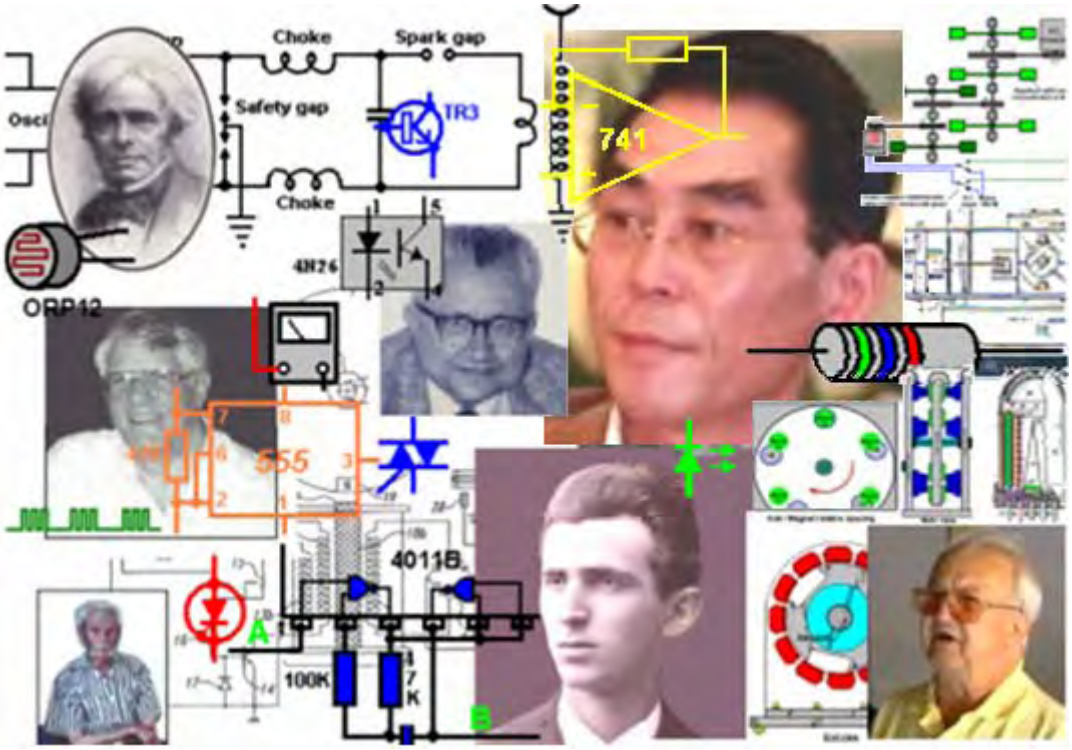
# *Guía Práctica a Dispositivos de Energía-Libre*




***Autor: Patrick J. Kelly***

*Versión: 9* *Fecha de Liberación: 23/3/11*

# *Prefacio*

Aquí está una pequeña cantidad de la información previa a fin de que usted pueda entender la naturaleza de esta “Guía Práctica a Dispositivos de Energía libre”.

Soy sólo una persona ordinaria que se hizo interesada en "la energía libre" a consecuencia de un programa de televisión autorizado ‘Esto Corre en el Echar agua’ mostrado en los años 1980 por una compañía de televisión del Reino Unido llamada ‘Channel 4’. Este programa ha sido desde entonces puesto sobre el Internet y en este tiempo puede ser visto en http://video.google.com/videosearch?q=It+Runs+On+Water#q=It%20Runs%20On%20Water&start=20. De mi punto de vista, el contenido de este documental pareció ser bastante insatisfactorio cuando esto sugirió muchos de cosas muy interesantes, pero no dio ningunos verdaderos datos concretos difíciles y rápidos para el espectador para perseguir en investigar el sujeto adelante. Sin embargo, esto tenía la ventaja enorme de la fabricación de mí consciente que había tal cosa como "la energía libre".

Mis tentativas de averiguar más no eran muy acertadas. Compré copias de papel de varias de las patentes de gas hydroxy de Stan Meyer de la Oficina de Patentes en 1986, pero mientras ellos eran interesantes, ellos no proveyeron mucho en el camino de la información adicional. La busca en el Internet entonces no produjo mucho más en el camino de la información práctica. Las cosas se han cambiado dramáticamente desde entonces y hubo un aumento enorme de la información disponible. Pero, hasta hoy, es relativamente difícil encontrar la información directa, útil y práctica en sistemas de energía libre y técnicas. La mayor parte de la información consiste en artículos habladores, ligeros que describen a la gente, acontecimientos e invenciones en vago, términos de esquema general que casi carecen completamente en datos concretos.

Estos artículos tienen el estilo de decir que "hay una nueva invención llamada ‘un autobús que es usado para llevar a pasajeros de un lugar a otro. Vimos el que el otro día, fue pintado verde y azul y pareció lo más atractivo. Es conducido por Joe Bloggs que lleva puesta una sonrisa simpática y un suéter tejido a mano. Joe dice que hasta sus niños podrían conducir un autobús cuando es tan fácil hacer. Joe espera retirarse en seis meses cuando él va a tomar la prospección de oro.” Mientras estoy seguro que un artículo así es interesante, la clase de descripción que yo querría sería: “ Hay una nueva invención llamada 'un autobús' que es usado para llevar a pasajeros de un lugar a otro. Vimos el que el otro día, y fuimos muy impresionados cuando esto tiene asientos para las aproximadamente cuarenta y cinco personas. Esto hace hacer la carrocería del aluminio embutido, una rueda en cada esquina de sus 40 considerables ’x 10’ estructura, un motor diesel de cinco litros hecha por el Bosworth Ingeniería de la Compañía de Newtown, y tiene dirección asistida, frenos hidráulicos y ……”.

Hay también muchos artículos, papeles científicos y libros que, completamente francamente, no soy capaz de entender cuando los autores piensan matemáticamente y se expresan en ecuaciones (donde ellos con frecuencia no definen los términos que ellos usan en sus ecuaciones, haciéndolos con eficacia sin sentido). No pienso en ecuaciones matemáticas, entonces no comparto en este nivel mucho más alto de pensamiento y análisis, aunque yo tenga realmente algunos de estos papeles en mi sitio Web a beneficio de invitados que tienen realmente la capacidad de entenderlos fácilmente.

Después de un período largo de busca e investigación yo comenzaba a juntar bastante información para ser bastante confidente de lo que estaba siendo hecho, lo que había sido conseguido ya, y algunos motivos de fondo posibles de los efectos que estaban siendo observados. A principios de 2005 decidí que cuando yo había encontrado tanta dificultad y tuve que poner en tanto esfuerzo para averiguar los fundamentos "de la energía libre" que podría ser provechoso a otros si yo compartiera lo que yo había averiguado. Entonces escribí la primera edición de esta presentación y creé un sitio Web simple para ponerlo a disposición de otros. Por supuesto, este cuerpo de la información no es estático – al contrario, es muy rápido. Por consiguiente, este resumen de información es actualizado y refinado típicamente un par de veces por semana. La forma presente de la presentación es el tercer estilo de la disposición que ha sido usada cuando el volumen de material ha aumentado.

Debería ser acentuado que esta información es lo que he descubierto como la parte de mi interés al sujeto y es principalmente un reportaje en lo que está siendo dicho por otra gente. No he construido y he demostrado cada dispositivo descrito – para hacer lo que tomaría muchas vidas, tan por favor entienda que este es sólo una tentativa de ayudar a su propia investigación. Mientras puede ser probado que algunos trabajos de dispositivo como descrito, por réplica independiente y verificación, el revés no es verdadero. Si alguien debiera construir un dispositivo y dejara de conseguirlo para trabajar como descrito, entonces el más que puede ser francamente dicho es que una tentativa fracasada fue hecha para reproducirlo. Esto no muestra, por supuesto, que el dispositivo original no funcionó exactamente como descrito, sólo que el

(posiblemente inepto) intentan en la réplica, no era acertado. En algunos casos, usted verá que he expresado la opinión que el dispositivo no es viable, o, como en caso de 'la Célula de Nitro' que pienso realmente que esto trabaja realmente, pero tan muchas personas han tratado de construirlo y han dejado de describir los resultados, que no puede ser recomendado como un proyecto de investigación.

No sugiero que este juego de la información cubra cada dispositivo posible, ni que mi descripción es por cualquier medio la declaración completa y definitiva de todo para ser conocido en el sujeto. El viejo refrán se aplica aquí: ¡"si usted piensa que usted sabe todas las respuestas, entonces usted sólo no ha oído todas las preguntas!" De este modo, este material es sólo una introducción al sujeto y no una enciclopedia de cada dispositivo conocido.

Me gustaría agradecer al número muy grande de la gente que tiene el más amable dado mí su permiso de reproducir detalles de un poco de su trabajo, proporcionando fotografías, comprobando lo que he escrito, sugiriendo adiciones, etc. También aquella gente amable que me ha dado el permiso de reproducir sus propios trabajos directamente en mis sitios Web o en mis documentos. Parece haber un hilo común de la preocupación entre muchas personas que muestra como un deseo de compartir esta información libremente más bien que tratar de hacer el dinero de venderlo, y agradezco a esta gente por su generosidad.

Muchas personas sostienen "vistas" de teoría de conspiración y creen que hay un esfuerzo concertado para suprimir esta información, y más sobre todo, impedir dispositivos de energía libre alcanzar el mercado. Personalmente, pienso que el bulto de esta oposición es sólo la reacción normal de intereses comerciales concedidos. ¿Si usted hiciera una ganancia de literalmente millones por hora, daría la bienvenida usted a la introducción de un sistema que cortaría finalmente sus ingresos al cero? ¿Si no, entonces cuánto querría usted pagar alguien para asegurarse que el sistema presente nunca es cambiado – un millón? ¿Mil millones? Mientras esta oposición está definitivamente allí y la gente que está de pie para perder el dinero y/o el poder por el cambio seguirá oponiendo a este conocimiento, y a un mucho mayor grado, la introducción de cualquier dispositivo de energía libre comercial, este no es algo que siento es inmediatamente relevante a esta presentación, y entonces casi el foco entero de la información está en dispositivos – lo que ellos hacen, como ellos son hechos y como ellos pueden funcionar cuando ellos dibujan la energía adicional del ambiente local.

Déjeme acentuar otra vez, que este juego de la información no es por ningún medio la palabra final en el sujeto, pero sólo una introducción al sujeto por una persona sola que no hace ningunas reclamaciones de saber todas las respuestas. Disfrute de su investigación – espero que usted sea acertado en todos sentidos.

*Patrick Kelly*

Abril de 2008

# Una Guía Práctica a los Dispositivos de Energía Libres

## *El prólogo*

Aquí es una cantidad pequeña de información del fonder para que usted pueda entender la naturaleza de esto **"Una Guía Práctica un los Dispositivos de Energía Libres."**

Yo soy simplemente una persona ordinaria en que se interesó "la libre-energía" como resultado de un programa de la televisión 'titulado Corre en el Agua ' mostrado en los años noventa por una REINO UNIDO televisión compañía llamado 'Canal 4 '. Este programa tiene subsecuentemente sido ponga en el internet y a esto tiempo la lata sea visto a

http://video.google.com/videosearch?q=It+Runs+On+Water#q=It%20Runs%20On%20Water&start=20 .

De mi punto de vista, el volumen de este documental parecía ser bastante poc o satisfactorio como él hecho pensar en varios cosas muy interesantes realmente pero no dio ningún especificas realmente duro y rápido para el espectador seguir a en para investigar el asunto más allá. Sin embargo, tenía el beneficio enorme de hacerme consciente que había semejante cosa como "la libre-energía."

Mis esfuerzos por averiguar más no tuvieron mucho éxito. Yo compré el papel copia de alguno del hydroxy de Stan Meyer gasee las patentes de la Oficina Patente pero mientras ellos eran interesantes, ellos no proporcionaron mucho de la manera de información adicional. Investigando en el internet en ese momento no produjeron mucho más de la manera de información práctica. Las cosas han cambiado dramáticamente desde entonces y allí ha sido un aumento en orme en la información disponible. Pero, iguale hoy, es relativamente difícil de encontrar la información directa, útil y práctica sobre los sistemas de libre-energía y técnicas. Mucha de la información consiste en artículos habladores, ligeros que describ en personas, eventos e invenciones en condiciones del contorno vagas, anchas que son faltando casi completamente en las específicas.

Estos artículos tienen el estilo de decir "hay una nueva invención llamó un autobús de'' que es acostumbrado a llevar a los pasajeros del lugar poner. Nosotros vimos uno el otro día, se pintó verde y azul y parecía muy atractivo. Se maneja por Joe Bloggs que lleva una sonrisa atractiva y un suéter tricotado a mano. Joe dice que igual sus niños podrían manejar un autobús com o él es tan fácil hacer. Joe espera retirarse en seis meses cronometre cuando él va a subir la prospección de oro." Mientras yo estoy seguro que un artículo así es interesante, la clase de descripción que yo querría sería: "hay una nueva invención llamó un autobús de ''que es acostumbrado a llevar a los pasajeros del lugar poner. Nosotros vimos uno el otro día, y era muy impresionado como él tiene los asientos para unas cuarenta y cinco personas. Tiene la carrocería hecha de aluminio apretado, una rueda a cada esquina de sus 40' x considerables 10' estructuran, un cinco litro artefacto del diesel hecho por el Bosworth Engineering la Compañía de Newtown, y ha poder-ayudado dirigiendo, los frenos hidráulicos y……."

Hay también muchos artículos, papeles cie ntíficos y libros que, bastante francamente, yo no puedo entender como los autores piensan matemáticamente y se expresan en las ecuaciones (donde ellos frecuentemente no definen las condiciones que ellos usan en sus ecuaciones, mientras haciéndolos eficazm ente el sin sentido). Yo no pienso en las ecuaciones matemáticas, para que yo no comparto en esto mucho nivel más alto de pensar y análisis, aunque yo tengo algunos de estos papeles en mi sitio de tejido para el beneficio de visitantes que tienen la habilidad de entenderlos fácilmente.

Después de un periodo largo de investigar e investigar yo estaba empezando a recoger bastante información para estar bastante segura de lo que estaba haciéndose, lo que ya se había logrado, y algunas de las posibles razones del fondo para los efectos que estaban observándose. Temprano en 2005 yo decidí que cuando yo había encontrado la tanta dificultad y había tenido que poner en el tanto esfuerzo para encontrar fuera los elementos esenciales de "la libre-energía" que pudiera ser útil a otros si yo compartiera lo fuera que yo había encontrado. Así que yo escribí la primera edición de esta presentación y creé un sitio de tejido simple para hacerlo disponible a otros. Claro, este cuerpo de información no es estático – al contrario, es muy rápido-mudanza. Por consiguiente, este compendio de información se pone al día y se refina típicamente una vez o dos veces por semana. La forma presente de presentación es que el tercer estilo de esquema que se ha usado como el volumen de materia l ha aumentado.

# Una Guía Práctica a los Dispositivos de Energía Libres

## *La apreciación global*

Este documento contiene la mayoría de lo que yo he aprendido sobre este asunto después de investigarlo durante varios años. Yo no estoy intentando venderle algo, ni yo estoy intentando convencerlo de algo. Cuando yo empecé pareciendo en este asunto, había información útil muy pequeña y cualquiera alrededor de que era se enterró profundamente en las patentes incomprensibles y documentos. Mi propósito aquí es hacerlo más fácil para usted localizar y ente nder alguno del material pertinente ahora disponible. Qué usted cree depende de sí mismo y ninguno de mi negocio. Permítame tensión que casi todos los dispositivos discutieron en las páginas siguientes, es dispositivos que yo no he construido personalmente y he probado. Tomaría varias vidas para hacer que y no sería de forma alguna una opción práctica. Por consiguiente, aunque yo creo que todo dijo es totalmente exacto y corrige, usted debe tratar todo como ser “el rumor” u opinión.

Algunos cronometran hace, normalmente fue creído que el mundo era llano y descansó en las parte de atrás de cuatro elefantes y que cuando los terremotos agitaron la tierra, era los elefantes que se ponen inquieto. Si usted quiere creer que, usted es totalmente a libertad para h acer para que, sin embargo, usted puede contarme fuera cuando yo no creo eso.

El Wright que se dijeron a los hermanos que era imposible para los aeroplanos volar porque ellos eran máspesados que el aire. Ésa era una vista normalmente creída. El Wright l os hermanos miraron pájaros que vuelan y subsecuentemente, sin la pregunta, los pájaros son considerablemente más pesados que el aire, estaba claro que la vista normalmente sostenida era el mal llano. Trabajando de la realización del ese, ellos desarrollaron aeroplanos que volaron absolutamente bien.

Los años pasaron, y la tecnología empezó por el Wright los hermanos y sus dimensiones científicos cuidadosos y teoría bien-razonada, avanzado volverse el “la ciencia” de aeronáutica. Esta ciencia fue usada para diseñar extensivamente y figura el avión muy exitoso y “las aeronáutica” ganó el aura de ser un “la ley.”

Desgraciadamente, alguien aplicó los cálculos aeronáuticos al vuelo de abejorros y descubrió eso según las aeronáuticas, los abejorros posiblemente no podría volar como sus alas no podría generar bastante alzamiento para conseguirlos fuera de la tierra. Éste era un problema, como él era absolutamente posible mirar abejas que vuelan de una manera muy competente. Así, el “las leyes” de aeronáutica q ue las abejas no pueden volar, pero las abejas realmente vuelan.

¿Eso significa que las leyes de aeronáutica eran inútiles? Ciertamente no-aquéllos “las leyes” se había usado durante años y se había demostrado su valor produciendo el avión excelente. L o que mostró era que el “las leyes” de aeronáutica cada caso no cubrió todavía y necesitó ser extendidos para cubrir la manera que las abejas vuelan que ha terminado el alzamiento generó por la corriente de aire turbulenta.

Es muy importante comprender q ue lo que se describe como científico “las leyes” es simplemente las teorías activas más buenas al tiempo presente y es casi cierto que aquéllos “las leyes” tendrán que ser actualizado y se extenderá como las observaciones científicas extensas es hechos y extensos descubiertos. ¡Esperemos que esos cuatro elefantes no se pongan inquietos antes de que nosotros tengamos una oportunidad para aprender un pedazo más!

# *La introducción*

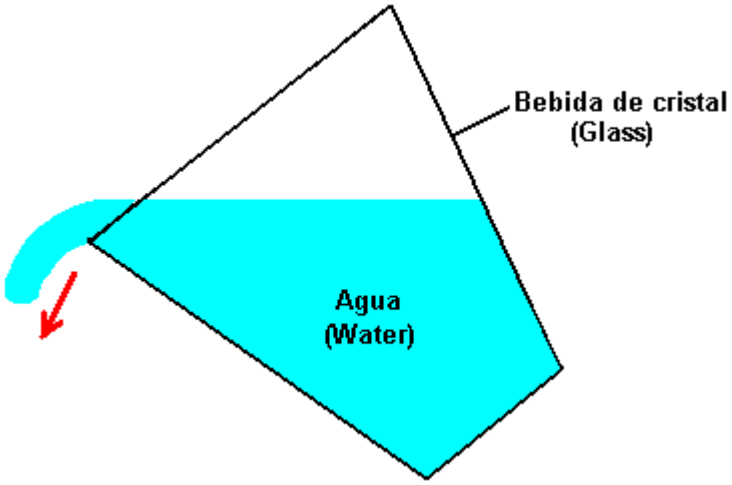
Debe enfatizarse a estas alturas, que se piensa que este material le pr oporciona la información y sólo eso. Si usted debe decidir, en base a lo que usted leyó aquí, para construir algún dispositivo u otro, usted hace tan solamente y completamente a su propio riesgo y en su propia responsabilidad. Por ejemplo, si usted construye algo en una caja pesada y entonces lo deja caer en su dedo del pie, entonces ésa es completamente su propia responsabilidad (usted debe aprender a tener más cuidado) y nadie de otra manera que usted es de forma alguna responsable para su lesión, o cual quier pérdida de ingreso causó mientras su dedo del pie está recuperando. Permítame amplificar eso declarando que yo no garantizo que cualquier dispositivo o sistema describieron en este documento trabaja como descrito, o de cualquier otra manera, ni yo exijo que cualquiera de la información siguiente es de forma alguna útil o que cualquier dispositivo descrito es de forma alguna útil o para cualquier propósito en absoluto. También, permítame la tensión que yo no estoy animando que usted construya cualquier dispositivo realmente describió aquí, y el hecho que se proporcionan los detalles de la construcción muy detallados, no debe interpretarse como mi animar que usted construyera cualquier dispositivo físicamente describió en este documento. Usted es bienvenido considerar este un trabajo de ficción si usted escoge hacer para que.

Yo me disculpo si esta presentación parece muy elemental, pero la intención es hacer cada descripción como simple como posible para que todos podamos entenderlo, incluso las person as cuyo idioma nativo no es inglés. Si usted no está familiarizado con los principios básicos de electrónica, entonces por favor lea la guía didáctica de la electrónica gradual simple en Capítulo 12 qué se piensa que ayuda a los principiantes completos en el asunto.

A estas alturas a tiempo-los años tempranos del vigésimo primero siglo-nosotros hemos alcanzado el punto dónde nosotros necesitamos comprender que algunos del “las leyes” de ciencia no cubra cada caso, y mientras ellos han sido muy útiles e n el pasado, ellos necesitan ser extendidos sé para cubrir algunos casos hasta que se han omitido ahora.

Por ejemplo, suponga un ladrón del banco irrumpió en un banco y robó todo el dinero en efectivo allí. ¿Cuánto él podría tomar? La respuesta: “cada moneda y cada nota.” El límite es el total de la suma de todo el dinero en efectivo en el edificio. Esto es eso que el “la Ley” de Conservación de Energía es por todas partes. Lo que él dice es muy simple–usted no puede sacar más que hay allí al principio . ¿Eso parece bastante sincero, no lo hace?

Como otro ejemplo, considere un vaso de mesa de vidrio llenado completamente del agua. ¿El sentido común usando, dígame, cuánta agua puede verterse fuera del vidrio? Para los propósitos de esta ilustración, por favor tómelo que la temperatura, la presión, la gravedad, etc., todos permanecen constantes para la duración del experimento.

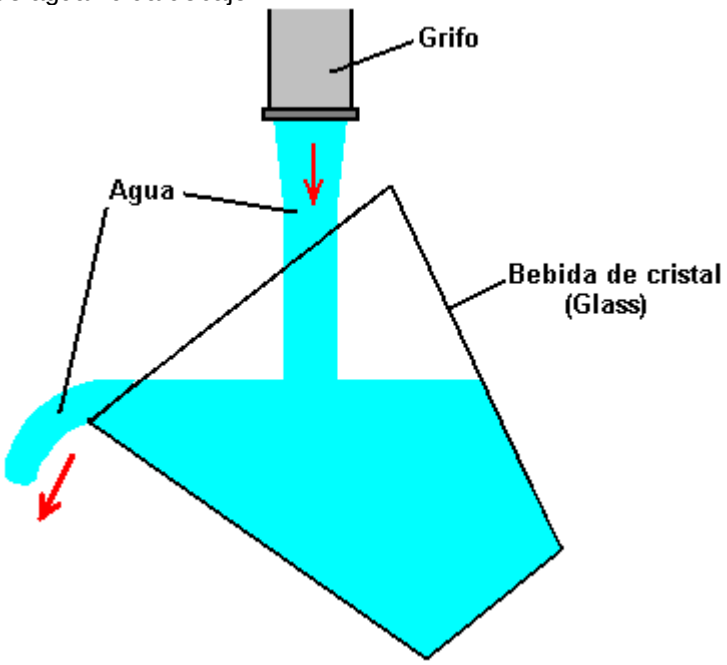


La respuesta es: “el volumen exacto contuvo dentro del vaso de mesa.” Estaba de acuerdo. Esto es qué ciencia del día presente dice. Para ser estrictamente exacto, usted podrá nunca verter todo la agua fuera como una cantidad pequeña permanecerá, mientras mojando el dentro del vidrio. Otra manera de poner esto es decir que el “la eficacia” del funcionamiento vertiendo no es 100% . Esto es en general típico de vida, dónde muy pocos, si cualquiera, las acciones son 100% eficaz.

Así, es nosotros estábamos de acuerdo entonces con el pensamiento científico actual –la cantidad máxima de agua de que puede verter fuera ¿el vaso de mesa el volumen total está dentro del vaso de mesa? ¿Esto parece simple y sincero, no lo hace? La ciencia piensa que sí, e insiste que éste es el extremo de la historia, y nada más es posible. Este arreglo se llama un “el sistema cerrado” como las únicas cosas a siendo consideradas el vidrio, el agua y gravedad son.

Bien, desgraciadamente para el pensamiento científico actual, ésta no es la única posible situación y “los sistemas cerrados” es casi desconocido en el mundo real. Principalmente, las asunciones son hecho que los efectos de nada más alrededor de cancele fuera y sume a un cero efecto neto. Ésta es una teoría muy conveniente, pero desgraciadamente no tiene ninguna base en la realidad.

Llenemos nuestro vidrio de nuevo del agua y empieza a verterlo de nuevo fuera, pero este tiempo nosotros lo posicionamos una fuente de agua fluida debajo:




¿Así que, ahora, cuánta agua puede verterse fuera del vaso de mesa? La respuesta: “millones de tiempos el volumen del el vaso de mesa.” ¿Pero espera un momento, nosotros simplemente no hemos dicho que ellímite absoluto de agua vertió del vaso de mesa tiene el volumen para estar dentro del vaso de mesa? Sí, ésees exactamente lo que nosotros dijimos, y eso es qué ciencia enseñando actual dice . La línea del fondo aquíes que qué ciencia actual dice sostenga verdadero de hecho para la mayoría del tiempo, pero hay casosdónde la asunción básica de él que es un “el sistema cerrado” simplemente no es verdad.

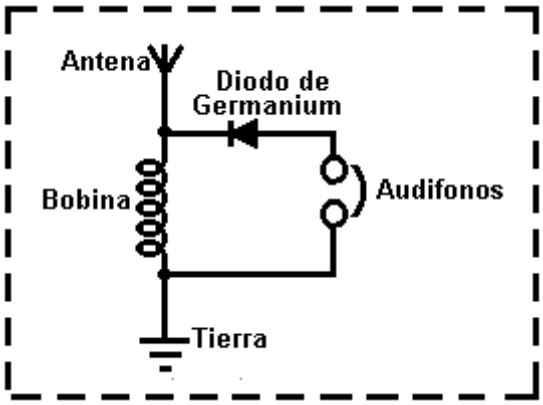
Un concepto erróneo popular es que ust ed no puede sacar más energía de un sistema que usted puso en él. Eso está equivocado, porque la frase fue formulada cuidadosamente. Permítame decirlo de nuevo y este tiempo, dé énfasis a las palabras importantes: “usted no puede sacar más energía de un si stema que usted puso en él.” Si eso fuera verdad, entonces sería imposible navegar un yate toda la manera alrededor del mundo sin quemar cualquier combustible, y eso se ha hecho muchas veces y ninguno de la energía tendencia vino de las tripulaciones. Si f uera verdad, entonces un molino de grano manejado por una rueda hidráulica no podría producir la harina ciertamente como el molinero no empuje las muelas de molino alrededor de él. Si eso fuera verdad, entonces nadie construiría los molinos de viento, o co nstruye los tableros solares, o las estaciones de poder de la marea.

Qué la declaración debe decir es “más energía no puede sacarse de un sistema que póngase en él” y ésa es una declaración muy diferente. Al navegar un yate, el viento proporciona la fuer za tendencia que hace el viaje posible. Note que, es el ambiente que proporciona el poder y no los marineros. El viento llegó sin ellos teniendo que hacer algo sobre él, y mucho menos de 100% de la energía del viento que alcanza el yate realmente se vuelve el empujón delantero, mientras contribuyendo al viaje. Un trato bueno de la energía que llega a los

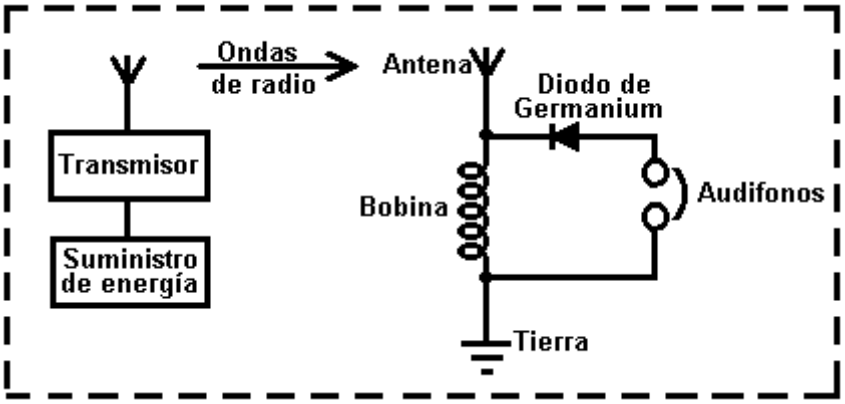
extremos del yate a estirar el aparejo, creando una estela, el ruido productor, empujando al timonero, etc., etc. Esta idea de ninguna más energía que sale de un sistema que entra en él, se llama “La Ley de Conservación de Energía” y tiene razón, a pesar del hecho que consigue a las personas confundidas.

“Los Dispositivos de libre-energía” o “los Dispositivos de Energía de Cero-punto” son los nombres aplicados a sistemas que parecen producir un poder del rendimiento más alto que su poder de la entrada. Hay una tendencia fuerte para las personas declarar que semejante sistema no es posible desde que contradice la Ley de Conservación de Energía. No hace. Si h iciera, y cualquier tal sistema fue mostrado para trabajar, entonces él “la Ley” tendría que ser modificado para incluir el hecho recientemente observado. Ningún tal cambio es necesario, depende meramente de su punto de vista.

Por ejemplo, considere a un receptor de la radio fijo de cristal:




Mirando esto en el aislamiento, nosotros parecemos tener un sistema de libre-energía de que contradice la Ley La conservación de Energía. Ningún hace, el claro, el usted de si de pero ningún ve el c uadro entero, usted ve un dispositivo que tiene sólo componentes pasivos él y todavía qué (él cuando el bobina es del tamaño correcto) en las causas los auriculares para generar vibraciones que se reproducen discurso del la música de y reconocible. Esto se parece un sistema que no tiene la energía entrada y todavía qué produce un rendimiento de energía. Considerado en el aislamiento, éste sería un problema serio para la Ley de Conservación de Energía, pero cuando examinó de un punto de vista del sentido comú n, no es en absoluto ningún problema.
El cuadro entero es:

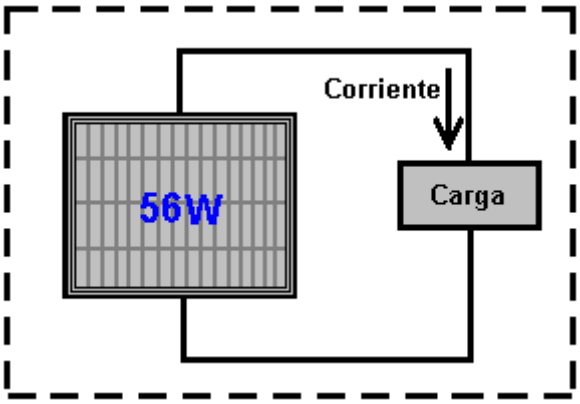



Poder se proporciona a un transmisor cercano que genera las radioondas que a su vez, induzca un voltajepequeño en la antena del juego de cristal que a su vez, poderes los au riculares. El poder en los auriculares está lejano, lejos menos del poder tomado para manejar el transmisor. Hay el más definitivamente, ningún conflicto con la Ley de Conservación de Energía. Hay una cantidad llamada sin embargo, el “el Coeficiente De Act uación”

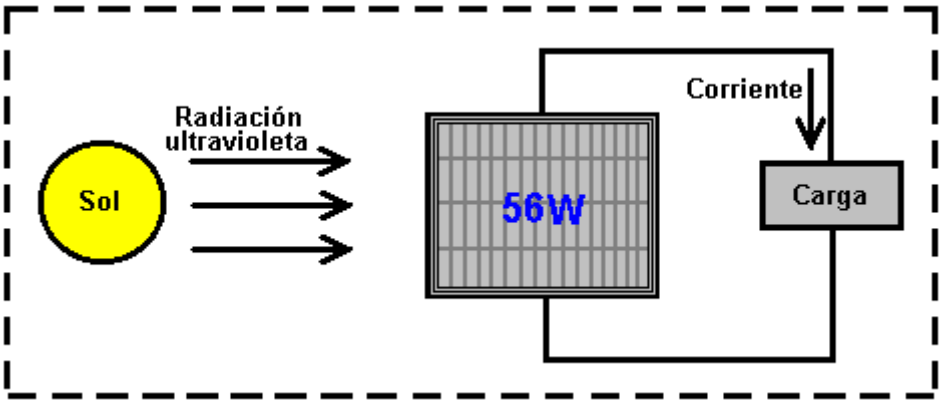
o “CA” para el calzón. Esto se define como la cantidad de poder que sale de un sistema, dividió por la cantidadde poder que el operador tiene que poner en ese sistema para hacerlo trabaje. En el ejemplo sobre, mientras laeficacia de la radio fija de cristal está bien debajo de 100%, el CA es mayor que 1. Esto es porque el dueño delaparato de radio de cristal no tiene que proporcionar algún poder en absoluto para hacerle trabajar, y todavía éllos rendimientos impulsan en la forma de sonido. Como el poder de la entrada del usuario, necesitó hacerlo eltrabajo es el cero, y el valor del CA es calculado dividiendo el poder del rendimiento por este cero poder

entrado,el LICÍA realmente es la infinidad. **La eficacia y CA son dos cosas diferentes.** La eficacia nunca puede exceder100% y casi nunca puede ponerse cercano en cualquier parte 100% debido a las pérdidas sufridas por cualquiersistema práctico.

Como otro ejemplo, considere un tablero solar eléctrico:




De nuevo, vio en el aislamiento, esto par ece como (y realmente es) un dispositivo de Libre-energía si está fuera fijo a de puertas en la luz del día, cuando la corriente se proporciona a la carga (la radio, la batería, entusiasta, la bomba, o cualquier cosa) sin el usuario que proporciona algún p oder de la entrada. De nuevo, Poder Fuera sin Poder En. Pruébelo en la oscuridad y usted encuentre un resultado diferente porque el cuadro entero es:




La energía que impulsa el tablero solar viene del sol.. Sólo unos 17% de la energía que alcanza el tabl ero solar se convierte a la corriente eléctrica. Ésta no es el más definitivamente una contravención de la Ley deConservación de Energía. Esto necesita ser explicado en el detalle mayor. La Ley de Conservación de Energíaaplica a los sistemas cerrados, y sólo a los sistemas cerrados. Si hay energía que entra del ambiente, entoncesla Ley de Conservación de Energía apenas no aplica, a menos que usted tiene en cuenta la energía entrando el sistema de fuera de.

Las personas a veces hablan de “la encima de-unidad” al hablar sobre la eficacia de un sistema. Del punto de eficacia, no hay ninguna tal cosa como “la encima de-unidad” como eso significaría que más poder estaba saliendo del sistema que la cantidad de poder que entra en el sistema. Nuestro ladrón del banco fiel arriba expresado tendría para sacar de la bóveda del banco, más dinero que realmente estaba en él, y ésa es una imposibilidad física. Hay siempre algunas pérdidas en los sistemas todo práctico, para que la eficacia siempre esté menos de 100% del poder que entra en el sistema. En otros términos, la eficacia de cualquier sistema práctico siempre está bajo la unidad.

Sin embargo, es absolutamente posible tener un sistema que tiene un rendimiento de poder mayor que el poder entró que nosotros tenemos que poner en él para hacerlo trabaje. Tome el tablero solar arriba expresado. Tiene una eficacia muy baja de aproximadamente 17%, pero, nosotros no tenemos que proporcionarlo con cualquier poder para hacerle trabajar. Por consiguiente, cuando está en la luz del sol, es Coeficiente De Actuación (“CA”) es el poder del rendimiento (diga, 50 vatios) dividió por la entrada el poder necesitó hacerle trabajar (ceros vatios) qué es la infinidad. Así que, nuestro tablero solar humilde, muy conocido tiene eficacia terrible de 17% pero al mismo tiempo tiene CA de infinidad.
Se acepta ahora generalmente que “la Materia Oscura” y “la Energía Oscura” la forma más de 80% de nuestro universo. Hay nada siniestro sobre el adjetivo “Oscuro” como en este contexto, signifi ca meramente que nosotros no podemos verlo. Hay muchas cosas útiles que nosotros utilizamos, qué nosotros no podemos ver, por ejemplo, radioondas, los signos de la TELEVISIÓN, el magnetismo, la gravedad, las radiografías, etc.,

etc.

apenas desaparece y usted regresa a dónde usted empezó de. **Pero, no desespere, nuestra batería fiel crea inmediatamente de nuevo los Más y Menos términos y el proceso vuelve a empezar de nuevo.** Esto pasa tan rápidamente que nosotros no vemos los descansos en el funcionamiento del circuito y es la recreación incesante del bipolar que causa la batería para correr abajo y perderlo es el poder.

Permítame decirlo de nuevo, la batería no proporciona la corriente que impulsa el circuito, nunc a tiene y nunca quiere-los flujos actuales en el circuito del ambiente circundante.

Qué nosotros realmente necesitamos, es un método de tirar fuera del poder que fluye en del ambiente, sin destruir el bipolar que empuja el ambiente en proporcionar el p oder continuamente. Ése es el pedazo trapacero, pero se ha hecho. Si usted puede hacer que, entonces usted taladra en un arroyo ilimitado de energía inagotable, sin la necesidad de proporcionar alguna energía de la entrada para guardar el flujo de energía ir. Pasando, si usted quiere verificar fuera los detalles de todos que se otorgaron esto, Lee y Yang al Premio Nobel para las Físicas en 1957 para esta teoría que se demostró por el experimento en ese mismo año. Este libro incluye los circuitos y dispositi vos que manejan taladrar esta energía con éxito.

Hoy, muchas personas han manejado taladrar esta energía pero ningún dispositivo comercial está prontamente disponible para el uso de la casa, aunque es bastante probable que habrá en los próximos seis meses como algunos está pasando por la comprobación del gobierno obligatoria para la seguridad y fiabilidad delante de producción que es aceptado. Esta situación ha sido una venida de tiempo larga.

La razón para esto es humana en lugar de técnico. Más de 3,0 00 los americanos han producido dispositivos o ideas para los dispositivos pero ninguno ha alcanzado la producción comercial debido a la oposición de las personas influyentes que no quiera los tales dispositivos libremente disponibles . Una técnica es clasificar un dispositivo como “esencial al Nacional de EE.UU. La seguridad.” Si eso se hace, al diseñador que habla a cualquiera sobre el dispositivo entonces se impide, aun cuando él tiene una patente. Él no puede producir o vende el dispositivo aunque él lo inventó. Por consiguiente, usted encontrará muchas patentes para los dispositivos absolutamente laborables si usted fuera poner en el tiempo y esfuerzo para localizarlos, aunque la mayoría de estas patentes nunca ve la luz de día, se habido tomado por las personas que emiten estos ficticio “la Seguridad Nacional” las clasificaciones.

El propósito de este libro es presentar los hechos sobre algunos de estos dispositivos y más pretenciosamente, dónde posible, explique los detalles del fondo de por qué y cóm o los sistemas de ese tipo funcionan. Como se ha dicho antes, no es el objetivo de este libro para convencerlo de algo, sólo para presentarlo con algunos de los hechos que no son ese fácil encontrar, para que usted pueda tomar una determinación en el asunto.

La ciencia enseñó en las escuelas, universidades y universidades en este momento, está fuera bien de fecha y en la necesidad seria de traerse al día. Esto no ha pasado ahora durante algún tiempo como las personas que hacen las ganancias financieras ma cizas le ha hecho su negocio para prevenir cualquier adelanto significante ahora durante muchos años. Sin embargo, el internet y compartiendo gratuitamente de información a través de él, está haciendo las cosas muy difícil para ellos. ¿Qué es que ellos no quieren que usted sepa? ¿Bien, cómo sobre el hecho que usted no tiene que quemar un combustible para conseguir el poder? ¡Asustando, no es él!! ¿Suena un pedazo enfadado a usted? Bien, pegue alrededor y salida que hace algún pensamiento.

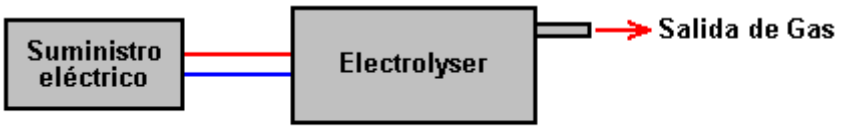
Suponga que usted era cubrir un barco con muchos tableros solares que fueron usados para cobrar un banco grande de baterías dentro del barco. Y si esas baterías fueran usadas para operar motores eléctricos que se vuelven hélices a lo largo de que manejan el barco. ¿Si él el tiempo soleado es, cómo lejano usted pudiera ir? Hasta donde el barco puede viajar mientras el sol es a y si el banco de la batería es grande, probablemente la mayoría de la noche también. A sol-a en el próximo día, usted puede continuar su jornada. Se han cruzado los océanos haciendo esto. ¿Cuánto combustible se quema para impulsar el barco? ¡Ninguno!! Absolutamente ninguno en absoluto. Y todavía, es una idea fija que usted tiene que quemar un combustible para conseguir el poder.

Sí, ciertamente, usted puede recibir el poder de la reacción química de quemar un combustible-después de todos, nosotros entramos a raudales el combustible en los tanques de vehículos “para hacerles ir” y nosotros quemamos el aceite en los sistemas caloríficos centrales de e dificios. Pero la pregunta grande es: “nosotros tenemos a?” y la respuesta es “Ningún.” ¿Así por qué nosotros lo hacemos? Porque hay ningún alternativo en la actualidad. ¿Por qué es ningún alternativo en la actualidad? Porque las personas que hacen las ganancias financieras increíblemente grandes de vender este combustible, ha visto a él que ninguna alternativa está disponible. Nosotros hemos sido los mamones en esto haga trampas el truco ahora durante décadas, y es tiempo por nosotros sacar una foto fuera de él. Tengamos una mirada a algunos de los hechos básicos: Permítame empezar presentando algunos de los hechos sobre la electrólisis. La electrólisis de agua ha realizado pasando una

corriente eléctrica a través del agua, mientras causándolo para irrum pir a en el gas de hidrógeno y el gas de oxígeno. Este proceso se examinó en el detalle del minuto por Michael Faraday que determinó el la mayoría la energía las posibles condiciones eficaces para la electrólisis de agua. Faraday determinó la cantidad de corriente eléctrica necesitó romper el agua aparte, y sus resultados se aceptan como una norma científica para el proceso. Yo no puedo ver ninguna razón por dudar los resultados de Faraday.

Nosotros tropezamos ahora con un problema que científicos están d esesperados ignorar o negar, cuando ellos tienen la idea equivocada que contradice la Ley de Conservación de Energía –qué, claro, no hace. El problema es un plan del electrolizar por Bob Boyce del EE.UU. que parece tener una eficacia doce veces mayor que la posible producción de gas máxima de Faraday. Ésta es una herejía terrible en la arena científica y consigue el promedio "por el libro" científico muy a-firme y agitado. No hay necesidad por este cuidado. La Ley de Conservación de restos de Energía intacto y los resultados de Faraday no se desafían. Sin embargo, una explicación se requiere.

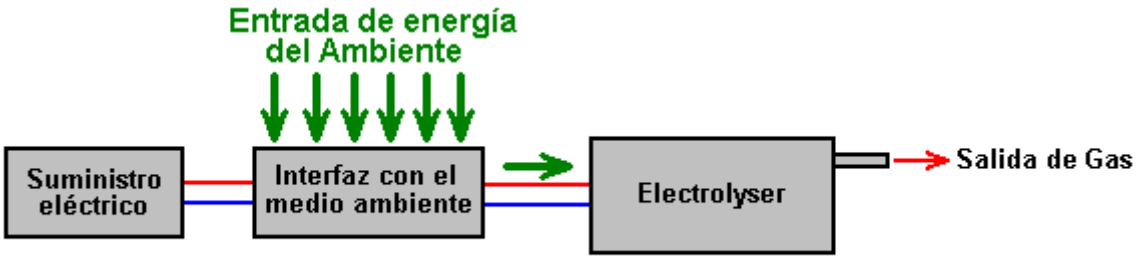
Para empezar con, permítame mostrar el arreglo para un sistema del electrolizar normal:




Sistema de Electrolyser Estándar

Aquí, la corriente se proporciona al electrolizar por el suministro eléctrico. La avería de causas de flujo actual de el agua contuvo en el electrolizar, mientras produciendo la cantidad de gas predijeron por Faraday (o menos si el electrolizar no se diseña bien y con precisión construido).

Bob Boyce que es un excepcionalmente el hombre inteligente, perceptivo y capaz, ha desarrollado un sistema que realiza la electrólisis de agua que usa el poder deducido del ambiente. A una mirada rápida, el plan de Bob parece bonito mucho como un electrolizar de calidad superior (qué es) per o es un trato bueno más de eso. Se muestran la construcción práctica y los detalles operacionales del plan de Bob en Capítulo 10, pero para aquí, permítanos sólo considere el funcionamiento de su sistema en el contorno muy ancho:




El Sistema Electrolyser de Bob Boyce

La distinción muy importante aquí es que el poder fluyendo en el electrolizar y causando el agua para estropearse y producir el rendimiento de gas, está viniendo casi exclusivamente del ambiente y no del suministro eléctrico. La función principal del suministro eléctrico de Bo b es impulsar el dispositivo que deduce la energía en del ambiente. Por consiguiente, si usted asume que la corriente proporcionó por el suministro eléctrico es el todo del impulso de poder el electrolizar, entonces usted tiene un problema real, porque, cuando propiamente construyó y finamente puso a punto, el electrolizar de Bob produce a 1,200% de la máximo eficacia producción proporción de Faraday.

Ésta es una ilusión. Sí, la entrada eléctrica es exactamente como moderado. Sí, el rendimiento de gas es exactamente como moderado. Sí, el rendimiento de gas es doce veces el máximo de Faraday. Pero no se desafían el trabajo de Faraday y la Ley de Conservación de Energía de forma alguna porque la corriente eléctrica medida se usa para impulsar la interface al ambiente principalmente y casi todos la energía usó en los flujos de proceso de electrólisis en del ambiente local y no es moderado. Qué nosotros podemos deducir razonablemente es eso el influxo de energía del ambiente es probablemente aproximadamente doc e veces la cantidad de poder deducida del suministro eléctrico.

A estas alturas a tiempo, nosotros no tenemos cualquier equipo que puede medir esta energía medioambiental. Nosotros somos en la misma posición como las personas esté hace quinientos años c on la corriente eléctrica– había simplemente ningún equipo alrededor de que podría usarse para hacer la medida. Que, claro, no hace los medios que la corriente eléctrica no existió en ese momento, sólo que nosotros no habíamos desarrollado equipo capaz de realizar medida de esa corriente. Hoy, nosotros sabemos que esta energía medioambiental existe que

porque nosotros podemos ver los efectos que causa como el electrolizar de Bob corriente, mientras cobrando las baterías, etc., pero nosotros no podemos medirl o directamente porque vibra a los ángulos rectos a la dirección en que la corriente eléctrica vibra. Se dice que la corriente eléctrica vibra “transversalmente” mientras esta energía del cero-punto vibra “longitudinalmente”, y para que no tiene el efecto e n instrumentos que responden transversalmente como los amperímetros, los voltámetros, etc.

El electrolizar del 101-plato de Bob Boyce produce algo a 100 litros de gas por minuto, y esa proporción de producción puede impulsar artefactos de la combustión interiores de capacidad baja. El alternador del vehículo es absolutamente capaz de impulsar el sistema de Bob, para que el resultado es un vehículo queparece correr con el agua como el único combustible. Éste no es el caso, ni es él correcto decir que el artefacto se impulsa por el gas producido. Sí, utiliza ese gas al correr, pero el funcionamiento de poder que el vehículo está viniendo directamente del ambiente como un suministro inagotable. De la misma manera, un artefacto de vapor no corre en el agua. Sí, utiliza el agua en el proceso, pero el poder que ejecuta un artefacto de vapor viene de quemar el carbón y no del agua.

Patrick Kelly

engpjk@tiscali.co.uk

engpjk@yahoo.co.uk

http://www.free-energy-info.co.uk

http://www.free-energy-devices.com

# *Capítulo 1: Poder de imán*

**Por favor note:** Esta traducción ha sido hecha por un altavoz de lengua no español que usa un programa de traducción y entonces el resultado probablemente no estará muy bien, entonces mis apologías de la calidad baja del texto.

Una cosa que nos dicen, es ese imanes permanentes no pueden hacer trabajo. Oh sí, los imanes pueden apoyarse contra el tirón de gravedad cuando ellos pegan en su refrigerador, pero, nos dicen, ellos no pueden hacer trabajo. ¿Realmente?

¿Qué exactamente un imán permanente es? Bien, si usted toma un pedazo de material conveniente como ‘que ' suaves planchan, póngalo dentro un bobina de alambre y maneja una corriente eléctrica fuerte a través del bobina,
entonces eso convierte el hierro en un imán permanente. ¿Qué longitud de tiempo la corriente necesita para estar en el bobina hacer el imán? Menos de uno centé sima de un segundo. ¿Cuánto tiempo el imán resultante puede apoyar su propio peso contra la gravedad? Años y años. ¿No hace eso la huelga usted como extraño? Ve cuánto tiempo usted puede apoyar su propio peso del cuerpo contra la gravedad antes de que uste d se canse. ¿Años y años? No. ¿Meses, entonces? No. ¿Días, incluso? No.

¿Bien si usted no puede hacerlo, cómo viene el imán puede? ¿Usted está sugiriendo que un solo pulso para un fragmento diminuto de un segundo pueda bombear bastante energía en el peda zo de hierro impulsarlo durante años? ¿Eso no parece muy lógico, " hace "? ¿Así, cómo el imán lo hace?

Bien, la respuesta es que el imán realmente no ejerce en absoluto poder. Del mismo modo que un tablero solar no pone ningún esfuerzo en electricidad pr oductor, el poder de un imán fluye del ambiente y no del imán. El pulso eléctrico que crea el imán, encuadra los átomos dentro del hierro y crea un magnético “el bipolar” qué tiene el mismo efecto que el eléctrico “el bipolar” de una batería hace. Polariza el ambiente quantum que rodea lo y causas los grandes arroyos de flujo de energía alrededor de sí mismo. Uno de los atributos de este flujo de energía es lo que nosotros llamamos “el magnetismo” y eso permite al imán pegar a la puerta de su refrigerador y desafiar la gravedad por años el extremo encendido.

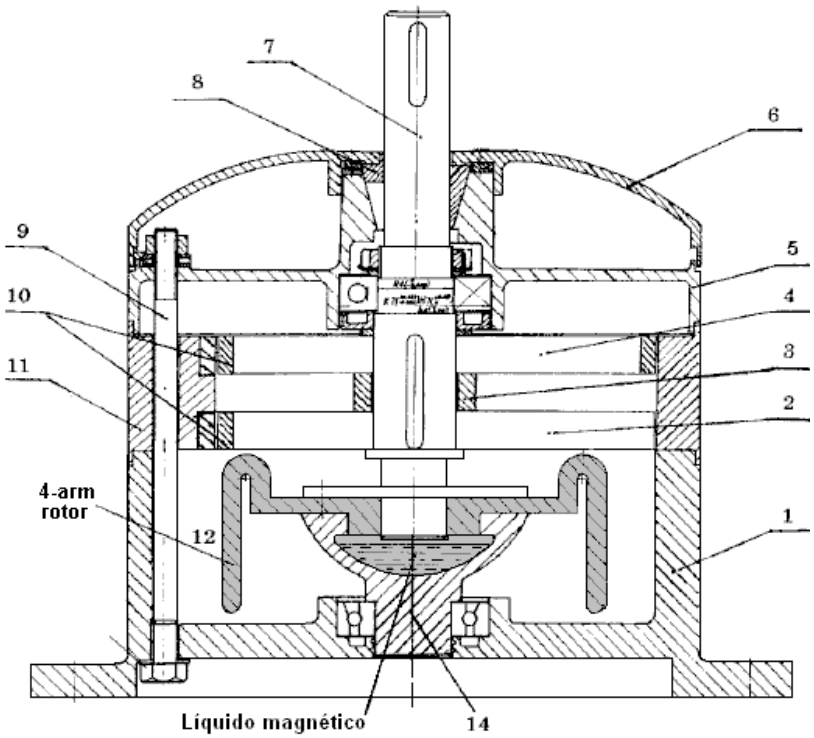
Al contrario de la batería, nosotros no lo ponemos en una posición dónde destruye su propio bipolar inmediatamente, para un resultado, que la energía fluye alrededor del imán, bastante mucho indefinida mente. Nos dicen que no pueden usarse los imanes permanentes para hacer el trabajo útil. Eso no es verdad.

Este es un cuadro de un hombre chino, ShenHe Wang, que ha diseñado y ha construido un generador eléctrico de la capacidad de cinco kilovatios. Este generador no es impulsado por imanes permanentes y tan usos ningún combustible para correr. Esto usa partículas magnéticas suspendidas en un líquido. Debería haber estado en la demostración pública en la Exposición de Mundo de Shanghai del 1 de mayo de 2010 al 31 de octubre de 2010 pero el gobierno chino anduvo en y no lo permitiría. En cambio, ellos sólo le permitirían muestran una versión de tamaño de reloj de pulsera que demostró que el diseño trabajó, pero que no sería de ningún uso práctico en la generación de poder:

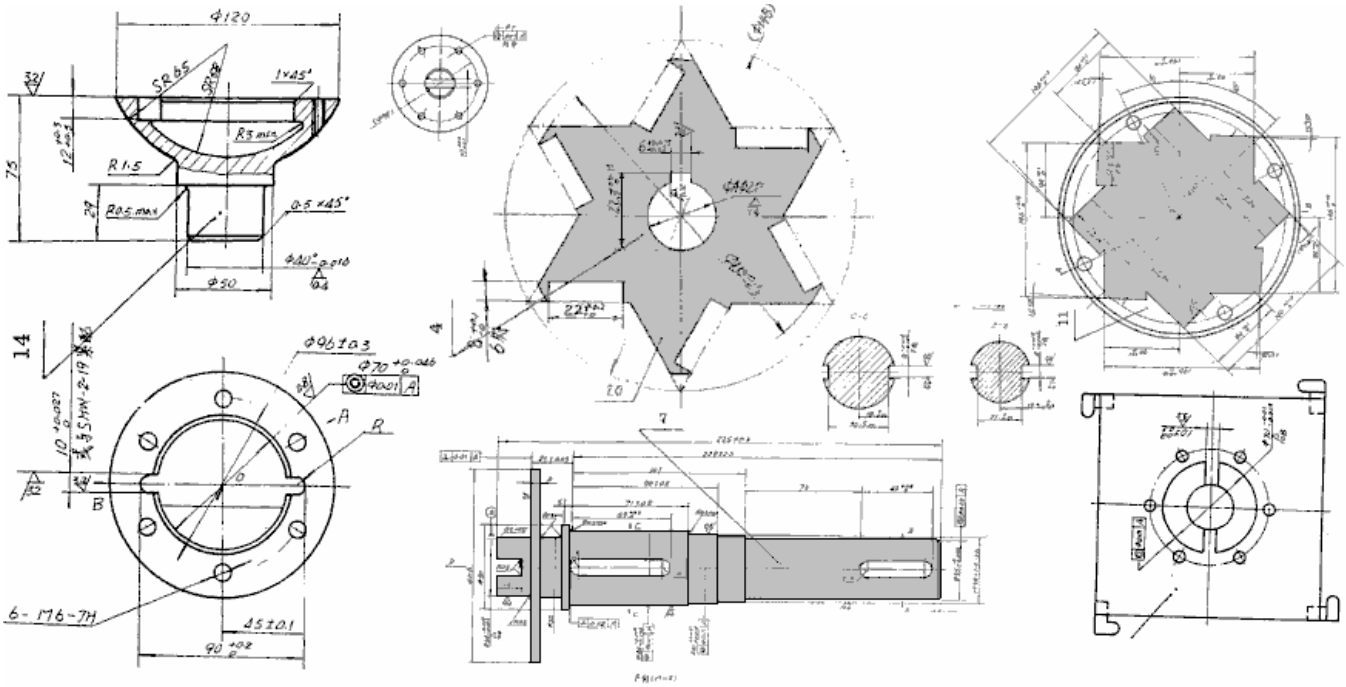
La mayor parte de inventores no parecen realizarlo, pero casi cada gobierno está opuesto a miembros del público que consigue el asimiento de cualquier dispositivo de energía libre serio (aunque ellos sean felices usar estos dispositivos ellos mismos). Su objetivo es dominar y controlar a la gente ordinaria y un factor principal en esto debe controlar el suministro y costar del poder. Un segundo método usado en todas partes es controlar el dinero, y sin notarlo, los gobiernos logran llevarse aproximadamente el 78 % de los ingresos de la gente, principalmente por métodos ocultos, impuestos indirectos, gastos, honorarios, … Si usted quiere saber más sobre ello, luego visitar www.yourstrawman.com, pero por favor entienda que la razón por qué los dispositivos de energía libre no son para la venta en su tienda local tiene que ver con control político e intereses financieros concedidos y no tiene nada en absoluto para hacer con la tecnología. Todos los problemas tecnológicos han sido solucionados, literalmente los miles de tiempos, pero los beneficios han sido suprimidos por aquellos en el poder.

Dos de los generadores de 5 kilovatios de Sr. Wang con éxito completaron “Fiabilidad de seis meses obligatoria del gobierno chino y Seguridad” probando el programa en el abril de 2008. Un consorcio chino grande ha comenzado a comprar en grandes cantidades centrales eléctricas de electricidad encendidas por carbón en China a fin de restaurarlos con versiones grandes sin contaminación del generador de Wang. Alguna información en la construcción del motor de Wang está disponible aquí: http://www.free-energy-info.co.uk/Wang.pdf

El motor consiste en un rotor que tiene cuatro armas y que se sienta en un tazón playo de líquido que tiene una suspensión colloidal de partículas magnéticas en ello:




Hay una patente en el motor pero no es en inglés y lo que esto revela no es una cantidad principal.



Esto era la intención de Sr. Wang de dar su diseño de motor a cada país en el mundo y invitarlos a hacerlo para ellos. Esta actitud muy generosa no tiene muchos intereses financieros concedidos en cuenta en cada país, no la menor parte de que es el gobierno de aquel país, que se opondrá a la introducción de cualquier dispositivo que da un toque en la energía libre y que, por consiguiente, destruiría sus corrientes continuas de ingresos. Es hasta posible que usted no fuera permitido ir a China, comprar un y devolverlo con usted para el uso en casa.

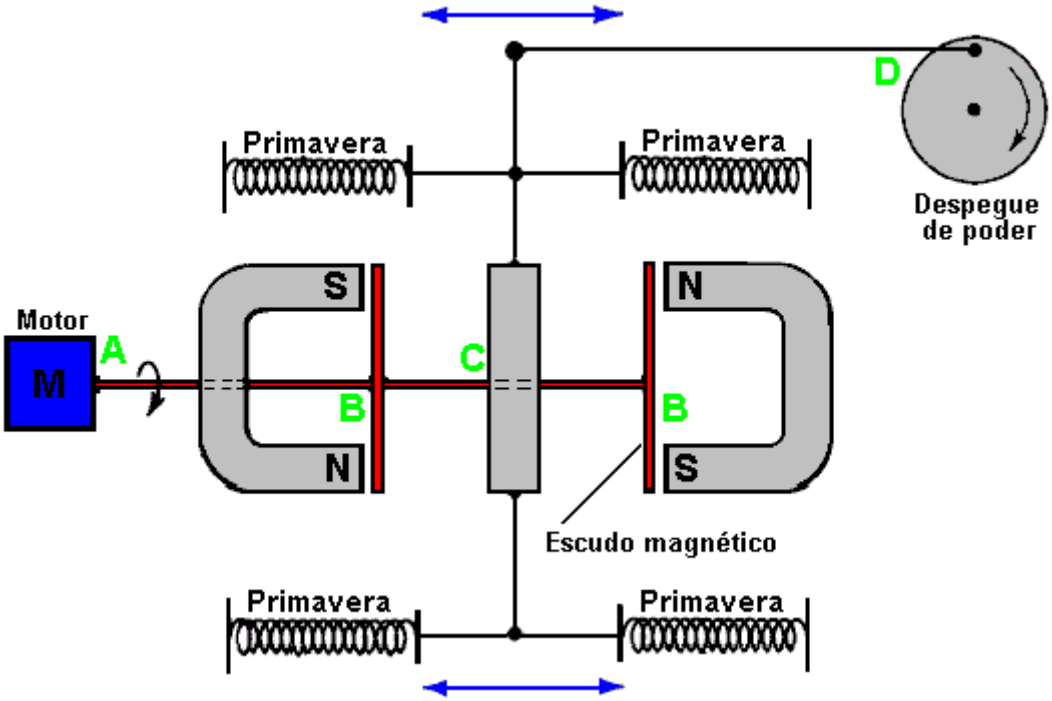
No es fácil arreglar imanes permanentes en un modelo que puede proporcionar una fuerza continua en una dirección sola, cuando tiende a haber un punto donde las fuerzas de atracción y repulsión equilibran y producen una posición en la cual el rotor se instala y se pega. Hay varios modos de evitar este acontecimiento. Es posible modificar el campo magnético divirtiéndolo por un componente de hierro suave.

Hay muchos otros diseños del motor de imán permanente, pero antes de mostrar a algunos de ellos, esto probablemente vale la pena hablar de lo que trabajo útil puede ser realizado por el eje rotativo de un motor de imán permanente. Con un motor de imán permanente construido por casa, donde los componentes baratos han

sido usados y la calidad de habilidad puede no ser todo lo que grande (aunque no sea el más definitivamente el caso con alguna construcción de casa), el poder de eje puede no ser muy alto. La generación del poder eléctrico es un objetivo común, y esto puede ser conseguido haciendo imanes permanentes pasar por bobinas del alambre. Más cerca a los bobinas de alambre, mayor el poder generó en aquellos bobinas. Lamentablemente, haciendo este crea la rastra magnética y aquellos aumentos de rastra con la cantidad de la corriente eléctrica dibujada de los bobinas.

Hay modos de reducir este se prolonga la rotación de eje. Un camino es usar un estilo Ecklin-Brown del generador eléctrico, donde la rotación de eje no mueve imanes bobinas pasados, pero en cambio, mueve una pantalla magnética que o bien bloquea y restaura un camino magnético por los bobinas de generación. Un material commercialemente disponible llamó "el mu-metal" está en particular bien como el material de escudo magnético y un pedazo formado como un signo más es usado en el generador Ecklin-Brown.

Concedieron a **John W. Ecklin** Patente estadounidense el Número 3,879,622 el 29 de marzo de 1974. La patente es para un imán el generador de motor / el generador de motor eléctrico que produce una salida mayor que la entrada necesaria de dirigirlo. Hay dos estilos de la operación. La ilustración principal para el primer es:

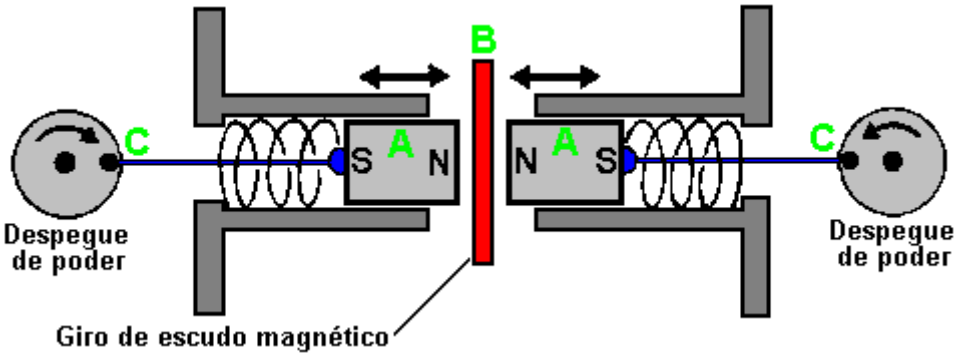



Aquí, la idea (inteligente) es usar un pequeño motor de poder bajo para hacer girar un escudo magnético para enmascarar el tirón de dos imanes. Este causa un campo de imán fluctuante que es usado para hacer girar un paseo de generador.

En el diagrama encima, el motor en punto hacer girar el eje y tiras humorísticas protectores en punto '**B**'. Estas tiras humorísticas de mu-metal rectangulares forman un camino muy propicio para las líneas magnéticas de la fuerza cuando ellos son alineados con los finales de los imanes y ellos con eficacia cierran el tirón de imán en el área de punto '**C**'. En el punto '**C**', el viajero de muelles es tirado a la izquierda cuando el imán derecho es protegido y el imán de mano izquierda no es protegido. Cuando el eje de motor gira adelante, el viajero es tirado a la derecha cuando el imán izquierdo es protegido y el imán de mano derecho no es protegido. Esta oscilación es pasada por el encadenamiento mecánico para señalar '**D**' donde esto es usado para girar un eje solía impulsar un generador.

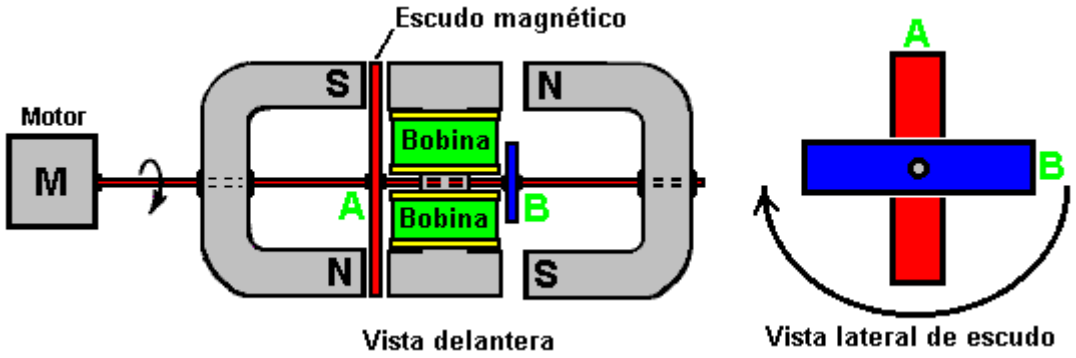
Cuando el esfuerzo tenía que girar el escudo magnético es relativamente bajo, es reclamado que la salida excede la entrada y tan puede ser usada para impulsar el motor que hace girar el escudo magnético.

El segundo método para explotar la idea es mostrado en la patente como:



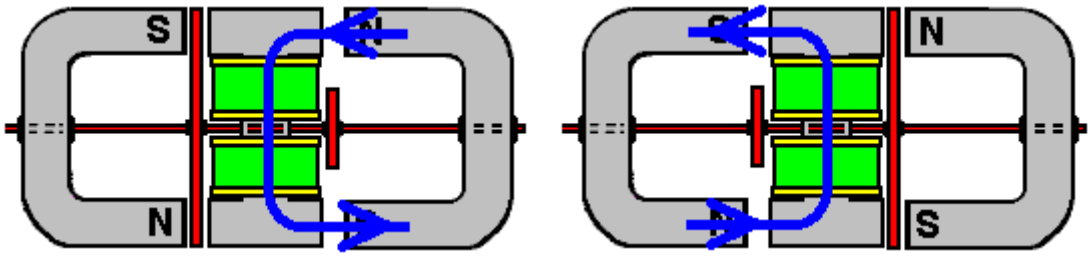

Aquí, la misma idea protector es utilizada para producir un movimiento que corresponde que es convertido entonces a dos movimientos rotatorios conducir dos generadores. El par de imanes ser colocado en un alojamiento y presionado el uno hacia el otro antes de dos primaveras. Cuando las primaveras son totalmente ampliadas, ellos están libres sólo del escudo magnético '**B**'. Cuando un pequeño motor eléctrico (no mostrado en el diagrama) mueve el escudo magnético del camino, los dos imanes son fuertemente repelidos el uno del otro cuando sus Polos Norte son cercanos juntos. Este comprime las primaveras y por los encadenamientos en '**C**' ellos giran dos ejes para generar el poder de salida.

Una modificación de esta idea es **el Generador Ecklin-Brown**. En este arreglo, el arreglo protector magnético movible proporciona una salida eléctrica directa más bien que un movimiento mecánico:




Aquí, el mismo motor y giro del arreglo de escudo magnético es usado, pero las líneas magnéticas de la fuerza son bloqueadas de fluir por un I-pedazo central. Este I-pedazo es hecho de astillas de hierro laminadas y tiene un bobina de recogida o enrolla la herida alrededor de ello.

El dispositivo funciona como sigue:



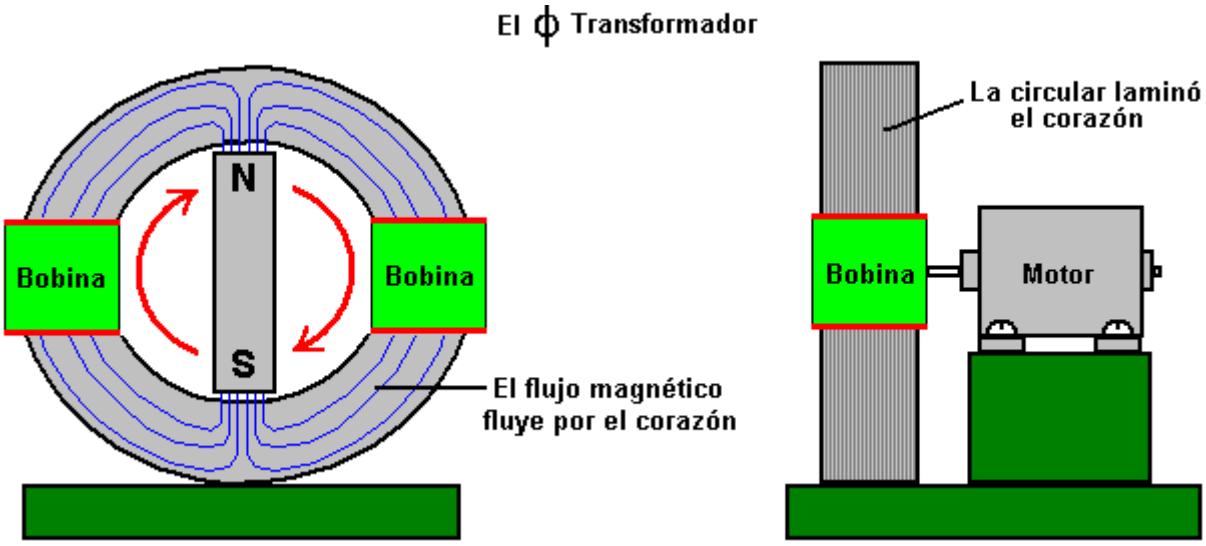

En la posición mostrada a la izquierda, las líneas magnéticas de la fuerza fluyen **hacia abajo** por los bobinas de recogida. Cuando el eje de motor ha hecho girar unos noventa grados adicionales, la situación a la derecha ocurre y allí, las líneas magnéticas del flujo de fuerza **hacia arriba** por los bobinas de recogida. Este es mostrado por las flechas azules en el diagrama. Esta inversión del flujo magnético ocurre cuatro veces para cada rotación del eje de motor.

Mientras el diseño Ecklin-Brown asume que un motor eléctrico es usado para hacer girar el escudo de mu-metal, no parece haber cualquier razón por qué la rotación no debería ser hecha con un motor de imán permanente.

Otro sistema de despegue de poder eficaz es que usado por “**el Phi-Transformador**” (“Phi” es pronunciado “Fi”). En este diseño, la rastra magnética es reducida conteniendo el flujo magnético en un anillo de hierro laminado o "toroid". Otra vez, el diseño espera que un motor eléctrico sea usado para hacer girar el rotor, pero allí no parece ser cualquier gran razón por qué un motor de imán permanente no debería ser usado en cambio.

Las formas de Toroidal son claramente importantes en muchos dispositivos que tiran en la energía adicional del ambiente, hasta al grado que Bob Boyce advierte contra la pulsación secuencial de alta frecuencia de la herida de bobinas en un yugo toroid, produciendo un campo magnético rotativo cuando los acontecimientos de oleada imprevisibles pueden generar aproximadamente 10,000 amperios de la corriente adicional que incendiará los componentes de recorrido y puede muy provocar bien una energía radiante aumentan que puede crear una huelga de relámpago. Bob él mismo ha sido golpeado por una sólo tal huelga de relámpago y él tiene suerte de haber sobrevivido. Los sistemas menores como el transformador toroid usado en el sistema electrolyser de Bob son seguros aunque ellos generen una ganancia de poder. Entonces muchos diseños de sistema toroidal definitivamente valen la pena examinar

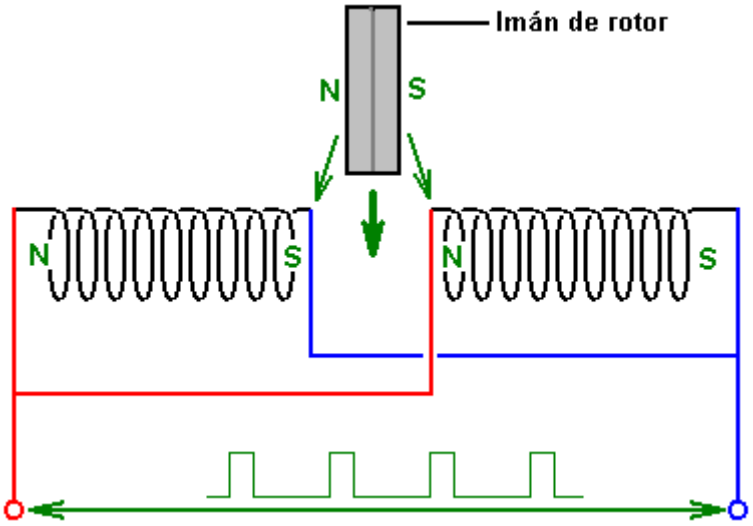
Uno de éstos es "el Phi-transformador" que parece a un arreglo algo similar a MEG sin embargo, esto funciona de completamente un modo diferente:




Aquí, las líneas del flujo magnético que viene de un imán permanente son canalizadas por un yugo laminado que es con eficacia un corazón de transformador de conducto principal circular. La diferencia está en el hecho que en vez de conducir electrónicamente un bobina para cambiar el flujo que viene del imán permanente, en este sistema el imán es hecho girar por un pequeño motor.

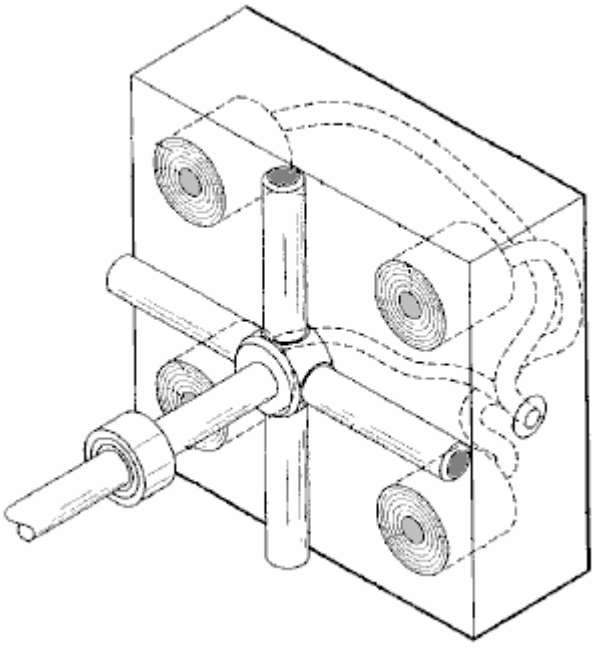
La interpretación reclamada para este dispositivo es impresionante. El poder requerido hacer girar el imán es bastante debidamente afectado por la corriente dibujada de los bobinas. El flujo es canalizado por el corazón de hierro laminado y en pruebas una salida de 1200 vatios para una entrada de 140 vatios ha sido conseguida, y es COP de 8.5 que es muy respetable, sobre todo para un dispositivo tan simple.

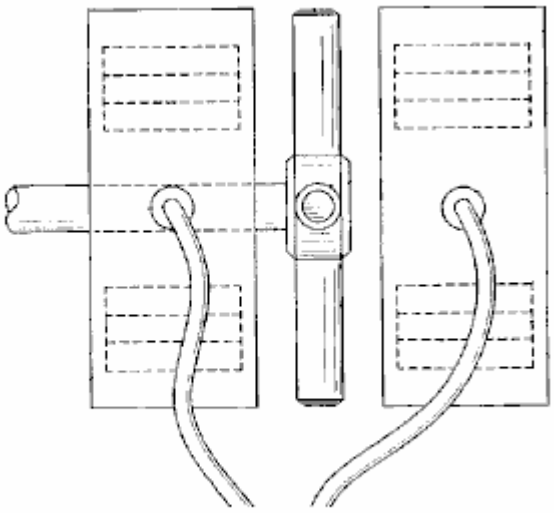
**Garry Stanley**. Un arreglo muy eficaz sugerido por Garry Stanley y verificado por Stefan Hartman en el Octubre de 2003 es:




Aquí, dos bobinas idénticos son puestos instalación eléctrica en la paralela y conducidos por un voltaje de corriente continua pulsado. Cuando ellos son impulsados una atracción fuerte es creada entre estos bobinas inmóviles y el imán permanente fijado a un disco rotativo colocado entre los bobinas. Esta atracción hace que el rotor gire, moviendo el imán en el espacio entre los bobinas. Si nada fuera cambiado, entonces el imán se pasaría del centro de los bobinas y luego experimentaría un tirón hacia atrás hacia los bobinas. Para evitar este, el poder eléctrico es cortado tan pronto como el imán pasa el centro de los bobinas. Este produce un voltaje grande de la polaridad de enfrente en el bobina y esto tiene dos efectos beneficiosos. El primer efecto es que los postes de los bobinas son invertidos y en vez de arrastrar el imán hacia atrás, los bobinas realmente empujan el imán adelante. El segundo efecto es que el pulso de voltaje puede ser ordenado por diodos pasar aquel “atrás EMF” pulso de poder atrás para alegar que una batería, recobrando un poco del poder eléctrico solía conducir el rotor

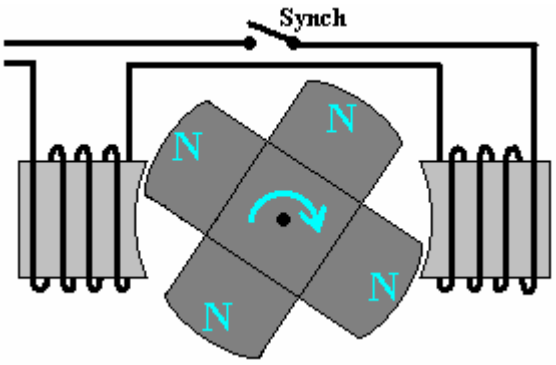
**John Reardon**. Una patente que es mostrada en su totalidad en el Apéndice, muestra un diseño por John Reardon que es reclamado ahs completamente Lenz-menos operación. Cuatro imanes son montados en un rotor que gira sólo libre de un juego de la herida de bobinas en corazones de acero:





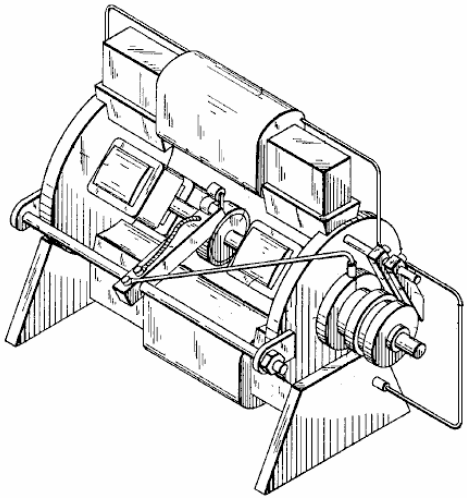
El rotor puede hacer arreglar los imanes con Norte alterno y Polo sur que se vuelve hacia fuera o con todos los Polos Norte que se vuelven hacia fuera. El rotor tiene un juego de bobinas en cada lado y porque las fuerzas magnéticas equilibran, no hay ninguna fuerza de Lenz que se opone al movimiento del rotor.

**Robert Adams** recientemente difunto de la Nueva Zelanda produjo un motor/generador muy poderoso que ha sido reproducido con la eficacia del 120,000 % y esto es descrito detalladamente en el Capítulo 2:

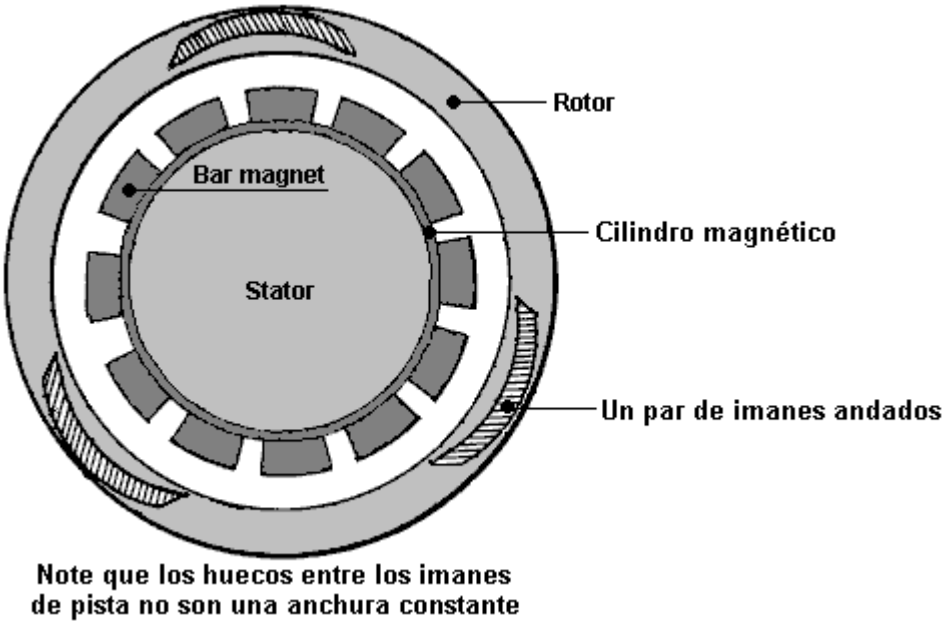



El motor Adams puede ser dirigido por la atracción de los imanes permanentes a los corazones metálicos de los bobinas y hay varios otros métodos sutiles que pueden levantar la interpretación bien por delante lo que es normalmente pensado posible, con los bobinas de recogida de poder ellos mismos también contribución al paseo de rotor. Como mostrado encima, el motor nunca, podía alcanzar alguna vez la eficacia hasta del 100 %. Estas técnicas avanzadas son cubiertas en el capítulo 2. Debería ser comentado que los motores que funcionan en imanes permanentes solos, son muy difíciles de hacerse operacionales y ellos por lo general limitaban el poder, mientras la utilización de una pequeña entrada eléctrica puede cambiar asuntos enormemente.

El diseño de generador eléctrico de **Raymond Kromrey** reclama un factor de rastra magnético cerca cero y es descrito detalladamente en el Capítulo 2.



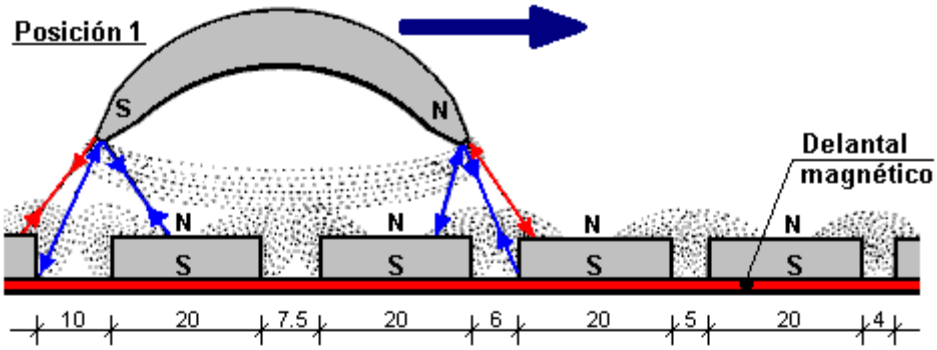
**Howard Johnson**. Volviendo a motores de imán permanentes ellos mismos, uno de los nombres superiores en este campo es Howard Johnson. Howard construyó, demostrado y adelantó EE.UU patentan 4,151,431 el 24 de Abril de 1979, de una oficina de patentes muy escéptica para, su diseño de un motor de imán permanente. Él usó imanes Cobalt/Samarium poderosos pero muy caros para aumentar la salida de poder y demostró los principios de motor para la edición de Primavera 1980 de la revista de Mecánica y Ciencia. Su configuración de motor es mostrada aquí:



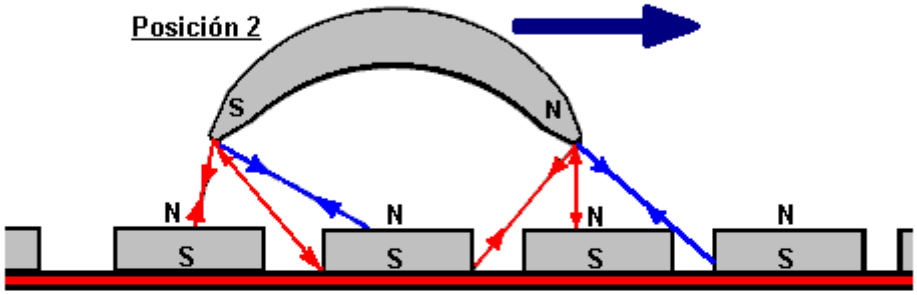

El punto que él hace es que el flujo magnético de su motor es siempre desequilibrado, así produciendo un paseo rotatorio continuo. Participan en los imanes de rotor anduvo pares, relacionados por un yugo no magnético. Los imanes de estator son colocados en un cilindro de delantal de mu-metal. El Mu-metal es muy muy propicio para el flujo magnético (y es caro). La patente declara que el imán de armadura es 3.125" (79.4 mm) mucho tiempo y los imanes de estator son 1" (25.4 mm) amplios, 0.25" (6 mm) profundamente y 4" (100 mm) mucho tiempo. Esto también declara que los pares de imán de rotor **no** son puestos en 120 grados aparte, pero son asombrados ligeramente para allanar las fuerzas magnéticas en el rotor. Esto también declara que el hueco de aire entre los imanes del rotor y el estator es un compromiso en esto el mayor el hueco, el smoother el correr, pero el más abajo el poder. De este modo, un hueco es elegido para dar el mayor poder en un nivel aceptable de la vibración.

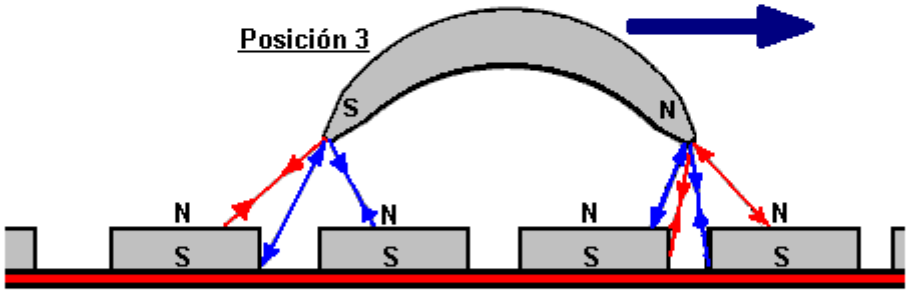
Howard piensa que imanes permanentes son superconductores de temperaturas de cuarto. Probablemente, él ve el material magnético como tener direcciones de vuelta de electrones en direcciones arbitrarias de modo que su campo magnético neto esté cerca del cero hasta que las vueltas de electrones sean alineadas por el proceso de magnetización que entonces crea un campo magnético permanente neto total, mantenido por el flujo eléctrico superpropicio.

El arreglo de imán es mostrado aquí, con los huecos de inter-imán tasados del dibujo en la patente de Howard:

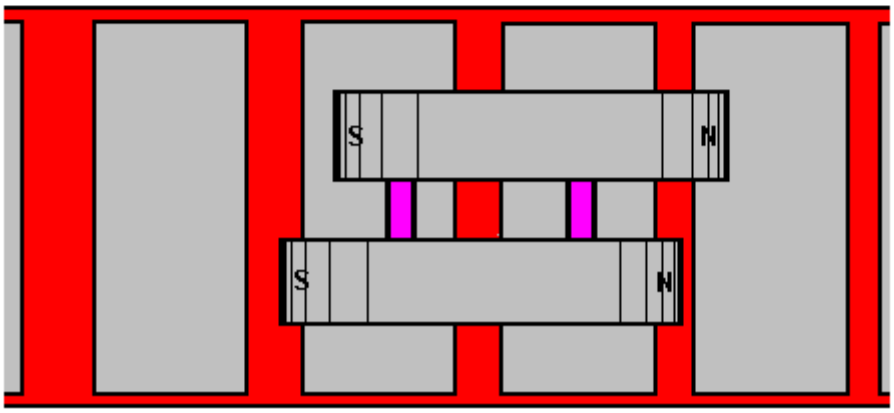



Note: Howard no dibujó los huecos intermagnéticos como distancias iguales




VISTAS LATERALES




VISTA SUPERIOR

Howard hizo medidas de las fuerzas de campo magnético y muestran éstos en la mesa siguiente:

**Las medidas tomadas en el Norte y el Polo sur del imán de armadura muestran que hay una situación desequilibrada constante**

| "Zero" Hueco de Aire<br>El polo sur de armadura: | | 3 mm Hueco de Aire<br>El polo sur de armadura: | |
|---|---|---|---|
| Espacios (Repulsión) | Imanes de estator (Atracción) | Espacios (Repulsión) | Imanes de estator (Atracción) |
| 925 | 1650 | 950 | 1250 |
| 675 | 2220 | 550 | 1175 |
| 600 | 2200 | 650 | 1150 |
| 500 | 2175 | 650 | 1150 |
| 375 | 2325 | 800 | 1150 |
| 300 | 2275 | 600 | 1175 |
| 525 | 2150 | 750 | 1150 |
| 600 | 2275 | 700 | 1200 |
| 450 | 1800 | 800 | 1100 |
| 550 | 1700 | 850 | 1150 |
| 575 | 1825 | 650 | 975 |
| 400 | 2050 | 850 | 1250 |
| 475 | 2150 | 675 | 1350 |

6,950 Gauss + 26,775 Gauss = 33,725 Gauss (Total)

9,475 Gauss + 15,225 Gauss = 24,700 Gauss (Total)

33,725 Gauss − 24,700 Gauss = 9,025 Gauss (Diferencia)

| "Zero" Hueco de Aire<br>El polo sur de armadura: | | 9 mm Hueco de Aire<br>El polo sur de armadura: | |
|---|---|---|---|
| Espacios (Repulsión) | Imanes de estator (Atracción) | Espacios (Repulsión) | Imanes de estator (Atracción) |
| 750 | 1600 | 875 | 1100 |
| 700 | 1450 | 950 | 1450 |
| 850 | 1500 | 950 | 1400 |
| 1175 | 1600 | 925 | 1375 |
| 950 | 1400 | 925 | 1350 |
| 900 | 1400 | 950 | 1450 |
| 950 | 1575 | 925 | 1350 |
| 800 | 1350 | 925 | 1350 |
| 1050 | 1550 | 1000 | 1350 |
| 1000 | 950 | 925 | 1100 |
| 850 | 1700 | 875 | 1250 |
| 800 | 1900 | 775 | 1275 |
| 550 | 1400 | 600 | 1300 |

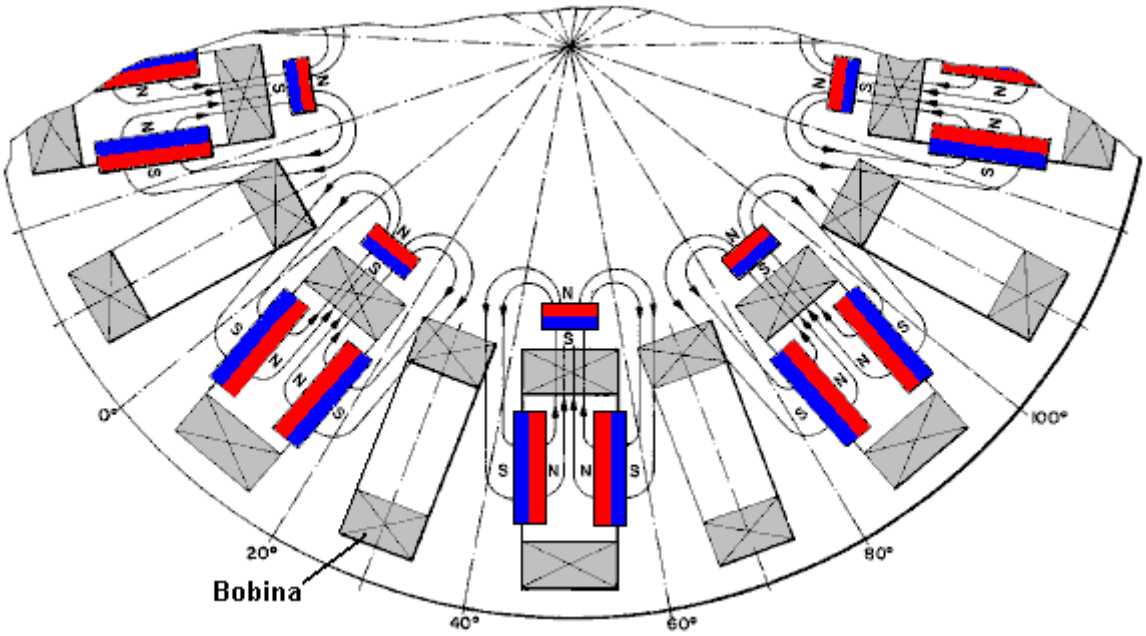
11,325 Gauss + 19,375 Gauss = 30,700 Gauss (Total)

11,800 Gauss + 17,100 Gauss = 28,700 Gauss (Total)

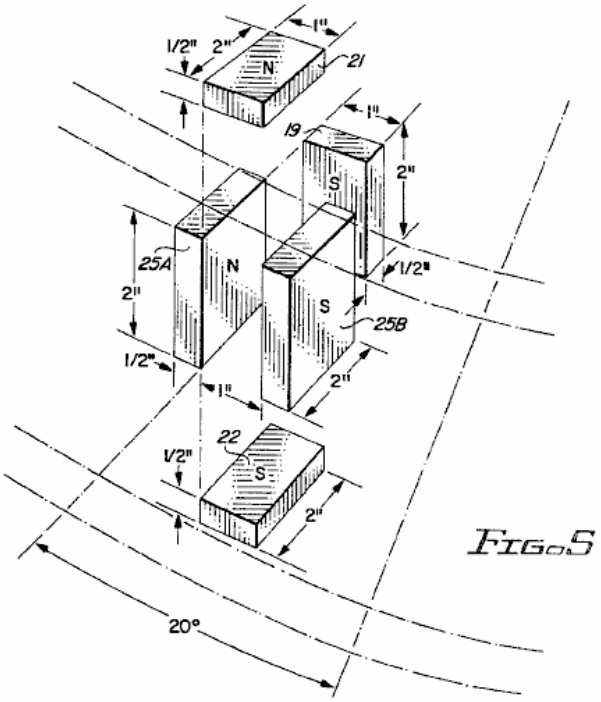
30,700 Gauss − 28,700 Gauss = 2,000 Gauss (Diferencia)

El artículo de revista puede ser visto en http://newebmasters.com/freeenergy/sm-pg48.html.

**El "Carousel" Motor/Generador de Imán Permanente:** Patente estadounidense 5,625,241 regalos los detalles específicos de un generador eléctrico simple impulsado por imanes permanentes solos. Este generador también puede ser usado como un motor. La construcción no es en particular complicada:




Esto usa un arreglo donde los imanes permanentes tienen que ver con cada segundo juego de bobina alrededor del rotor. La operación es autoimpulsada y el arreglo de imán es claramente definido:




Y el arreglo físico del dispositivo no es en particular complicado:

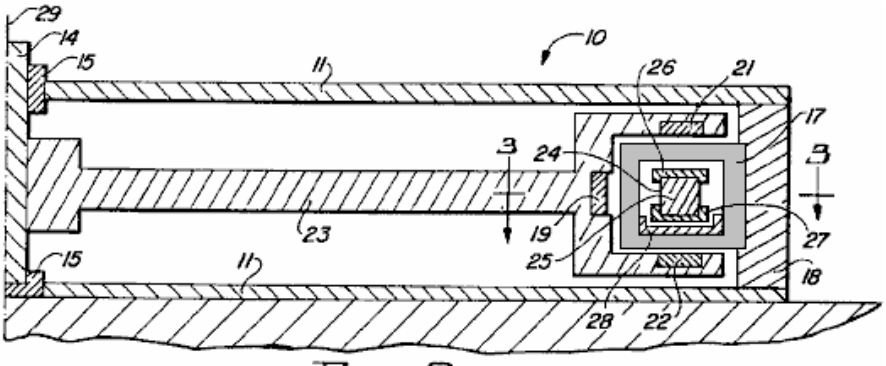
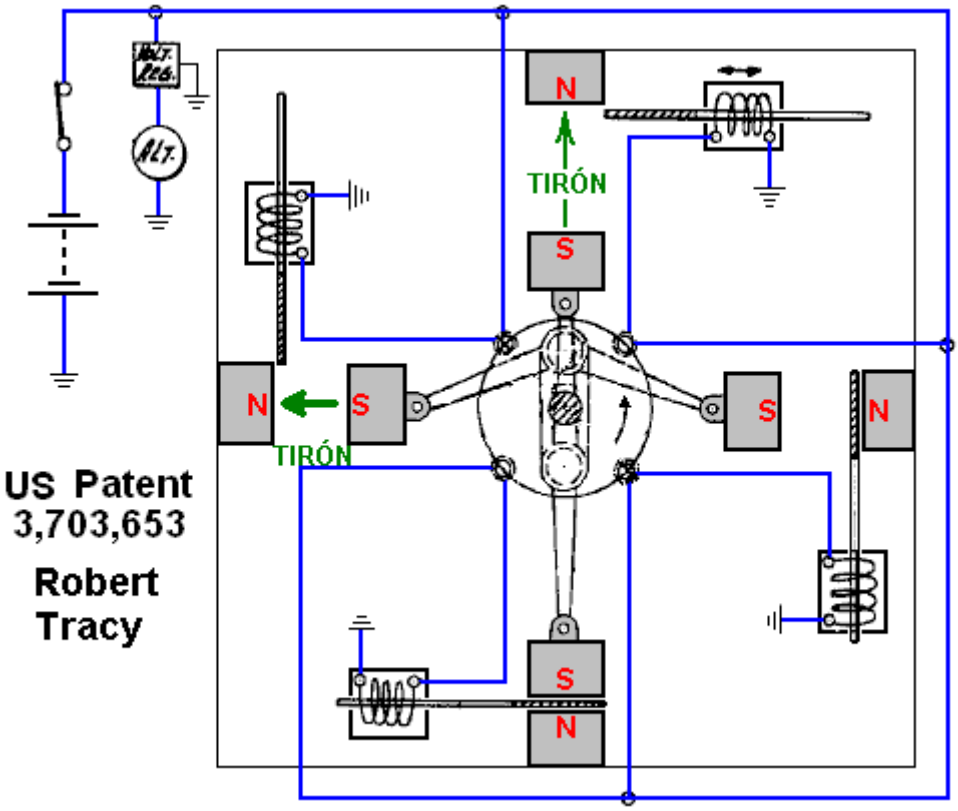


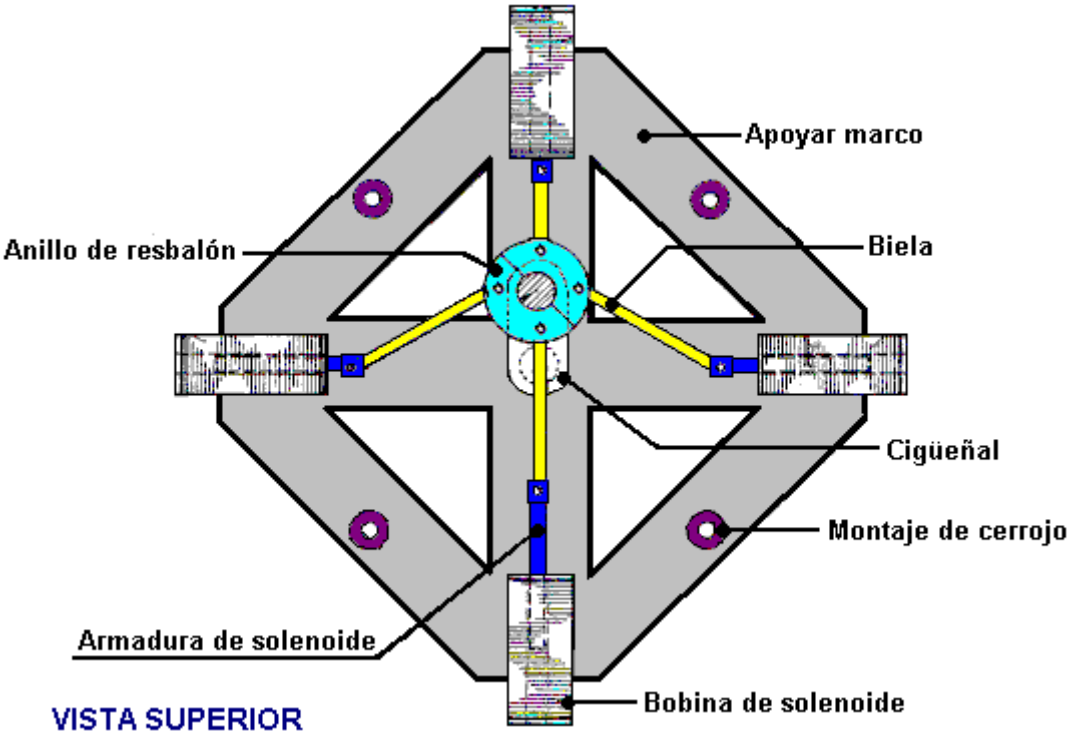
FIG. 2

Este es una patente que definitivamente vale la pena leer y considerar, sobre todo ya que esto no es una presentación complicada de parte de los autores, Harold Ewing, Russell Chapman y David Porter. Este generador aparentemente muy eficaz parece ser pasado por alto en este momento. Parece completamente claro que los motores de imán permanentes son una opción totalmente viable para el constructor de casa y ellos son capaces de salidas de poder sustanciales durante períodos largos, sin embargo, debería ser notado que los motores usando imanes solos son notoriamente difíciles de hacerse operacionales y mientras puede ser hecho, motores que usan el movimiento proteger eléctrico protector o pulsado es mucho más viable para el constructor nuevo – motores como el motor de Charles Flynn o el motor de Stephen Kundel.

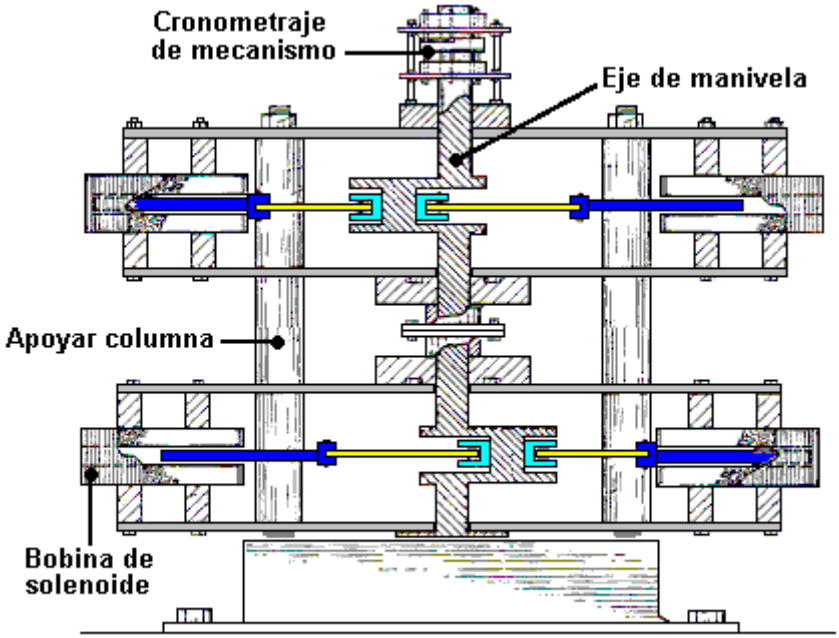
**El Motor de Imán de Robert Tracy.** Algunas personas han optado por motores de imán permanentes donde el campo es protegido en el momento apropiado por un componente móvil del motor. Concedieron a Robert Tracy la Patente estadounidense el Número 3,703,653 el 21 de Noviembre de 1972 para “un Motor que Corresponde con Medios de Conversión de Movimiento”. Su dispositivo usa escudos magnéticos colocados entre pares de imanes permanentes en el punto apropiado en la rotación del eje de motor:




**El Motor de Ben Teal.** Los motores de esta clase son capaces de la salida de poder considerable. El motor muy simple, al principio construido por Ben Teal que usa la madera como el material de construcción principal, fue concedido la Patente estadounidense el Número 4,093,880 en el Junio de 1978. Él encontró que, usando sus manos, él no podía parar el eje de motor que da vuelta a pesar de ello siendo un diseño de motor tan muy simple:




VISTA SUPERIOR



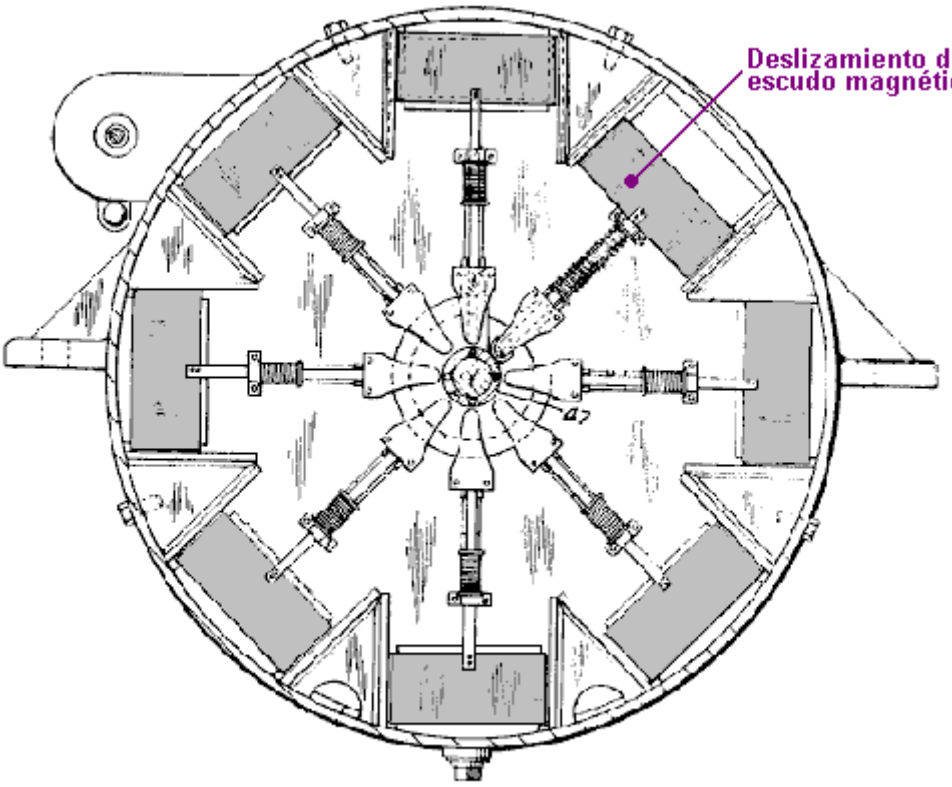

VISTA LATERAL

La operación de motor es tan simple como posible con sólo cuatro interruptores hechos del metal elástico, empujado por una leva en el eje de rotor. Cada interruptor sólo impulsa esto es el electroimán cuando esto tiene que tirarlo y desconecta cuando el tirón es completado. El motor que resulta es muy poderoso y muy simple. El poder adicional puede ser tenido por sólo apilando una o varias capas adicionales el uno encima del otro. El susodicho diagrama muestra dos capas apiladas el uno encima del otro. Sólo un juego de cuatro interruptores y una leva es necesario no importa cuantas capas son usadas, cuando los solenoides verticalmente encima del uno al otro son puestos instalación eléctrica juntos en la paralela cuando ellos tiran al mismo tiempo.

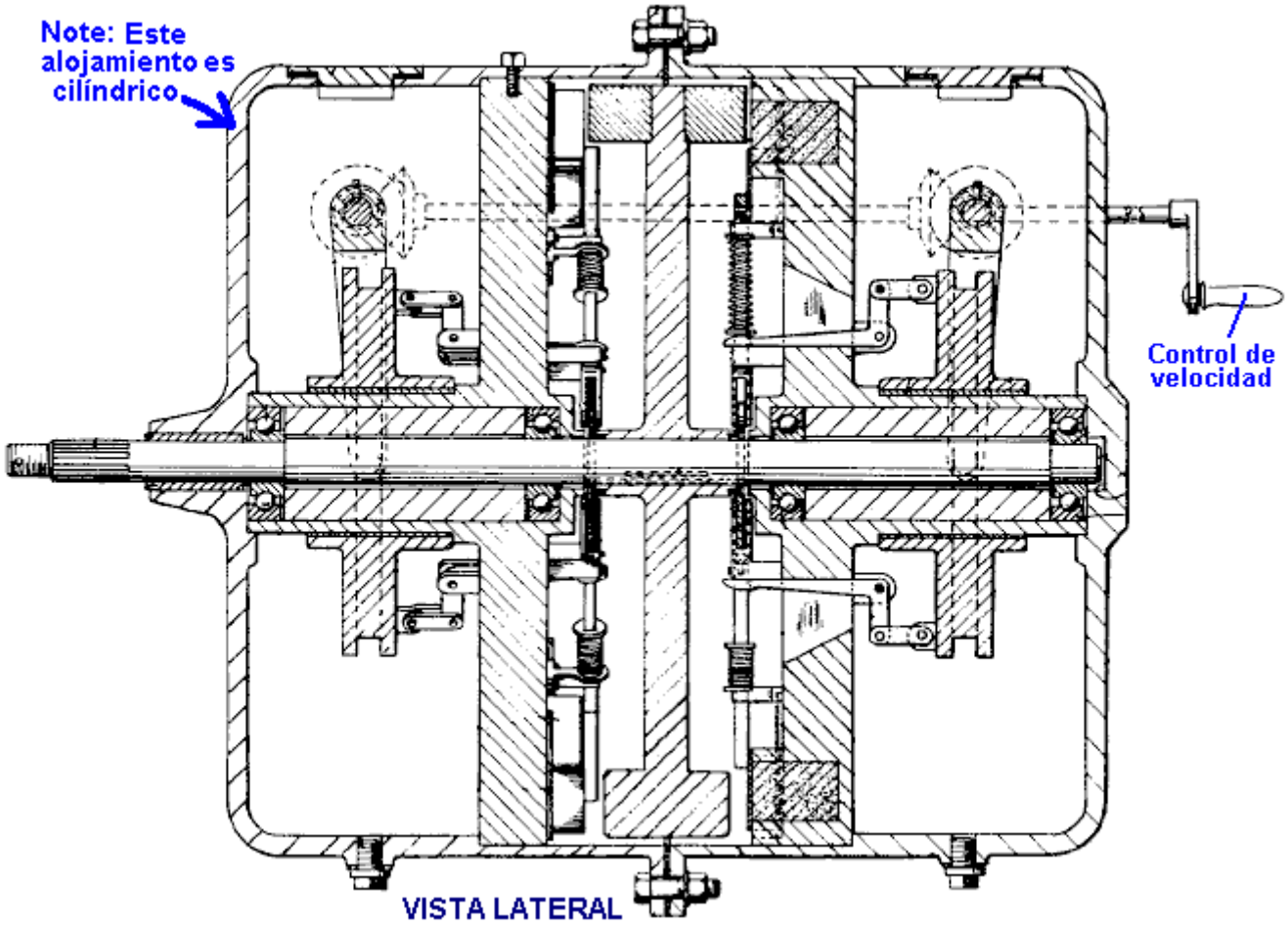
El poder entregado por el motor de Cerceta común es una indicación del poder potencial de un motor de imán permanente que funciona de un modo bastante similar moviendo escudos magnéticos para conseguir un movimiento que corresponde.

**James E. Jines y James W. Jines** fueron concedido US Patentan 3,469,130 el 23 de Septiembre de 1969 “Medios para Proteger y No proteger Imanes Permanentes y Motores Magnéticos que Utilizan el Mismo” y que

está en el Apéndice. Este diseño de motor de imán usa proteger selectivo de los imanes de paseo para producir una fuerza continua en una dirección. Esto también tiene un arreglo mecánico de ajustar cada vez más proteger para ajustar el poder del motor.



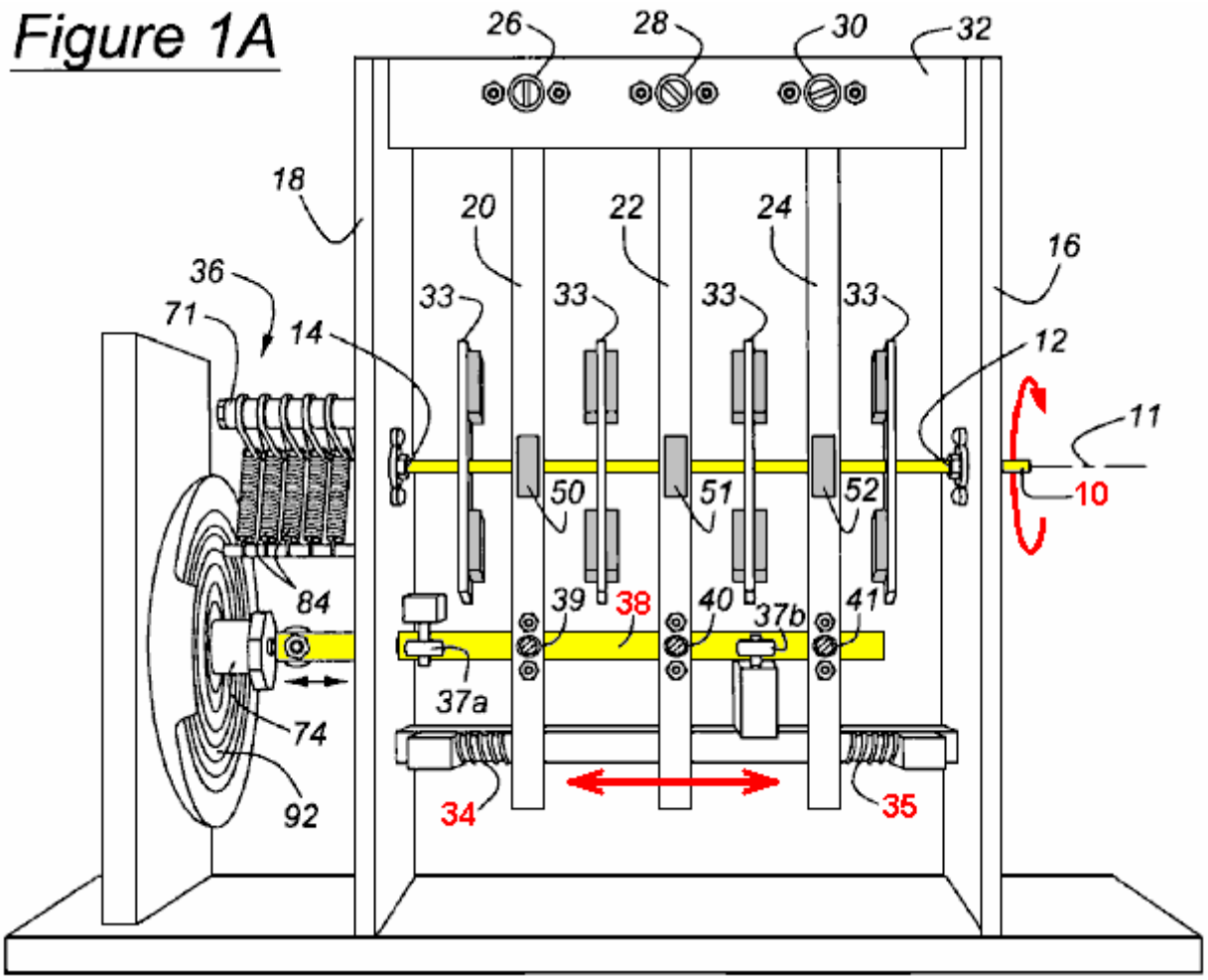

VISTA LATERAL




VISTA LATERAL

Este es un diseño muy interesante del motor magnético, sobre todo ya que esto no pide ningún material que no es disponible en el acto de muchos proveedores. Esto también tiene la ventaja de no necesitar cualquier forma del ajuste exacto o equilibrar de fuerzas magnéticas para hacerlo funcionar.

**El Motor de Imán de Stephen Kundel.** El diseño de motor de Stephen Kundel es mostrado en el detalle lleno en su patente que es mostrada en la página A - 968 del Apéndice. Esto usa un movimiento oscilante simple colocar los imanes "de estator" de modo que ellos proporcionen una fuerza rotatoria continua en el eje de salida:




Aquí, el brazo amarillo marcó **38**, rocas a la derecha y se marchó, empujado por un solenoide enrollan **74**. No hay ninguna razón obvia por qué este movimiento que se mece no podía ser conseguido por un encadenamiento mecánico relacionado con el eje de salida rotativo **10**. Las tres armas **20, 22** y **24**, siendo girado en sus puntos superiores, son empujadas en una posición central antes de las primaveras **34** y **35**. Los imanes **50, 51** y **52**, son movidos a estas armas, causando una rotación continua del árbol motor de salida **10**. El movimiento de estos imanes evita la posición donde los imanes alcanzan un punto de equilibrio y cerradura en una posición sola.

Figure 2

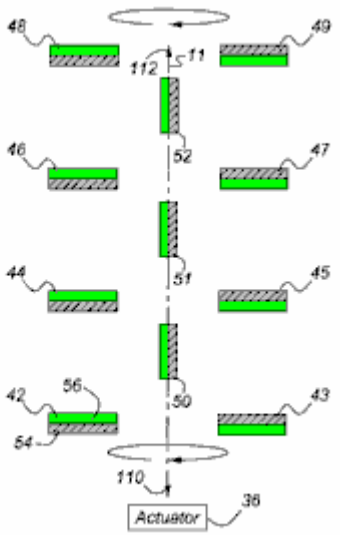
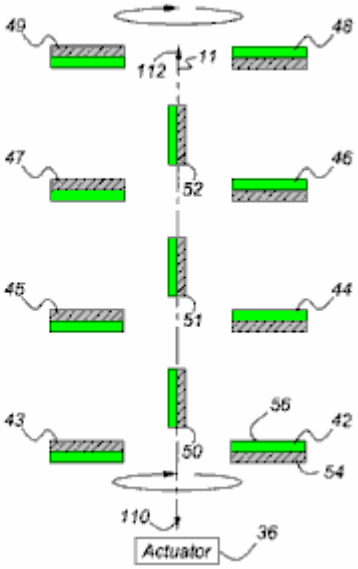



Figure 3

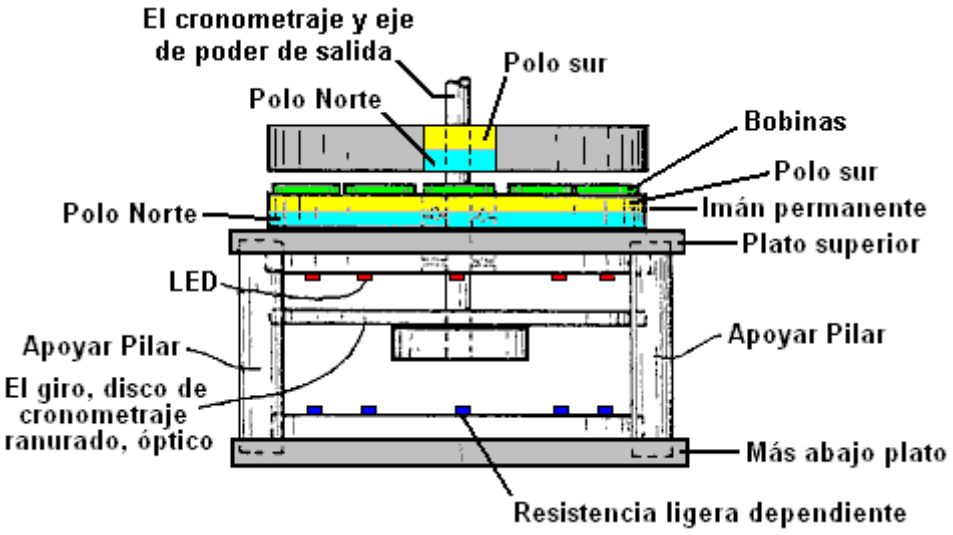



Las Figuras 2 y 3 muestran la posición de los imanes, con la posición de la Figura 3 mostrando a un punto en la rotación de eje de salida que es 180 grados (media vuelta) adelante en que la posición mostrada en la Figura 2.

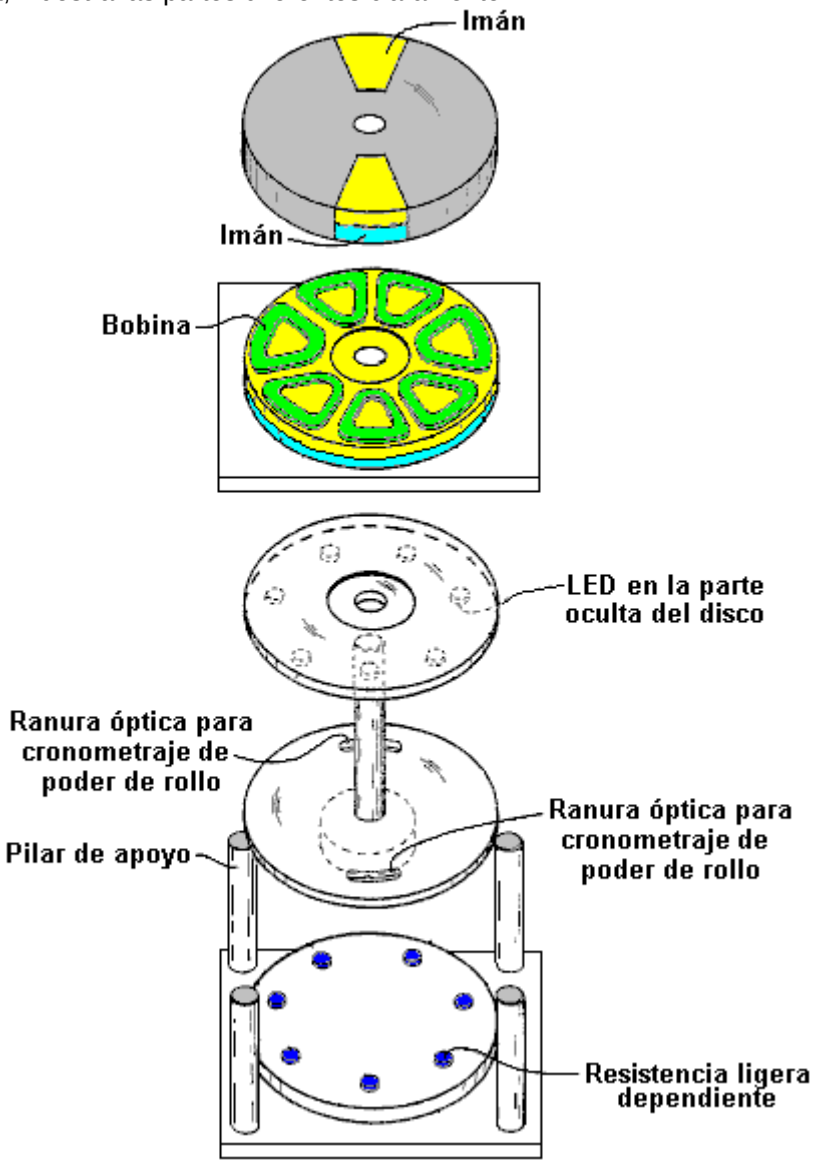
Algún otro, los arreglos de imán más poderosos que pueden ser usados con este diseño son mostrados en la patente llena en el Apéndice.

**El Motor de Imán de Charles "Joe" Flynn.** Patente US 5,455,474 datado el 3 de Octubre de 1995 y mostrado en su totalidad en el Apéndice, da detalles de este diseño interesante. Esto dice: " Esta invención está relacionada con un método de producir la energía útil con imanes como la fuerza impulsora y representa una mejora importante sobre construcciones conocidas y esto es el que que es más simple de construir, puede ser hecho para ser mí comienzo, es más fácil para adaptarse, y con menor probabilidad saldrá del ajuste. La construcción presente es también relativamente fácil para controlar, es relativamente estable y produce una cantidad asombrosa de la energía de salida que considera la fuente de la energía conductor que es usada. La construcción presente hace el uso de imanes permanentes como la fuente de la energía conductor, pero muestra un medio nuevo de controlar la interacción magnética o aparearse entre los miembros de imán y en una manera que es relativamente rugosa, produce una cantidad sustancial de energía de salida y torsión, y en un dispositivo capaz de estar acostumbrado generan cantidades sustanciales de la energía ".

La patente describe más de un motor. El primer parece a este cuando visto del lado:

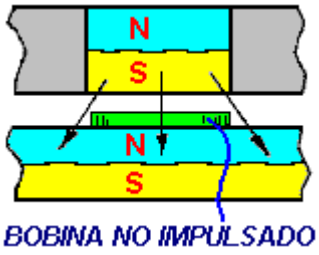


Una vista esquemática, muestra las partes diferentes claramente:

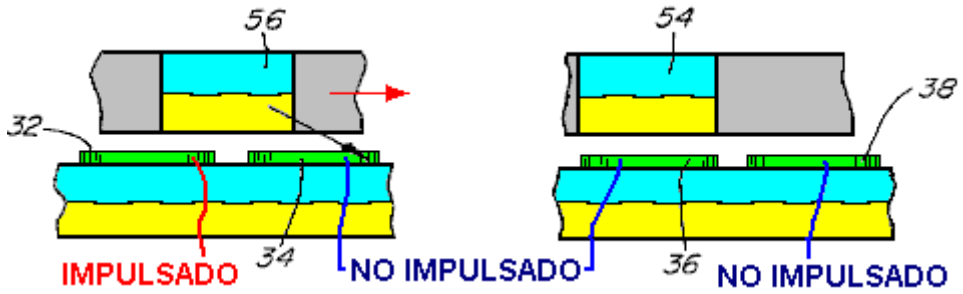



Esta construcción es relativamente simple y aún la operación es poderosa. El poder es proporcionado por tres imanes, mostrados sombreado en azul y amarillo. El imán inferior está en la forma de un disco con los postes arreglados en las caras grandes, circulares, llanas. Este es el imán de estator que no se mueve. Colocado encima de ello es un disco hecho del material no magnético (sombreado en gris) y que tiene dos imanes empotrados en ello. Este disco es el rotor y es atado al eje vertical central.

Normalmente, el rotor no giraría, pero entre los dos discos hay un anillo de siete bobinas que son usados para modificar los campos magnéticos y producir la rotación poderosa. El impulso de estos bobinas es muy simple y es arreglado brillando una viga de la luz Violada Extrema de uno de los Fotodiodos por una ranura en un disco óptico que calcula atado al eje rotativo. El LEDs y los fototransistores son alineados con los centros de los siete bobinas. La posición y la anchura de los mandos de ranura qué fototransistor es encendido y cuanto permanece impulsado. Este es un arreglo muy ordenado y compacto. La parte realmente interesante del diseño es como los bobinas modifican los campos magnéticos para producir el poder de salida del dispositivo. La orientación de los postes de imán puede ser cambiada, a condición de que este sea hecho para tres imanes.



Mostrado aquí está la situación cuando uno de los imanes de rotor ha girado a donde está encima de uno de los bobinas que es todavía impulsado. El Polo sur del imán de rotor es atraído al Polo Norte que es la cara superior entera del imán de estator como mostrado por las tres flechas. Si un voltaje es aplicado al bobina, entonces este enganche magnético es interrumpido y cambiado. Si alguna torsión es desarrollada a consecuencia del bobina impulsado, entonces será desarrollado al uno o el otro lado del bobina activado. Si el bobina no es impulsado, entonces habrá atracción llena entre los imanes y ninguna fuerza rotatoria será producida. Usted notará que hay dos imanes rotativos (un número par) y siete bobinas (un número raro) tan cuando uno de los imanes de rotor está encima de un bobina, entonces el otro no es. Este asombro de las dos posiciones es esencial para generar la torsión rotatoria lisa, continua y autocomenzar sin cualquier necesidad de hacer girar el eje a mano.

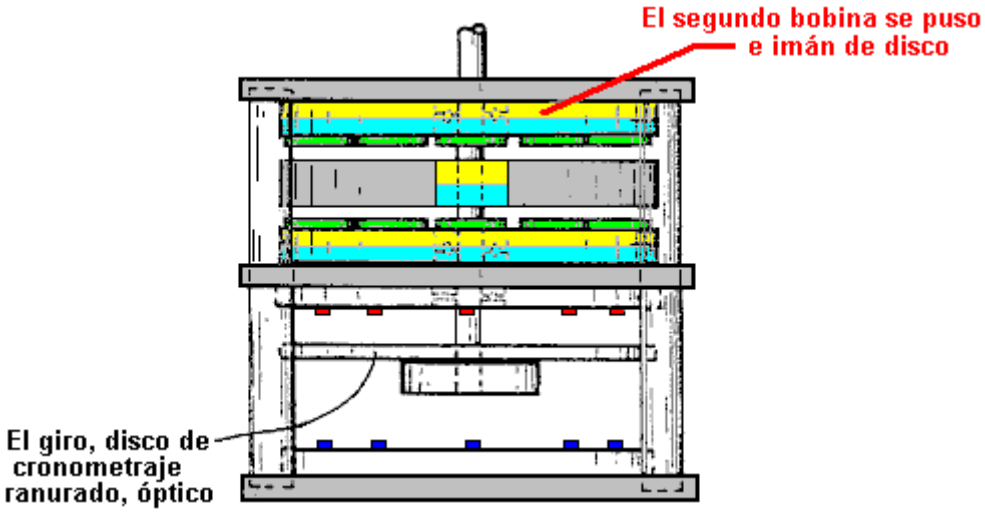



El diagrama encima de espectáculos un pedazo de ambos lados del disco de rotor, para explicar la operación de los bobinas. A la izquierda, el imán **56** traslapos enrolla **32** y enrolla **34**. El bobina **32** es impulsado y este rompe el eslabón magnético a la izquierda lado del imán **56**. Pero, enrolle **34** no es impulsado, entonces la atracción entre el imán **56** y el imán de disco bajo los bobinas permanece. Incluso aunque esta atracción esté en un ángulo hacia abajo, esto crea un empuje en el rotor, conduciéndolo hacia el derecho como mostrado por la flecha roja.

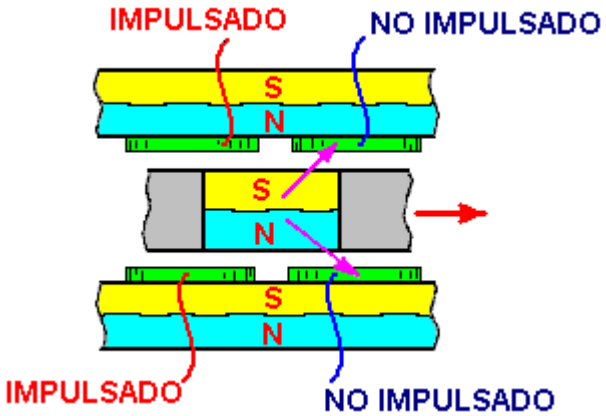
Mientras este pasa, la situación alrededor del otro lado del disco de rotor, es mostrado a la derecha. Aquí, el imán **54** está encima del bobina **36** y aquel bobina no es impulsado, así no hay ningún paseo que resulta en ninguna dirección - sólo un hacia abajo se pone el imán de rotor, hacia el imán de estator debajo de ello. El bobina adyacente **38** también no es impulsado y tan no tiene ningún efecto en la rotación. Este método de la operación está muy cerca de aquel del diseño de motor de Robert Adams descrito en el siguiente capítulo. Es importante entender que este método de la operación no es nada así de John Bedini pulsers donde la rotación de un disco es causada por el pulso eléctrico aplicado a un bobina que crea un empuje de repulsión a un imán de rotor. En cambio, aquí, el bobina actúa como un escudo magnético, proveído del poder posible mínimo de hacer su trabajo. El bobina es, en efecto, un escudo que no tiene ningunas partes de movimiento, y tan es un mecanismo muy inteligente para vencer la tendencia para los imanes de rotor para cerrarse en los imanes de estator y prevenir la rotación.

En cualquier momento, seis de los siete bobinas en este diseño son inactivos, tan en efecto, sólo un bobina es impulsado. Este no es un desagüe corriente principal. Es importante entender que el poder de este motor es proporcionado por los imanes permanentes que tiran el uno hacia el otro. Cada uno de los dos imanes aplica un tirón horizontal en el rotor cada séptima de una vuelta, es decir cada 51.1 grados en la rotación. Cuando los bobinas son un número desigual, el rotor consigue un tirón magnético cada 25.5 grados en la rotación, primero de un imán de rotor y luego del otro imán de rotor.

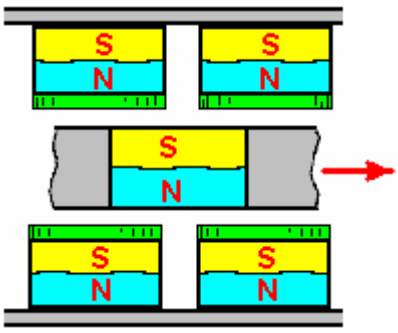
Esto sigue entonces, que el poder del motor puede ser aumentado añadiendo más imanes. El primer paso en esta búsqueda para el poder adicional debe añadir un segundo imán de disco y enrolla al otro lado del rotor, de modo que haya un segundo se ponen el imán. Este tiene la ventaja añadida que esto equilibra el hacia abajo el tirón del primer imán de disco con un tirón ascendente, dando a un empuje horizontal realzado y equilibrado como mostrado aquí:



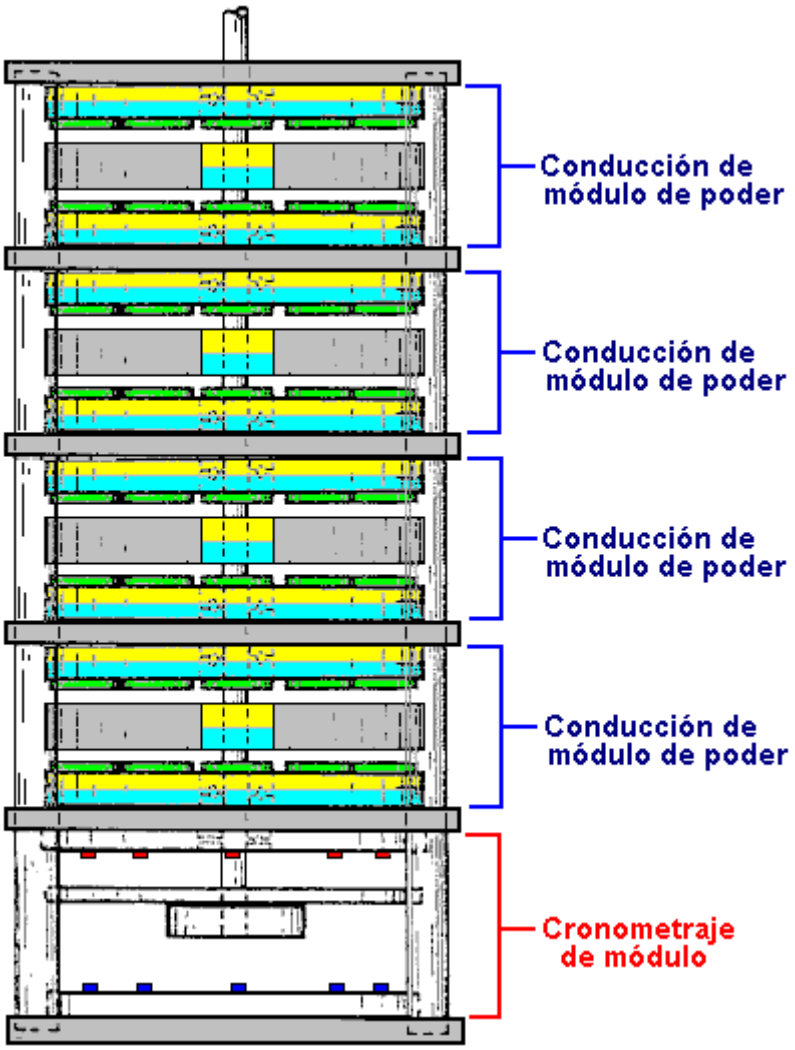

La conmutación de bobina con la capa adicional de bobinas es mostrada aquí:




Este produce un empuje horizontal más grande. Mientras este diseño va para la interpretación óptima, sugiero que una forma mucho más simple de la construcción con un anillo de la circular estándar neodymium imanes pudiera ser usada en vez de un imán de disco grande, y bobinas circulares ordinarios colocados encima de los imanes circulares, y este permite que rotores de diámetro grandes sean construidos, el diámetro más grande que da al mayor poder de eje de salida:

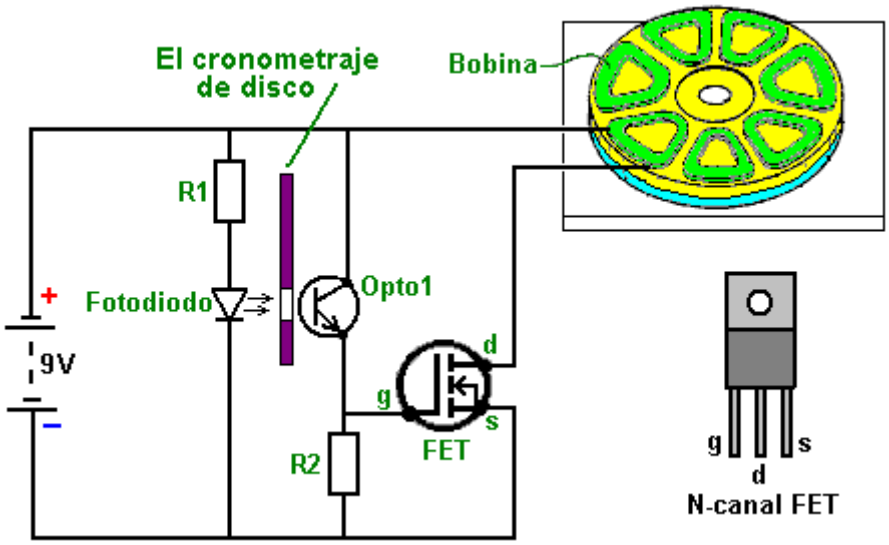



Para aumentar el poder del eje de salida adelante otra vez, los juegos adicionales de imanes y bobinas pueden ser añadidos como mostrado aquí:




Se debería recordar que la sección de cronometraje mostrada encima podría ser sustituida por un recorrido de temporizador NE555 que genera una corriente estable de En / de pulsos. Cuando aquellos pulsos son alimentados a los bobinas, el motor gira, trabajando como un esclavo sí mismo al precio de pulso. Este da un control de velocidad inmediato para el motor así como evitación de la necesidad de la colocación precisa del disco ranurado que permite que el LEDs brille directamente en los fototransistores en el instante apropiado. Si aquel acercamiento es tomado, entonces la sección de cronometraje mostrada encima sería omitida.

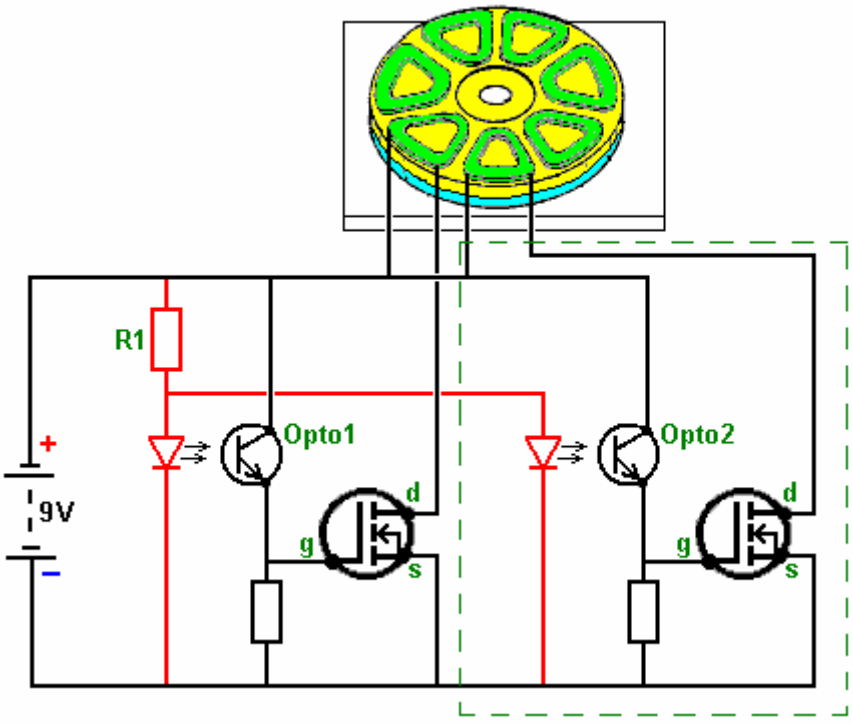
La circuitería que Charles especifica para impulsar los bobinas para bloquear los campos magnéticos de los imanes permanentes usa el N-canal MOSFETs y es muy simple. Aquí está su recorrido para conducir uno de los bobinas:



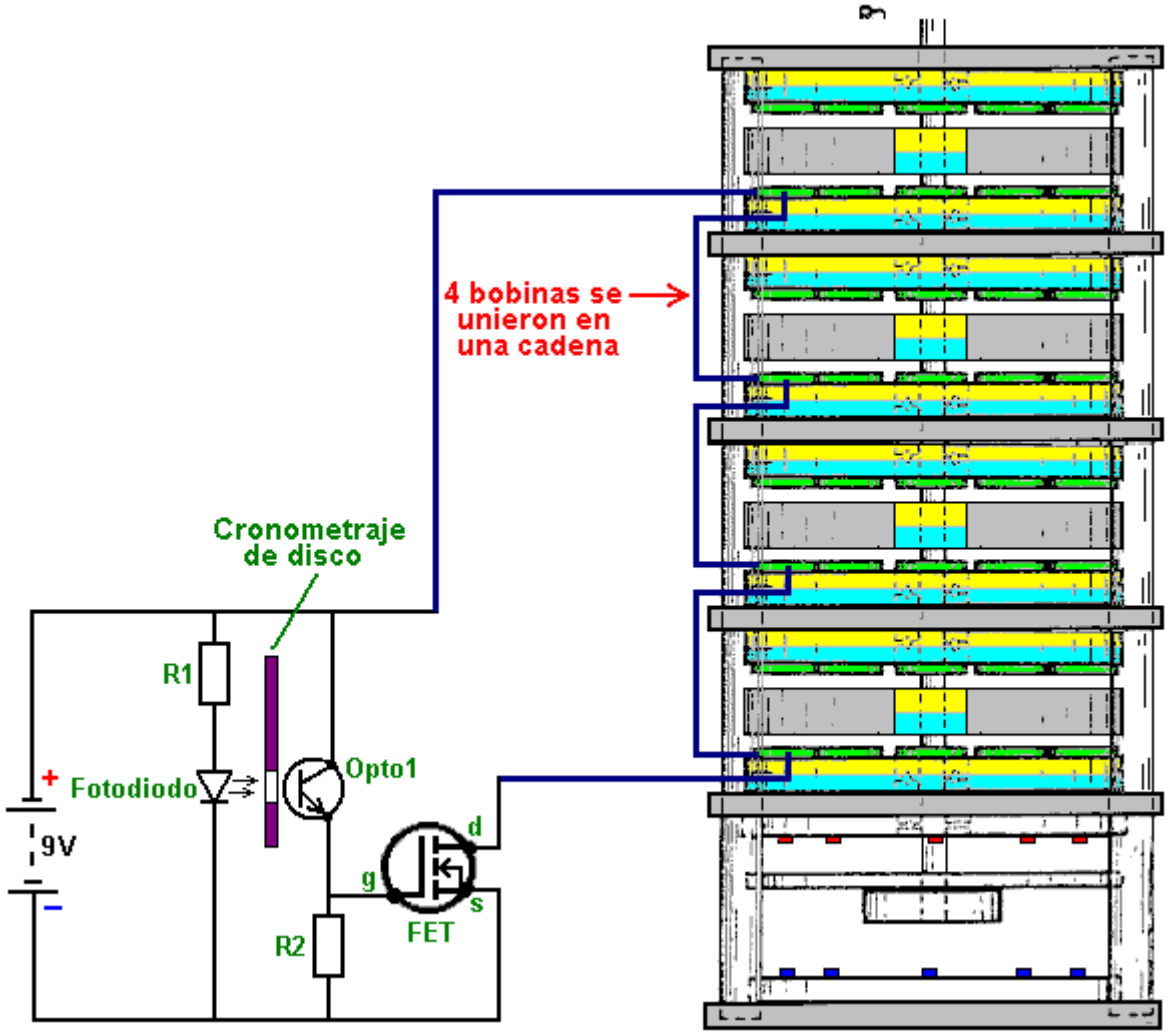
Sólo cinco componentes son usados. La corriente por el bobina es controlada por un transistor. En este caso esto es un Transistor de Efecto de campaña por lo general llamaba un "FET". El tipo más común de FET es usado, a saber "un N-canal" FET que es el equivalente áspero con un transistor NPN como descrito en el Capítulo 12. Un FET de este tipo es apagado cuando el voltaje en esto es "la puerta" (marcó "g" en el diagrama) es 2.5 voltios o más abajo. Es encendido cuando el voltaje en esto es la puerta es 4.5 voltios o más.

En este recorrido queremos que el FET encienda cuando el disco de cronometraje del motor está en la posición derecha y ser desconectado en todos otros tiempos. Este es arreglado brillando la luz de un Fotodiodo o " LED " por un agujero en el disco de cronometraje que gira con el eje del motor. Cuando el agujero es frente al LED para el bobina que debe ser impulsado, brillos ligeros por el agujero y en un dispositivo sensible a la luz, Charles ha optado para usar un transistor Sensible a la luz, pero una resistencia ligera dependiente como un ORP12 podría ser usada en cambio. Cuando la luz brilla en el dispositivo "Opto1" en el diagrama de recorrido, esto es caídas de resistencia dramáticamente, levantando el voltaje en la puerta del FET y encendiéndolo. Cuando los movimientos de agujero de disco de cronometraje por delante del LED, la luz es cortada y las caídas de voltaje de puerta FET abajo, apagando el FET. Este arreglo hace que el bobina del motor sea encendido y lejos en sólo el tiempo derecho para dar una rotación poderosa del eje de motor. En el recorrido, la resistencia "R1" debe asegurarse allí que la corriente corriente por el LED no es excesiva. "R2" de resistencia hace comparar un valor bajo a la resistencia de "Opto1" cuando ningunas caídas ligeras en ello, y este sostiene el voltaje de puerta del FET abajo a un valor bajo, asegurándose que el FET es completamente desconectado.

Cuando usted puede ver, este es básicamente un recorrido muy simple. Sin embargo, cuando uno de este recorrido es usado para cada bobina (o cada par de bobinas si hay un número par de bobinas en esta rebanada del motor), el recorrido en las miradas evidentes completamente complicadas. Es realmente muy simple. La resistencia "R1" es usada para limitar el flujo corriente por todos los LEDs usados y no sólo un LED. Usted podría usar, por supuesto, una resistencia para cada uno LED si usted quisiera a. El recorrido para impulsar dos bobinas (y no mostrar el disco de cronometraje) parece a este:




La sección dentro de la línea rota verde que es el recorrido idéntico para el segundo bobina. Esta adición al recorrido es hecha para cada bobina, en cual punto, el motor está listo a correr. Si, como sería normal, varias capas de imanes están siendo usadas, entonces los bobinas colocados encima del uno al otro pueden estar relacionados en una cadena como este:



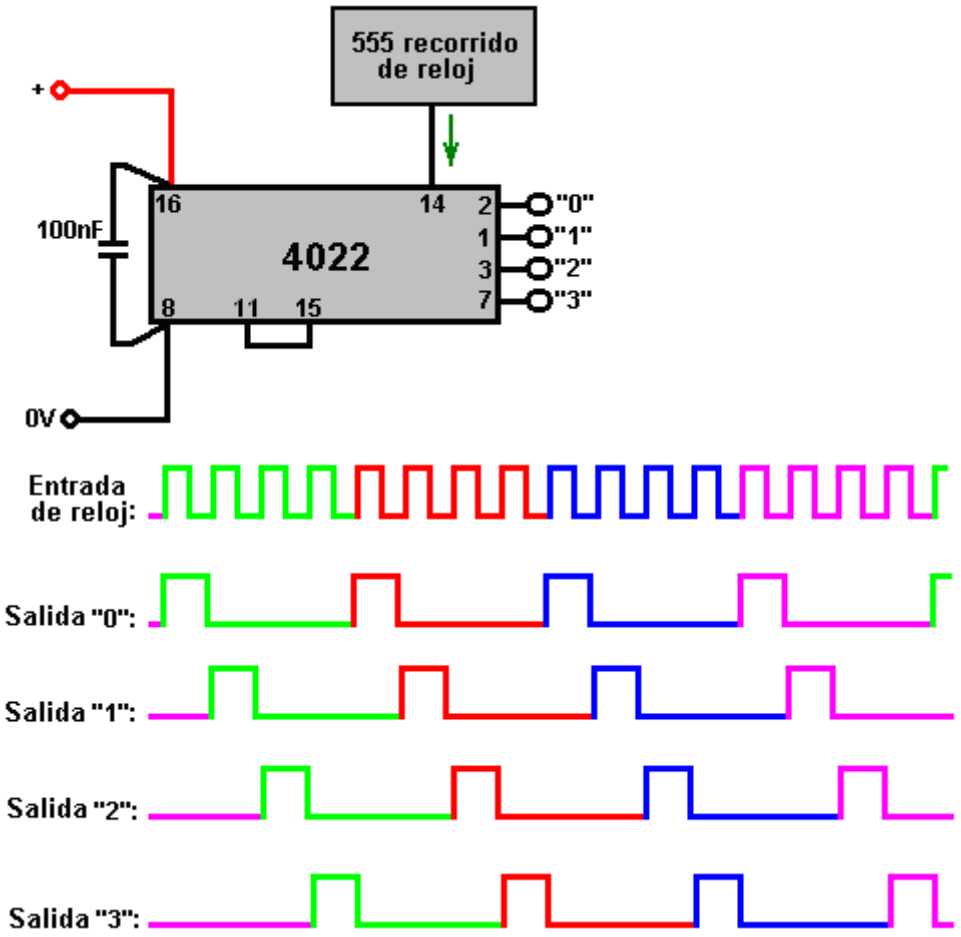

Unión de varios bobinas "en serie" (en una cadena) como este, reduce el número de componentes electrónicos necesarios y esto se asegura que los pulsos a cada uno de estos bobinas son en exactamente el mismo instante. O bien, es posible poner instalación eléctrica estos bobinas a través del uno al otro "en la paralela", la opción es generalmente dictada por la resistencia de los bobinas. El dibujo de patente mostrado encima parece indicar que hay un hueco grande entre el LEDs y los dispositivos ópticos. Este no es probablemente el caso cuando la mayor parte de personas decidirían guardar el hueco entre el LED y el dispositivo ligero dependiente lo menos posible, montándolos de modo que ellos estén libres sólo del disco de cronometraje en cada lado de ello.

En esta patente, Charles Flynn comenta que este motor de imán puede ser usado para casi cualquier objetivo donde un paseo de motor o de motor es requerido y donde la cantidad de energía disponible o requerida producir la fuerza impulsora puede variar poco a la nada. Charles ha producido motores de este tipo que son capaces del giro en la muy alta velocidad - 20,000 revoluciones por minuto y con la torsión sustancial. Las velocidades menores también pueden ser producidas, y el motor puede ser hecho para autocomenzar. A causa del poder bajo requerido hacer funcionar el dispositivo, Charles ha sido capaz de hacer funcionar el motor que usa sólo nueve voltios, batería seca disponible.

Una aplicación que parece la mayor parte apropiada para este diseño de motor es el calentador Frenette mostrado en el Capítulo 14. La utilización de este motor para conducir los discos dentro del tambor de calentador produciría un calentador que parece ser conducido por sólo una batería de nueve voltios. Sin embargo, mientras es el aspecto, la realidad consiste en que el poder de este motor viene de los imanes permanentes y **no** de la batería. La batería corriente sólo es usada para prevenir el tirón atrasado de los imanes y esto **no** es usado para unidad de disco el motor.

Mientras el uso de un disco de cronometraje es un arreglo muy satisfactorio, es también posible usar la circuitería electrónica en vez del disco de cronometraje mecánico, los dispositivos opto y el LEDs. Lo que es necesario aquí está un dispositivo que produce una serie de pulsos de voltaje que pueden ser usados para conducir el voltaje de puerta de cada FET de debajo de 2.5 voltios a más de 4.5 voltios. Parece como si la 555 viruta de temporizador conocida sería satisfecha a esta tarea y esto se escaparía ciertamente la batería de nueve voltios. Sin embargo, tenemos más de un juego de bobinas que tienen que ser dirigidos. Por ejemplo, si tenemos la voz, cuatro juegos de bobinas para conducir impulsando cuatro transistores FET diferentes uno tras otro, entonces podríamos usar

un "se dividen por ocho" viruta, como la 4022 viruta. Puede ponerse que esta viruta se divida por cualquier número de dos a ocho. Todo que es necesario para seleccionar el número para dividirse por, es una unión entre dos de los alfileres en la viruta.



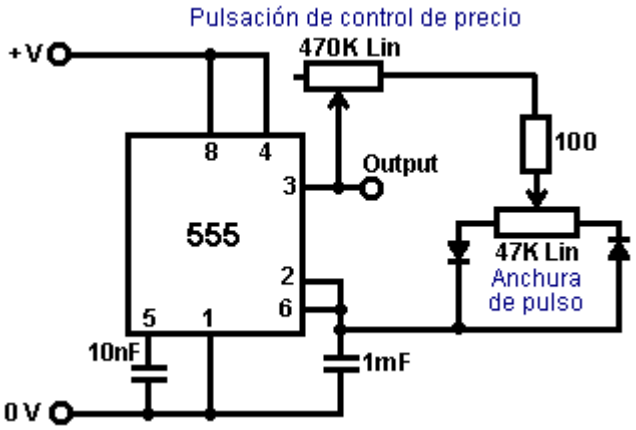

El voltaje de salida en los alfileres marcó "1", "2", "3" "y 4" va alto uno tras otro como mostrado en el diagrama encima. De este modo, cada uno de estos alfileres de salida estaría relacionado con las puertas FET en aquella orden y el FETs sería encendido en aquella misma orden.

Con la 4022 viruta, las uniones para el precio de la división son como sigue:

Para 'Se dividen por 7' operación, unen el alfiler 10 para fijar 15
Para 'Se dividen por 6' operación, unen el alfiler 5 para fijar 15
Para 'Se dividen por 5' operación, unen el alfiler 4 para fijar 15
Para 'Se dividen por 4' operación, unen el alfiler 11 para fijar 15
Para 'Se dividen por 3' operación, unen el alfiler 7 para fijar 15
Para 'Se dividen por 2' operación, unen el alfiler 3 para fijar 15

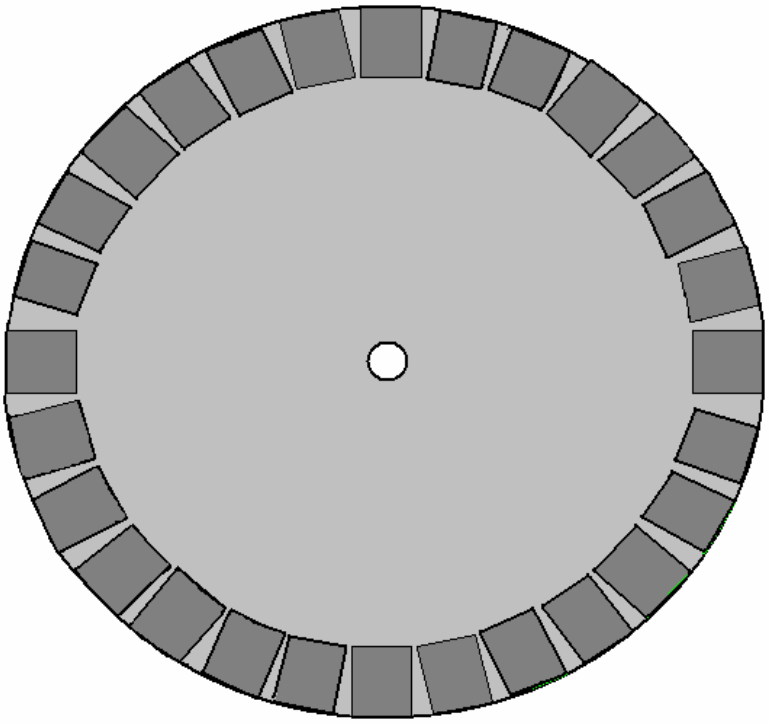
Usando un recorrido como este, el precio de pulso de la 555 viruta es puesto a un valor muy bajo como medio segundo, de modo que el eje de motor pueda ser comenzado. Una vez que esto consigue el movimiento, el precio de pulso es gradualmente aumentado para acelerar el motor. Una ventaja de este método consiste en que esto permite el control de velocidad, y si el motor fuera usado para impulsar un calentador Frenette, entonces el control de velocidad también actuaría como un control de temperaturas para el calentador.

Un 555 recorrido de viruta posible podría ser:




Cuando este permite que la velocidad sea controlada y cuando la velocidad requerida es alcanzada, la anchura de pulso puede ser ajustada entonces para dar el empate corriente mínimo para mantener aquella velocidad. Hay, por supuesto, mucho otro recorrido conveniente que podría ser usado en vez de éste y el Capítulo 12 le rellenará en algunos de ellos así como explicación como el recorrido trabaja y como construirlos.

Si así resulta que es difícil encontrar imanes circulares convenientes con los postes en la oposición a caras, entonces sugiero que debiera ser posible usar imanes rectangulares estándares en todas partes y bobinas rectangulares como mostrado aquí:

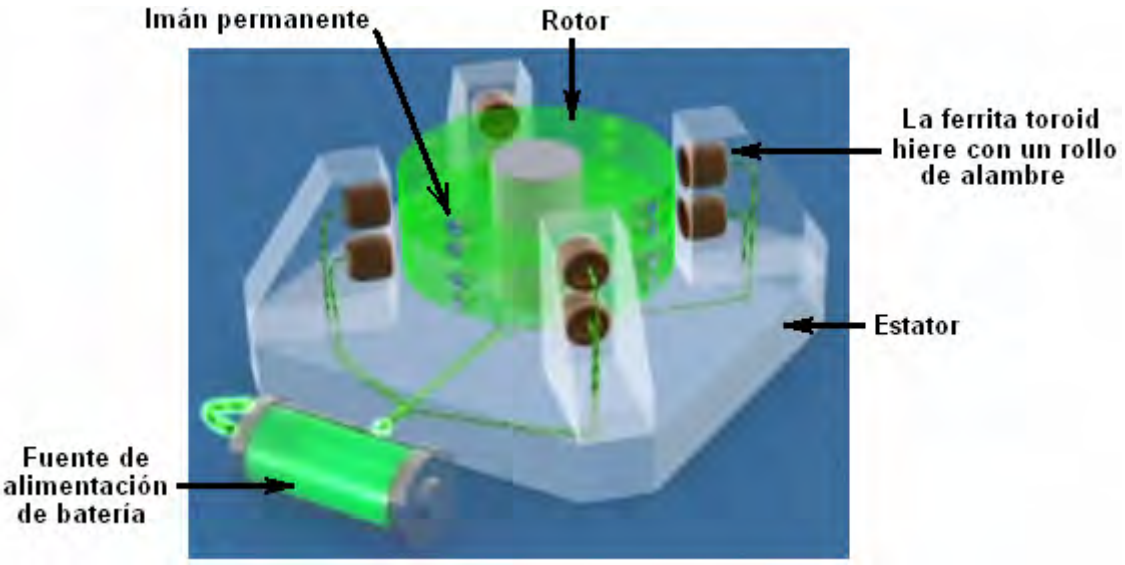


Y mientras este arreglo no es como magnetically eficiente como un imán circular, esto tiene realmente la conveniencia de permitir la construcción de un rotor de cualquier tamaño elegido. Idealmente, a diferencia del estator mostrado encima, debería haber un número raro de imanes, o defecto que, un número raro de bobinas. O bien, el rotor podría tener un número raro de imanes para permitir autocomenzar. Pero, debería ser notado que si el motor debe ser conducido por un sistema de pulsación electrónico, entonces es muchísimo más simple tener un número par de imanes en el estator y comenzar el motor que se mueve a mano. Este es porque con un número raro de imanes de estator, los sensores opto no son exactamente el uno frente al otro y tan no encienda juntos. Con un número par de imanes de estator, los bobinas que son 180 grados aparte pueden ser puestos instalación eléctrica juntos cuando ellos encienden en exactamente el mismo tiempo. Con el disco de cronometraje óptico ranurado, las ranuras son exactamente el uno frente al otro y emparejan la anchura de los imanes de rotor, pero los bobinas (casi) el uno frente al otro no son impulsados en y lejos en exactamente el mismo tiempo, aunque sus arcos impulsados probablemente se superpongan para la parte de su operación. Este podría ser proveído comida para electrónicamente usando una tardanza monoestable para el bobina en el lado opuesto del disco.

El objetivo de cada bobina es a sólo, y por poco, anular el campo magnético del imán permanente debajo de ello. El campo magnético producido por el bobina depende de la corriente corriente en el bobina, el número de vueltas en el bobina y el área del bobina. La corriente corriente depende del diámetro del alambre y el voltaje aplicado a ello. Es probablemente necesario montar sólo un imán en el estator y experimento con el bobina hasta que su unidad actual y bobina permitan que el rotor gire libremente. Independientemente del resultado de bobina es, debería andar bien de todos los imanes aunque ellos probablemente varíen en la fuerza un poco.

**Steorn**. Steorn de compañía irlandeses han producido un sistema que es casi idéntico al motor de imán de Charles Flynn sólo descrito. Ellos llaman su dispositivo "Orbo" y su operación son más o menos el mismo. El avance hecho por Steorn es que ellos han ideado un sistema de enmascaramiento magnético muy inteligente usando la ferrita toroids herida con un bobina de alambre de cobre. Este es un método hábil de encender la atracción magnética y lejos. Cuando el bobina lleva una corriente suficiente esto genera un campo magnético circular que se mueve en espiral alrededor del toroid y no yendo fuera del toroid. Este campo no tiene una atracción para imanes exteriores. No hace ninguna diferencia si la dirección del flujo corriente por el bobina es invertida cuando el campo magnético que resulta sólo gira alrededor del toroid en dirección contraria y realiza exactamente el mismo bloqueo magnético del anillo de ferrita que forma el toroid. Si ningunos flujos corrientes, entonces el alambre de cobre no se obstruye de la influencia del anillo de ferrita y los imanes permanentes en el rotor le son fuertemente atraídos, haciendo el rotor girar.

En su sitio web www.steorn.com, Steorn ilustran su diseño como este:



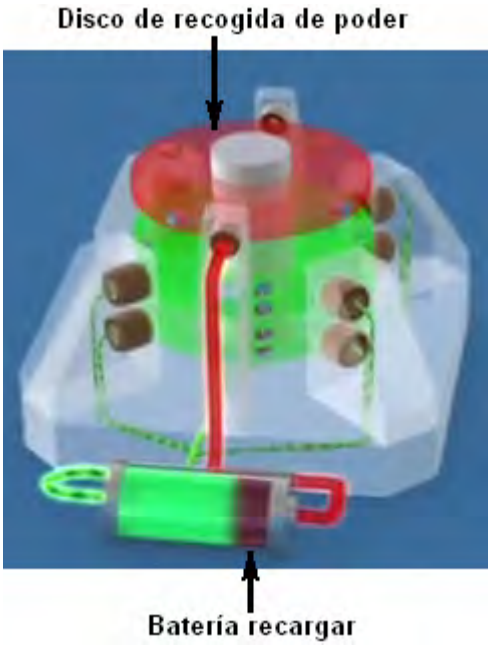

En esta realización, ocho anillos de ferrita son montados en el estator en cuatro posiciones noventa grados aparte. Éstos son la herida con bobinas de alambre de cobre que pueden ser impulsados por una batería, vía un mecanismo de cronometraje. El rotor ha empotrado en ello, ocho pares de pequeños imanes permanentes, también noventa grados espaciados aparte.

De exactamente el mismo modo que el motor Adams descrito en el capítulo 2, la corriente por los bobinas es puesta al nivel mínimo que permite que el rotor gire libremente. El mecanismo de cronometraje es cambiado entonces en y el motor y el rotor dado una vuelta. Los imanes de rotor son fuertemente atraídos a sus anillos de ferrita correspondientes montados en los postes de estator y este acelera el rotor.

Si ninguna corriente es pasada por los bobinas, entonces el rotor oscilará de acá para allá durante un tiempo corto antes de pararse con los imanes como cerca de los anillos de ferrita como posible. Prevenir este acontecimiento, los sentidos de recorrido de cronometraje cuando los imanes alcanzan los anillos de ferrita, y pases que la corriente mínima por los bobinas, atrapando los anillos dentro de un campo magnético que no tiene ningún efecto en los imanes de rotor. El ímpetu del rotor hace que ello haga girar en el pasado los anillos de estator a una posición donde los imanes son más cercanos a los siguientes anillos que ellos son a estos que ellos acaban de pasar, en cual punto, la corriente es cortada y la atracción magnética por las vueltas de anillos de ferrita. Este es idéntico a un modo de la operación del motor Adams.

El siguiente paso es también idéntico a aquel del motor Adams, a saber, añadir algunos bobinas de recogida para convertir un poco de la energía magnética rotativa en la energía eléctrica, recargar la batería conductor o impulsar otro equipo, o ambos.

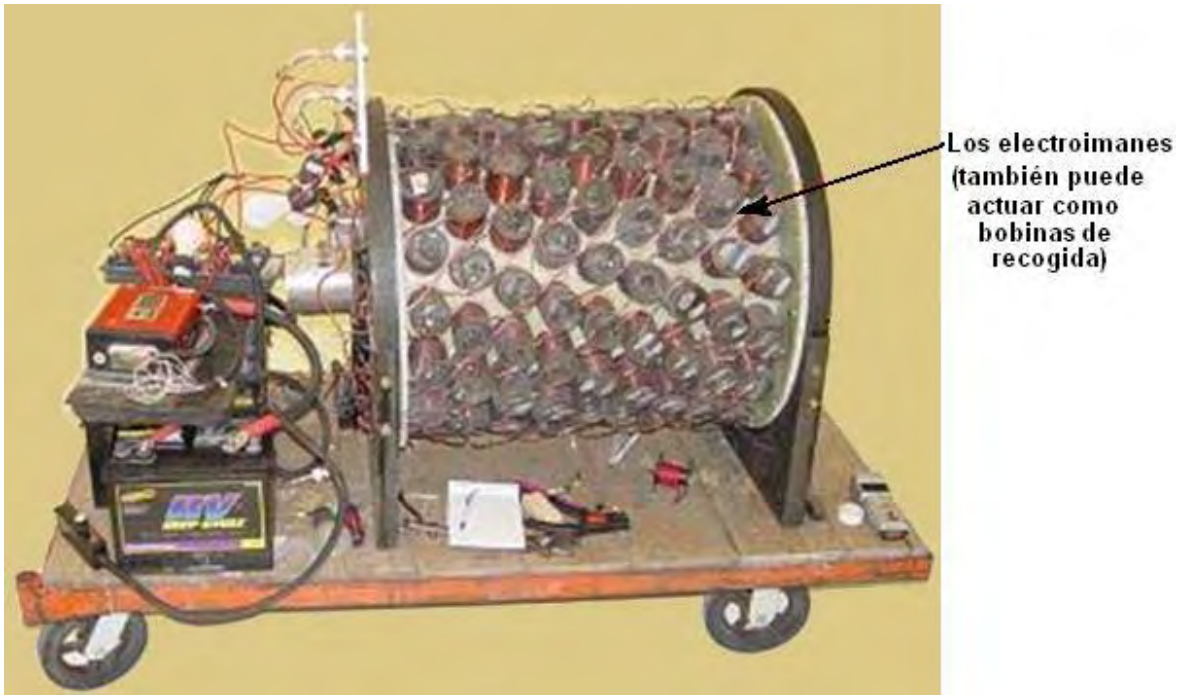
El arreglo de Steorn para hacer este es añadir que un disco adicional, conteniendo imanes permanentes, al rotor y colocando bobinas de alambre frente a aquellos imanes como es normal para un generador. Steorn decide mostrar la energía que resulta y cobra la batería otra vez:




Las presentaciones de vídeo en este estilo del motor/generador están en:
http://www.youtube.com/watch?v=AXamGLyRkt8&NR=1
http://www.youtube.com/watch?v=rg3rLqYMzN4&feature=related and
http://jnaudin.free.fr/steorn/indexen.htm

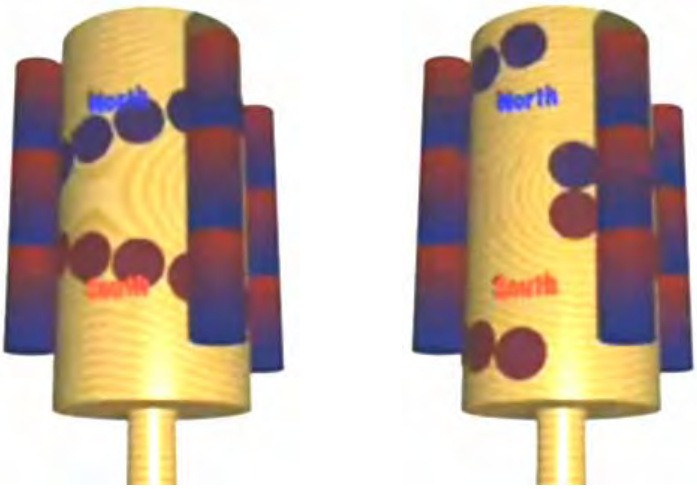
Tendemos a pensar en este estilo del motor impulsado por imán que como es el poder bajo. Este es probablemente porque esto es a menudo el caso que las realizaciones de prueba de principio de demostración mostradas son dispositivos menores. Estos motores pueden ser muy poderosos y el un mostrado aquí, diseñado y construido por Sr. Sung de China tiene un poder de salida de 20 kilovatios o quince caballo de vapor:

Y otro diseño que tiene un diámetro más grande y aproximadamente 144 imanes tiene una salida relatada de 225 caballo de vapor:



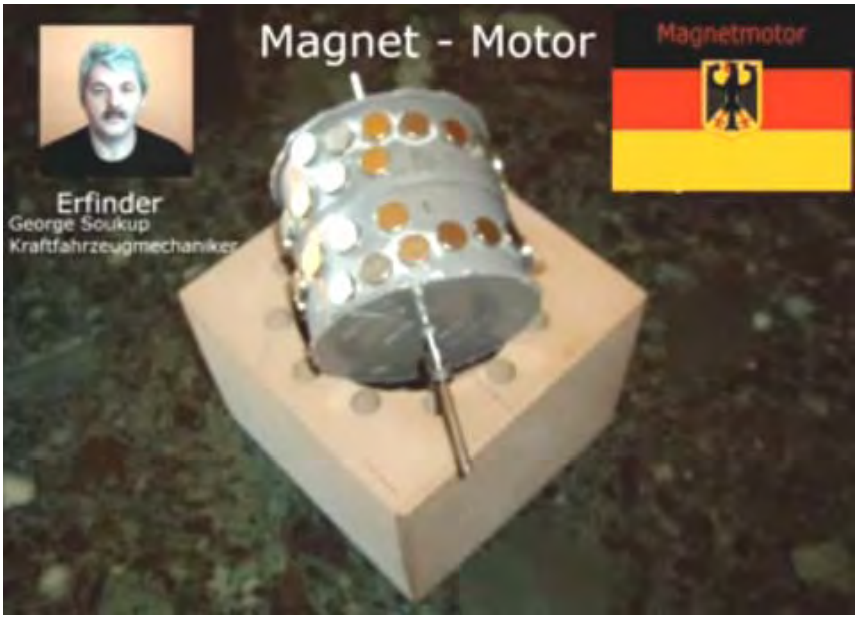

Usted notará que cada anillo de imanes es colocado adelante alrededor del borde del cilindro que proporciona pulsos poderosos de 64 imanes cada 22.5 grados de la rotación, entonces esto es un poco de maravilla que el motor tiene el poder de eje considerable. Algunos bobinas pueden ser cambiados para coleccionar el poder si las condiciones trabajadoras no necesitan el poder de salida de eje lleno, cobrando la batería de paseo. El cilindro interior rotativo hace montar imanes permanentes en ello.

**El Motor de Imán de George Soukup**. Solía haber un vídeo interesante en el Internet, mostrando que un motor de imán añadió "el V" estilo de la colocación de imán que tiene dos juegos de imanes permanentes espaciados como este:




Este estilo del arreglo de imán (imanes del Norte mostrados en azul y del Sur en rojo) tiene un punto que se cierra donde el interruptor del amplio espaciado para estrechar espaciado ocurre y este hace que la rotación se pare allí.

La realización mostrada en este vídeo tiene los imanes V espaciados mejor dicho más extensamente aparte como mostrado aquí:



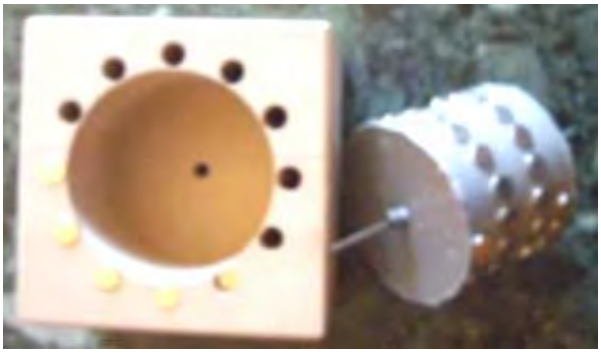

La vela es mucho menos pronunciada con un hueco interior aproximadamente cuatro veces mayores que el hueco al anillo externo. También parece que el último imán interior tiene un mayor hueco alrededor del tambor que el anillo restante de imanes.

El alojamiento es el aspecto muy simple, con un anillo regularmente espaciado de doce agujeros para tomar imanes largos con la alternancia del Norte y el Sur magnetizó áreas a lo largo de su longitud. Usted notará de las fotografías, que George tiene cavidades para tomar hasta doce pilas de imanes de estator, aunque él sólo use a cualesquiera cinco de ellos para sus demostraciones.

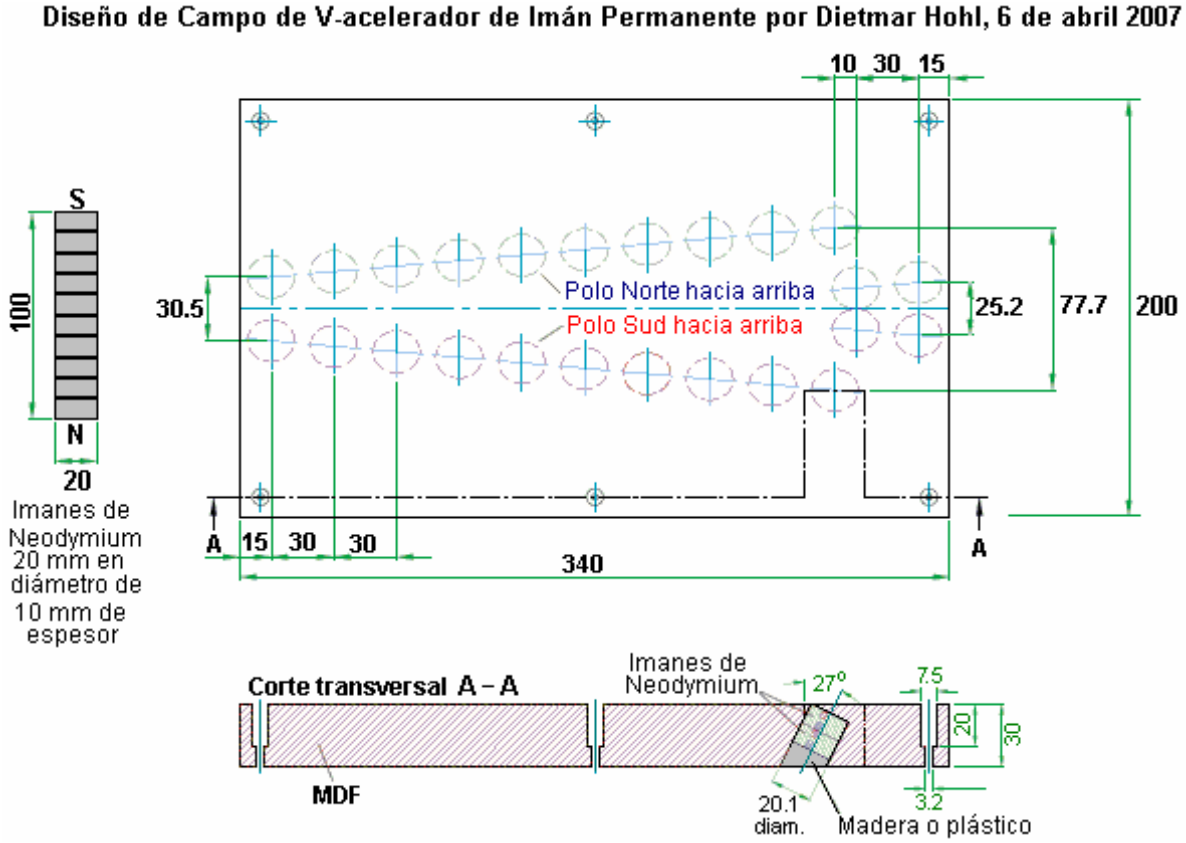
El alojamiento tiene la autorización considerable para el tambor e imanes. El porte de eje trasero es puesto sólo en la espalda del alojamiento:

El frente tiene dos hojas de acrílico, un para sostener los imanes de encarte en el lugar y un para proporcionar el frente del eje que aguanta el apoyo:

Como no hay ningún comentario con el vídeo es un poco difícil recoger todos los detalles, pero parece que la colocación de imanes de estator permite que el motor venza el punto de fricción normal del arreglo de V-motor típico. El vídeo muestra varios arreglos incluso la agrupación asimétrica mostrada aquí donde cuatro o cinco imanes consecutivos son usados y las ranuras restantes dejadas vacías:



Si le gustara hacer un motor simple de este tipo, entonces la información proporcionada por Dietmar Hohl le muestra como. Él usa el diámetro de 20 mm por ahí neodymium imanes de 10 mm de espesor, apilado en pares en el estator de esta disposición:

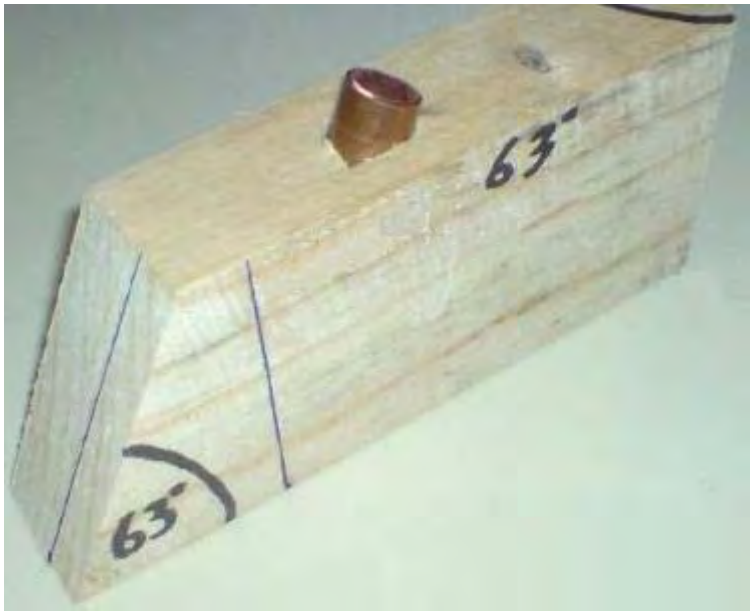



Este muestra que un arreglo de puerta magnético añadió un pedazo llano del Panel de fibras de madera de Densidad media de 30 mm de espesor. Los agujeros taladrados en ello son 20.1 mm en el diámetro y colocado para tomar dos de los imanes de 10 mm de espesor apilados juntos. Los agujeros son taladrados en un ángulo de 63 grados al horizontal o 27 grados al vertical, cualquier modo que usted prefiere pensar en ello. En un lado del bordo, los imanes insertados tienen sus Polos Norte que se vuelven hacia arriba, mientras al otro lado del bordo, los imanes son insertados con su Polo sur que se vuelve hacia arriba. Dietmar muestra seis agujeros para tomar cerrojos o tornillos para sujetar el pedazo de MDF a un bordo más grande o mesa. Aquellos no forman ninguna parte del sistema magnético y pueden ser omitidos. Un vídeo de una versión de ello en la acción puede ser encontrado en http://www.free-energy-info.com/Vtrack.mpg.

La puerta funciona causando una pila de diez de los imanes rodar a lo largo de la pista de V-shaped y pase suavemente a través de la unión con el siguiente juego de imanes V-positioned. Pueden haber tantos de estos V-juegos como usted quiere y la pila de imán todavía seguirá rodando. Este es uno de los pocos diseños de puerta magnéticos que se adapta para tabalear la operación como un rotor de motor.

Los imanes son colocados en un ángulo a fin de usar los campos magnéticos en el borde de los imanes. Ellos son apilados en pares a fin de aumentar su poder. El poder del motor depende en virtud de los imanes, como cerca las pilas de imán de estator son a los imanes de VF-pista y el número de pilas de imanes de estator. Si usted decide construir uno de estos motores, entonces se sugiere que usted hace cosas más fáciles para usted guardando la curvatura bajo, usando tres o cuatro del Contra con las dimensiones de Dietmar, un tambor de 2-v sería 216.5 mm (8.5”) en el diámetro, un tambor de 3-v tendría 325 mm (12.8”) el diámetro y un 4-v tabalean un diámetro de 433 mm (17”) y aquellas dimensiones incluyen 30 mm (1 3/16”) tira humorística que sostiene los imanes, entonces los diámetros de tambor interiores son 30 mm menos en cada caso.

Haciendo el tambor de motor, es posible usar un material flexible para sostener los imanes. Este permite que la tira humorística sea presentada apartamento mientras los agujeros son taladrados, y luego atados al exterior de un tambor rígido con un diámetro menor de 60 mm que estos mencionados anteriormente. Una giga puede ser hecha para hacer la perforación de los agujeros más fácil:




Éste ha tenido una longitud del tubo de cobre insertado en el ángulo correcto, a fin de dirigir el trozo de taladradora al ángulo exacto requerido. Este motor ha sido con éxito reproducido usando imanes de 10 mm que debían dar, y otra vez con imanes cuadrados que debían dar, empujado en agujeros redondos y no hasta angulado en esta realización de prueba de concepto que sólo tomó una hora para construir el material de pizca de utilización para dar, y que trabajó realmente:

Con el diseño de Dietmar usando pares de imán de ángulos, el número de imanes necesarios es completamente alto. Para V solo, hay 58 imanes. Para una versión 2-V, 106 imanes. Para una versión 3-V, 154 imanes y para una versión 4-V, 202 imanes si hay sólo una pila de imanes de estator, entonces diez imanes suplementarios tienen que ser añadidos a la cuenta para cada pila de diez imanes adicional de imanes de estator. El poder de motor probablemente aumentará como los aumentos de diámetro como el brazo de palanca que el imán tiene que girar el tambor, los aumentos – doblan el diámetro para doblar (casi) el poder.

**Muammer Yildiz** ha desarrollado un motor de imán permanente poderoso, lo patentó, y lo demostró al personal y los estudiantes de una universidad holandesa. Durante la demostración, la salida de poder mecánica fue estimada en 250 vatios e inmediatamente después de que la demostración, el motor fue completamente desmontado para mostrar que no había ningunas fuentes de alimentación escondidas. Hay un vídeo mostrando a esta demostración, localizada en:
http://pesn.com/2010/04/22/9501639_Yildiz_demonstrates_magnet_motor_at_Delft_University/

Por favor note que este es una traducción intentada del texto de lengua alemán de su patente y tan, la exactitud del contenido no está absolutamente segura aunque probablemente sea razonablemente exacto.

**Patente EP 2,153,515** **El 17 de Febrero de 2010** **Inventor: Muammer Yildiz**

## DISPOSITIVO QUE TIENE UN ARREGLO DE IMANES


**EXTRACTO**

El dispositivo tiene un árbol motor axial rotativo 5 apoyado de modo que esto gire dentro de un estator 2, que es rodeado por un estator externo 3. El rotor está firmemente relacionado con el árbol motor. El estator externo tiene imanes de dipolo 6 que son colocados en la superficie interior de un cilindro circular 9. Estos imanes externos son regularmente espaciados alrededor de la superficie del cilindro circundante.


**DESCRIPCIÓN**

Esta invención es un dispositivo para generar un campo magnético alternador que se relaciona con un campo magnético inmóvil. La interacción de un campo magnético inmóvil con un campo magnético alternador ha sido usada durante algún tiempo, por ejemplo en motores de corriente continua brushless y en la levitación magnética.

Un objeto de esta invención es proporcionar un dispositivo mejorado para generar un campo magnético alternador que se relaciona con un campo magnético inmóvil. Este es conseguido como descrito en la Reclamación 1, por el arreglo especial de los imanes de dipolo del estator interior, el rotor y el estator externo que crea un efecto magnético que guarda el rotor que flota libremente entre el estator interior y el estator externo, y este actúa como un porte magnético.

Sorprendentemente, ha sido mostrado esto la disposición especial de los imanes de dipolo del estator interior, el rotor y el estator externo durante la rotación del rotor, genera un campo magnético alternador es que permite un movimiento en gran parte sin pérdida del rotor cuando esto gira entre el estator interior y el estator externo. Este efecto muy útil puede ser usado para una variedad de aplicaciones técnicas, por ejemplo, un en particular el porte de fricción baja es preferido para apoyar un eje que tiene que girar en la alta velocidad.

En la descripción siguiente, cuando los términos matemáticos, los términos sobre todo geométricos, son usados - términos como "paralela", “perpendicular”, "avión", "cilindro", "ángulo", etc. como es típico produciendo dibujos técnicos, pero debe ser entendido que estas cosas nunca son conseguidas en la práctica, debido a las tolerancias industriales de los componentes. Es por lo tanto importante realizar que esta descripción se refiere a la situación ideal, que nunca será conseguida. Por lo tanto, el lector tiene que entender que generalmente aceptaba tolerancias estará implicado en la práctica.

El eje de salida gira alrededor de un eje, llamado “el eje de eje”. El eje sí mismo es preferentemente construido como un cilindro directo del corte transversal circular.

En una encarnación preferida de esta invención, los imanes proyectan ligeramente del estator interior. Este es también el caso tanto para el rotor como para el estator externo. Un traslapo parcial de dos imanes es conseguido cuando un perpendicular plano al eje de eje, pasa por ambos de los dos imanes y se piensa que los dos imanes se superponen si esta situación ocurre.

Un traslapo parcial de tres imanes ocurre cuando un perpendicular plano al eje de eje traspasa cada uno de los

tres imanes. El grado de traslapo no afecta la descripción y la cantidad de traslapo de cualesquiera dos de los tres imanes puede ser algo del 1 % al 100 %, donde los imanes se superponen completamente.

En una encarnación en particular preferida de la invención, los imanes del estator interior y el rotor son capaces de alinearse completamente. Además de este, el estator externo es construido de modo que pueda ser hecho girar alrededor del eje de eje de modo que la proporción de contacto entre los imanes del rotor y los imanes del estator externo pueda ser ajustada para dar cualquier grado del traslapo del 0 % al 100 %.

Tres cilindros imaginarios son producidos. Un por los imanes del estator interior, un segundo por los imanes de rotor cuando ellos giran alrededor del eje de eje y el tercer es creado por los imanes del estator externo. Las hachas de estos tres cilindros son el mismo como el eje de eje.

Idealmente, el rotor tendrá la forma de un tambor o una taza, es decir un cilindro hueco con un corte transversal circular o un pedazo de tubo cuya una cara de final es cubierta por el disco circular. En el centro del disco, el rotor tiene un agujero por el cual el eje pasa. El disco también puede tener un cuello que es usado para sujetar con abrazaderas el rotor al eje por medio de un cerrojo que pasa por el árbol motor o por la comida los tornillos dieron un toque en el cuello. Cualquier método es usado, la asamblea de imán de rotor está relacionada bien con el árbol motor. El uso de un tornillo de ajuste tiene la ventaja de permitir que el rotor fuera desmontado para mantenimiento o reparación. La sección de cilindro hueco del rotor, es arreglado de modo que haya un pequeño hueco de aire entre ello y tanto estatores interiores como externos.

El cilindro de rotor hueco tiene dos, o más, imanes permanentes montados en ello. Éstos son igualmente espaciados alrededor de la circunferencia del cilindro de rotor y colocado para ser la paralela al eje de árbol motor. El estator externo es cilíndrico en la forma y rodea el rotor, dejando un pequeño hueco de aire entre ellos y esto es el eje es alineado con el eje de árbol motor. Idealmente, los imanes montados por dentro del cilindro de estator externo, son alineados con el eje de árbol motor y sus caras de poste son perpendicularmente al eje de eje. Es decir una línea dibujada por las caras de Polo sur y Norte de estos imanes señalará en el árbol motor, y entonces una cara de poste afrontará el rotor.

Es también posible para los imanes del estator externo para ser en forma de vara y formar un anillo completo alrededor de la cara interior del cilindro de estator externo. Si este es hecho, entonces los anillos magnéticos tienen que ser separados el uno del otro por espaciadores no magnéticos y la longitud entera del estator externo será cubierta de estos anillos magnéticos y espaciadores. En este caso, los estatores interiores y externos son montados en una relación fija el uno al otro por medio de soportes u otros métodos de montaje.

Idealmente, el rotor es sostenido en la posición por los campos magnéticos de los dos estatores “y flota libre” entre ellos. Este es el método preferido. Sin embargo, es posible para el árbol motor para dirigir la longitud entera del dispositivo y ser apoyado en portes de rodillo.

Una construcción posible debe tener ambos de los estatores hechos en dos partes separadas. Éstos tienen que ser exactamente simétricos con relación al eje de árbol motor. También puede quedarse que los pedazos de estator externos sean capaces del ajuste rotatorio con relación al estator interior que siempre tiene una posición fija. Otra opción con este arreglo particular debe tener la distancia de los componentes de estator externos ajustables, de modo que el hueco de aire entre el rotor y los imanes de estator externos pueda ser a mano ajustado.

An angle “alpha” is defined as the angle between the magnetic axis of a magnet of the inner stator and a tangent to the circumference of the inner stator at that point. An angle “beta” is defined as the angle between the magnetic axis of a rotor magnet and a tangent to the rotor circumference at that point. An angle “gamma” is defined as the angle between the magnetic axis of a magnet of the outer stator and a tangent to the circumference of the outer stator at that point. In a preferred embodiment of this invention, each of these angles is between 14 degrees and 90 degrees.

Esto es una ventaja particular si los imanes permanentes tanto del estator interior como de externo tienen un corte transversal rectangular o trapezoidal cuando visto como cortado en un perpendicular plano al eje de eje. Es también en particular ventajoso si los imanes de rotor tienen un corte transversal circular cuando visto como cortado en aquel perpendicular plano al eje de eje. Otro, los cortes transversales de imán asimétricos son posibles, como trapezoidal, cortes transversales triangulares, o irregularmente formados.

Es posible para todos los imanes del estator interior para tener formas idénticas. Del mismo modo, es posible para todos los imanes del estator externo para tener formas idénticas. Es también posible para todos los imanes de rotor para tener la misma forma. Sin embargo, la colocación del Norte magnético y el Polo sur de varios imanes no será idénticamente la posición como será visto de la descripción detallada siguiente.

Los imanes del estator interior, el rotor y el estator externo tienen una orientación magnética que hace que ellos repelan el uno al otro en cada posición angular del rotor. Por ejemplo, los imanes del estator interior pueden tener sus Polos Norte que se vuelven hacia fuera y en este caso, los imanes en el rotor tendrán sus Polos Norte que se vuelven hacia adentro hacia el estator interior. Del mismo modo, los imanes del estator externo tendrían entonces su Polo sur que se vuelve hacia adentro a fin de repeler el Polo sur (externo) de los imanes de rotor.

Adelante los rasgos, los detalles y las ventajas de la invención serán aparentes de la descripción siguiente de una encarnación de la invención y los dibujos asociados como mostrado aquí:

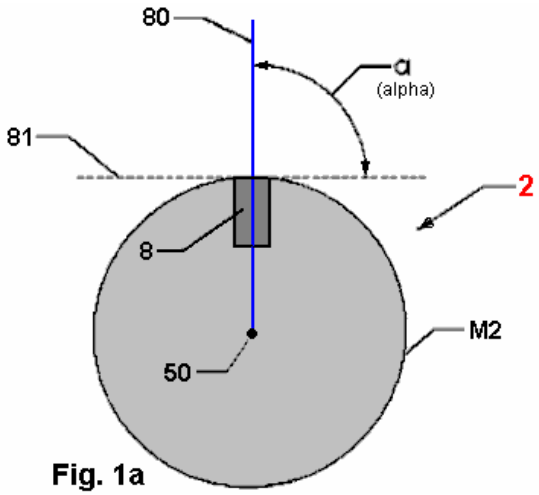


Fig. 1a

**Fig.1** es una representación esquemática del dispositivo.

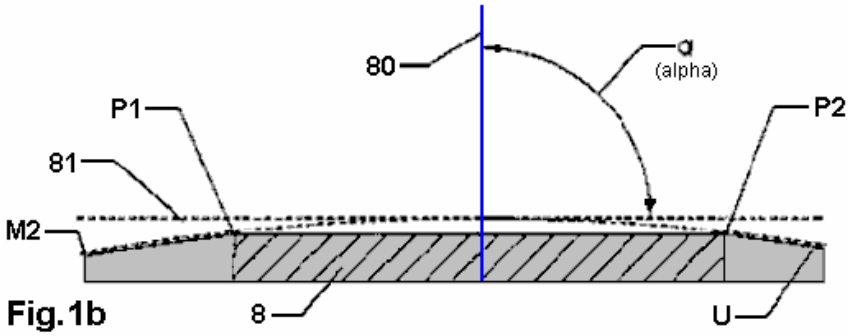


Fig.1b

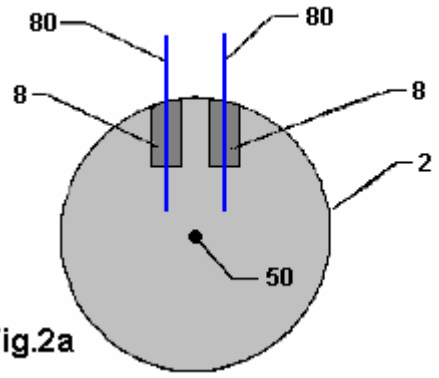


Fig.2a

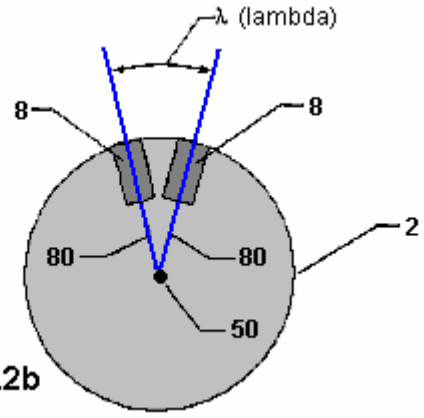


Fig.2b

**Fig.2a** es una vista oblicua del estator interior sin imanes y **Fig.2b** es una vista del estator interior perpendicularmente al eje de eje.

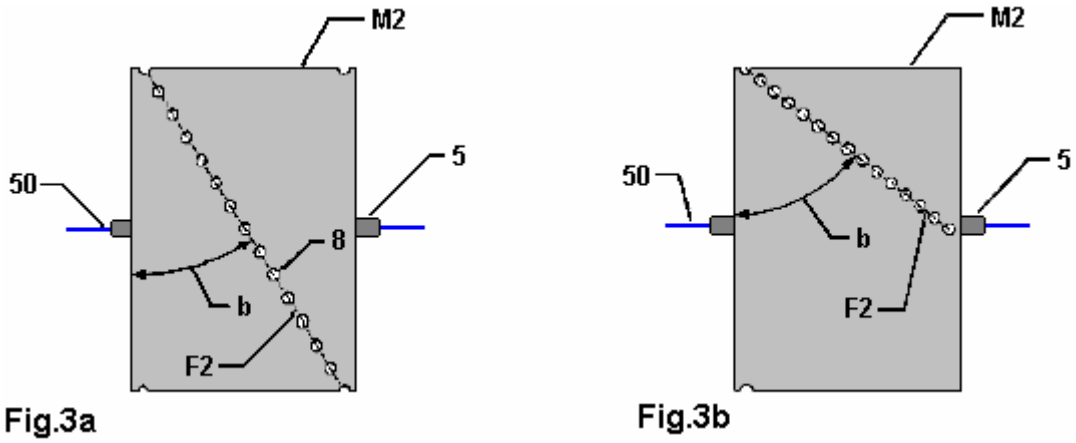



**Fig.3** Muestra un arreglo de imán para el estator interior

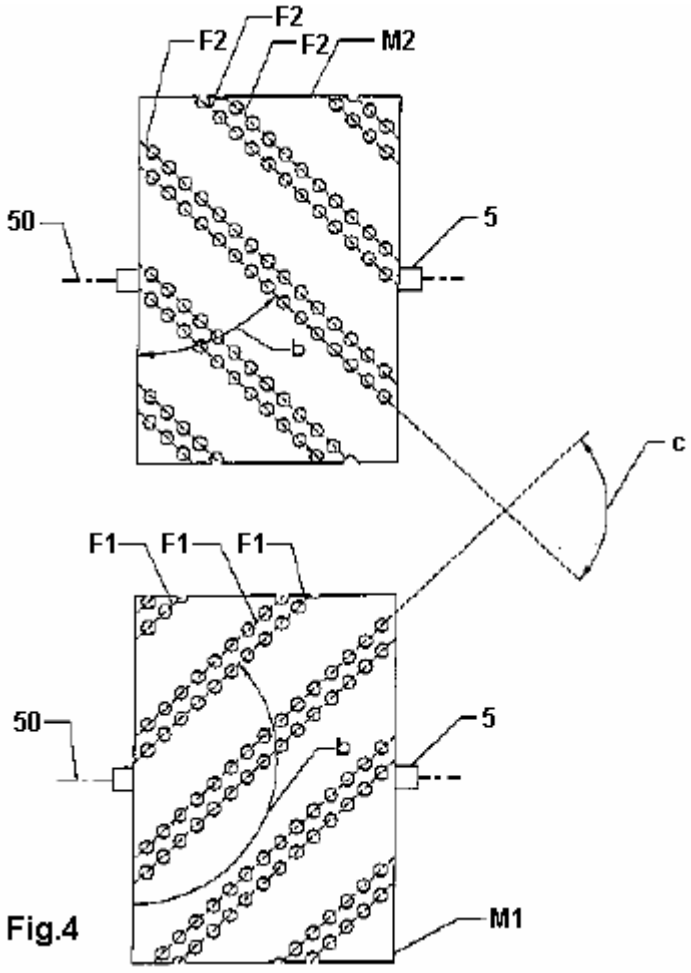



**Fig.4** una sección por el estator interior, a lo largo de la línea **A--A** indicado en **Fig.12b**

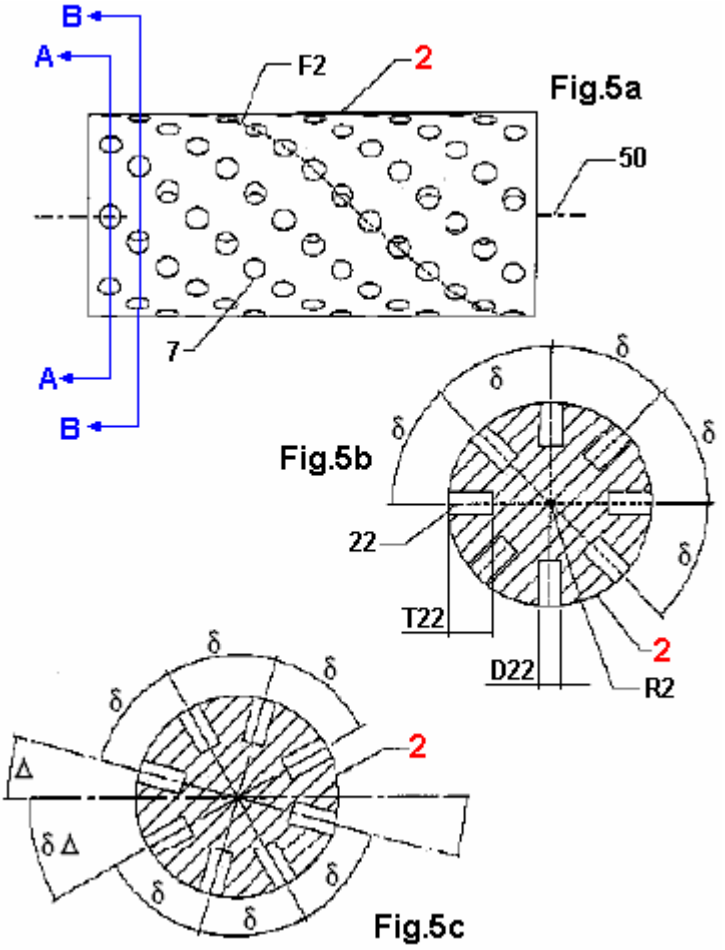
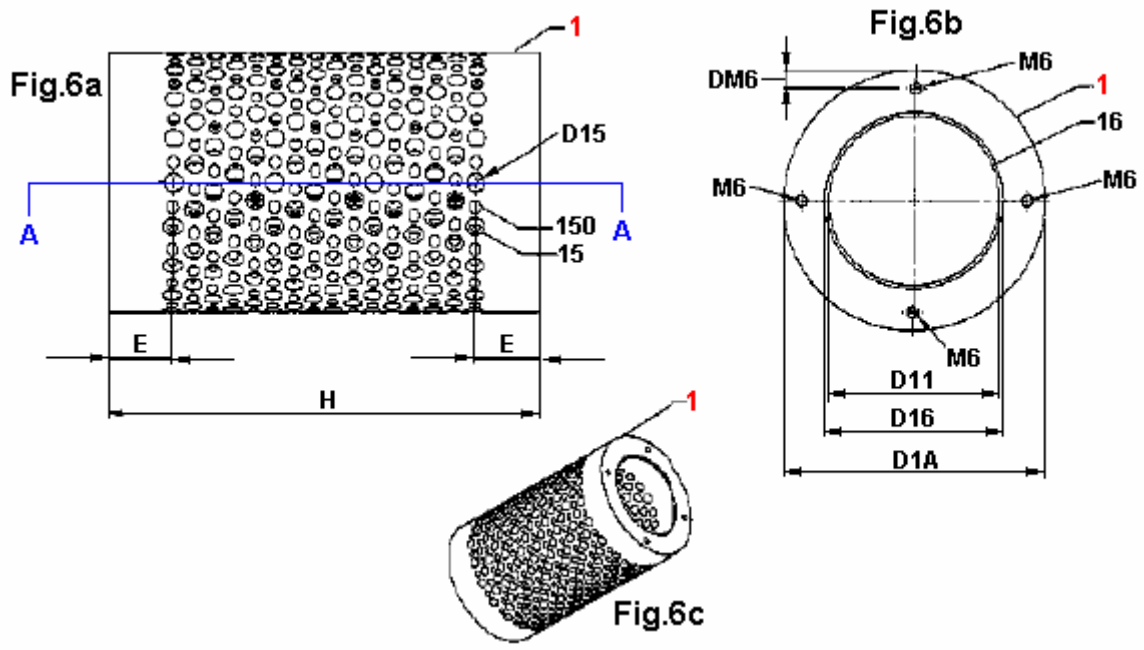



**Fig.5a** es una vista del perpendicular de dispositivo de cerrojo al eje de eje y el **Fig.5b** es una vista del dispositivo de cerrojo en dirección del eje de eje



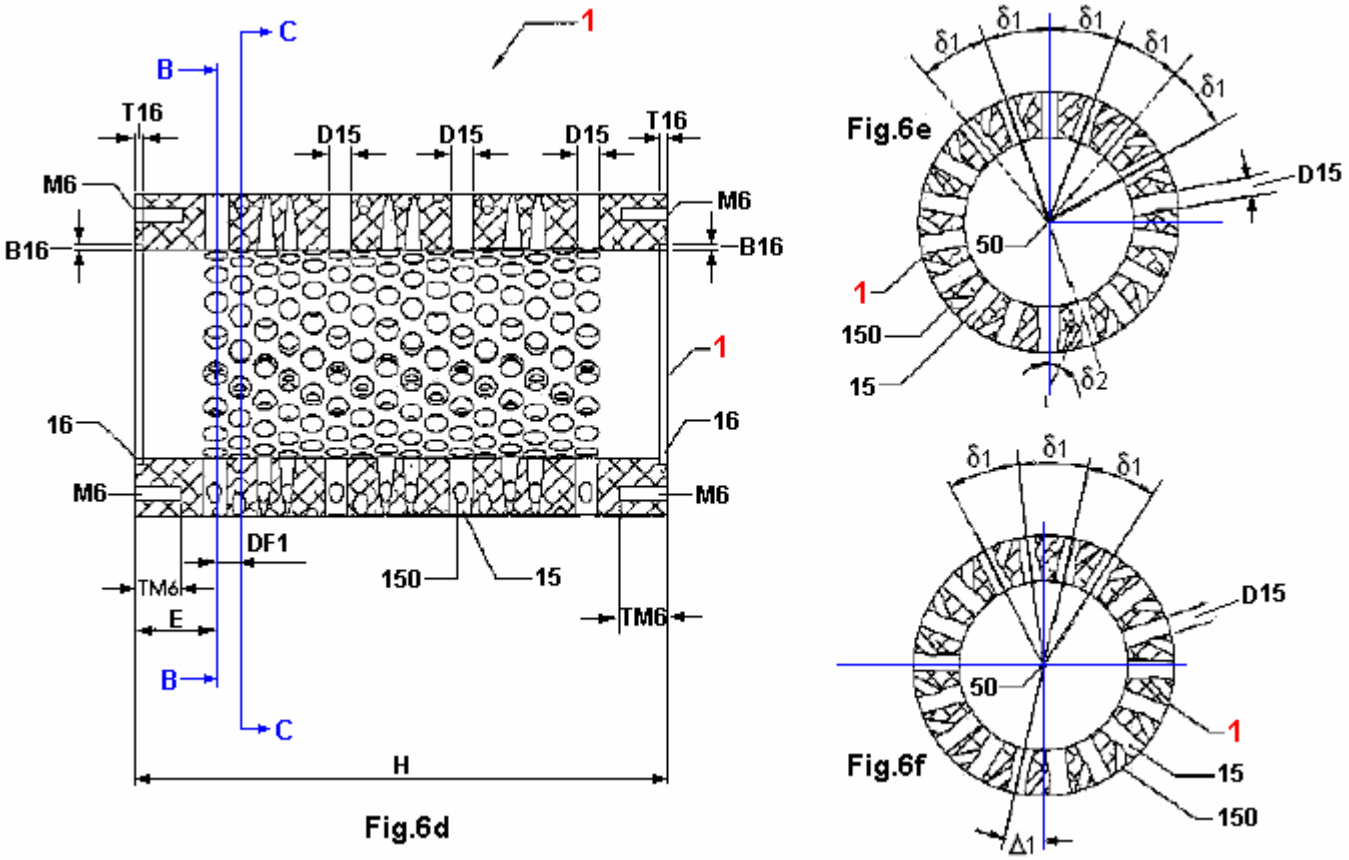



**Fig.6** es una vista de perspectiva del rotor

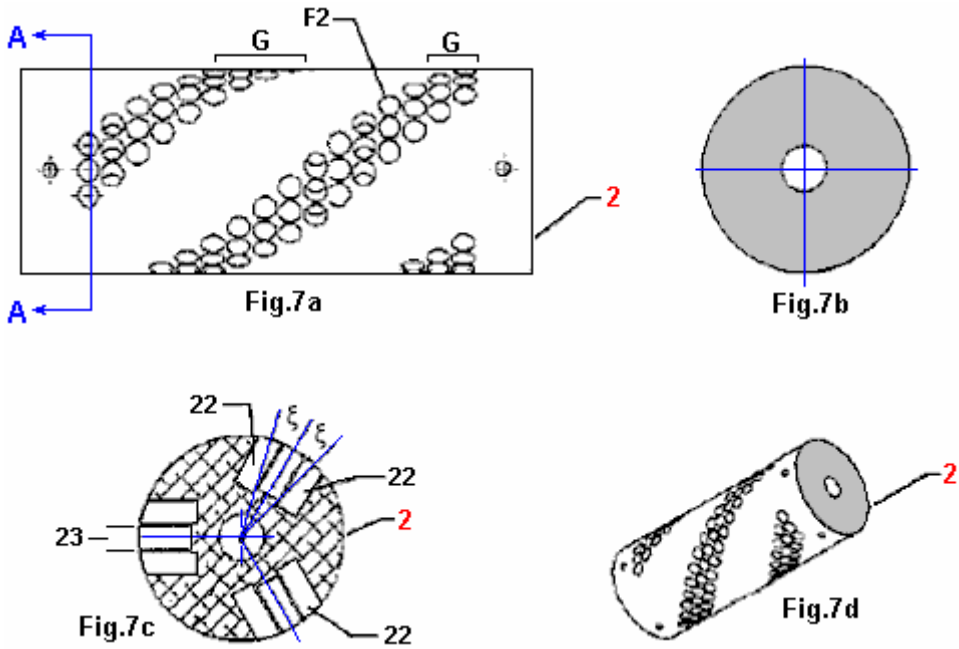



**Fig.7a** es una vista esquemática del estator interior y rotor. **Fig.7b** es un diagrama del ángulo posible del eje magnético de los imanes en el rotor;

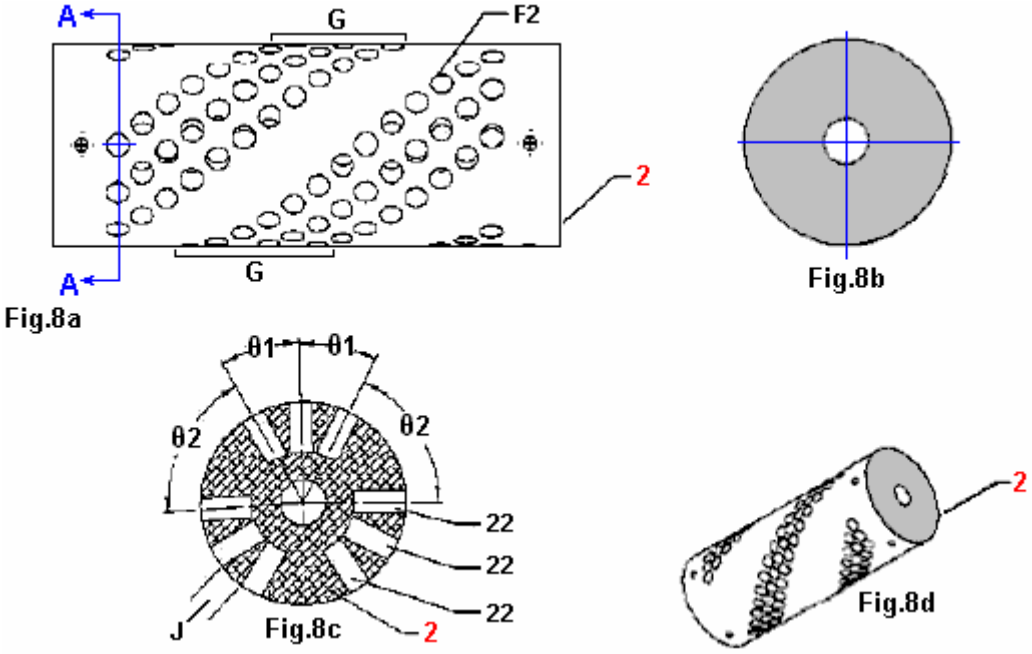



**Fig.8a** muestra el arreglo magnético del rotor, a lo largo de la dirección X - Y indicado en **Fig.16**. **Fig.8b** es una vista detallada del rotor mostrado en **Fig.8a**.

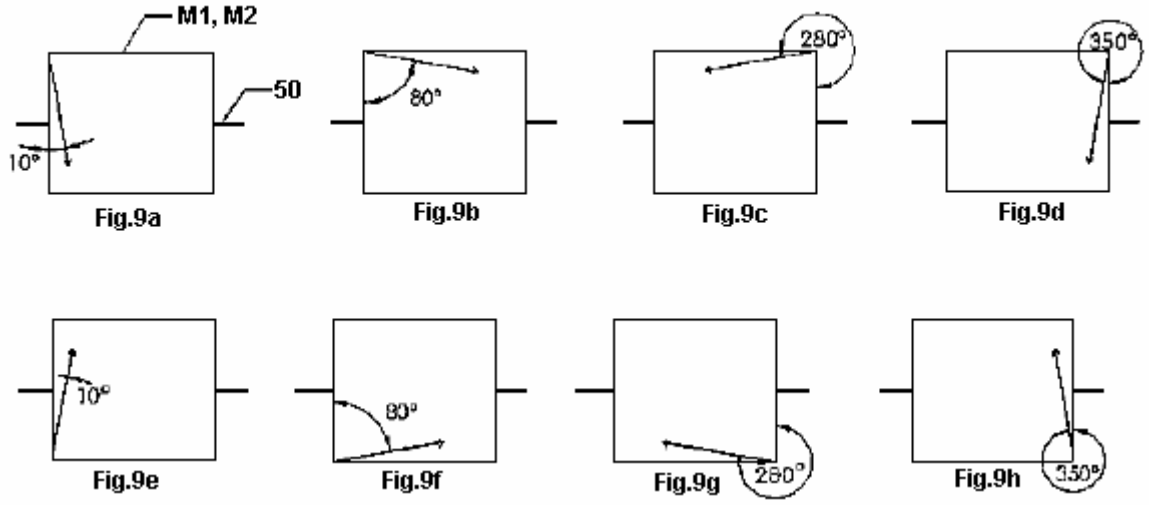



**Fig.9a a 9h** espectáculo los ángulos de juegos de imanes instalados en el rotor cuando visto del lado. Muestran éstos en el mayor detalle más tarde en esta descripción.

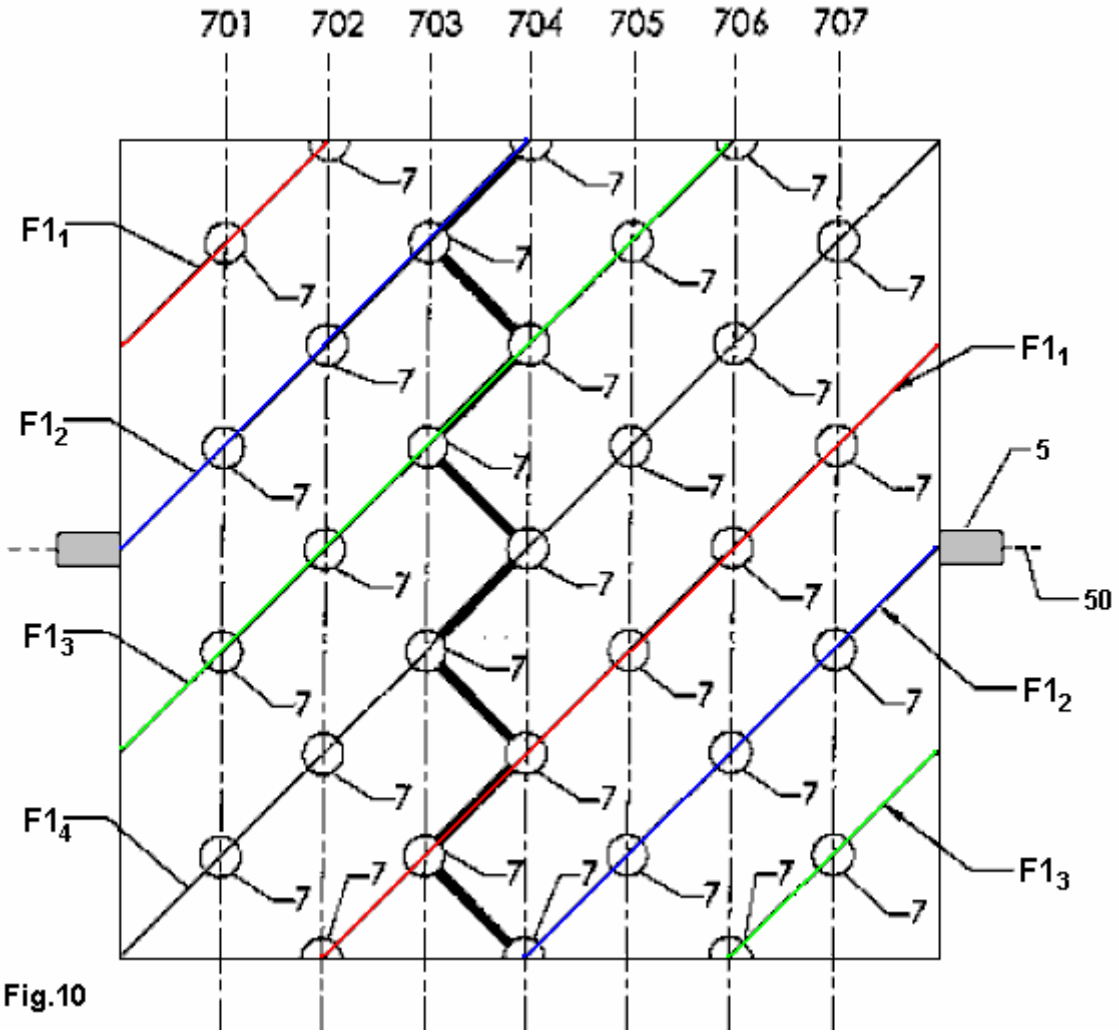


Fig.10

**Fig.10** muestra las posiciones de cuerdas de imán empotradas en el rotor. Dan éstos más detalladamente más tarde.

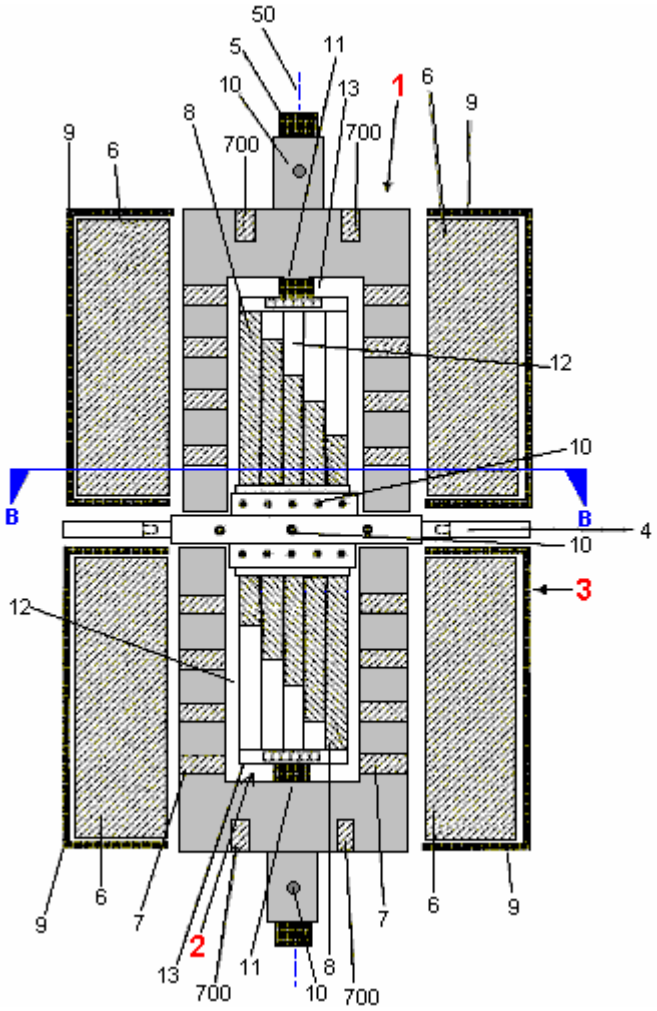



**Fig.11** muestra el arreglo de imanes en ambos estatores y el rotor, mostrado como una sección a lo largo del eje de eje.

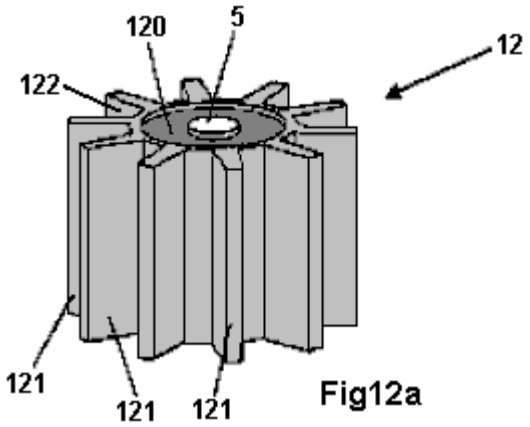



**Fig.12a** muestra el arreglo de cilindro y aletas en el rotor antes de que los imanes de rotor sean instalados en los espacios entre las aletas.

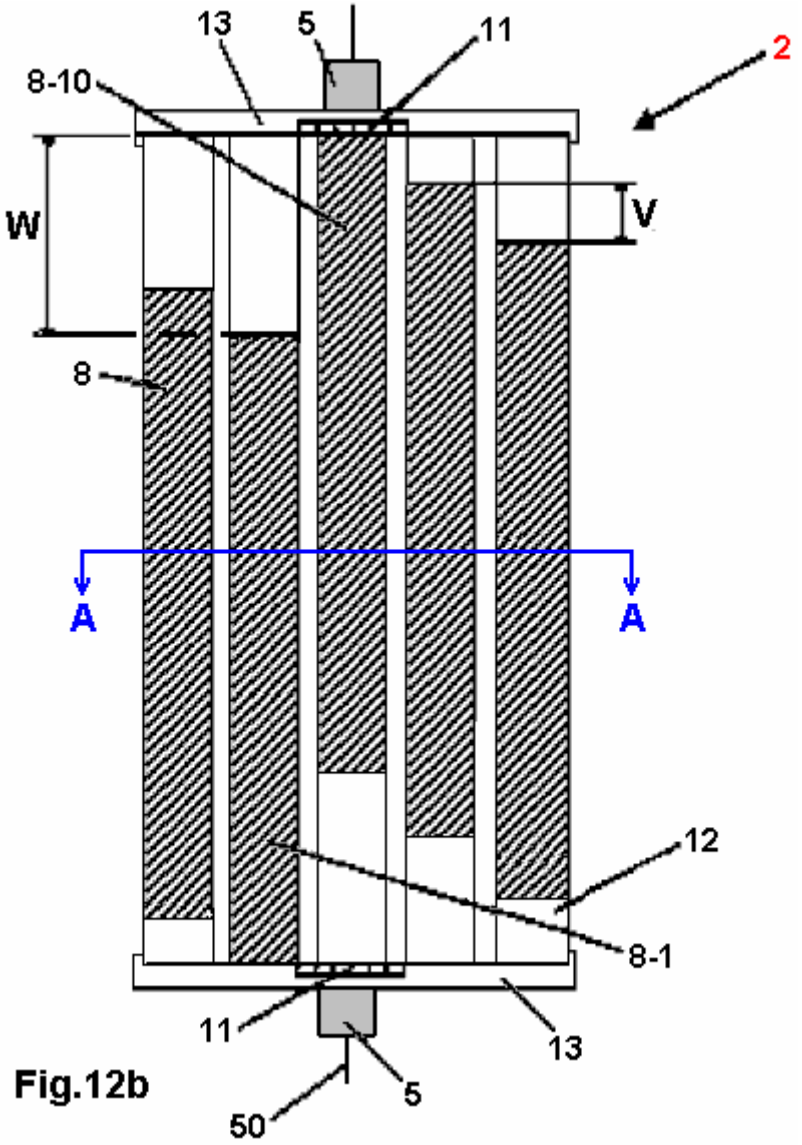


Fig.12b

**Fig.12b** muestra el arreglo de los imanes del rotor, como visto en una vista perpendicularmente al eje longitudinal del rotor.

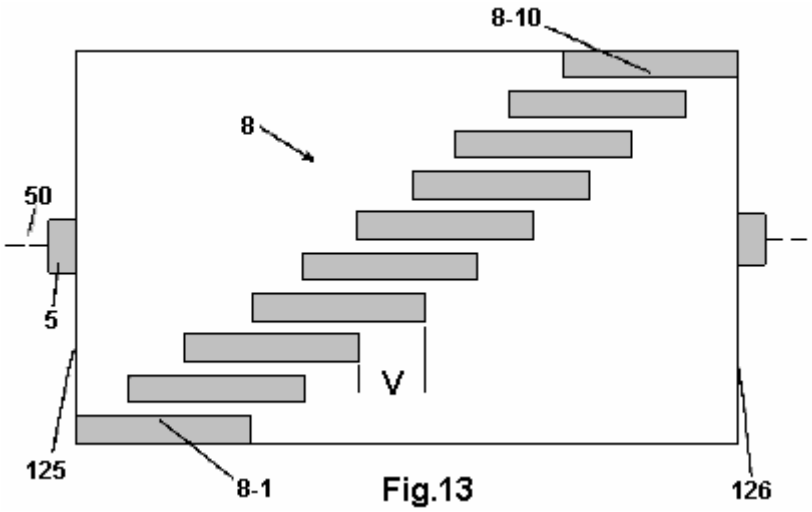


Fig.13

**Fig.13** muestra la colocación andada de los imanes del rotor. Esta vista muestra la superficie del rotor y esto es el eje, abierto y puso el apartamento. Es decir el rectángulo muestran que aquí está realmente el todo la superficie cilíndrica del rotor. En esta vista, las aletas entre los imanes no son el espectáculo a fin de enfatizar los pasos de los imanes el uno con relación al otro.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA**

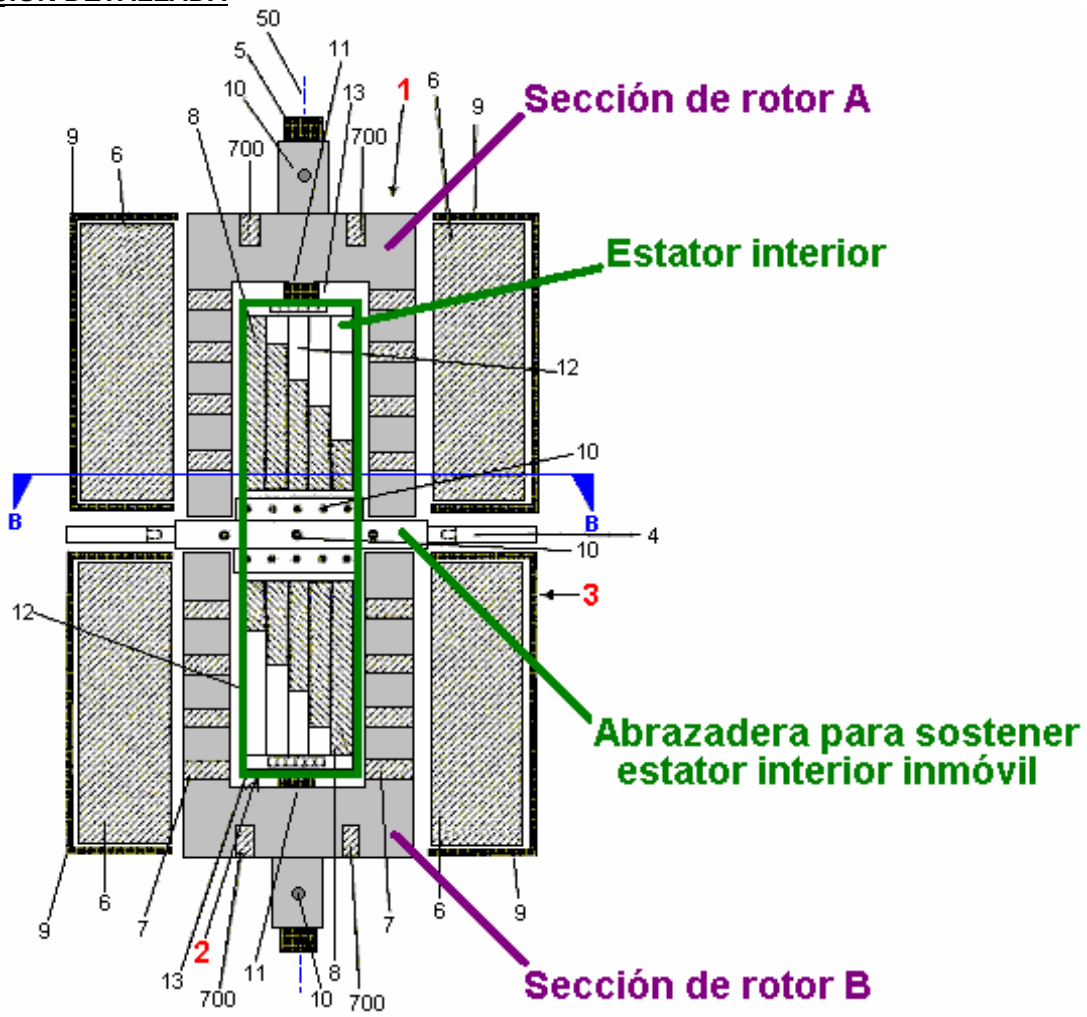



**Fig.1** muestra una representación esquemática del dispositivo que tiene un estator interior **2**, un rotor **1** y un estator externo **3**, que son arreglados coaxialmente alrededor del eje de eje **50** de un eje en forma de vara que gira **5**. El estator interior cilíndrico **2** tiene a cada final, una gorra de final **13** que está en la forma de un disco circular con una raza de pelota que aguanta **11** montado en ello. El porte **11**, mantiene la posición del estator interior **2** con relación al eje **5**. El árbol motor **5** es normalmente hecho de un material no magnético como el plástico, (no acero) y típicamente, tiene un diámetro de 10 mm a 40 mm y una longitud de 100 mm a 400 mm.

El estator interior **2** tiene unos **12** principales con imanes **8** montado en esto es la superficie externa. El estator interior **2** es sostenido inmóvil por un dispositivo que monta **4**, que es asegurado en la posición en un alojamiento mecánico (no mostrado), y es sostenido firmemente fijado de esta manera.

El rotor **1** consiste en dos tambores de rotor de imagen especular, cada uno con una sección de tubo y una sección de disco circular que es sujetada con abrazaderas rígidamente al árbol motor **5** por medio de la comida se atornilla **10**. Cada uno de los tambores de rotor tiene imanes **7** montado en ello. Estos imanes **7**, son colocados en cinco sitios distintos y ellos tienen un poste magnético que se vuelve hacia el eje y el otro poste que afronta radialmente hacia fuera.

Los tambores de rotor son colocados de modo que haya un hueco de aire cilíndrico entre ellos y el estator interior **2**. Este hueco de aire es por lo general de la orden de 3 mm a 50 mm. Aunque las dos mitades del rotor sean separadas por el mecanismo de ajuste **4** que impide al estator interior girar, las mitades de rotor son colocadas de modo que los imanes dentro de ellos sean equilibrados y así no hay ninguna fuerza irregular generada cuando el eje **5** es hecho girar en la alta velocidad. A los finales de los tambores de rotor hay imanes **700** cuando el objetivo de este diseño es tener magnetically suspendido del rotor.

El estator externo **3** es formado de dos mitad separada cilindros **9**. Cada uno de estos cilindros **9**, contiene

imanes **6** montado en esto es la cara interior. Aunque cada sección del estator externo consista en un cilindro hueco, los finales externos del estator que aloja la forma un disco completo que rodea el árbol motor **5** y la formación de un recinto completo más bien que dejar el dispositivo abierto a los finales. Hay un hueco de aire entre las caras de los imanes montados en la superficie interior del marco cilíndrico **9** y las caras de los imanes montados en el rotor. Estos juegos de imanes están uno enfrente del otro y el hueco de aire entre ellos es también típicamente 3 mm a 50 mm. Los imanes en cada uno de los estatores son la paralela al eje de eje **50**. Los estatores externos son construidos de modo que pueda ser movido con relación al estator interior, así cambiando su traslapo magnético. Esta modificación puede ser hecha moviendo el estator externo cuando el motor realmente corre.

Los imanes designados **6, 7** y **8**, son imanes de dipolo y en una encarnación preferida, éstos son imanes permanentes, por ejemplo, consistiendo en SmCo (samarian cobalto) y/o NdFeB (neodymium/iron/boron). Es también posible por su parte o más de estos imanes para ser un electroimán. La densidad de flujo magnética de los imanes **6, 7** y **8** está preferentemente en una variedad de 0.4 a 1.4 Tesla.

El marco es preferentemente hecho de un material no magnético como el aluminio con un grosor de la pared de 2 mm a 10 mm.

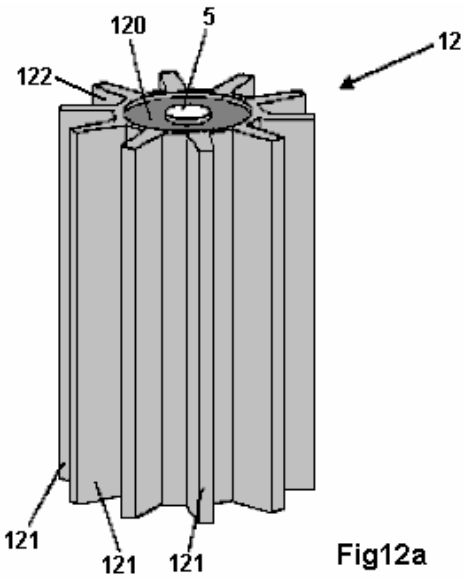


Fig12a

**Fig.12a** muestra un marco de estator interior hecho de un material no magnético (como aluminio o cobre). El marco **12** tiene un cilindro circular **120** que ha atado a esto es la superficie externa, costillas radiales **121**. Cada una de estas costillas se extiende a lo largo del eje central del cilindro **120** a lo largo de la longitud llena del cilindro, es decir de la base de its' a la superficie superior. Las costillas son distribuidas uniformemente sobre la circunferencia de cilindro, formando surcos **122**. El cilindro **120** tiene un agujero central a lo largo esto es el eje para el eje **5** para traspasar. Ambos de las superficies de final del cilindro **120** son prorrogadas para acomodar uno de los cojinetes **11**. El diámetro del corazón de estator **12** es típicamente 50 mm a 500 mm con una longitud de 100 mm a 300 mm. La anchura de las costillas **121** es generalmente no más de 100 mm y es por lo general aproximadamente el 20 % de la longitud de las costillas **121**.

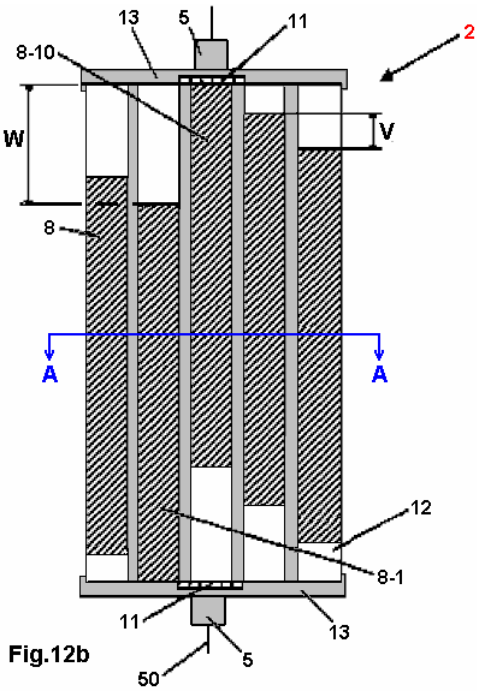


Fig.12b

**Fig.12b** muestra una representación esquemática del estator interior **2**. El estator interior **2** es formado del marco de estator interior **12**, los imanes **8** y las gorras de final **13**. Los imanes **8** son de la longitud igual pero su longitud es menos que la longitud del corazón de estator **12**. Estos imanes forman la superficie externa del estator. Ellos son asentados en los surcos **122** y sostenidos en la posición por las costillas **121**. El primer imán **8-1** es insertado rubor con la gorra de final **13**. Los otros imanes **8** cada uno tiene una compensación axial V a lo largo del eje de eje **50** arregló de modo que haya unos hasta pasos de los imanes con el imán final **8-10** topetar contra el segundo plato de final **13**. La compensación axial V es el hueco total total W dividido en (n - 1), donde n es el número de imanes y entonces, el V varía con el número de imanes usados. En un arreglo típico, el V es el 5 % de la longitud de los imanes **8**.

Las gorras de final 13 tienen un diámetro de 50 mm a 500 mm y un grosor de 5 mm a 20 mm. Una longitud típica para los imanes **8** es 100 mm. Las dimensiones de imán son arregladas de modo que cuando ellos son colocados en los surcos **122**, el estator interior **2** tenga una superficie externa considerablemente uniforme.

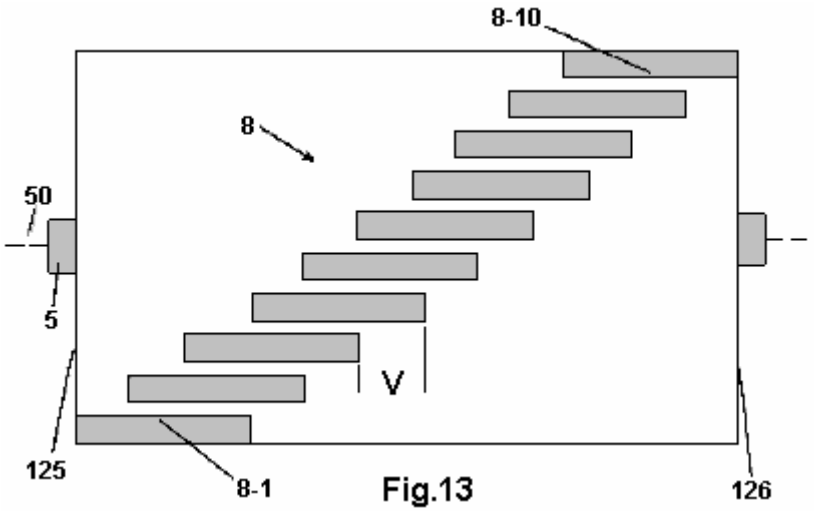


Fig.13

**Fig.13** muestra una vista abierta de la superficie externa del estator interior **2**. Aquí, diez imanes **8** son arreglados con hasta el espaciado. El bajo el lado de los imanes se afilan en dirección del eje de eje **50** y entonces ellos hacen que una anchura menor cerca del centro del estator que ellos haga en la superficie exterior. El primer imán **8-1** es colocado con su cara de final alineada con la base **125** del corazón de estator interior **12**. El restante nueve imanes (**8-2** a **8-10**) es cada uno compensado por la cantidad V con el último imán **8-10** alcance de la superficie superior del corazón de estator interior **126**.

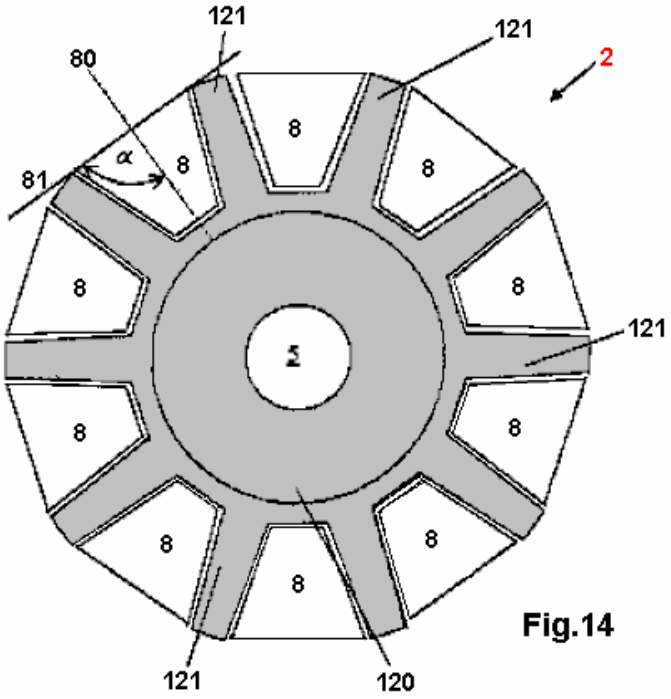


Fig.14

**Fig.14** muestra un corte transversal por el estator interior **2** a lo largo del avión un - un **Fig.12b**. El estator interior **2** tiene un cilindro hueco **120**, por cual el eje central del eje **5** pases. El correr a lo largo de la superficie externa del cilindro es las costillas **121**. El cilindro hueco **120** típicamente tiene un diámetro de 100 mm y una longitud de 170 mm. En los huecos formados entre las costillas **121** los imanes **8** son colocados. Cuando visto en el avión un - unos estos imanes tienen un corte transversal trapezoidal. Estos imanes tienen dos postes magnéticos y los imanes son colocados de modo que el eje magnético **80** que traspasa los dos postes sea la cubierta radial dentro del avión de sección **A - A**. Un ángulo α [alfa] formada en la intersección del eje de dipolo magnético **80** de un imán **8** y la tangente **81** a las costillas **121** puede tener un valor entre **14** grados y **90** grados. En el caso mostrado en el Higo **14** la alfa de ángulo es **90** grados.

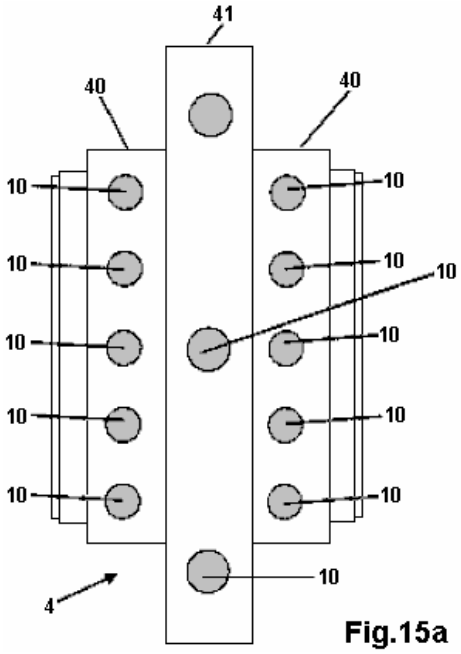


Fig.15a

**Fig.15a** muestra el dispositivo de cerrojo **4** en un perpendicular de vista al eje de eje **50**. El dispositivo de cerrojo **4** tiene un cilindro hueco interior **40** con un radio más pequeño y un anillo de fijación externo platean **41** con el radio más grande. El cilindro hueco interior **40** y el cerrojo de toque externo platea **41** están relacionados juntos. El cilindro hueco **40** es usado para recibir y fijar el estator interior **2** por medio de tornillos **10**. El anillo de cerrojo **41** es la parte de un alojamiento mecánico (no mostrado) para sostener el dispositivo firmemente colocado.

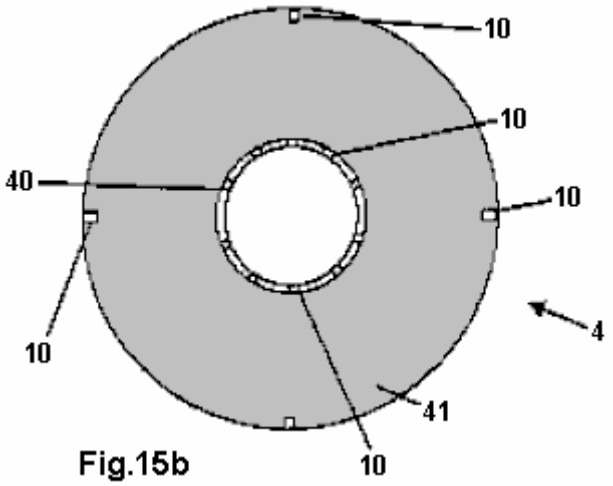


Fig.15b

**Fig.15b** muestra el dispositivo de cerrojo **4** en una vista en dirección del eje de eje **50**. El plato de toque que monta **41** tiene en esto es la periferia, cuatro tornillos **10** para el accesorio al alojamiento mecánico del cilindro hueco **40** que tiene en su circunferencia, varios tornillos **10** para fijar el estator interior en place.nical que aloja (no mostrado) para sostener el dispositivo firmemente colocado.

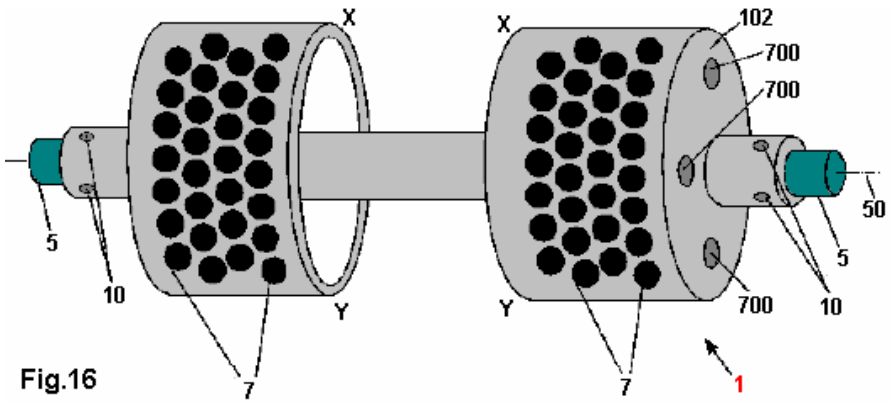


Fig.16

**Fig.16** es una vista del rotor **1**, que es sujetado con abrazaderas al eje **5** por medio de los tornillos **10**. El rotor **1** consiste en dos tambores separados atados a un eje hueco central. Montado en su superficie externa son una serie de imanes **7** hundido en agujeros circulares. El rotor sí mismo es construido usando un material no magnético como aluminio o cobre. La distancia entre los dos tambores de rotor es 15 mm y ellos tienen un diámetro externo de 165 mm, una altura de 70 mm y un grosor de la pared de 26 mm. Cada tambor de rotor tiene un disco anular superficial superior **102**, en que dos o más imanes **700** son hundidos. Éstos son colocados uniformemente alrededor de la circunferencia del disco como mostrado en el diagrama. El eje de dipolo magnético de imanes **700** es la paralela al eje de eje **50**.

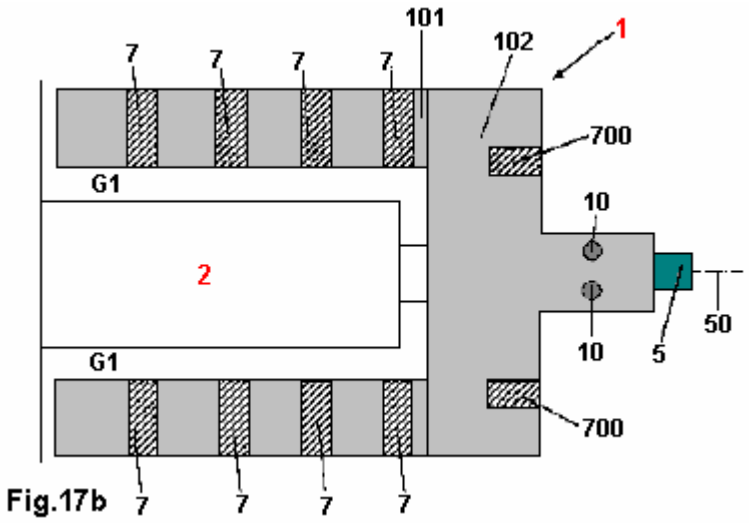


Fig.17b

**Fig17a** es una vista esquemática de un tambor de rotor y parte del estator interior **2**, donde la vista es el perpendicular al eje de eje **50**. El rotor **1** es sujetado con abrazaderas al eje **5** por los tornillos **10** y sostenido rígidamente en la posición. El eje **5** pasa por una inserción de cojinete en el estator interior **2** y tan puede girar libremente con relación al estator interior. El rotor tiene dos tambor, o acampanado, secciones que rodean el estator interior. El rotor **1** tiene una sección **101** cilíndrica hueco, que se extiende lejos de la superficie superior **102**. Ya que el estator interior es fijado y prevenido de la rotación por esto ancla el dispositivo (componente **4** en **Fig.1**), el rotor hace girar el cilindro hueco **101** alrededor de ello. El cilindro hueco **101** del rotor **1** es separado del estator interior **2** por un hueco de aire anular **G1**. El cilindro hueco **101** del rotor **1** tiene imanes **7** hundido en agujeros en ello. La superficie superior **102** del rotor **1** también tienen agujeros en ello y éstos son usados para instalar los imanes **700** en ello.

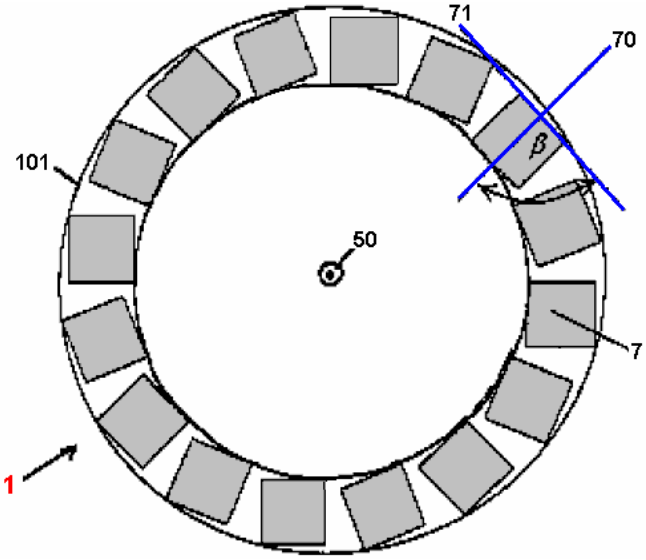



**Fig.17b** es una representación esquemática de las orientaciones posibles de los imanes de rotor **7** cuando visto como visto aspecto de la paralela al eje de eje **50**. El eje de dipolo magnético **70** de imanes de rotor siete están en un avión que es la cubierta radial al eje de eje **50**. El ángulo **β** [beta] entre el eje de dipolo magnético **70** y la tangente **71** abre camino la periferia externa del cilindro hueco **101** del rotor **1** y este ángulo pueden tener valores entre 14 grados y 90 grados.

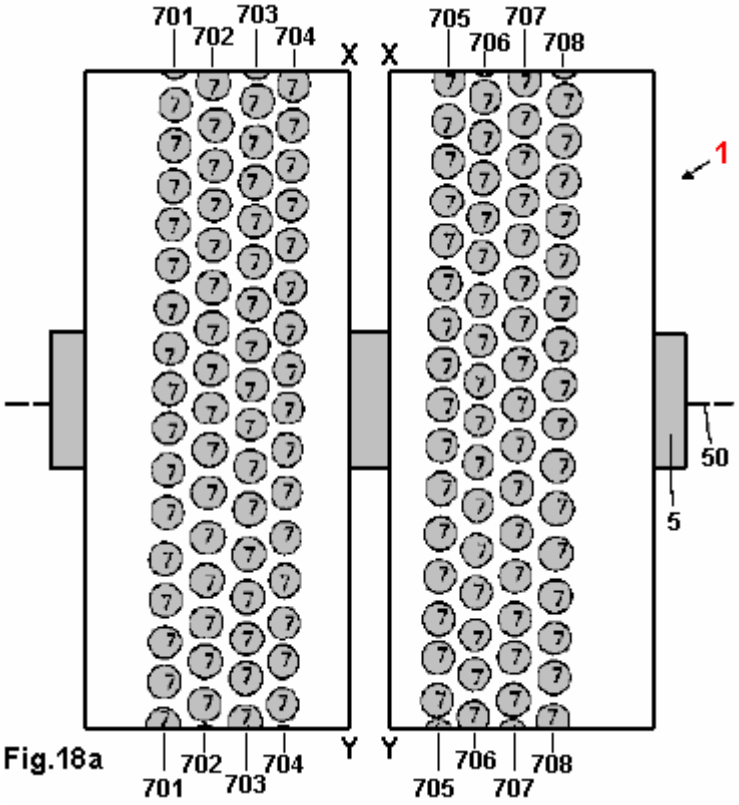
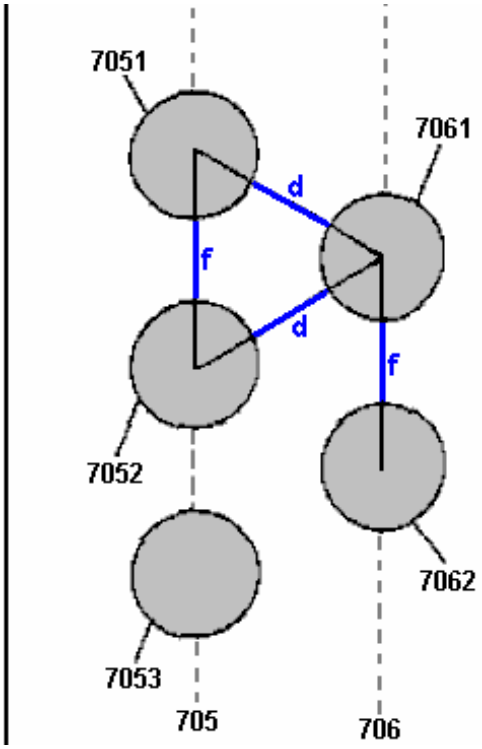



Fig.18a

**Fig.18a** muestra que las superficies externas de las dos mitades del rotor tabalean **1** apartamento presentado en vez de curvo en un círculo en el **X - Y** avión mostrado en el Higo **16**. Esta superficie es el perpendicular al eje de eje **50** y las filas de imanes **7** son colocadas en filas **701 a 708**. Cada una de estas filas es ligeramente

compensada con relación a la fila al lado de ello, causando una disposición de zigzag de los imanes **7**.




Espectáculos **Fig.18b**, en detalle ampliado, la colocación de los imanes **7** mostrado en **Fig.18a**. Los centros de los imanes **7** en las filas **705** y **706** tienen una separación constante **f** entre sus bordes. La distancia entre cualquier dos fila adyacente, supongamos, **705 y 706**, es elegida de modo que el arreglo sea como mostrado en el **Fig.18b** con la separación magnética constante de la longitud **d** entre los bordes de los imanes en filas adyacentes. Por ejemplo, los imanes **7051 y 7052** son exactamente la misma distancia aparte que imanes **7061 y 7062** la fila adyacente **706**. También, los centros de los tres imanes **7051, 7052 y 7061** forman un triángulo isósceles. Esta relación sostiene para todos los imanes en siete series **701 a 708**. Aunque los imanes **7** sean mostrados en los diagramas que como son la circular, ellas podrían estar bien otras formas como cuadrado o hexagonal.

La longitud d se extiende de aproximadamente 3 mm a 50 mm. Una distancia que es en particular preferida, es 5 mm. La distancia f se extiende de aproximadamente 10 mm a 70 mm.

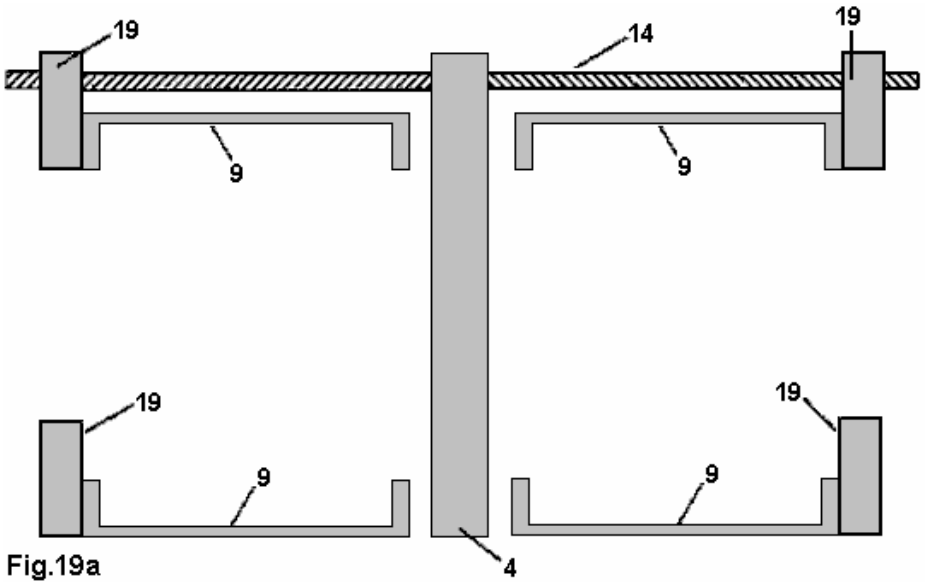



Fig.19a

**Fig.19a** muestra una sección longitudinal por el alojamiento mecánico para el dispositivo, es decir una paralela de sección al eje de eje **50**. El alojamiento mecánico incluye el pedazo de apoyo **4** para sujetar con abrazaderas el estator interior **2** para impedirle girar, el montaje **19** para dirigir las mitades movibles del estator externo **3**, y un giro enhebró la vara **14** que puede mover ambas mitades del estator externo **3** con relación al rotor y/o el estator interior **2**. El eje de marcha **14** tiene dos secciones enhebradas con hilos que corren en sentidos contrarios (hilos

derechos e izquierdos). La rotación de este eje hace que las dos mitades del alojamiento de estator externo se muevan en una manera simétrica en sentidos contrarios, hacia adentro o hacia fuera. Los dispositivos de guía **19** son montados en el eje de marcha **14** y entonces ellos sólo se mueven en un avión. Las secciones cilíndricas externas **9** que alojan el estator externo **3** son firmemente atadas a las gorras de final **19**. Típicamente, este alojamiento mecánico tiene una altura de 400 a 600 mm, una anchura de 400 mm y una profundidad de 530 mm.

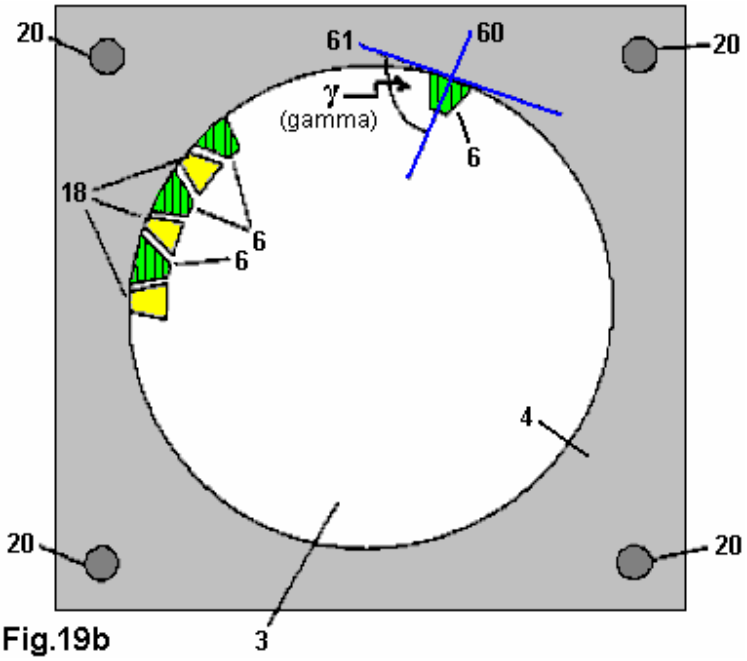


Fig.19b

**Fig.19b** es una sección por el estator externo **3**, el avión de sección es el perpendicular al eje de eje **50**. El estator externo **3** ha arreglado en ello, un anillo de sujetadores no magnéticos **18**, entre que los imanes **6** son asegurados. Por motivos de la claridad, sólo algunos imanes **6** son mostrados aunque estos imanes sean montados en la circunferencia entera del estator externo **3**. El tamaño de los imanes **6** y los sujetadores no magnéticos **18** es elegido de modo que ellos formen un cilindro hueco cuyo eje central es en dirección del eje de eje **50**. El eje de dipolo magnético **60** de los imanes **6** es el perpendicular al eje de eje **50**. Un ángulo **γ** [gamma] entre el eje de dipolo magnético 60 y una tangente 61 a la periferia externa del estator externo cilíndrico hueco 3 está entre 14 grados y 90 grados. El estator externo **3** está relacionado con el bloque que monta **4**, que incluye las columnas que montan **20**.

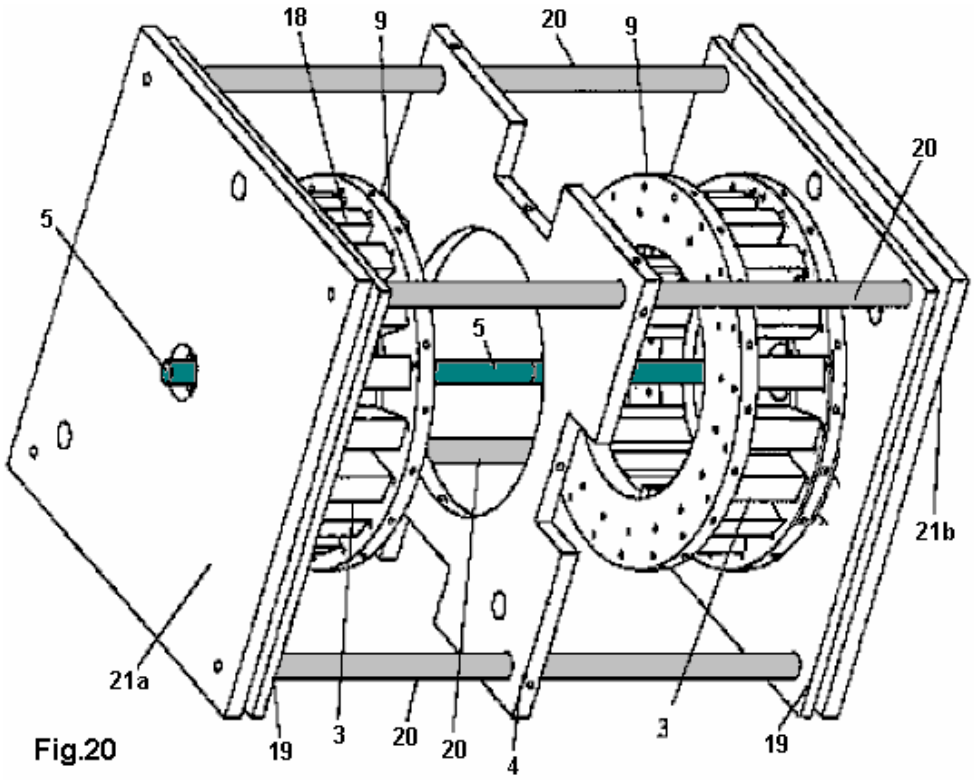


Fig.20

**Fig.20** es una vista de perspectiva del alojamiento mecánico para el dispositivo. El alojamiento tiene a ambos finales un plato de final **21a, 21b**, que están relacionados por cuatro pilares que montan **20**. En el área central entre estos platos de final hay placa de montaje **4** para asegurar el estator interior **2**. El centro de cada final tiene un agujero para permitir que el árbol motor **5** pasara. En las cuatro columnas que montan **20**, el final movible platea **19** que apoyan las mitades de alojamiento del estator externo **3** son mostrado. Éstos son movidos por la rotación del eje enhebrado **14** (no mostrado en esta vista).

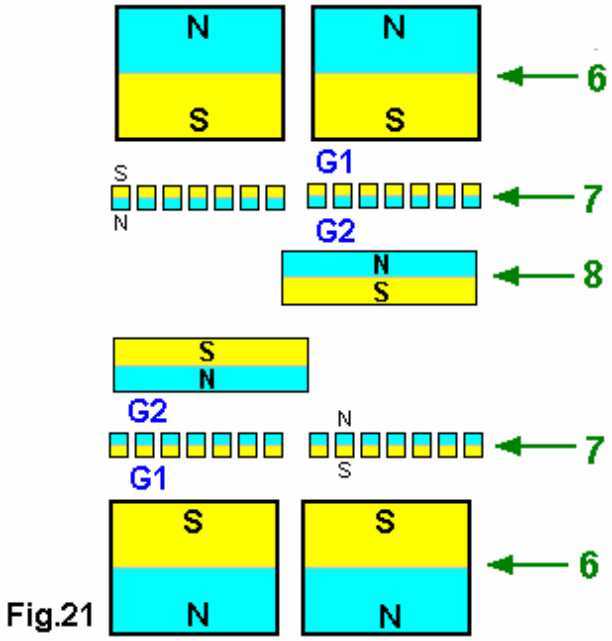



Fig.21

**Fig.21** muestra las posiciones relativas de los imanes **6** del estator externo **3**, los imanes **7** del rotor y uno de los imanes **8** del estator interior **2** en una encarnación preferida. La orden se refiere a una situación en la cual las dos mitades del estator externo **3** son movidas por lo que posible el uno hacia el otro. Esta situación causa un traslapo completo de las tres capas magnéticas. El Polo Norte de los imanes de dipolo **6, 7 y 8** es indicado con la carta N y el Polo sur con la carta S.

El hueco de aire **G1** entre la periferia externa del estator interior **2** y la periferia interior del rotor **1**, y el hueco de aire **G2** entre la periferia externa del rotor **1** y la circunferencia interior del estator externo **3**, puede ser algo de 3 mm a 50 mm.

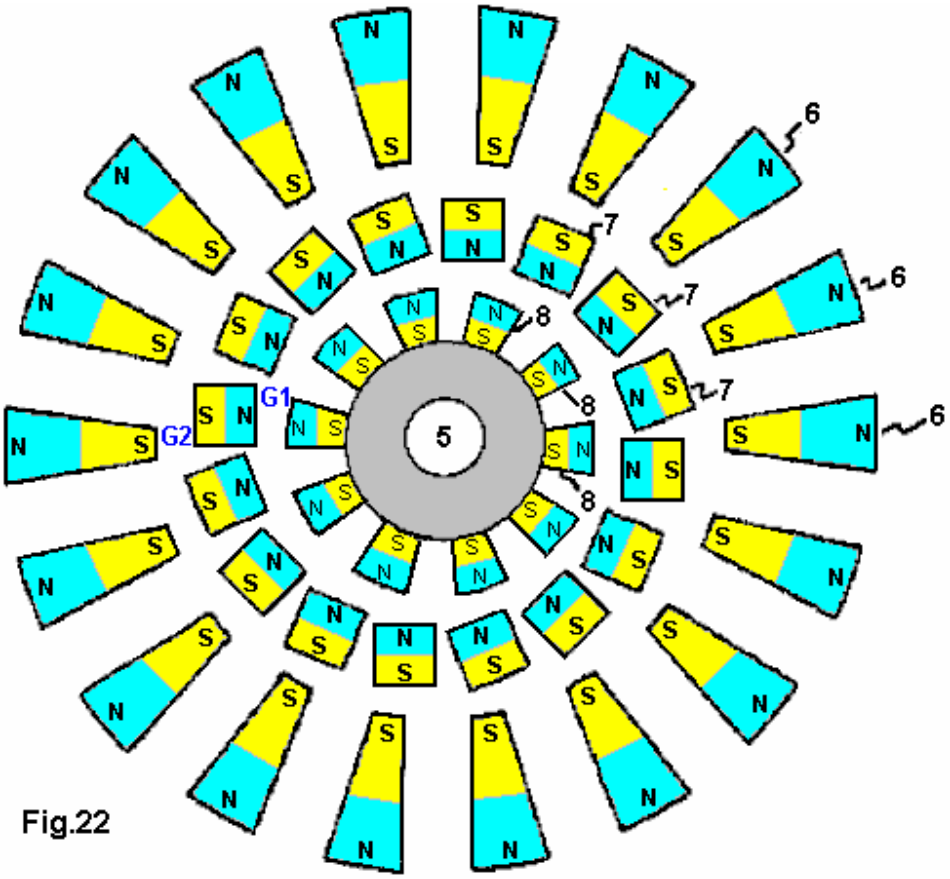


Fig.22

**Fig.22** muestra el arreglo de las tres capas magnéticas **6, 7 y 8** como visto en un avión enfadado seccional **B - B** perpendicular al eje de eje **50**, cuando en primero. En una encarnación preferida son localizados en el estator interior **2** uniformemente sobre la periferia externa de los imanes de estator interiores **8** distribuido a las diez. Cada mitad del estator externo **3** tiene dieciocho imanes **6** distribuido uniformemente alrededor de la circunferencia de cada uno de los dos cilindros. Los imanes **6** tienen un corte transversal trapezoidal. El higo **22** muestra una orientación preferida de los imanes de dipolo **6, 7 y 8**. El Polo Norte de imanes **6, 7 y 8** es indicado por la carta N, y su Polo sur con la carta S.

La proporción preferida del número de imanes **8** en el estator interior **2**, el número de imanes en los dos tambores de rotor del rotor **1** y el número de imanes **6** en las dos mitades del estator externo **3** es mostrada en esta mesa:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Imanes de estator interiores | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Imanes en primer tambor de rotor | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Imanes en segundo tambor de rotor | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Imanes en cada mitad del estator externo | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 | >1 |

**Fig.23** muestra las dimensiones preferidas para los imanes para ser usados.

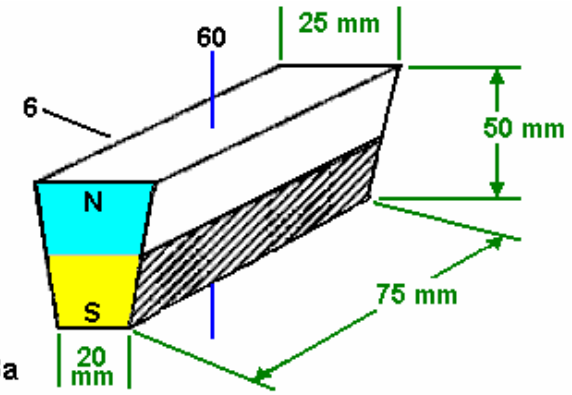


Fig.23a

**Fig.23a** muestra un tamaño preferido de un imán **6** del estator externo **3**. El imán **6** tiene, en dirección del eje de eje **50**, una longitud de 75 mm, una altura del corte transversal trapezoidal de 50 mm y una anchura de 25 mm

encima, afilándose a 20 mm en el fondo.

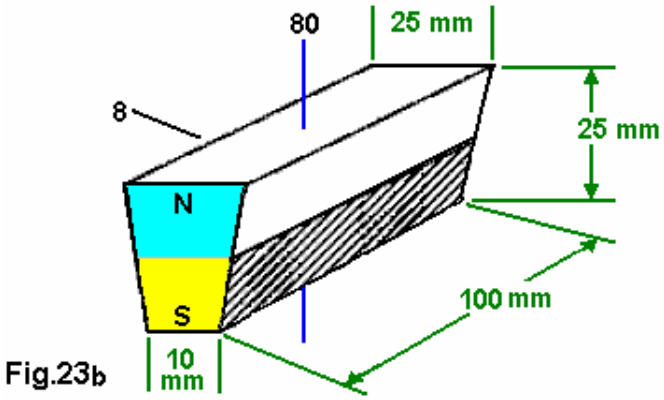


Fig.23b

**Fig.23b** muestra un tamaño preferido de un imán **8** para el estator interior **2**. El imán 8 puntos en dirección del eje de eje **50** y tiene una longitud de 100 mm, una altura del corte transversal trapezoidal de 25 mm. La línea base del trapezoide tiene una longitud de 25 mm y el lado opuesto de la línea base a una longitud de 10 mm.

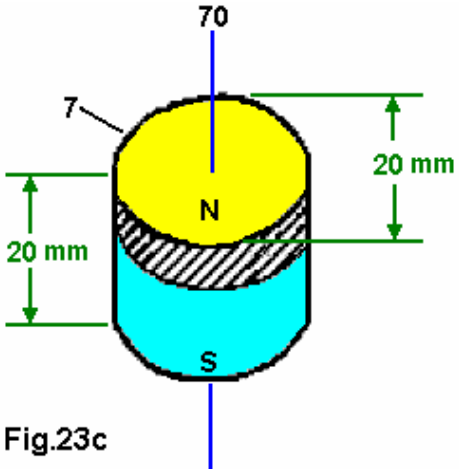
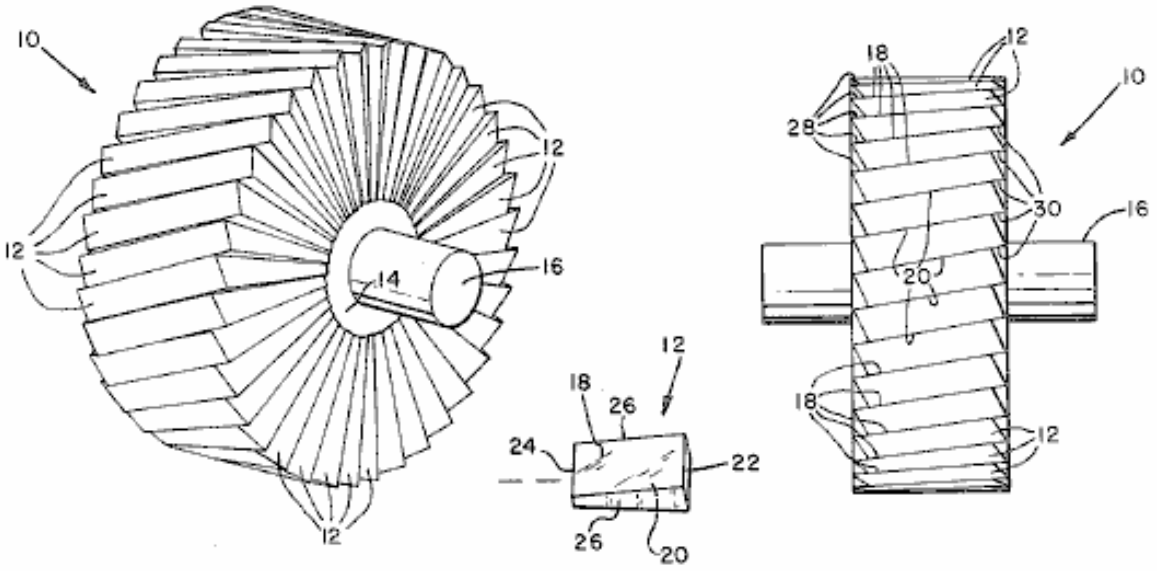


Fig.23c

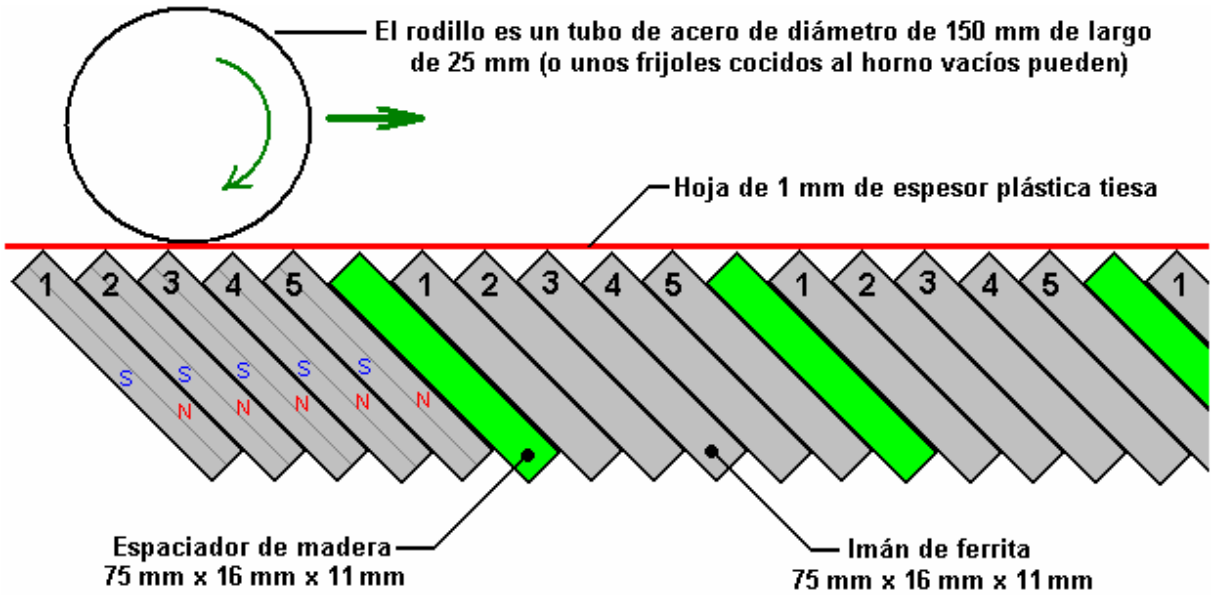
**Fig.23c** muestra una encarnación preferida de un imán **7** del rotor **1**. El imán **7** es cilíndrico con el eje de dipolo magnético **70** coincidencia con el eje longitudinal del cilindro. El cilindro tiene una altura de 20 mm y un diámetro de 20 mm.

Debe ser entendido que las dimensiones de imán pueden variar en tanto como el 50% de los valores mencionados aquí y hay, en efecto, otras variaciones que pueden usar tamaños de imán fuera de aquella variedad.

**David Cunningham.** Un diseño interesante por David Cunningham fue patentado (US 4,443,776) que usa un anillo de imanes triangulares. Siendo una forma no estándar, los imanes de este tipo probablemente serán muy difíciles de ponerse, tan por favor tenga en cuenta que. Esta patente es probablemente más para ayudarle a entender como un motor de imán podría funcionar que mostrarle un diseño que sería fácil para construir en casa:



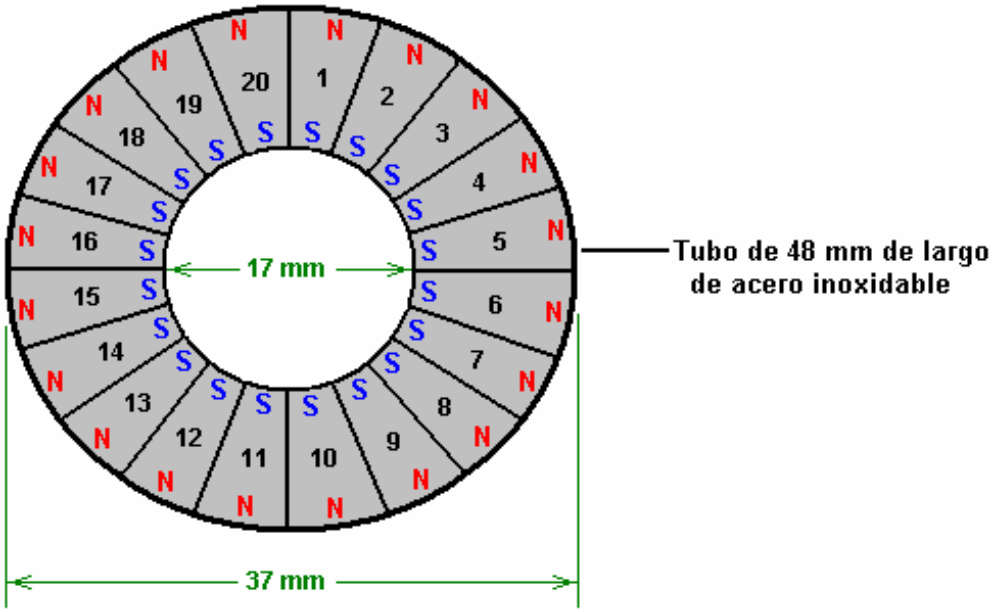

El **Steele Braden** ha experimentado muy extensivamente con el arreglo de borde de esquina de imanes y esto es su experiencia que cada imán en un juego de esta clase, afecta el campo del imán siguiente. Este efecto es progresivo y por el quinto imán, el empuje magnético está ya no cerca bastante al horizontal para ser totalmente eficaz. Este es vencido poniendo un espaciador de madera no magnético entre juegos de cinco imanes como mostrado aquí:




Este da el transporte del cilindro ferroso rodante sin cualquier poder de entrada requerido. No hay ningún límite a la longitud de la tira humorística magnética a lo largo la cual el cilindro metálico rueda pero el peso de cilindro de 325 gramos es esencial para el efecto de inercia en el cuidado del balanceo de cilindro. Con sólo un rodillo ferroso, el efecto no es poderoso. Los imanes usados por Steele para la pista son imanes de ferrita de 75 mm de largo estándares. Esta longitud no muestra en el diagrama de vista de perfil encima cuando esto se escapa en la distancia como hace la longitud del cilindro metálico. El cilindro tiene que traslapar al menos tres imanes y el efecto rodante hace que el cilindro parezca tener sólo un poste magnético los imanes tienen un Polo Norte en una cara y un Polo sur en la cara contraria y cuando ellos son apilados como mostrado, ellos son reunidos por el efecto magnético. Los experimentadores serios pueden ponerse en contacto con Steele en stebra@xtra.co.nz para compartir de resultados o hablar de efectos observados.

Steele también ha experimentado con un rodillo magnético construido de veinte imanes de 48 mm de largo en forma de cuña y apilado dentro de un tubo de acero inoxidable. Este produce un rodillo de alto rendimiento, pero la adquisición de imanes que son en forma de cuña no es fácil tampoco ellos son baratos. Aquí está un vídeo del rodillo de Steele que rueda a lo largo de su pista magnética http://www.free-energy-info.com/Braden.mov

El método de construcción de rodillo es mostrado aquí:




Los motores de imán permanentes tienen un Coeficiente de Interpretación ("COP") del infinidad cuando ellos producen el poder de salida y el usuario no tiene que proporcionar ningún poder de entrada de hacerlos funcionar. Recuerde, COP es definido como el Poder de Salida dividido en el Poder de Entrada que tiene que ser proporcionado por el usuario para hacer el dispositivo funcionar. En el capítulo siguiente, consideraremos sistemas pulsados, donde el usuario tiene que proporcionar pulsos de entrada para hacer el dispositivo funcionar. Este impide a estos dispositivos tener COP del infinidad y en cambio, buscamos cualquier dispositivo que tiene COP mayor que uno. Sin embargo, cualquier dispositivo con COP>1 tiene el potencial de hacerse autoimpulsado, y si esto puede ser arreglado, entonces COP se hace realmente de hecho el infinidad por definición, cuando el usuario ya no tiene que suministrar cualquier poder de entrada.

**Emil Hartman y Howard Johnson**. Tanto han concedido a Emil Hartman como Howard Johnson Patentes estadounidenses en arreglos de imanes permanentes que producen un direccional se marchan un camino directo. Es muchísimo más fácil producir un camino magnético operacional que encorvar aquel camino por ahí para hacer un motor magnético continuamente rotativo. Emil, en el Julio de 1980 (Patentan 4,215,330) y Howard en el Octubre de 1989 (Patentan 4,877,983) y en el marzo de 1995 (Patentan 5,402,021). Cada una de estas patentes muestra métodos muy diferentes de producir el empuje magnético y cada método ha sido probado por prototipos construidos por los inventores.

En el breve contorno, el diseño de Emil Hartman conduce una esfera ferromagnética, como un cojinete de acero, una cuesta contra la gravedad. El arreglo parece a este:

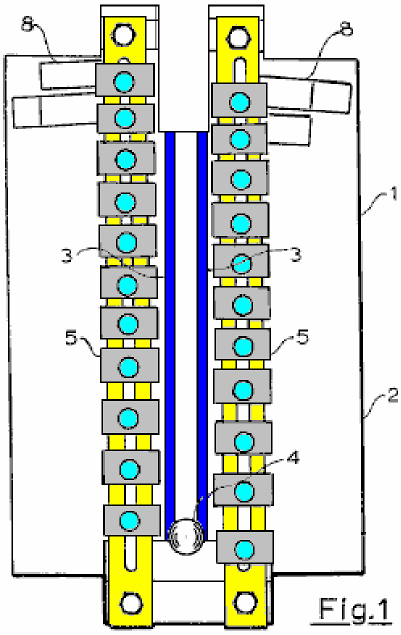



Fig.1

VISTA SUPERIOR

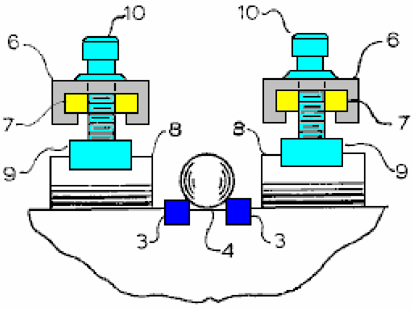



Fig.2

VISTA LATERAL

Aquí, la pelota metálica rueda a lo largo de un camino entre dos tiras humorísticas de dirección mostradas en azul en el diagrama encima. Los imanes que proporcionan la fuerza que tira en la pelota no son vistos en la vista superior como su mecanismo de ajuste (marcó **5** en **Fig.1** y **6** en **Fig.2**) los esconde de la vista. Ellos pueden ser vistos a la derecha en el **Fig.2** donde ellos son marcados con el número **8**. De manera interesante, este dispositivo es propuesto como un transportador automatizado o como un juguete, pero cuando la pelota metálica es levantada en el aire así como movido a lo largo de la pista, el dispositivo inmediatamente se presta a la comida para una rueda de gravedad construida en el estilo de una rueda hidráulica pasada. También, horror o horrores, este parece a uno del "movimiento perpetuo odiado" dispositivos que la gente que es remojada en la física convencional es demasiado asustada para aceptar.

Un rasgo clave de este arreglo está el espaciado y la orientación de los imanes permanentes como mostrado aquí:

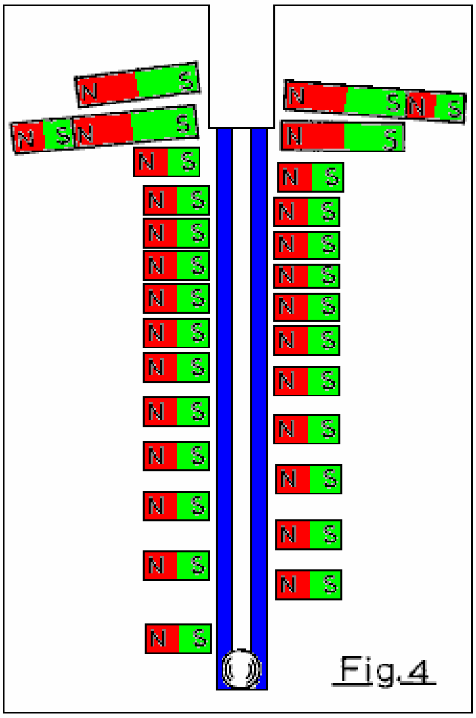


Fig.4

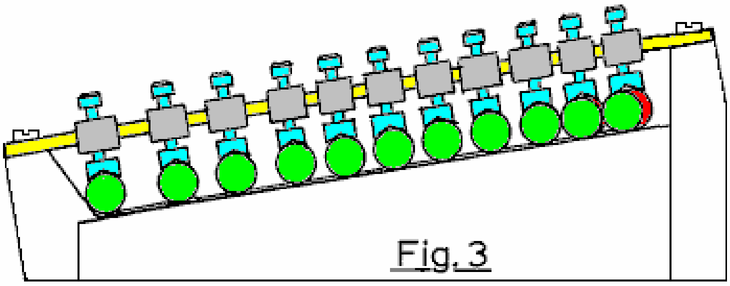


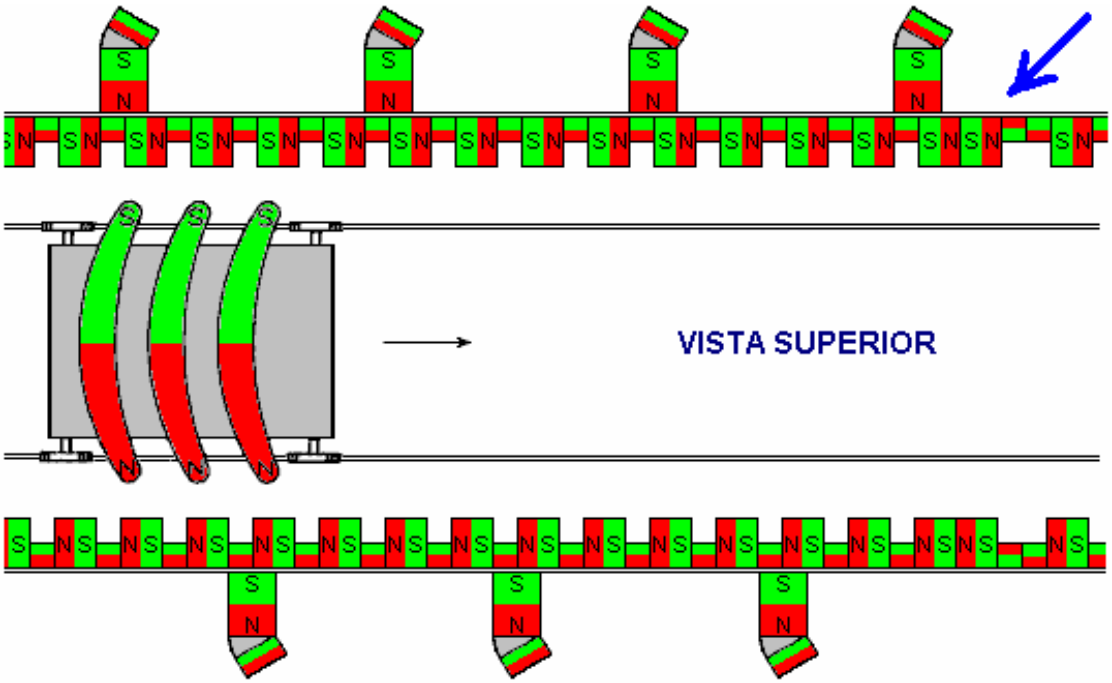
Fig.3

VISTA LATERAL

Note que los imanes son asombrados con aquellos en el derecho que es frente a los huecos entre aquellos a la izquierda. Emil optó para usar imanes en forma de barra circulares con los postes en las caras de final circulares. El arreglo de ajuste tiene el ajuste muy preciso en cuenta de las posiciones de imán y este será usado

encontrando la interpretación óptima. Si usted desea examinar la patente llena, entonces puede ser descargado libre del sitio web http://www.freepatentsonline.com

La más reciente de la pista lineal de Howard Johnson patentes magnéticas (Patentan US 5,402,021) muestra un arreglo complicado de imanes. Éstos parecen simétricos a un vistazo rápido, pero no es así con la proyección 'asambleas de imán' de acelerador de vuelta asombradas, los postes cambiados en lados opuestos y un grupo de división extraño marcado con una flecha azul en este diagrama:




En el centro del hueco entre estos dos juegos de imanes, hay una pista para un vehículo ferroviario en miniatura para correr a lo largo y aquel vehículo ha encorvado "Alnico 8" imanes montados en ello, el espaciado entre aquellos imanes que son el mismo como el espaciado de los imanes principales y sus direcciones de poste empareja aquellos de los imanes "de hueco" cortos. El hueco entre las puntas de los imanes curvos y las paredes magnéticas es 0.5" a 1.25" (12 mm a 32 mm) y los vehículos de prototipo fueron incrementados abajo la pista que cubre 2 pies (600 mm) en un segundo.

En el diagrama encima, todos los postes magnéticos del Norte son el color cifrado rojo y los postes magnéticos del Sur verdes y estos colores son confiados en donde no hay bastante cuarto para marcar los imanes claramente con el "N" o cartas "S". Comentarios de Howard que tener juegos de imanes permanentes colocados tan estrechamente juntos, realmente refuerza el efecto magnético y provechoso también. Los imanes más pequeños colocados entre los imanes principales no exceden la mitad de la longitud de aquellos imanes principales y así hay un hueco de mella entre los imanes principales y aquel hueco amplía al menos la mitad camino abajo la longitud de los imanes principales como mostrado encima.

Todos los inventores que producen un dispositivo de pista lineal trabajador como éstos, tienen la gran dificultad en la modificación del diseño para producir un movimiento circular continuo. No está de nada claro por qué el diseño de Howard Johnson mostrado encima no debería hacer encorvar las paredes magnéticas en un círculo grande y los imanes curvos montados a un brazo de pórtico no magnético o disco en vez de un vehículo. Sin embargo, cuando este no ha sido hecho, hay probablemente alguna muy buena razón por qué una conversión al movimiento circular no trabaja.

**James Roney** ha fijado vario vídeo en sus experimentos magnéticos. Uno de éstos es localizado a http://www.youtube.com/watch?v=H6bE9TzetSA&annotation_id=annotation_234168&feature=iv y muestra su método de proteger magnético que produce un imán permanente que parece tener sólo un poste magnético. Este con eficacia vence la espalda-rastra de un imán de estator cuando un imán de rotor pasa por ello. James demuestra la construcción que él usa actualmente, que hace rodear un imán neodymium por varios otros materiales. Él dice:

Proteger externo “dirige el material” que es comúnmente vendido en ferreterías en América. No tengo ni idea de esto es la composición exacta.. Esta demostración simple, que primero fijé el 21 de enero de 2008, espectáculos

sólo como proteger de dirección única eficaz está en la producción de una ganancia neta. Aquí, usted ve dos imanes especialmente protegidos ser movidos cerca juntos. Cuando las dos caras protegidas son empujadas juntos no hay ningún efecto magnético, pero cuando ellos son invertidos y la oposición a dos caras son empujados el uno hacia el otro hay un empuje magnético importante que aleja el imán inmóvil. Esto es este empuje que es la fabricación de un motor de imán permanente de combustible menos que usa cualquiera de varios diseños posibles diferentes. Mi vídeo anhelado mostrando al método de proteger magnético que uso.

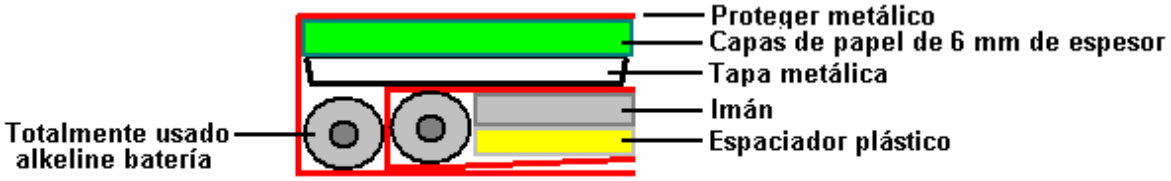
Sin embargo, proteger es sólo la mitad de ello y la otra mitad es la posición exacta del estator y el ángulo de aproximación de los imanes entrantes. Siempre, sólo como postes son usados como el poste primario, el que significa que los imanes que se acercan al estator serán dos como postes que deben ser capaces de pasar el uno cerca del otro. Este acercamiento consiste en lo que llamo “la puerta trasera” a mi estator, donde uno de los postes parecidos ha sido pesadamente protegido. Sin embargo, si usted provee demasiado protector en el imán de estator, entonces el imán de rotor será atraído al metal pesado de aquel proteger y esto causaría un efecto que frena, oponiéndose a la rotación del rotor. Para neutralizar este efecto podemos permitir que algunos del "como el poste” pasen por proteger. Cuando la cantidad derecha del magnetismo pasa por proteger esto exactamente equilibra la atracción del imán de rotor a proteger metálico del imán de estator, permitiendo al movimiento libre del rotor cuando esto pasa el imán de estator.

Tan pronto como el imán de rotor ha pasado “la puerta trasera” del imán de estator, y se ha movido en el área no protegida, los postes parecidos del imán de estator y el imán de rotor repelen el uno al otro, dando al rotor un empuje fuerte en esto es la dirección de la rotación. Este, por supuesto, es inmediatamente repetido por el siguiente imán de rotor, proporcionando el paseo rotatorio para el motor. La fuerza que da vuelta es enorme, hasta por esta pequeña escala, y de ser aumentado, tendría bastante poder de conducir un coche o impulsar una casa.

Cuando usted toma esta disposición dos dimensionales y lo convierte en una disposición tridimensional (colocando varios rotores en el mismo eje) usted consigue una cantidad tremenda del empuje, capaz de manejar cargas pesadas y todavía sigue trabajando con la mayor de la facilidad. Mejor de todos, hay sólo una parte móvil y esto es la fricción del 99% libre.

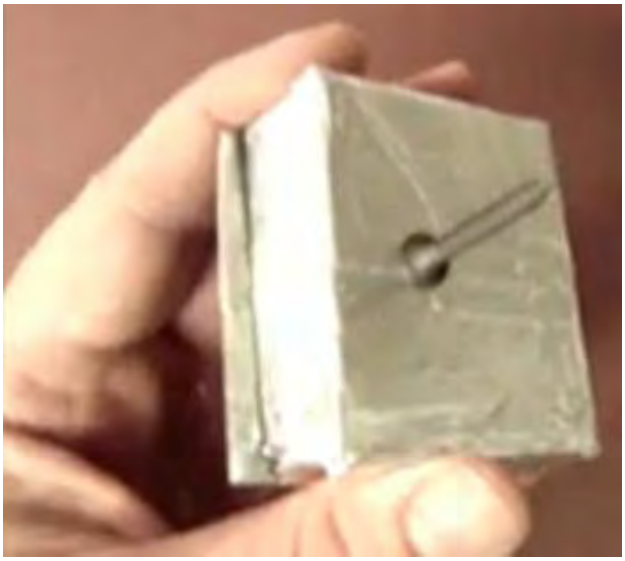
Teniendo el estator largo y delgado, a diferencia de imanes de cubo típicos que no trabajan en este caso, este tiene un pase (de 75 mm) de 3 pulgadas largo en cuenta sobre el estator antes de que el imán de rotor reciba su empuje fuerte del imán de estator, haciendo girar el rotor y conduciendo el siguiente imán de rotor a través de la parte protegida del imán de estator, permitiendo al proceso repetir indefinidamente, produciendo un motor de imán permanente de combustible menos.

Nuestras gracias van a James para compartir su información de diseño libremente como este. Él invita cada uno a copiar y fijar de nuevo su videos como la web que recibe sitios, como YouTube, repetidamente bajar su videos. Debido a esta oposición repetida a esta información de James, es completamente posible que cuando usted lee este, el vídeo señalado a por el susodicho eslabón esté ya no disponible en aquella dirección. Los detalles de su videos son como sigue:



VISTA LATERAL

El imán usado es un Grado 52 fuerza neodymium imán 2” x 1” x 1/4” (50 mm x 25 mm x 6 mm) y es encerrado en cinco tipos diferentes del material a fin de darlo modificó características magnéticas. El juego completado de materiales es abrigado en la cinta adhesiva de aluminio de plata usada para la construcción de red de conductos y tan, parece a este:



En este cuadro, un tornillo de acero es mostrado se agarró una cara por el campo magnético residual pero aquel tornillo cae la cara trasera cuando no hay bastante magnetismo allí para sostenerlo en el lugar.

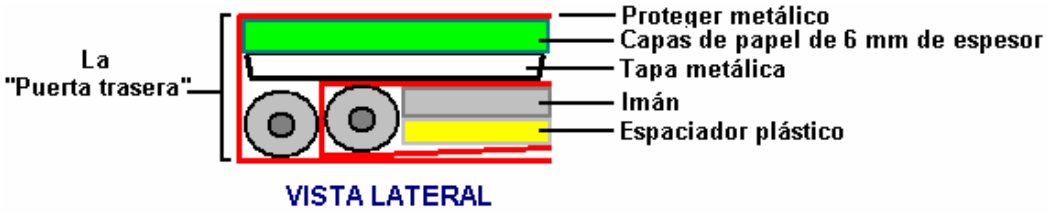
Debajo de la cinta son dos cáscaras hechas de cualquier material metálico magnético delgado. James usa el metal intermitente delgado cuando es disponible en el acto y es fácil para doblarse en la forma. Cuando el objetivo es encerrar el imán en tres lados, el metal es cortado y doblado como este:

La forma que resulta no es a diferencia de un libro. Hay dos de estas cubiertas metálicas, un interior el otro. Cada una de estas cubiertas contiene una batería alcalina dentro de ello. James acentúa que estas baterías tienen que ser totalmente descargadas por si poner en cortocircuito se desarrolle dentro de la cubierta.

La cubierta interior contiene el imán y el 1/4” espaciador plástico (de 6 mm) suministrado del imán, haciendo un grosor total de 1/2” (12 mm), colocados contra la batería alcalina que tiene un diámetro de 14 mm, el que significa que la cara inferior de la cubierta interior no es completamente paralela con la cara superior. En el diagrama, la cubierta metálica es mostrada en rojo.

Fuera de aquella cubierta metálica, hay una segunda batería alcalina y encima de ello, hay un 2” diámetro (de 50 mm) la gorra metálica playa de un contenedor:

Entre la gorra metálica y el caso metálico superior allí está un 1/4” la capa (de 6 mm) de hojas de papel como mostrado aquí:




James acentúa que los espaciadores hechos de plástico y papel pueden ser hechos de casi cualquier material no magnético **excepto** el aluminio que tiene propiedades magnéticas extrañas. El imán protegido puede ser usado de dos modos diferentes, de atracción o repulsión. El modo de repulsión es ligeramente más poderoso que el modo de atracción, pero algunos motores de imán permanentes construidos usándolo ha encontrado que los imanes perdieron su magnetización después de aproximadamente tres meses de la operación continua. La utilización del método de atracción (donde el poste de imán de rotor es seleccionado para ser enfrente del estator el poste magnético) es casi como poderoso y nunca hace que los imanes sean mermados. James demuestra el modo de atracción en uno de sus videos:

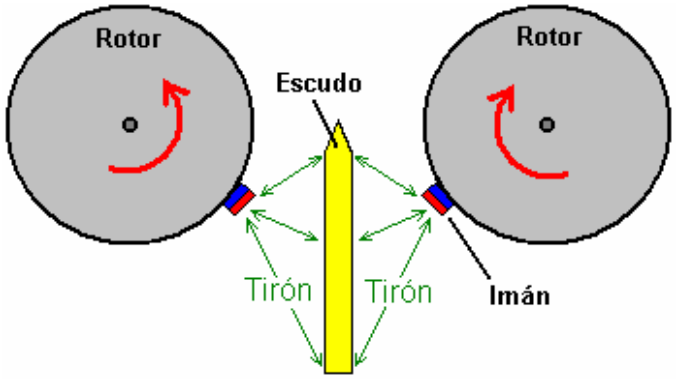
Esta vista mira verticalmente hacia abajo en una rueda de bicicleta horizontalmente montada que tiene seis imanes atados al borde. Los dos primeros imanes son el Grado 52 neodymium 1” x 1” x 1/4” (25 mm x 25 mm x 6 mm) con espaciadores plásticos pegados a ellos. Los cuatro imanes siguientes son el mismo, pero tienen un 1” diámetro 1/4“ circular gruesa neodymium imán colocado encima de ellos. Este sistema de atracción magnético es demostrado para acelerar la rueda de una posición inmóvil.

Sin embargo, en mi opinión, este vídeo no es muy satisfactorio en esto es concebible que la vista no es vertical, pero horizontal y la rotación que ocurre debido al desequilibrio de peso de la rueda, cuando la rueda es retenida inmediatamente después de que esto se ha parado en vez de permitir que el tiempo mostrara que ningún movimiento inverso ocurre. También, ninguna información es dada en cuanto a por qué los seis imanes no son idénticos, ni por qué el todo el borde no le hacía atar imanes, demostrando la rotación continua.

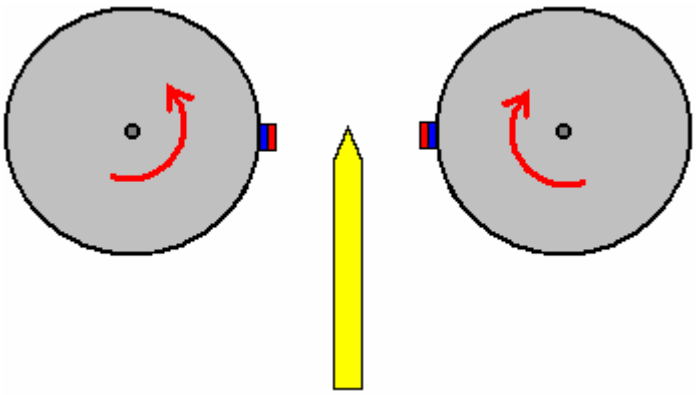
Podría ser comentado que una rueda de este tipo es probablemente un poco de luz para un rotor magnético cuando hay ventaja considerable en tener el peso de rotor suficiente para generar el ímpetu tenía que llevar el rotor por delante de cualquier punto de fricción magnético. También puede ser comentado que la rueda realmente tiene que ser equilibrada poniendo un equivalente de seis imanes en el lado opuesto del borde de rueda, y que la colocación de imanes de estator protegidos adicionales en un número raro de posiciones alrededor de la rueda daría un impulso estable del rotor hasta con sólo dos juegos de seis imanes de borde en el rotor.

**La Sugerencia de Rotor de Gemelo**. Hechos del acero. Este demuestra el hecho que hay una atracción entre imanes e hierro o acero. Por consiguiente, si un imán es protegido con el acero de modo que esto bloquee el todo el campo magnético del imán, un segundo imán será atraído a aquel material protector metálico. En http://www.youtube.com/watch?v=vUcWn1x3Tss hay, en este momento, un vídeo por “magneticveil” donde él propone el uso de este rasgo de proteger simple en la construcción de un motor de imán.

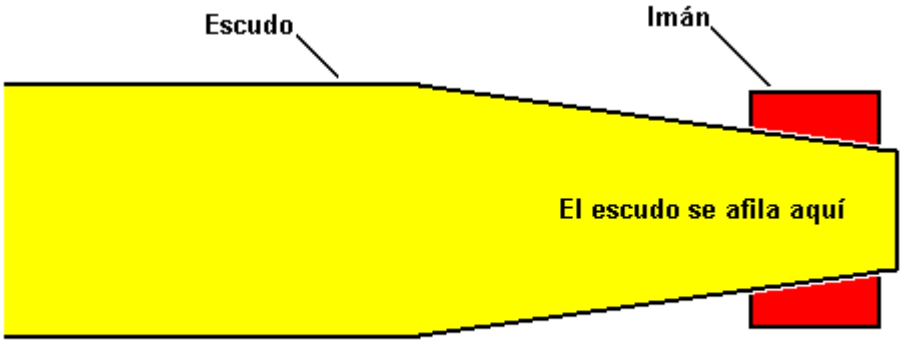
Él aconseja usar dos rotores engranados juntos. Los rotores tienen imanes en ellos, pero para los objetivos de explicación, sólo un par de imanes es mostrado aquí:




Cada imán es atraído al material de escudo metálico entre los rotores. Este hace que los rotores giren en la dirección mostrada por las flechas rojas. Los imanes son dibujados al punto más cercano al escudo que ellos pueden alcanzar como mostrado aquí:



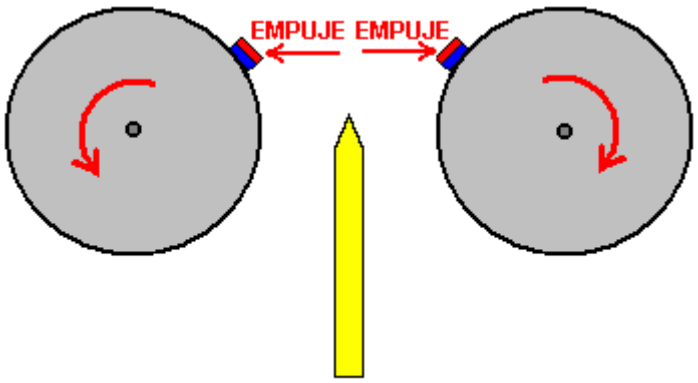
En este punto usted esperaría que los rotores dejaran de moverse y cerradura en una posición inmóvil. Sin embargo, la idea interesante es ajustar la forma del escudo como este:




VISTA LATERAL

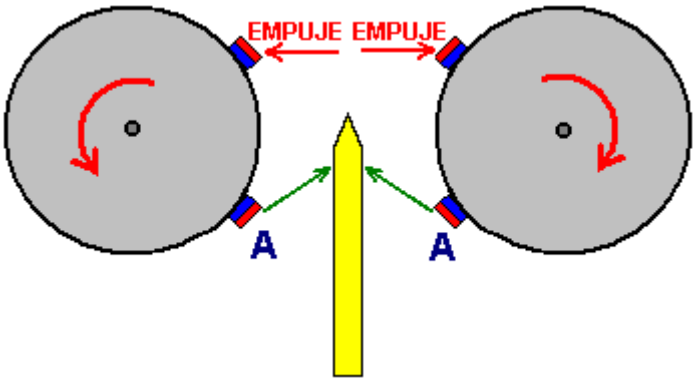
Al final de escudo, su anchura es reducida y afilada de modo que el campo magnético del imán detrás de ello exactamente empareje la atracción del imán en el cerca del lado del escudo. Este tiene el efecto de dar una zona completamente neutra en la punta del escudo, con ninguno una atracción o una repulsión en aquella región. El grado de afilamiento depende en virtud de los imanes, el grosor y el material del escudo y el espaciado entre los imanes y el escudo, y tiene que ser descubierto por el experimento.

Estas paradas de zona neutras allí ser un tirón principal entre los imanes y el escudo, y entonces el ímpetu continúa los rotores por delante del final del escudo. Este produce una situación como este:




VISTA SUPERIOR

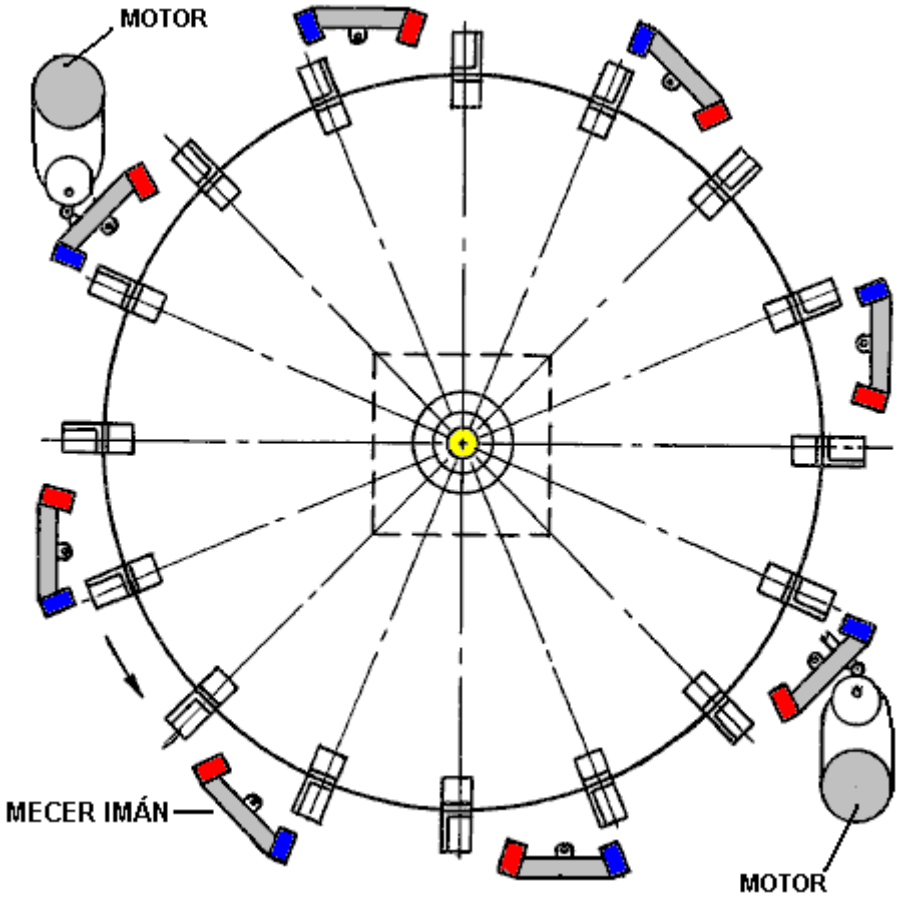
Aquí, los imanes se han movido por delante del escudo y repelen el uno al otro fuertemente. Ellos están más allá de los árboles de los rotores, entonces la fuerza de rechazo produce un efecto que da vuelta en cada rotor. Este es la situación con sólo un par de imanes, pero cada rotor tendrá muchos imanes en ello. Este produce un efecto de bocacalle adicional. Considere sólo un otro par de imanes, en la misma posición que nuestro primer diagrama:




El tirón entre los imanes "**A**" y el escudo, añade a la rotación causada por el empuje entre los imanes no protegidos. Este arreglo de imanes y escudo debería permitir la rotación continua de ambos rotores y pueden pasar por el motor quitar el escudo.

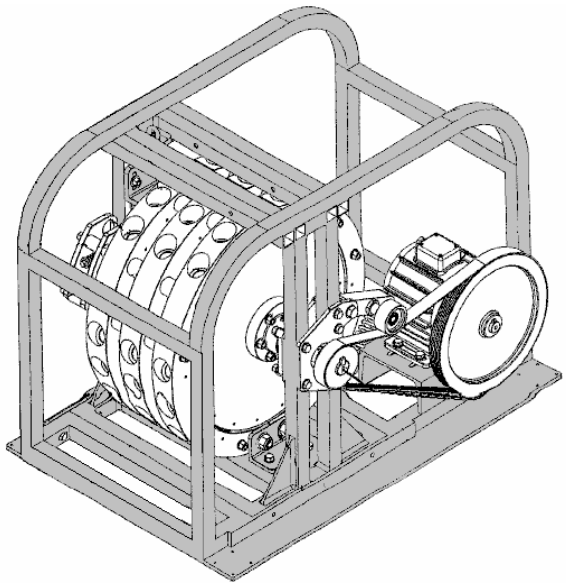
Debería ser notado que este arreglo usa imanes en el modo de repulsión. Es decir los postes externo que se vuelven de los imanes en ambos rotores son el mismo. Hubo informes de motores de imán permanentes donde los imanes estaban en el modo de repulsión, y mientras estos motores corrieron bien, fue encontrado esto después de que aproximadamente tres meses, los imanes perdieron su magnetización. A ser posible, los imanes deberían ser usados en su modo de atracción. Este no es posible en el susodicho arreglo de rotor de gemelo, tan si uno está siendo construido, esto podría ser una idea buena de arreglar la construcción física de tal modo que los imanes de rotor pueden ser fácilmente quitados. Este permite la nueva magnetización de los imanes, u o bien, su reemplazo si los tipos muy baratos son usados.

**Donald A. Kelly**. En 1979, concedieron a Sr. Kelly una patente en un diseño de motor de imán permanente. Él comenta que aparte de ello siendo muy difícil de generar poder suficiente de mover mecánicamente los imanes de estator ligeramente para conseguir rotación continua, el precio que resulta de revoluciones es muy bajo. Por aquellos motivos, él ha optado para mover los imanes de estator ligeramente usando pequeños motores de corriente continua. Su diseño es incluido aquí cuando esto es un concepto que es relativamente fácil para entender. La idea total no es a diferencia de aquel de Stephen Kundel que mece los imanes de estator con un solenoide, como mostrado antes en este capítulo. El objetivo aquí es usar una pequeña corriente eléctrica para generar una rotación poderosa mucho mayor que sería posible de la corriente eléctrica sí mismo, y tan, productos lo que es en efecto, una multiplicación de poder por el uso de imanes permanentes. Una copia ligeramente expresada con otras palabras de su patente es mostrada en el Apéndice.




La operación es una estrategia simple. Ocho juegos de imanes son montados a armas de rockero. Éstos tienen dos posiciones principales. En la primera posición, los imanes de rockero atraen los imanes montados en el rotor. Cuando el rotor mueve debido a esta atracción y alcances un punto donde está a punto de haber un atrasado se prolongan el rotor, la posición de las armas de rockero es cambiada de modo que el juego de puño de imanes de rockero sea movido del camino a una posición donde ellos tienen poco efecto debido a su distancia aumentada de los imanes de rotor. Este movimiento de rockero también mueve imanes de la polaridad de enfrente que empujan los imanes de rotor en su camino. En este diseño, la atracción y el empuje son aplicados a juegos diferentes de imanes. Si la atracción está en imanes 1, 3, 5, etc. entonces el empuje está en imanes 2,4,6, etc. Pero, a pesar de este, el tirón y el empuje son aplicados a cada imán de rotor cuando esto pasa.

**El Motor de Imán "Perendev" de Mike Brady**. Uno de los motores de imán permanentes el más extensamente conocidos es el motor "Perendev", que agarra la imaginación de la mayor parte de personas. Se dice que las docenas de estos motores han sido hechas y vendidas como el motor/generadores con una salida de no menos de 100 kilovatios. Por lo que soy consciente, este no ha sido confirmado, tampoco hubo pruebas independientes hechas en el motor además de una breve prueba por Stirling Allen. Si usted desea mirarlo, un vídeo viejo, de mala calidad de un prototipo de este motor puede ser visto en http://technorati.com/videos/youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DJc9rbysrv24, sin embargo, déjeme acentuar otra vez que es muy difícil conseguir cualquier imán permanente funcionamiento sólo de motor y es mucho más fácil comenzar con un como el motor Adams mostrado en el Capítulo 2, o el motor de Charles Flynn mostrado antes en este capítulo. Por favor note también, que los imanes usados en este diseño son imanes no estándar y tan serán difíciles de ponerse y probablemente muy caro debido a esto y se especializaron proteger magnético es usado.



La Aplicación Evidente de Mike WO 2006/045333 A1 datado el 4 de Mayo de 2006 es mostrada en el Apéndice. A mediados de 2010, Mike tenía tanta dificultad en la adquisición de su diseño en la producción comercial que sus promotores financieros son los más infelices con la situación, y si Mike tiene la dificultad en reproducirlo (como hizo a Howard Johnson con su motor de imán) entonces a un recién llegado a este campo le aconsejarían bien pegarse con motores de imán que usan el movimiento de los imanes de estator, como profesor universitario Kelly, Stephen Kundel y otros, o motores de imán usando proteger mecánico o eléctrico como el motor de Charles Flynn, el motor de Robert Tracy, o el motor Jines.

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-devices.com

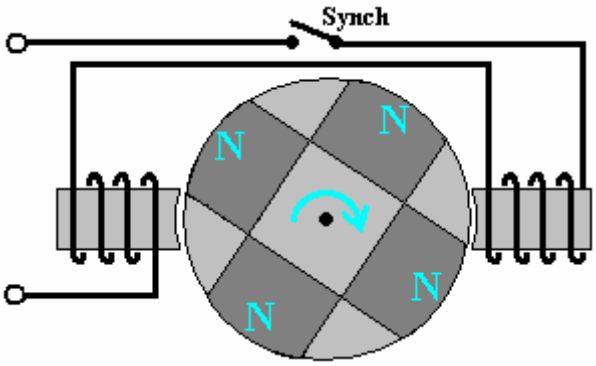
**Por favor note:** Esta traducción ha sido hecha por un altavoz de lengua no español que usa un programa de traducción y entonces el resultado probablemente no estará muy bien, entonces mis apologías de la calidad baja del texto.

## *Capítulo 2: Movimiento de Sistemas Pulsados*

Hay tres categorías del sistema pulsado y consideraremos cada uno por su parte. Éstos son sistemas unidad de disco pulsados, el golpeado de energía pulsó sistemas y sistemas de pulsación de energía libre de gravedad. Aquí miraremos sistemas donde un pulso eléctrico es usado para hacer que el dispositivo funcionara creando un campo magnético temporal causado por la corriente corriente eléctrica por un bobina "o electroimán" cuando a menudo es llamado. Muchos de estos sistemas son bastante sutiles en el camino que ellos funcionan. Un ejemplo muy conocido de este es:

**El Motor de Robert Adams.** Robert Adams tardío, un ingeniero electrotécnico de Nueva Zelanda diseñada y construida varias variedades del motor eléctrico usando imanes permanentes en el rotor y electroimanes pulsados en el marco del motor (llamó "el estator" porque esto no se mueve). Él encontró que si ellos fueran configurados correctamente, entonces la salida de sus motores excedió su poder de entrada por un margen grande (el 800%).

El diagrama de su motor tuvo la intención de mostrar que el principio de operaciones básico es mostrado aquí:




Si un motor es construido como este, entonces esto trabajará más ciertamente pero esto nunca alcanzará la eficacia del 100 % sin mencionar exceder la señal del 100 %. Es sólo con una configuración específica que es hecha público casi nunca que las figuras de interpretación altas pueden ser conseguidas. Mientras Robert ha mostrado varias configuraciones diferentes, a fin de evitar confusión describiré y explicaré sólo a uno de ellos. Soy endeudado a varios de amigos de Robert y colegas para la información siguiente y me gustaría expresar mi gracias a ellos para su ayuda y apoyo en traerle esta información.

La interpretación prioritaria, alta sólo puede ser conseguida con el uso inteligente de bobinas de colección de poder. Estos bobinas tienen que ser colocados exactamente y su colección de poder restringida a sólo un arco muy corto de la operación uniéndolos a, y desconectándolos de, el recorrido de salida en sólo el

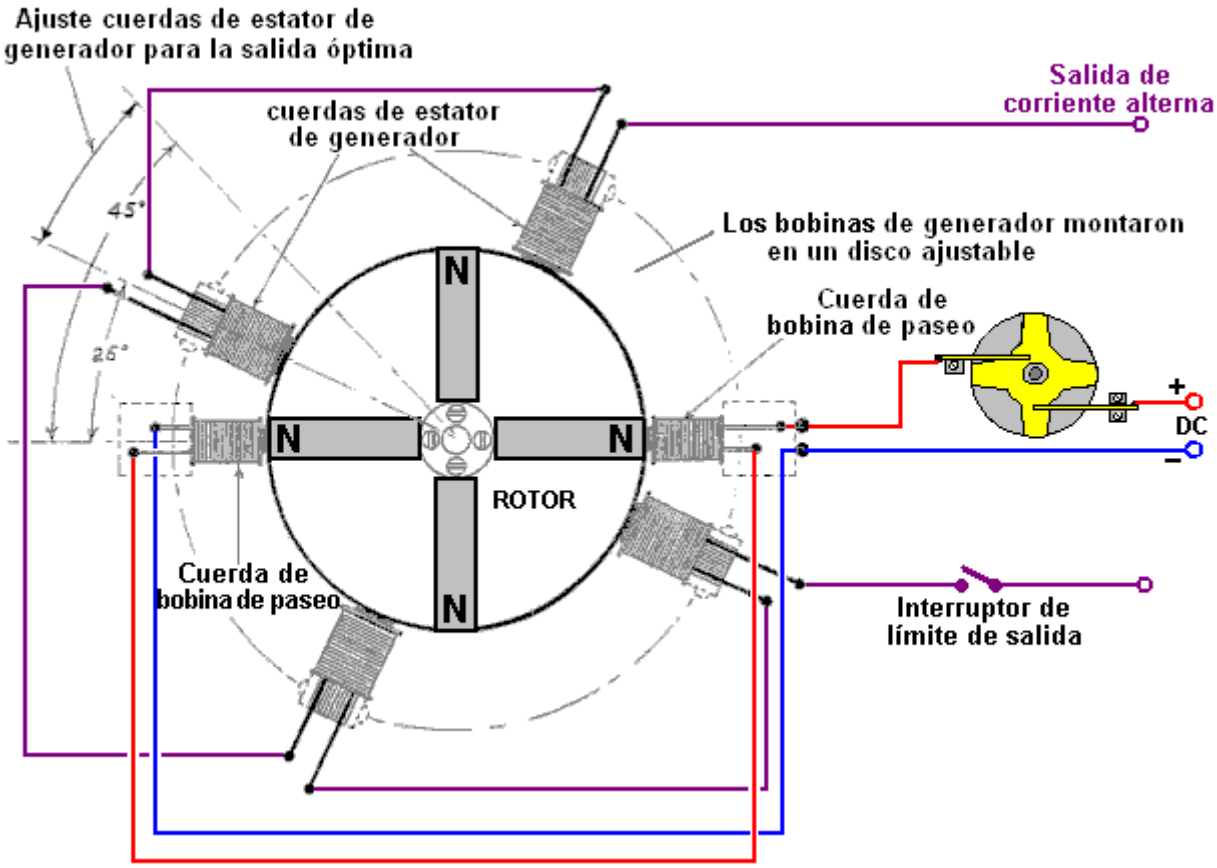
instante derecho de modo que la espalda EMF generara cuando el empate corriente se para, realmente contribuye al paseo del rotor, apresurándoselo en esto es el camino y el levantamiento de la eficacia total del motor/generador en conjunto.

Después, la forma de los imanes usados es importante cuando la longitud a la proporción de anchura del imán cambia el modelo de esto es campos magnéticos. En la oposición directa al diagrama mostrado encima, los imanes tienen que ser mucho más largos que su anchura (o en caso de imanes cilíndricos, mucho más largos que su diámetro).

Adelante, mucho de la experimentación ha mostrado que el tamaño y la forma de los electroimanes y bobinas de recogida tienen una influencia principal en la interpretación. El área enfadada seccional del corazón de los bobinas de recogida debería ser cuatro veces aquella del área enfadada seccional de los imanes permanentes en el rotor. El revés es verdadero para los corazones de los bobinas de paseo cuando sus corazones deberían tener un área enfadada seccional de sólo un cuarto del imán de rotor área enfadada seccional.

Otro punto que casi nunca es mencionado es el hecho que las ganancias de recorrido grandes no serán conseguidas a menos que el voltaje de paseo sea alto. Mínimo debería ser 48 voltios, pero más alto el voltaje, mayor la ganancia de energía, entonces los voltajes en 120 voltios (voltaje de conducto principal estadounidense rectificado) a 230 voltios (voltaje de conducto principal rectificado en otra parte) deberían ser considerados. Los imanes de Neodymium no son recomendados para voltajes de paseo menos de 120 voltios.

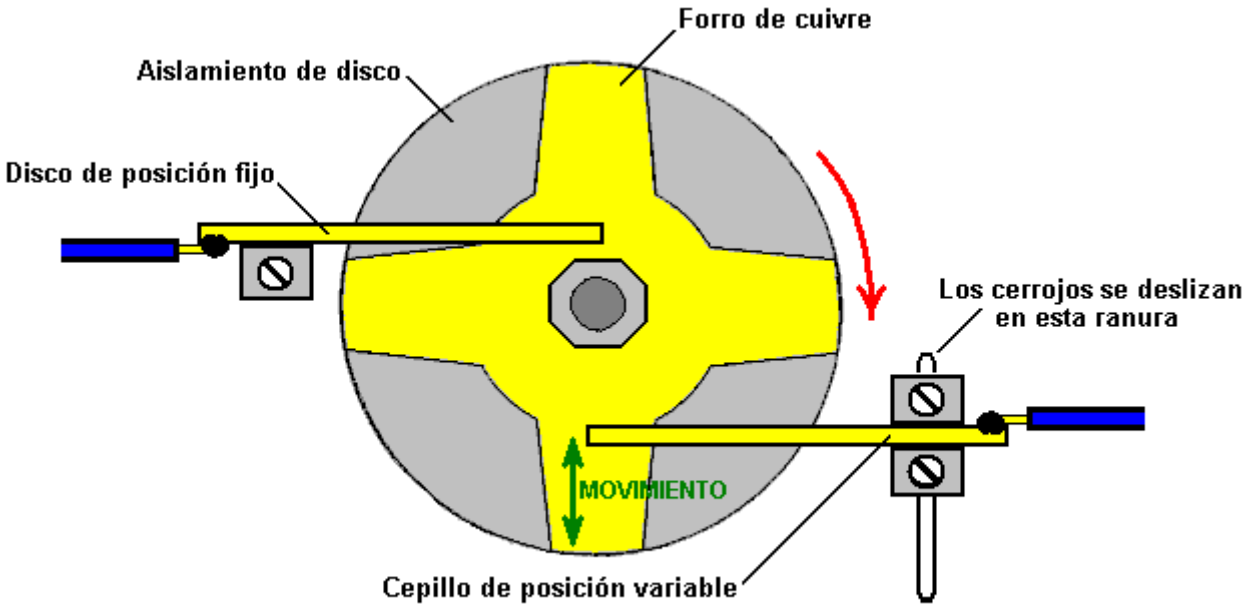
Este es uno del recorrido de prueba de Robert:



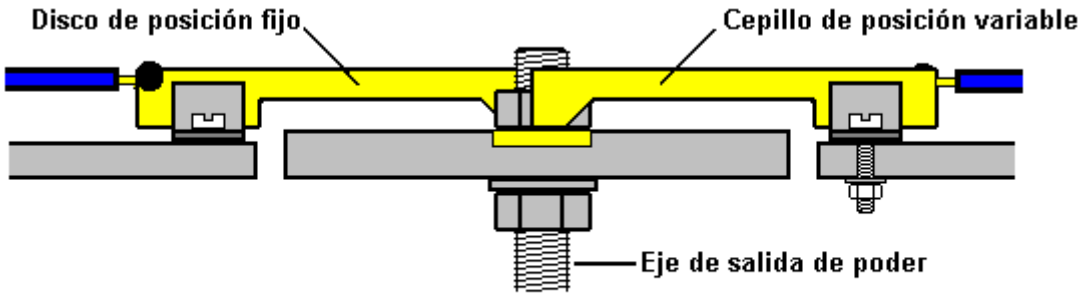

Note que los corazones de los bobinas de recogida "de generador" son muchísimo más amplios que los corazones de los bobinas de paseo. También note las proporciones de los imanes donde la longitud es mucho mayor que la anchura o diámetro. Las cuatro cuerdas de generador son montadas en un disco solo que los permite ser movido por un ángulo para encontrar el grado óptimo posición de operaciones antes ser cerrado con llave en la posición y los dos bobinas de paseo es montado por separado y sostenido libre del disco. Note también que los bobinas de recogida de poder son mucho más amplios comparado a su

longitud que los bobinas de paseo son. Este es un rasgo práctico que es explicado en el mayor detalle más tarde.
La entrada de CC es mostrada pasando por el interruptor de contactor hecho de encargo de Robert que es montado directamente en el eje del motor/generador. Este es un interruptor mecánico que permite un ajustable En / de la proporción, que es conocida como "la Proporción de Señal/Espacio" o, si "el Durante" el período es del interés particular, "el Ciclo de Deber". Robert Adams indica que cuando el motor corre y ha sido ajustado a esto es la interpretación óptima, entonces la proporción de Señal/Espacio debería ser ajustado para reducir al mínimo el Durante el período e idealmente deprimirlo a aproximadamente el 25 % de modo que para tres cuartos del tiempo, el poder de entrada realmente sea apagado. Hay varios modos de conseguir esta conmutación todavía teniendo una vuelta muy aguda en y apagar del poder.

Robert consideró la conmutación mecánica del paseo corriente para ser una opción muy buena aunque él no estuviera opuesto a la utilización del contacto para impulsar un transistor para hacer la conmutación actual y tan reducir la corriente por los contactos mecánicos por un factor principal. Sus motivos de su preferencia para la conmutación mecánica son que esto da la conmutación muy aguda, no necesita ningún poder eléctrico de hacerlo funcionar y esto permite corriente fluir en ambas direcciones. El flujo corriente en dos direcciones es importante porque Robert produjo varios modos de conseguir el motor para alimentarse corriente atrás en la batería conductor, permitiéndolo conducir el motor durante períodos largos sin bajar su voltaje apenas en absoluto. Su método preferido de cambiar es mostrado aquí:




EL CRONOMETRAJE DE MARCHA - PRESENTA VISTA

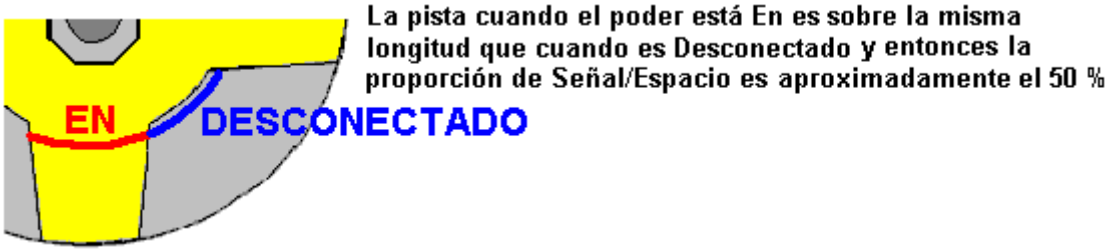



EL CRONOMETRAJE DE MARCHA - VISTA LATERAL

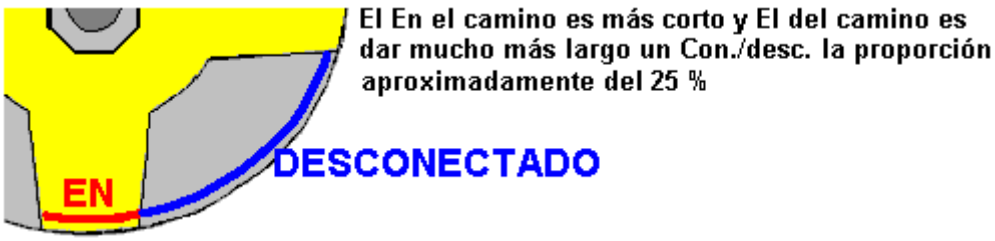
Esta marcha de conmutación funciona como sigue: echan el cerrojo sobre el disco de cronometraje bien al árbol motor del motor y su posición es puesta de modo que el interruptor eléctrico - en ocurra cuando el imán de rotor es exactamente alineado con el corazón de bobina de paseo. El ajuste de aquel cronometraje es hecho soltando la tuerca que se cierra, haciendo girar el disco muy ligeramente y sujetando con abrazaderas el disco en la posición otra vez. Una arandela de primavera es usada para guardar la asamblea apretada cuando el dispositivo corre. El disco tiene un pedazo en forma de estrella del juego de hoja de cobre en su superficie y dos plata-tipped, diapositiva "de cepillos" de brazo de cobre a través de la superficie de la estrella de cobre.

Uno de estos dos cepillos es fijado en la posición y se desliza a través de la estrella de cobre cerca del árbol motor, haciéndole una unión eléctrica permanente. El segundo cepillo se desliza o bien en la superficie de no conducción del disco y luego sobre el brazo de conducción del cobre. El segundo cepillo es montado de modo que su posición pueda ser ajustada y, porque las armas de cobre se afilan, que cambia la proporción "del Durante" el tiempo "Al" "de" el tiempo. La conmutación actual es conseguida por la corriente corriente por el primer cepillo, por el brazo de cobre y luego por el segundo cepillo. Las armas de cepillo mostradas en el diagrama encima confían en la elasticidad del brazo de cobre para hacer un cepillo a cobre bueno unión eléctrica. Podría ser preferido para usar un brazo de cepillo rígido, girar ello y el uso una primavera para asegurar un contacto muy bueno entre el cepillo y la estrella de cobre siempre.

El ajuste del En del tiempo, "o Proporción de Señal/Espacio" "o Ciclo de Deber" cuando la gente técnica lo describe, podría hacer quizás con alguna descripción. Si el cepillo movible es colocado cerca del centro del disco, entonces, debido al afilamiento de las armas de cobre, la parte del disco de no conducción que esto desliza es más corta y la parte del brazo de cobre que conduce del cual esto se une es más largo, cuando los dos caminos corredizos son sobre la misma longitud, la corriente es conectada para aproximadamente la misma longitud que es desconectado, dando a una proporción de Señal/Espacio aproximadamente del 50 % como mostrado aquí:



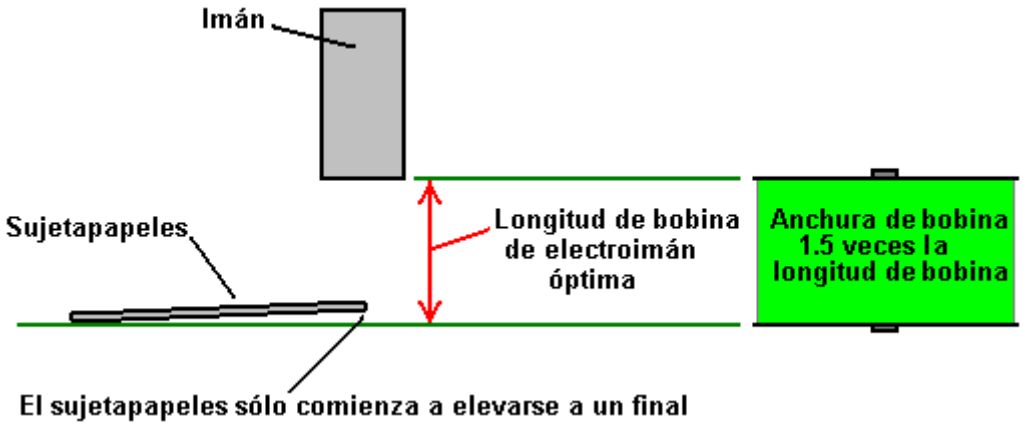

Si, en cambio, el cepillo movible es colocado cerca del borde exterior del disco, entonces debido al afilamiento del brazo de cobre, el En el camino es más corto y la no conducción del camino es muchísimo más larga, siendo aproximadamente tres veces mientras el En el camino, dando a una proporción de Señal/Espacio aproximadamente del 25 %. Cuando el cepillo movible puede ser colocado en todas partes entre estos dos extremos, la proporción de Señal/Espacio puede ser puesta a cualquier valor del 25 % al 50%.




Los dos cepillos pueden estar en el mismo lado del árbol motor o en lados opuestos como mostrado. Un rasgo importante es que los cepillos tocan en una posición donde la superficie de disco siempre se mueve directamente lejos del montaje de cepillo, hacer cualquier rastra estar directamente a lo largo del brazo y dar a ninguna carga lateral en el cepillo. El diámetro del dispositivo es por lo general una pulgada (25 mm) o menos.

Usted también notará que la salida es cambiada aunque el diagrama no dé ninguna indicación de como o cuando aquella conmutación ocurre. Usted notará que el diagrama hace marcar ángulos en ello para la colocación óptima de los bobinas de recogida, pues un constructor de Motor Adams con un foro ID de "Maimariati" quién consiguió un Coeficiente de Interpretación de 1,223, encontró que la conmutación de grado óptimo para su motor es Conectada en 42 grados y Lejos en 44.7 grados. Aquella 2.7 parte de grado diminuta de la vuelta de rotor da una salida de poder sustancial y el recorte de la salida corriente lejos en aquel punto hace que la espalda EMF de los bobinas dé al rotor un aumento adicional sustancial en su camino. Su poder de entrada es 27.6 vatios y su poder de salida es 33.78 kilovatios.

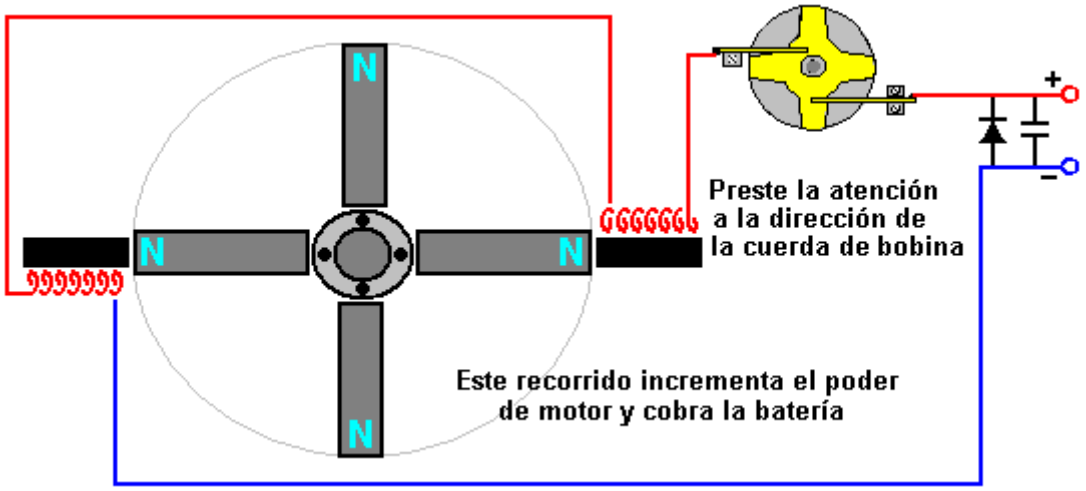
Ahora para algunos detalles prácticos. Se sugiere que una longitud buena para los bobinas de recogida de poder puede ser determinada usando “la prueba de broche de papel”. Este es hecho tomando uno de los imanes permanentes usados en el rotor, y midiendo la distancia a la cual aquel imán sólo comienza a levantar un final de un broche de papel (de 1.25 pulgadas) de 32 mm de la mesa. La longitud óptima de cada bobina de juntando los dos extremos es exactamente el mismo como la distancia a la cual el broche de papel comienza a levantar.




El material principal usado en los electroimanes puede ser de varios tipos diferentes incluso materiales avanzados y aleaciones como ‘Somalloy’ o 'Metglas'. Las proporciones de bobina de recogida de poder son importantes cuando un electroimán se hace menos y menos eficaz como sus aumentos de longitud, y finalmente, la parte más lejos a partir del final activo realmente puede ser un obstáculo a la operación eficaz. Una forma de bobina buena es el que que usted no esperaría, con la anchura de bobina ser, quizás el 50 % mayor que la longitud de bobina:

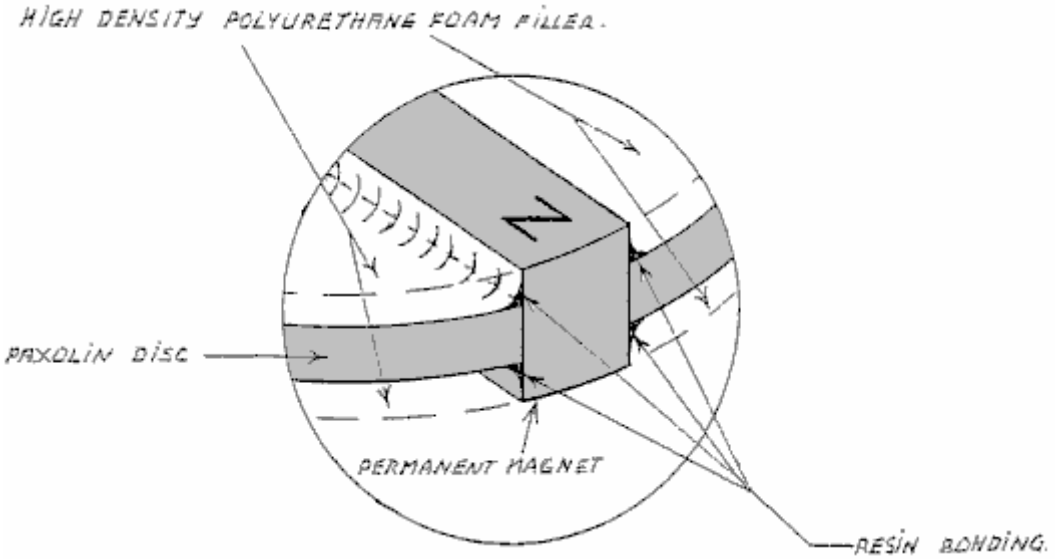
Al contrario de que usted esperaría, los empates de dispositivo en la energía del ambiente local mejor si el final de la recogida enrolla más lejos del rotor son dejados no afectados por cualquier otra parte del dispositivo y el mismo se aplica al imán que lo afronta. Es decir el bobina debería tener el rotor a un final y nada al otro final, es decir ningún segundo rotor detrás del bobina. La velocidad en la cual el voltaje es aplicado a, y quitado de, los bobinas es muy importante. Con subidas de voltaje muy agudas y caídas, la energía adicional es dibujada del campo de energía ambiental circundante. Usando la conmutación de transistor, entonces el IRF3205 FET ha sido encontrado para estar muy bien y un chofer conveniente para el FET es el MC34151.

Usando un semiconductor de Efecto de pasillo para sincronizar el cronometraje, diga el UGN3503U que es muy confiable, entonces la vida del dispositivo de Efecto de pasillo es muy mejorada si es proveído de una resistencia de 470 ohmios entre ello y la línea de abastecimiento positiva, y una resistencia de 470 ohmios similar entre ello y la línea negativa. Estas resistencias en serie con el dispositivo de Efecto de pasillo con eficacia "lo ponen a flote" y lo protegen de puntos de línea de abastecimiento".



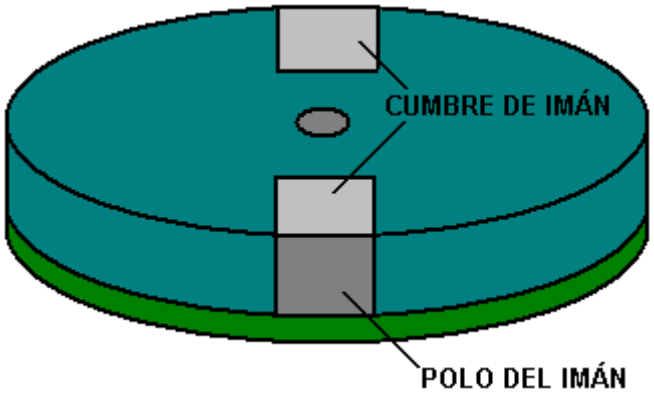

Aquí, dos electroimanes son impulsados por la batería vía el conmutador de 4 brazos de Robert que es montado en el eje de rotor. Algunas recomendaciones dadas por Robert son la parte de enfrente de lo que usted esperaría. Por ejemplo, él dice que una construcción de rotor sola tiende a ser más eléctricamente eficiente que uno donde varios rotores son montados en un eje solo. Robert está contra el uso de interruptores de caña y él recomienda por hacer uno de sus conmutadores.

En una etapa, Robert recomendó el uso del transformador estándar shims para construir los corazones de los electroimanes. Este tiene la ventaja que la correspondencia de carretes para sostener las cuerdas de bobina es disponible en el acto y todavía puede ser usada para bobinas de recogida. Más tarde, Robert balanceó hacia el uso de corazones sólidos de la vieja Serie de PO 3000 relevos telefónicos y finalmente dijo que los corazones de electroimán deberían ser el hierro sólido.

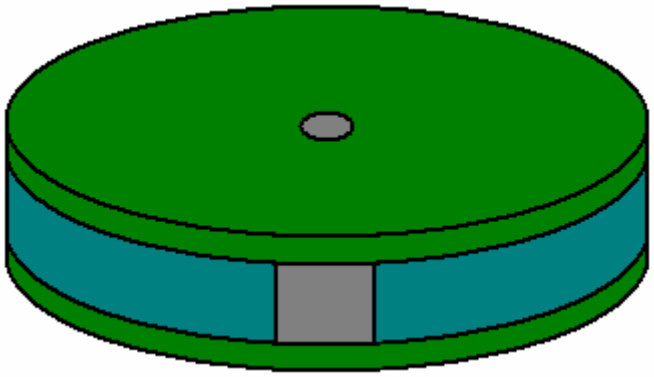



Los diagramas presentados por Robert muestran los imanes localizados en el borde del rotor y señalando hacia fuera. Si este es hecho, entonces es esencial que los imanes en el rotor sean firmemente atados en al menos cinco de sus seis caras y la posibilidad de usar un anillo de no el material magnético como la cinta de conducto alrededor del exterior debería ser considerado. Aquel estilo de la construcción también se presta a aerodinamizar el rotor teniendo una construcción completamente sólida, aunque pudiera ser comentado que el motor correría mejor y más silenciosamente si fuera encerrado en una caja que hacía bombear el aire de ello. Si esto es hecho, entonces no habrá ninguna resistencia de aire y porque el sonido no puede pasar por un vacío, quieter operación está obligado a resultar.

Mientras este puede parecer un poco complicado, no hay ninguna razón por qué debería ser. Todo que es necesario es dos discos y un disco central que es el grosor de los imanes, con el corte de ranuras en ello, el tamaño exacto de los imanes. La asamblea comienza con el disco inferior, imanes y disco central. Éstos son pegados juntos, probablemente con la resina de epoxi, y esto sostiene los imanes bien en cuatro caras como mostrado aquí:




Aquí, los imanes son atados en la cara inferior, el derecho y dejaron caras, y la cara de poste no usada, y cuando el disco superior es atado, las caras superiores también son aseguradas y hay mínimo de la turbulencia de aire cuando el rotor gira:

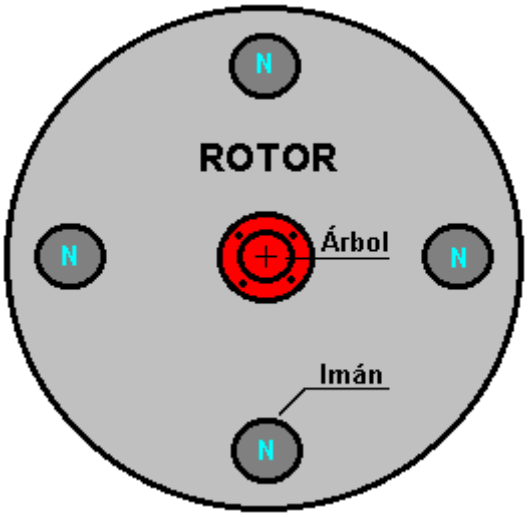


Hay "un punto dulce" para la colocación de los bobinas de recogida de poder y será por lo general encontrado esto este es dos o tres milímetros de distancia del rotor. Si es el caso, entonces habrá cuarto para una cinta externa de la cinta de conducto en el borde del rotor para proporcionar la protección adicional contra el fracaso del método de accesorio de imán.

Las versiones de gran potencia del motor/generador tienen que ser encerradas en una caja metálica que es earthed cuando ellos son completamente capaces de generar una cantidad sustancial de ondas de frecuencia altas que pueden dañar el equipo como osciloscopios y crear la interferencia de recepción de TV. Habría probablemente una mejora de la interpretación así como una reducción del sonido si la caja fuera hermética e hiciera bombear el aire de ello. Si esto es hecho, entonces no habrá ninguna resistencia de aire como las vueltas de rotor y ya que el sonido no pasa por un vacío, quieter operación es posible.

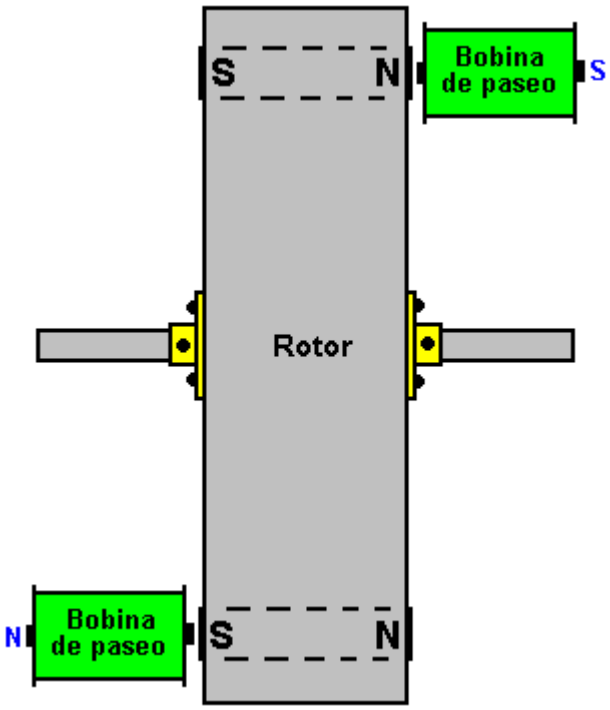
A los constructores de rotor con experiencia no les gusta el estilo de imanes radial de la construcción debido a las tensiones en los accesorios de imán si las velocidades rotatorias altas son alcanzadas. No debería tener que ser dicho, pero esto es obviamente una exigencia principal para guardar sus manos bien lejos del rotor cuando el motor corre cuando es absolutamente posible ser perjudicado por el movimiento rápido si usted es descuidado. Por favor recuerde que no debe pensarse que esta presentación es una recomendación que usted construye o usa cualquier dispositivo de esta naturaleza y debe ser acentuado que este texto, en común con los contenido enteros de este eBook, es querido para ser para objetivos de información sólo y ningunas representaciones o las garantías son implicadas por esta presentación. Si usted decide construir, probar o usar cualquier dispositivo, entonces usted hace tan completamente en su propio riesgo y ninguna responsabilidad ata a nadie más si usted sostiene alguna clase de herida o daño a la propiedad a consecuencia de sus propias acciones.

A causa de las tensiones mecánicas causadas durante la rotación, algunos constructores con experiencia sienten que los imanes deberían ser empotrados en el rotor como mostrado aquí donde ellos son guardados bien libres del borde de un rotor que es hecho de un material resistente. Este es de modo que la tira humorística externa del material impida los imanes romper proyectiles rápidos peligrosos sueltos y que se hacen, que a lo más destruirían los electroimanes y en el peor de los casos podrían herir a alguien completamente mal:




Se tiene que recordar que las proporciones de los imanes son para la longitud de imán para ser más que el diámetro, entonces en casos como este donde las caras de imán circulares deben ser usadas, los imanes serán cilíndricos y el rotor tiene que tener un grosor significativo, que dependerá de los imanes que están disponibles en la localidad. Los imanes deberían estar un adecuado de empuje apretado en sus agujeros y bien pegado en el lugar.

Robert Adams ha usado este estilo de construcción también. Sin embargo, si un arreglo como este es usado, entonces habrá un lateral sustancial se ponen el rotor cuando esto alcanza el corazón de electroimán, tendiendo a sacar los imanes del rotor.




Es importante que el rotor debiera ser perfectamente equilibrado y tener la cantidad mínima de la fricción que lleva posible. Este pide la construcción de precisión y rodillo o cojinetes. El estilo de construcción mostrado encima tiene la ventaja distinta que esto tiene un final abierto tanto al imán como a los bobinas y se cree que este facilita la afluencia de la energía ambiental en el dispositivo.

Esto puede ser mi ignorancia que muestra aquí, pero tengo un problema con esta versión. La dificultad cuando lo veo es que el imán/corazón tira y el empuje de paseo subsecuente cuando el bobina es impulsado, forma "una pareja que da vuelta" como ellos ambos intento de hacer girar el árbol en la misma dirección. Este coloca una carga sustancial en los portes de árbol, por lo general amplificados por el radio del rotor siendo mayor que la distancia del rotor a los portes de árbol. Esta carga estará en las decenas de

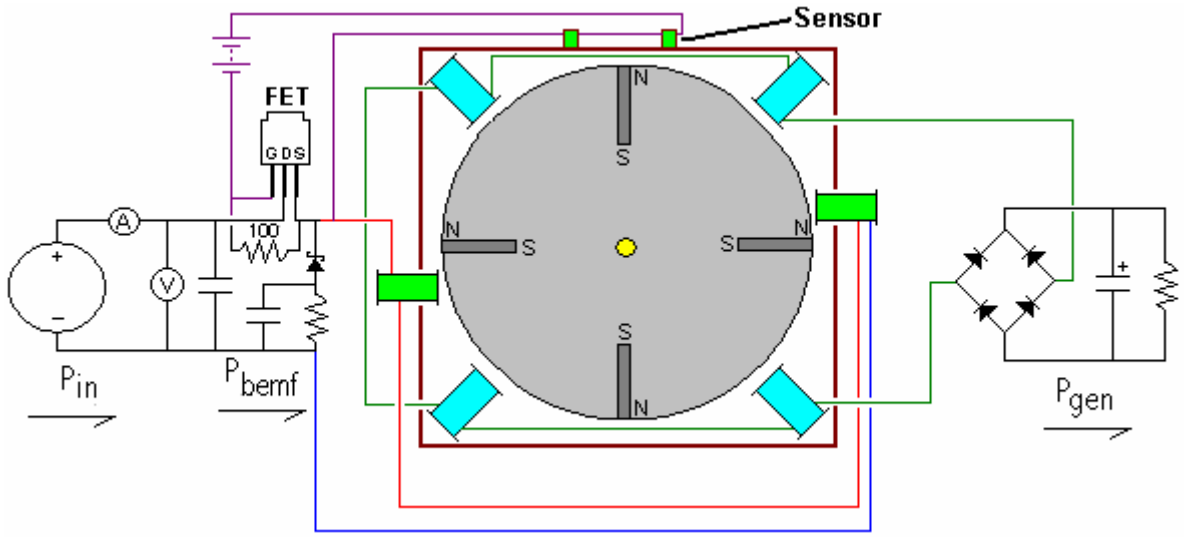
kilogramos se extienden y será aplicado e invertido quizás cuarenta veces por segundo. A mí, que aparezco como una vibración cargan y está directamente opuesto "a la " operación de rotor perfectamente equilibrada buscada. El arreglo de imán radial generalmente mostrado por Robert Adams no tiene ninguna de esta clase de la carga en absoluto porque los bobinas son exactamente el uno frente al otro y sus cargas anulan el uno al otro exactamente. La opción es, por supuesto, hasta el constructor y su evaluación de las ventajas y las desventajas de los estilos diferentes de la construcción.

Consiguiendo portes de raza de pelota para una aplicación como este, por favor ser consciente que "cerró" portes como éstos no son convenientes como suministrado:

Este es porque este tipo del porte es por lo general embalado por la grasa densa que completamente destruye su movimiento libre, haciéndolo peor como un porte que un arreglo de agujero-y-eje simple. Sin embargo, a pesar de este, el porte cerrado "o sellado" es popular cuando los imanes tienden a atraer la suciedad y el polvo y si el dispositivo no es encerrado en una caja de acero como es necesario para las versiones de poder altas, entonces se piensa que tener el sello es una ventaja. El modo de tratar con el embalaje de grasa es empapar el porte en un encargado de limpieza solvente isopropyal para quitar la grasa del fabricante, y luego, cuando esto se ha desecado, lubrique el tener paciencia dos gotas de un petróleo delgado de alta calidad. Si es querido para alojar el motor/generador en un earthed, selló la caja de acero entonces un tipo alternativo del porte que podría ser conveniente es un diseño abierto como este:

sobre todo si el aire es quitado de la caja. Algunos constructores perfer para usar portes de cerámica que son supuestos ser inmunes a la suciedad. Un proveedor es http://www.bocabearings.com/main1.aspx?p=docs&id=16 pero como con todo lo demás, estas opciones tienen que ser hechas por el constructor y serán bajo la inflluencia de sus opiniones.

No estoy seguro donde esto vino de, pero aquí está un diagrama de recorrido mostrando a un paseo de transistor y la vuelta de la espalda EMF de los bobinas de paseo al suministro de energía conductor. Usando este método, aproximadamente el 95 % del paseo corriente puede ser devuelto, bajando el empate corriente enormemente:




El diodo que alimenta el poder atrás con el suministro es un tipo de Schottky debido a esto es la operación rápida. Tiene que ser capaz manejar el poder de pulso máximo y tan debería ser uno de los tipos más robustos. Lo que este recorrido no tiene es el encendimiento muy importante del recorrido de bobinas de salida. Otro artículo extraño es el camino que el sensor FET es arreglado con dos sensores más bien que un y con una batería adicional. Mientras debe ser admitido que el empate corriente de la puerta FET debería ser muy bajo, allí todavía no parece ser mucha razón de tener un segundo suministro de energía. Una otra particularidad en este diagrama es la colocación de los bobinas de paseo. Con ellos compensación como mostrado, esto tiene el efecto de ellos estando en un ángulo con relación a los imanes de rotor. No está de nada claro si este es una técnica de operaciones avanzada o el dibujo sólo pobre - soy inclinado a asumir éste aunque yo no tenga ningunas pruebas para este además del diseño de recorrido y la calidad baja del dibujo de original que tuvo que ser mejorado bastante para llegar al diagrama mostrado encima.

La salida de generador de bobina debería ser alimentada en un condensador antes ser pasado a cualquier equipo deba ser impulsado por el dispositivo. Este es porque la energía está siendo dibujada del ambiente local y no es la energía convencional. El almacenaje de ello en un condensador lo convierte a una versión más normal del poder eléctrico, un rasgo que también ha sido mencionado por profesor universitario Smith y por John Bedini aunque sus dispositivos sean completamente diferentes en la operación.

La resistencia de corriente continua de las cuerdas de bobina es un factor importante. La resistencia total debería ser 36 ohmios o 72 ohmios para un juego completo de bobinas, si ellos son bobinas de paseo o bobinas de recogida de poder. Los bobinas pueden ser puestos instalación eléctrica en la paralela o en serie o en la serie/paralela. De este modo, para 72 ohmios con cuatro bobinas, la resistencia de corriente continua de cada bobina podría ser 18 ohmios para unido por serie, 288 ohmios para la paralela relacionada, o 72 ohmios para la unión en la serie/paralela donde dos pares de bobinas en serie son puestos instalación eléctrica entonces en la paralela.

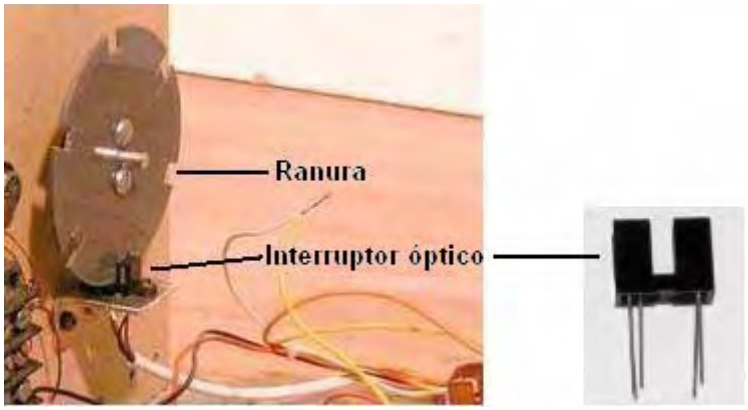
Para ayudar con la evaluación del diámetro de alambre y longitud que usted podría usar, aquí está una mesa de algunos tamaños comunes tanto en Prenda de Alambre americana como en Medida de Alambre Estándar:

| AWG | Dia mm | SWG | Dia mm | Max Amps | Ohms / 100 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 2.30 | 13 | 2.34 | 12 | 0.53 |
| 12 | 2.05 | 14 | 2.03 | 9.3 | 0.67 |
| 13 | 1.83 | 15 | 1.83 | 7.4 | 0.85 |
| 14 | 1.63 | 16 | 1.63 | 5.9 | 1.07 |
| 15 | 1.45 | 17 | 1.42 | 4.7 | 1.35 |
| 16 | 1.29 | 18 | 1.219 | 3.7 | 1.70 |
| 18 | 1.024 | 19 | 1.016 | 2.3 | 2.7 |
| 19 | 0.912 | 20 | 0.914 | 1.8 | 3.4 |

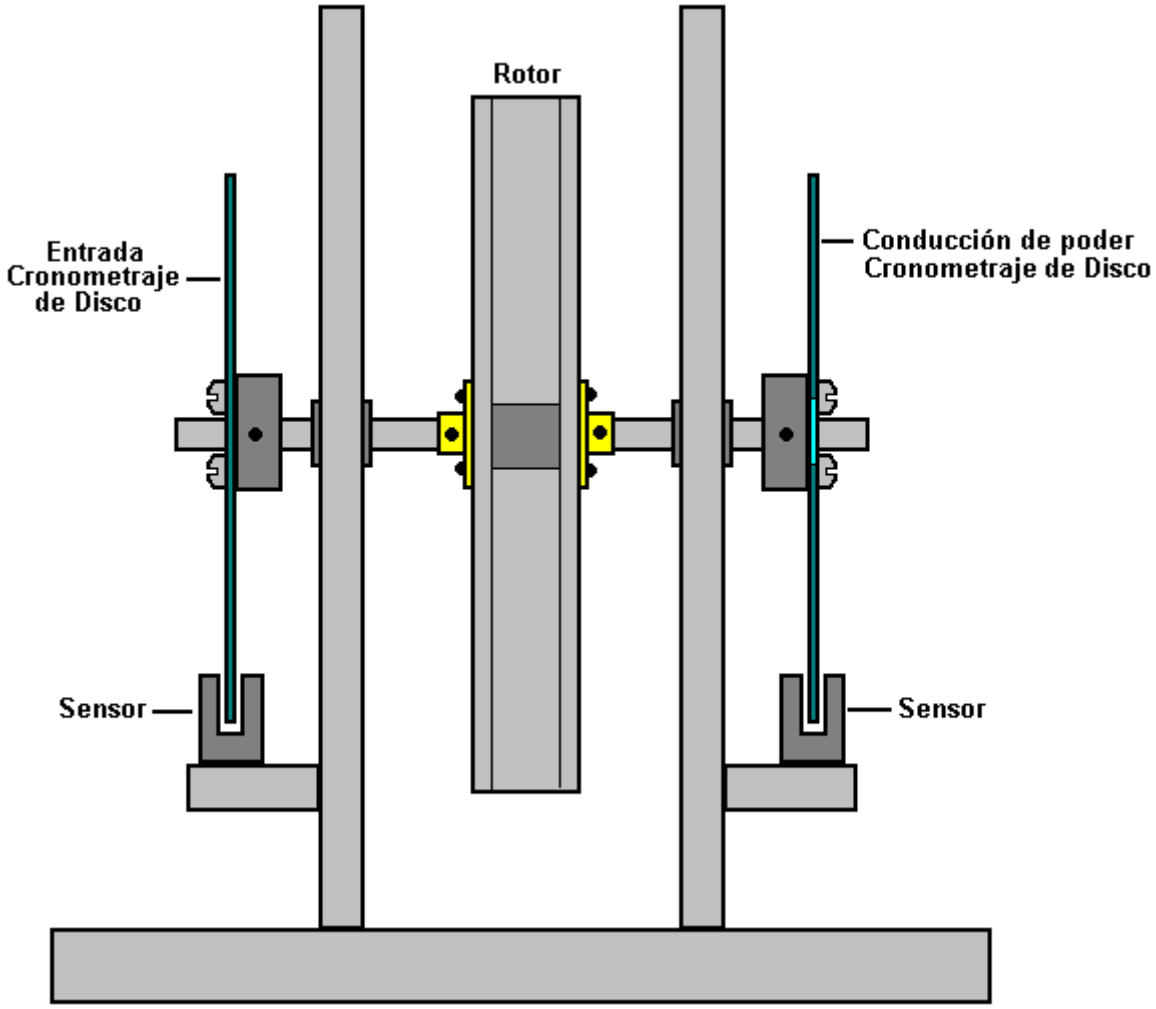
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0.812 | 21 | 0.813 | 1.5 | 4.3 |
| 21 | 0.723 | 22 | 0.711 | 1.2 | 5.4 |
| 22 | 0.644 | 23 | 0.610 | 0.92 | 6.9 |
| 23 | 0.573 | 24 | 0.559 | 0.729 | 8.6 |
| 24 | 0.511 | 25 | 0.508 | 0.577 | 10.9 |
| 25 | 0.455 | 26 | 0.457 | 0.457 | 13.7 |
| 26 | 0.405 | 27 | 0.417 | 0.361 | 17.4 |
| 27 | 0.361 | 28 | 0.376 | 0.288 | 21.8 |
| 28 | 0.321 | 30 | 0.315 | 0.226 | 27.6 |
| 29 | 0.286 | 32 | 0.274 | 0.182 | 34.4 |
| 30 | 0.255 | 33 | 0.254 | 0.142 | 43.9 |
| 31 | 0.226 | 34 | 0.234 | 0.113 | 55.4 |
| 32 | 0.203 | 36 | 0.193 | 0.091 | 68.5 |
| 33 | 0.180 | 37 | 0.173 | 0.072 | 87.0 |
| 34 | 0.160 | 38 | 0.152 | 0.056 | 110.5 |
| 35 | 0.142 | 39 | 0.132 | 0.044 | 139.8 |

Hasta ahora, no hemos hablado de la generación de los pulsos de cronometraje. Una opción popular para un sistema de cronometraje debe usar un disco ranurado montado en el árbol de rotor y detección de las ranuras con un interruptor 'óptico'. La parte 'óptica' del interruptor es por lo general realizada por transmisión UV y recepción y cuando la violeta extrema no es visible al ojo humano, describiendo el mecanismo de conmutación cuando 'óptico' no es realmente correcto. El mecanismo de detección actual es muy simple cuando los dispositivos comerciales son disponibles en el acto para realizar la tarea. El alojamiento de sensor contiene tanto un UV fotodiodo a crear la viga de transmisión, como una resistencia dependiente UV para descubrir aquella viga transmitida.

Aquí está un ejemplo de un mecanismo de cronometraje con esmero construido hecho por Ron Pugh para su asamblea de rotor de seis imanes:




Este dispositivo resulta ser el que que es suministrado por www.bayareaamusements.com con su código de producto: OP-5490-14327-00. Cuando el disco ranurado gira, una de las ranuras viene frente al sensor y permite que la viga de UV pase al sensor. Esto baja la resistencia del dispositivo de sensor y aquel cambio es usado entonces para provocar el pulso de paseo para cualquier tiempo la ranura deja el sensor claro. Usted notará que el método de accesorio equilibrado usado por Ron evitará tener una asamblea de rotor desequilibrada. Pueden haber dos discos de cronometraje, un para los pulsos de paseo y un para cambiar los bobinas de recogida de poder en y del recorrido. Las ranuras en la recogida de poder que calcula el disco serán muy estrechas cuando el interruptor - durante el período es sólo aproximadamente 2.7 grados. Para un disco de diámetro de seis pulgadas donde 360 grados representa una longitud de circunferencia de 18.85 pulgadas (478.78 mm) una 2.7 ranura de grado sería sólo 9/64 la pulgada (3.6 mm) amplios. El arreglo para un sistema de rotor de imán axial podría parecer a este:




Tan resumir, las cosas que son necesarias para conseguir una salida de Motor Adams en el soporte serio son:

**1.** Una interpretación de COP>1 sólo puede ser conseguido si hay bobinas de recogida de poder.

**2.** Los imanes de rotor tienen que ser más largos que ellos son amplios a fin de asegurar la forma de campo magnético correcta y el rotor debe ser perfectamente equilibrado y tener portes como la fricción baja como posibles.

**3.** El área de cara de los imanes de rotor tiene que ser cuatro veces aquel de los corazones de bobina de paseo y un cuarto el área del corazón de los bobinas de recogida de poder. Este significa que si ellos son la circular, entonces el diámetro de corazón de bobina de paseo tiene que ser la mitad el diámetro del imán y el diámetro de imán tiene que ser la mitad el diámetro del corazón de recogida de poder. Por ejemplo, si un imán de rotor circular es 10 mm a través, entonces el corazón de paseo debería ser 5 mm a través y el corazón de recogida 20 mm a través.

**4.** El voltaje de entrada tiene que ser mínimo de 48 voltios y preferentemente, muy más alto que esto.

**5.** No use imanes neodymium si el voltaje de paseo es menos de 120 voltios.

**6.** Los bobinas de paseo no deberían ser pulsados hasta que ellos sean exactamente alineados con los imanes de rotor aunque este no dé la velocidad de rotor más rápida.

**7.** Cada juego completo de bobinas debería tener una resistencia de corriente continua de 36 ohmios o de 72 ohmios y definitivamente 72 ohmios si el voltaje de paseo es 120 voltios o más alto.

**8.** Coleccione el poder de salida en condensadores grandes antes de usarlo para impulsar el equipo.

También puede ser posible incrementar el poder de salida adelante, usando la técnica de Bobina-circuiting corto mostrada en la sección de este capítulo en el RotoVerter.

Si usted quiere los dibujos originales y un poco de explicación en la operación del motor, entonces dos publicaciones de Robert Adams tardío pueden ser compradas de www.nexusmagazine.com donde los precios son cotizados en dólares australianos, haciendo los libros parecer mucho más caros que ellos realmente son.

El sitio web http://members.fortunecity.com/freeenergy2000/adamsmotor.htm es una posición para entusiastas de motor Adams y puede tener la información que podría ser provechosa.

http://www.totallyamped.net/adams/index.html es una colección realmente impresionante del material práctico bien informado en edificio y utilización de un motor Adams con detalles de sensores y como ellos trabajan, materiales principales y sus interpretaciones y como localizar "el punto dulce" - muy muy recomendado el sitio web.

**El Sistema de Generación eléctrica y Propulsión de inercia de Phemax.** El Phemax Technologies, Inc. ha desarrollado lo que ellos describen como su 'sistema de transporte sostenible' que está basado en su rueda de generación de propulsión de inercia, que usa lo que ellos llaman '3a Inducción Híbrida Coraxial' (CHI), en el cual 'Coraxial' se refiere a su "técnica radial-axial combinada" donde el paseo es proporcionado por el sistema de imán pulsado de una cubierta radial y la extracción de poder es conseguida usando un sistema de imán/bobina axialmente orientado.

Vice President and Chief Technology Officer, Michael Hsueh and Sales Manager, Sabrina Li

El inventor de Taiwán, Tajen (David Chi), dice que su compañía, "el Phemax Technologies Inc." demostrará su tecnología en el septiembre de 2010 en una exposición, después la cual ellos permitirán que partidos interesados y calificados vengan a su local para discusiones licenciativas.

Su dispositivo puede tomar el lugar del componente de batería de un vehículo eléctrico o esto puede ser usado para complementar y recargar un banco de batería en el vehículo. En la exposición de septiembre, ellos permitirán que invitados monten su coche de prueba de 2 kWs. David tiene la intención de poner sus datos de prueba sobre el Internet. Con una entrada rotatoria de 1 NM en 500 revoluciones por minuto, una rueda de generación de propulsión de inercia sola puede producir 1 KW del poder generativo axial.

David también dijo que un 150W la salida de su motor realmente produce entre 180 y 200 vatios de la salida mecánica, mientras un 1500W la salida produce una salida mecánica de 1800 a 2000 vatios (96 voltios en 20 Amperios), como medido por un metro de vatio, metro de velocidad, metro de torsión, y osciloscopios. Él dice que estas medidas fueron hechas por Michael Hseuh, Vicepresidente y Director Técnico.

Los ultracondensadores de cerámica y a base de carbón son usados para devolver un poco del poder de salida con la entrada a fin de guardar la máquina que corre continuamente sin la necesidad de un suministro de energía cuando el motor corre y provee esto es la salida. Conduciendo un vehículo impulsado por este dispositivo, la torsión de conducción mecánica es proporcionada vía una transmisión continuamente variable.

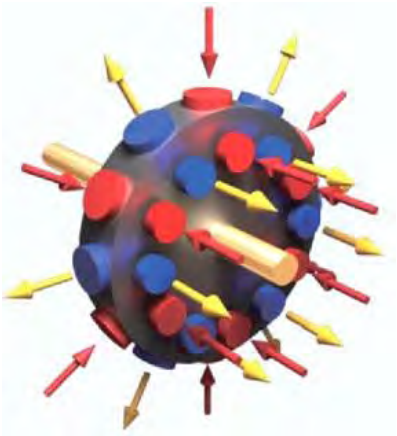
En este tiempo, el Phemax Technologies, Inc tiene un 150 vatio y un prototipo de 2 kWs que ellos planean demostrar en el septiembre de 2010. Él dice que ellos generalmente dirigen estos prototipos durante ocho horas cada día en su laboratorio. El principio central del proceso de Phemax Technologies Inc es lo que ellos llaman "CORAXIA" que significa " inducción híbrida radial axial combinada ", abreviada a "CHI", que es el apellido de David. Ellos también llaman este "la 3a Inducción Híbrida Coaxial" sistema. Ellos declaran que su 3r arreglo electromagnético permite a la rueda tener tanto propulsión de flujo radial como generación de flujo axial con sólo un rotor solo y dos estatores separados. Cuando el paseo eléctrico radial gira, la energía mecánica debido a la apatía de la rueda y el mecanismo de transmisión de poder de tierra permite a las ruedas de un vehículo generar la electricidad como ellos giran.

Hay dos videos la exposición del dispositivo que genera la electricidad, localizada aquí: http://www.youtube.com/watch?v=W_IzhpZxxcQ y http://www.youtube.com/watch?v=O8frdR-fnO0http://www.youtube.com/watch?v=O8frdR-fnO0 aquí.

Otra aplicación es donde la salida eléctrica del dispositivo es usada para producir una mezcla de gas de hidrógeno/oxígeno del echar agua usando un arco plasma submarino:

David dice que lo autoenseñan en este área. Él tiene tres patentes: Taiwán patenta M352472, M372891 y M382655 (que no son en inglés). De su búsqueda del índice evidente, el Internet y YouTube, David dijo que él ha visto todavía un sistema evidente o experimental similar a lo que ellos han desarrollado.

Este motor/generador es extraño en esto esto usa el paseo de rotor pulsado en imanes montados en la circunferencia del rotor y simultáneamente, esto recoge la energía eléctrica de un arreglo de bobina/imán montado en las caras de lado del rotor como mostrado aquí:



La unidad de paseo/generador básica puede ser reproducida en un eje solo para dar el poder aumentado, todavía sin pérdidas friccionales aumentadas entre el paseo y la generación de poder:

Es extraño ver esta técnica usada cuando puede ser difícil evitar la interacción entre los campos magnéticos diferentes. Sin embargo, David ha sido completamente acertado en hacer este y el arreglo no tiene ningunas pérdidas de transmisión entre el motor de paseo y el generador cuando éstos son componentes integrales del sistema.

Este sistema es capaz de conducir una unidad de aire acondicionado autoimpulsada y un prototipo de prueba de concepto de 5 kWs es mostrado aquí:

Este dispositivo es también capaz de conducir la iluminación eléctrica y con una salida de 5 kilovatios autoimpulsó la salida, esto puede impulsar la mayor parte de necesidades de unidad familiar. Una lavadora típica tiene un empate eléctrico máximo de 2.25 kilovatios como hace la secadora media. La mayor parte de calentadores de abanico son 3 kilovatios o menos cuando en la salida llena.

Este sistema es capaz de conducir una unidad de aire acondicionado autoimpulsada y un prototipo de prueba de concepto de 5 kWs es mostrado aquí:

Si un generador de poder de viento está ya en el lugar, entonces la utilización del poder mecánico del generador para hacer girar el árbol de uno de estos generadores CHI causa un sistema de generación de electricidad muy de gran potencia.

Este sistema es capaz de conducir una unidad de aire acondicionado autoimpulsada y un prototipo de prueba de concepto de 5 kWs es mostrado aquí:

**Póngase en contacto:** Tajen (David) Chi, Taiwan correo electrónico: chitajen@gmail.com

**Preguntas a:** Phemax Technologies Inc., Michelle Chen, Gerente de Mercadotecnia y Desarrollo Comercial. Tel: 886-2-2371-5622 correo electrónicol: michelle@phemax.com

La exposición está en: el 6o Espectáculo de Invención Internacional Taipei y Technomart, el sitio Web de exposición está en: http://www.inventaipei.com.tw/en_US/index.html y esto corre del 30 de septiembre de 2010 al 3 de octubre de 2010 en el Centro Comercial Mundial Taipei, Salón de Exposiciones 1.

**Raymond Kromrey**. Donde el objetivo es producir la electricidad de un campo magnético rotativo, siempre hubo una búsqueda para algún método de reducir, o de eliminar totalmente, la rastra en el rotor cuando la corriente eléctrica es dibujada del generador. Un diseño que reclama para haber muy limitado la rastra causada por el empate corriente es el diseño de Kromrey. Se dice que las características principales de este diseño son:

**1.** Esto tiene la salida de poder eléctrica casi constante aun cuando la velocidad de rotor es cambiada en tanto como el 35 %.

**2.** Esto puede seguir funcionando con esto es la salida eléctrica puesta en cortocircuito, sin calentar el rotor o causar un efecto que frena.

**3.** La eficacia de producción (salida eléctrica dividida en la fuerza impulsora) es alta.

**4.** La frecuencia de esto es el poder de salida de corriente alterna puede ser ajustado a esto requerido por el equipo que esto impulsa.

**5.** El rotor puede ser hecho girar por lo menos de 800 rpm a 1,600 rpm.

**6.** La construcción simple permite que costes de fabricación sean aproximadamente el 30 % menos que otros generadores.

**7**. Este generador es recomendado para suministrar el poder en o encima del nivel de 1 kilovatio.

Aquí está la patente para este dispositivo:

**Patente US 3,374,376** **19 de marzo 1968** **Inventor: Raymond Kromrey**

## GENERADOR ELÉCTRICO

Mi invención presente está relacionada con un generador eléctrico que convierte la energía magnética en la energía eléctrica usando dos componentes que pueden girar el uno con relación al otro, es decir un estator y un rotor, electroimanes que tienen o imanes permanentes que inducen un voltaje en una cuerda que forma la parte de un recorrido de salida montado en el otro componente.

Los generadores convencionales de este tipo usan una cuerda que cuyos conductores forman lazos en aviones axiales diferentes de modo que las partes de enfrente de cada lazo pasen por el campo de cada par de poste, dos veces por revolución. Si los lazos son el recorrido abierto, entonces ningunos flujos corrientes en la cuerda y ninguna torsión de reacción son desarrollados, dejando el rotor libre de dar vuelta en la velocidad máxima de su unidad de conducción. Tan pronto como la cuerda de salida está relacionada a través de una carga o es puesta en cortocircuito, el flujo corriente que resulta tiende a retardar el movimiento del rotor a un grado que depende de la intensidad de la corriente y este hace necesario de incluir la compensación de dispositivos que regulan velocidad si es necesario mantener un voltaje de salida razonablemente constante. También, la torsión de reacción variable sujeta el rotor y su transmisión a tensiones mecánicas considerables y daño posible.

Esto es por lo tanto el objeto general de esta invención de proporcionar un generador eléctrico que no tiene ninguna de las susodichas desventajas. Otro objeto es proporcionar un generador cuya velocidad de rotor varía muy poco en la velocidad entre operación de recorrido abierta y operación de entrega corriente. Otro

objetivo es proporcionar un generador cuyo voltaje de salida no es enormemente afectado por fluctuaciones en su velocidad de rotor.

He encontrado que estos objetivos pueden ser conseguidos haciendo girar un elemento ferromagnético alargado, como una armadura suave de hierro en forma de barra, y un par de pedazos de poste que crean un hueco de aire que contiene un campo magnético. Cada uno de los extremos externos de la armadura lleva una cuerda, idealmente, estas cuerdas están relacionadas en serie, y esta parte de forma de bobinas de un recorrido de salida de poder solía conducir una carga. Cuando la armadura gira con relación al hueco de aire, el recorrido magnético es intermitentemente completado y la armadura experimenta nuevas magnetizaciones periódicas con inversiones sucesivas de la polaridad.

Cuando el recorrido de salida está abierto, la energía mecánica aplicada al rotor (menos una pequeña cantidad tenía que vencer la fricción del eje rotativo) es absorbido por el trabajo de magnetización, que por su parte, es disipado como el calor. En la práctica actual sin embargo, la subida que resulta de la temperatura de la armadura es apenas sensible, en particular si la armadura es la parte de la asamblea de rotor continuamente enfriada por aire. Cuando el recorrido de salida está cerrado, la parte de este trabajo es convertida en la energía eléctrica cuando el flujo corriente por la cuerda se opone a la acción de magnetización del campo y aumenta la renuencia magnética aparente de la armadura, y entonces la velocidad del generador permanece considerablemente sin alterar si el recorrido de salida está abierto o cerrado.

Cuando la armadura se acerca a su posición de la alineación con el hueco, el campo magnético constante tiende a acelerar la rotación de la armadura, ayudando a la fuerza impulsora aplicada. Después de que la armadura pasa por el hueco hay un efecto de retardación. Cuando el rotor recoge la velocidad, el efecto de volante de su masa vence estas fluctuaciones en la torsión aplicada y una rotación lisa es experimentada.

En una encarnación práctica de esta invención, el camino de flujo magnético incluye dos campos magnéticos axialmente espaciados que cruzan el eje de rotor y considerablemente perpendicularmente a ello. Estos campos son generados por pares de poste respectivos que cooperan con dos armaduras axialmente espaciadas del tipo ya descrito. Es conveniente arreglar estas dos armaduras de modo que ellos mientan en un avión axial común y del mismo modo, los dos pares de poste que producen campo también están en un avión solo. Las armaduras deberían ser laminadas para reducir al mínimo corrientes de remolino, entonces ellos son hechos de muy permeable (típicamente, hierro suave) hojas de metal cuya dimensión de principio es el perpendicular al eje de rotor. Las hojas de metal pueden ser mantenidas unidas por remaches o cualquier otro método conveniente.

Si los elementos ferromagnéticos son la parte del rotor, entonces el recorrido de salida incluirá los medios habituales corriente que se reúnen, como anillos de resbalón o segmentos de conmutador, según o corriente alterna o corriente continua la salida corriente es deseada. La fuente de la fuerza coercitiva en el estator incluye, ventajosamente, un par de imanes opuestamente colocados, en forma de yugo del tipo permanente o eléctricamente activado, cuyos extremos constituyen los pedazos de poste mencionados anteriormente. Si los electroimanes son usados en el recorrido magnético, entonces ellos pueden ser activados por una fuente externa o por la corriente directa del recorrido de salida del generador sí mismo.

He encontrado que el voltaje terminal del recorrido de salida no varía proporcionalmente a la velocidad de rotor como podría ser esperado, pero en cambio, esto se cae en un precio bastante más lento con la velocidad de rotor decreciente. De este modo, en una unidad probada particular, este voltaje se cayó a sólo aproximadamente la mitad su valor original cuando la velocidad de rotor fue dejada caer a un tercero. Esta relación no lineal entre voltaje terminal y precio conductor produce considerablemente la constante carga corriente y por lo tanto, salida eléctrica sobre una amplia variedad de velocidad, al menos en ciertas condiciones de carga, en vista de que reactance inductivo de la cuerda es proporcional a la frecuencia (y por consiguiente, a la velocidad de rotor) para dejar más rápidamente que el voltaje terminal, en caso de una reducción de velocidad, con una mejora que resulta del factor de potencia del recorrido de carga.

Si el recorrido magnético contiene sólo un par de poste solo por hueco de aire, el flujo inducido en la armadura rotativa cambiará su dirección dos veces por revolución de modo que cada revolución produzca un ciclo completo de 360 grados eléctricos. En general, el número de grados eléctricos por revolución igualará 360 veces el número de pares de poste, ello siendo aparente que este número debería ser raro desde con números pares no sería posible tener postes que alternan en la polaridad a lo largo del camino de la armadura y al mismo tiempo tener el Norte y el Polo sur de cada par en posiciones diametralmente de enfrente. En cualquier caso, es importante dimensionar las caras de forro curvas de los pares de poste en tal manera para evitar permitir que la armadura tendiera un puente entre postes contiguos, entonces es

necesario hacer la suma de los arcos atravesada por estas caras (en el avión de rotación) igual a bastante menos de 360 grados eléctrico.

La invención será descrita ahora más detalladamente, referencia hecha a los dibujos de acompañamiento en cual:

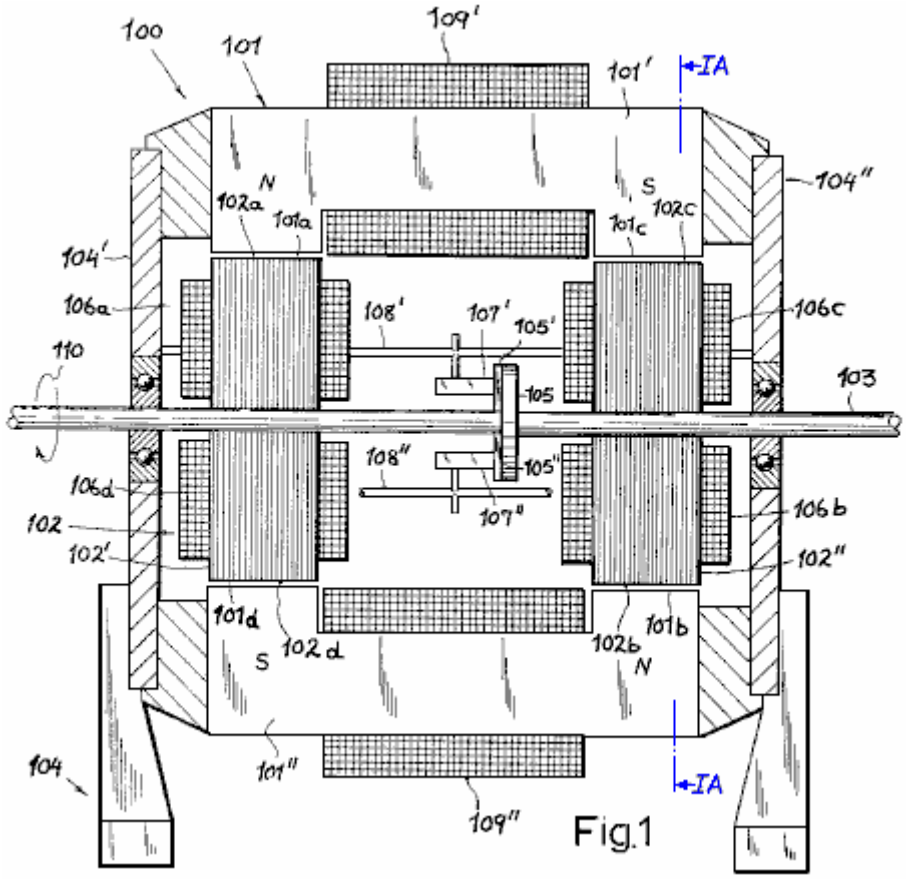


Fig.1

**Fig.1** y **Fig1A**. ilustre una primera encarnación de mi invención, mostrada en la sección axial y en una vista enfadada seccional tomada en línea **A - A** del **Fig.1** respectivamente.

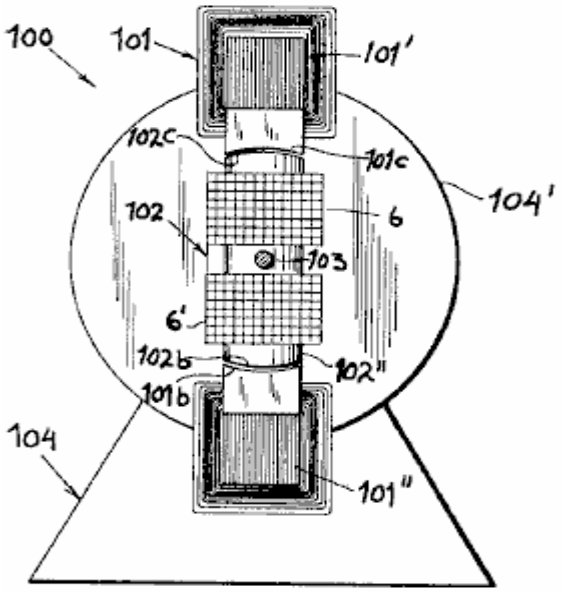


Fig.1A

**Fig.2** y **Fig.3** son vistas de perspectiva que ilustran otras dos encarnaciones.

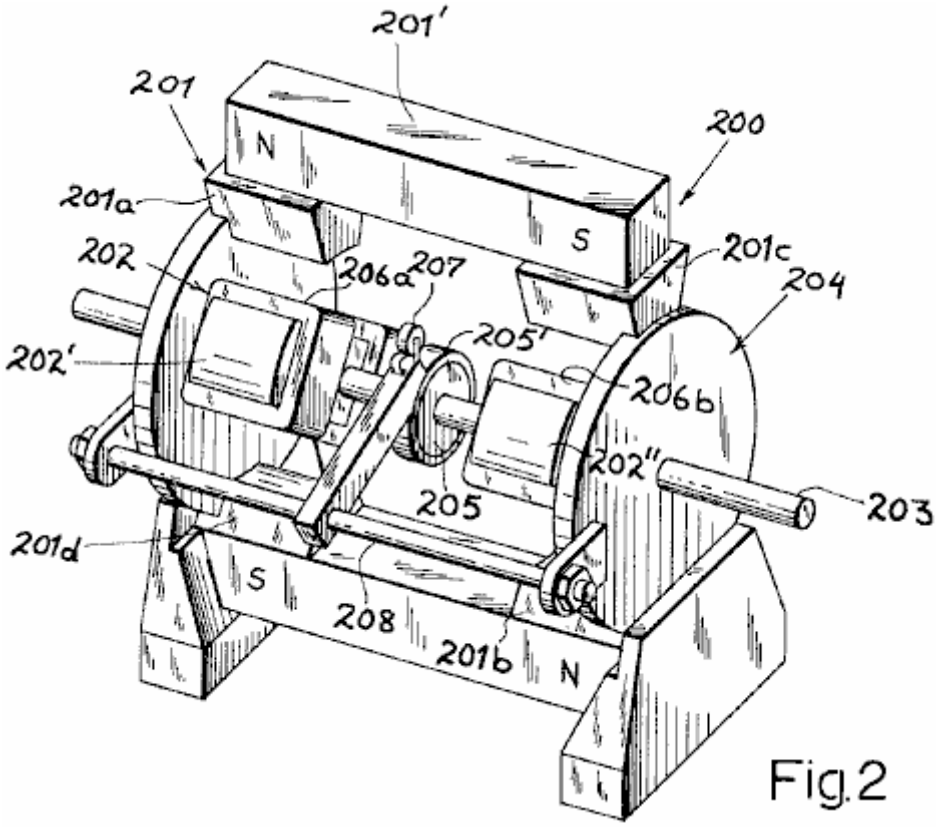

201'
201
200
201a
202
206a
207
201c
204
205'
202'
206b
202"
205
203
201d
S
208
201b
N
N
S

Fig. 2

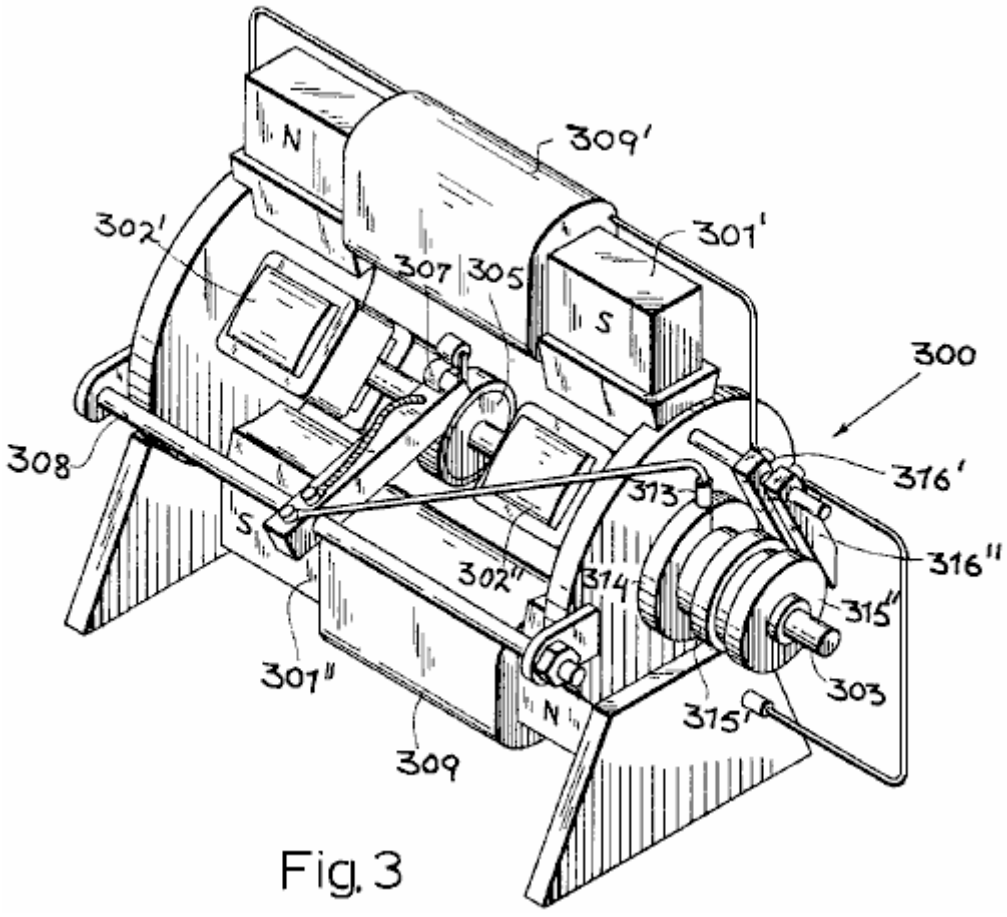

309'
N
302'
301'
307
305
S
300
308
316'
313
S
316"
302"
314
315"
301"
303
N
315'
309

Fig. 3

**Fig.4** y **Fig.5** ilustre esquemáticamente, dos arreglos de recorrido de salida, un para una salida de corriente continua y un para una salida de corriente alterna.

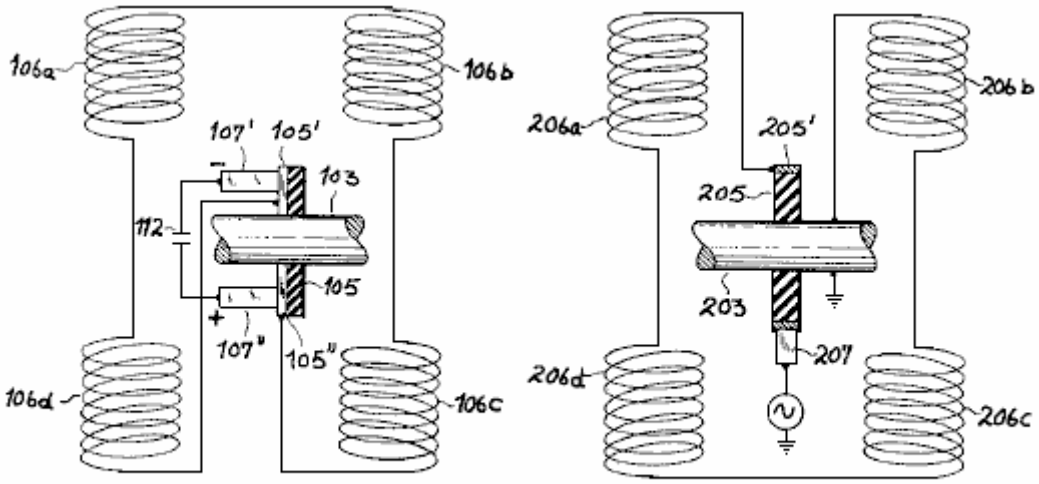



Fig.4 Fig.5

**Fig.6** es una ilustración algo esquemática de un arreglo para comparar las salidas de un generador convencional y un generador según esta invención.

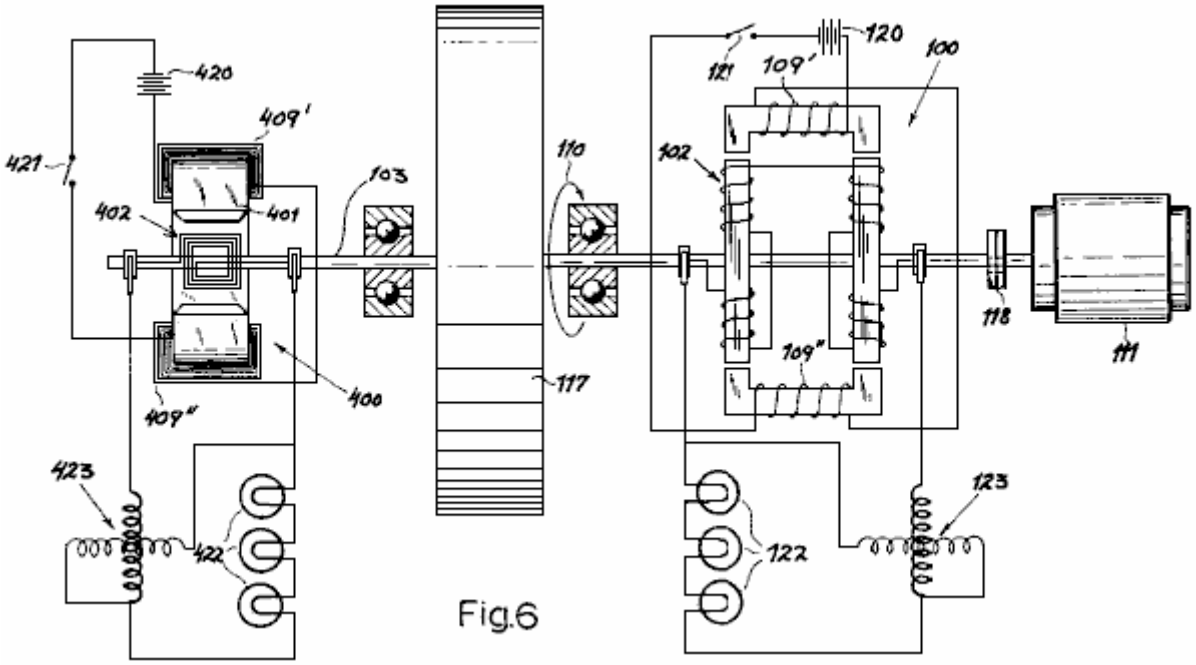



Fig.6

El generador **100** mostrado en **Fig.1** y **Fig.1A** comprende un estator **101** y un rotor **102** que tiene un par de armaduras laminadas **102'** y **102"**, continuó un eje **103** que es libre de girar en portes montados en los platos de final **104'** y **104"**, de un generador que aloja **104** que es hecho del material no magnético (p.ej aluminio) que es rígidamente atado al estator.

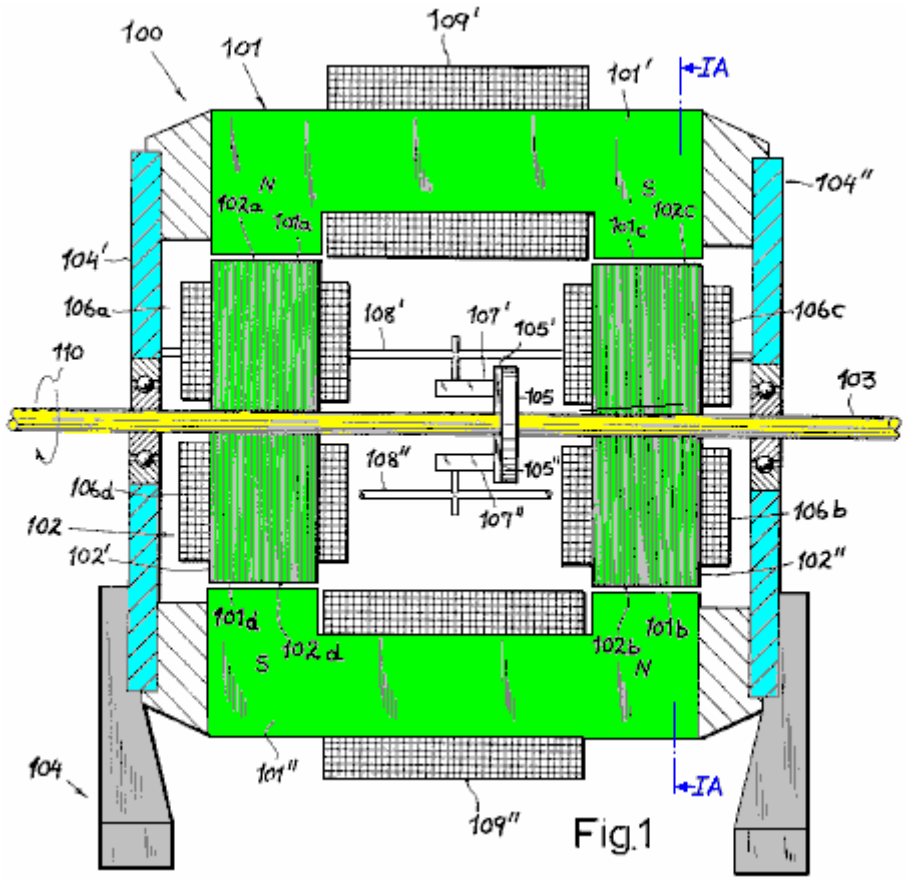



Fig.1

El eje **103** es conectado a una fuente del poder conductor indicado esquemáticamente por una flecha **110**. El estator **101** incluye un par de electroimanes laminados en forma de yugo **101'** y **101"** cuyos extremos forman dos pares de pedazos de poste co-planos, designados respectivamente **101a**, **101b** (poste magnético del Norte) y **101c**, **101** (poste magnético del Sur). Los pedazos de poste tienen caras cóncavas, volviéndose hacia las caras convexas elogiosas **102a**, **102** de la armadura **102'** y **102b**, **102c** de la armadura **102"**. Estas caras cuyas concavidades son todas centradas en el eje de eje **103**, se extienden sobre arcos de aproximadamente $20^{O}$ a $25^{O}$ cada uno en el avión de la rotación (**Fig.1A**) de modo que la suma de estos arcos ascienda sobre $90^{O}$ geométricamente y eléctricamente.

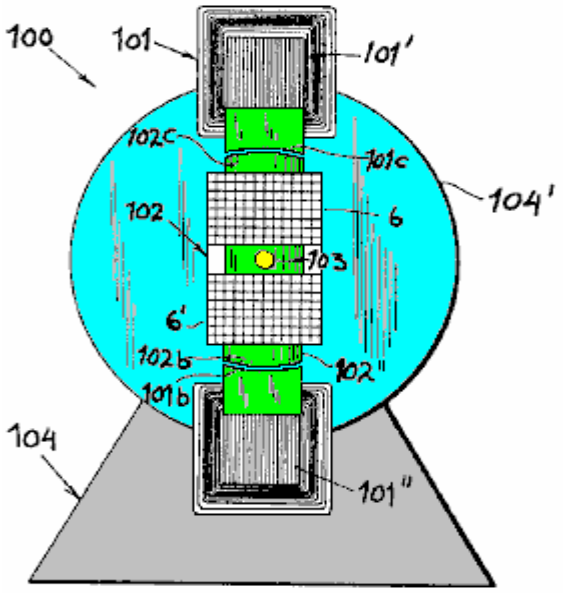



Fig.1A

Los imanes de estator **101', 101"** son rodeados activando cuerdas **109', 109"** que están relacionados a través de una fuente conveniente de la constante dirigen corriente (no mostrado). Cuerdas similares, cada uno formado de dos bobinas unidos por serie **106a, 106** y **106b, 106c**, rodea las armaduras de rotor **102'** y **102"**, respectivamente. Estos bobinas forman la parte de un recorrido de salida que adelante incluye un par de cepillos **107', 107"** que son llevados a armas **108', 108"** en el alojamiento **104** con el aislamiento mutuo cepilla **107', 107"** cooperan con un par de segmentos de persona que vive fuera de la ciudad **105', 105"** (ver también el **Fig.4**) que son apoyados por un disco de aislar el material **105**, montados en el eje **103**.of estos arcos ascienden sobre $90^{O}$ geométricamente y eléctricamente.

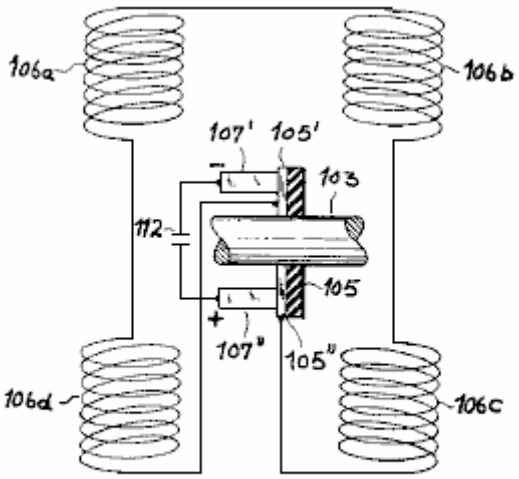



Fig.4

En virtud de la unión de serie de bobinas **106a-106** entre los segmentos **105'** y **105"**, como ilustrado en el **Fig.4**, el voltaje alternador inducido en estos bobinas da ocasión a un voltaje de salida rectificado en cepillos **107'** y **107"**. La corriente unidireccional entregada por estos cepillos a una carga (no mostrado) puede ser alisada por medios convencionales, representados por el condensador **112** en el **Fig.4**.

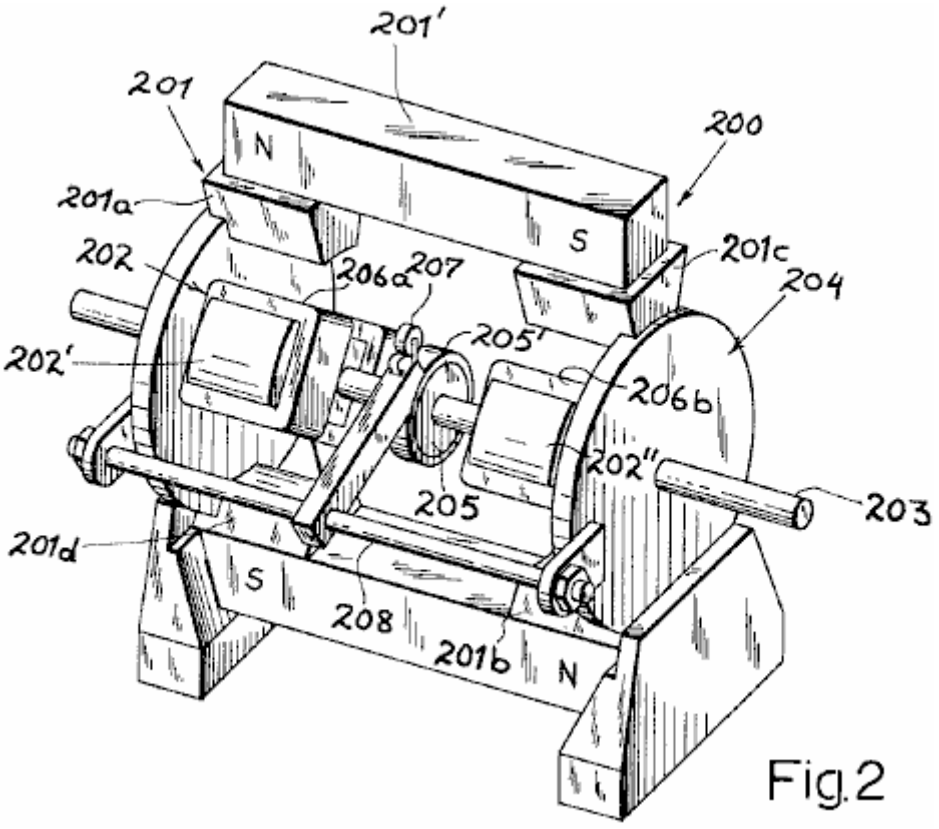



Fig.2

**Fig.2**, muestra un generador modificado **200**, cuyo alojamiento **204**, apoya un estator **201** esencialmente consistiendo en dos imanes de barra permanentes **201'** y **201"**, ampliando la paralela al árbol motor **203** (en el lado opuesto de ello), cada uno de estos imanes siendo rígidos y cada uno teniendo un par de únicos zapatos **201a**, **201c** y **201b, 201** respectivamente. El rotor **202** es un par de armaduras laminadas **202'** y **202"**, similar a aquellos de la encarnación anterior, cuyos bobinas de salida **206a, 206b, 206c** y **206** están en serie relacionados entre unos **205** de toque de resbalón', apoyado en el eje **203** por el intermediario de un disco de aislamiento **205**, y otro terminal aquí representó por el eje basado **203** sí mismo. Los **205** de toque de resbalón' son puestos en contacto por el cepillo **207** en el tenedor **208**, la salida de este cepillo que es una corriente alterna de una frecuencia determinada por la velocidad de rotor.

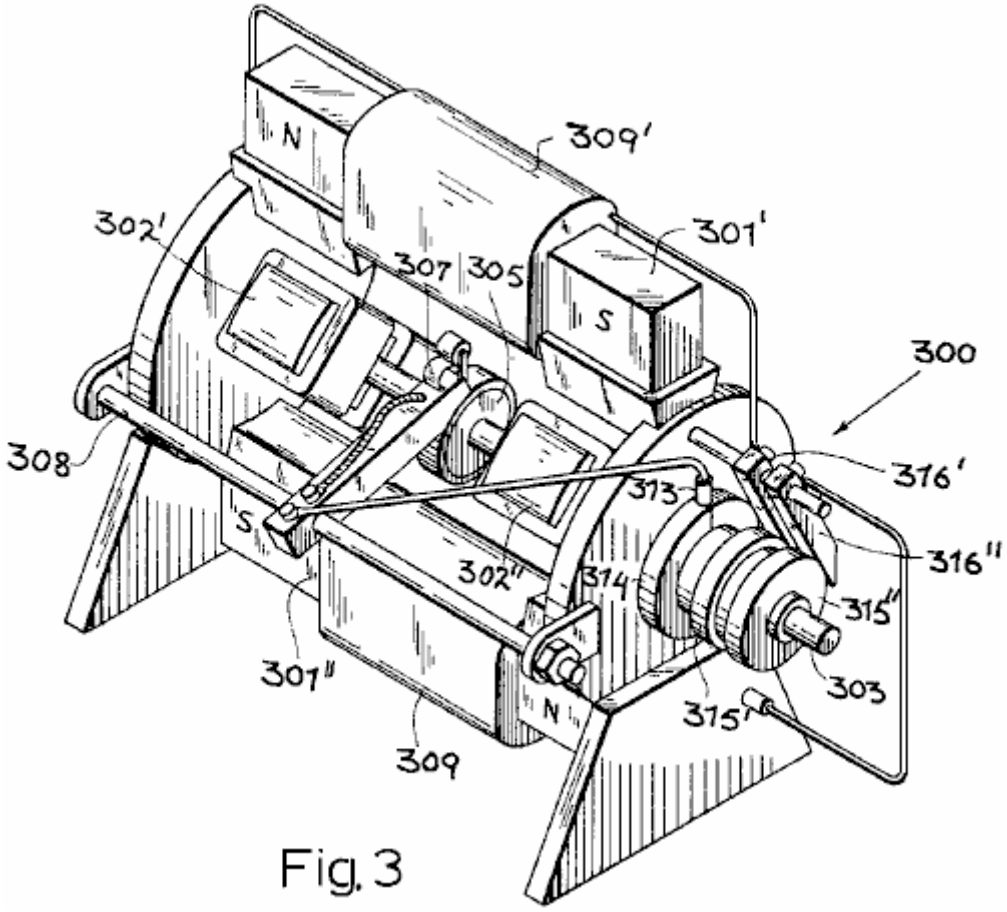


Fig. 3

**Fig.3** muestra un generador **300** que es básicamente similar al generador **100** mostrado en **Fig.1** e **Fig.1A**. Esto es el eje **303** lleva un par de armaduras suaves de hierro laminadas **302', 302"** que puede girar en los huecos de aire de un par de electroimanes **301', 301"** que tienen cuerdas **309'** y **309"**. El conmutador **305** otra vez coopera con un par de cepillos **307**, sólo uno de los cuales es visible en el **Fig.3**. Este cepillo, continuado un brazo **308**, está eléctricamente relacionado con un cepillo **313** que engrana con unos **314** de toque de resbalón colocados en un extremo del eje **303** que también lleva dos anillos de resbalón adicionales **315', 315"** que están en el contacto propicio con **314** de toque, pero son aislados del eje. Dos cepillos adicionales **316', 316"** se ponen en contacto con los anillos **315', 315"** y respectivamente están relacionados con cuerdas **309'** y **309"**. Los otros finales de estas cuerdas están relacionados con un sistema análogo de cepillos y anillos de resbalón en el extremo del eje de enfrente, y arreglados de modo que tiendan un puente con eficacia sobre los dos cepillos de conmutador a través de las cuerdas **309'** y **309"** en la paralela. Por lo tanto, en esta encarnación, los imanes de estator son activados de la salida de generador sí mismo, ello entendido que los imanes **301'** y **301"** (hecho, por ejemplo, del hierro de acero más bien que suave) tendrán una fuerza coercitiva residual suficiente para inducir un voltaje de salida inicial. Naturalmente, el recorrido que conduce de los cepillos **307** a las cuerdas **309', 309"** puede incluir la filtración como descrito en relación al **Fig.4**.

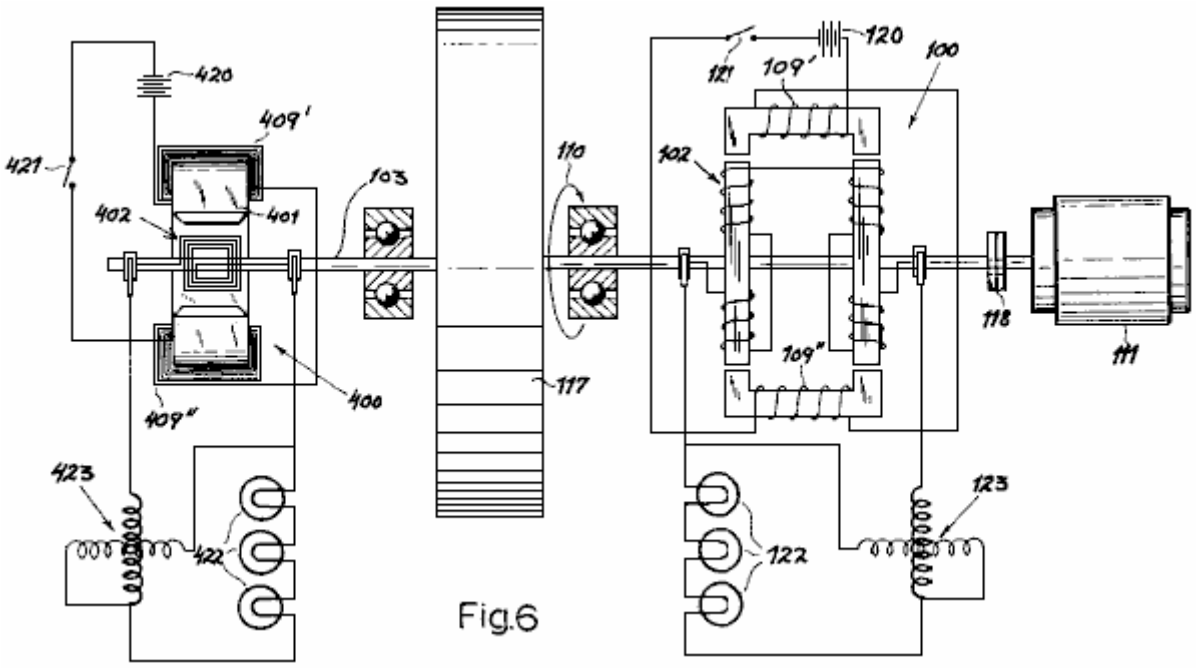


Fig.6

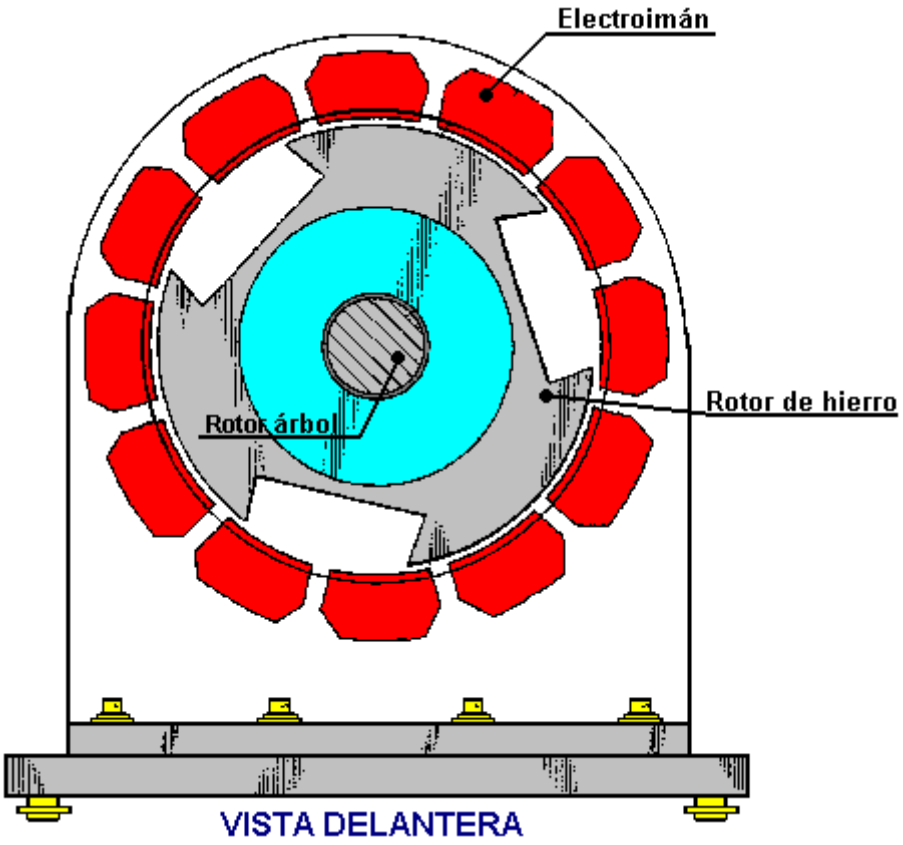
**Fig.6** muestra que un recorrido de prueba diseñó comparar las salidas de un generador de este diseño, como la unidad **100** de **Fig.1** y **Fig.1A**, con un generador convencional **400** del tipo que tiene una armadura looped **402** que gira en el hueco de un imán de estator **401** que es encajado con la activación de cuerdas **409', 409'**. Los dos generadores son interconectados por un eje común **103** que lleva un volante **117**. Este eje es conectado por un embrague **118** a un motor de paseo **111** que conduce los rotores **402** y **102** de ambos generadores en la armonía, como indicado por la flecha **110**. Dos baterías **120** y **420**, en serie con interruptores **121** y **421**, representan el método de suministrar la corriente directa a las cuerdas de estator **109', 109'** y **409', 409"** de los dos generadores.

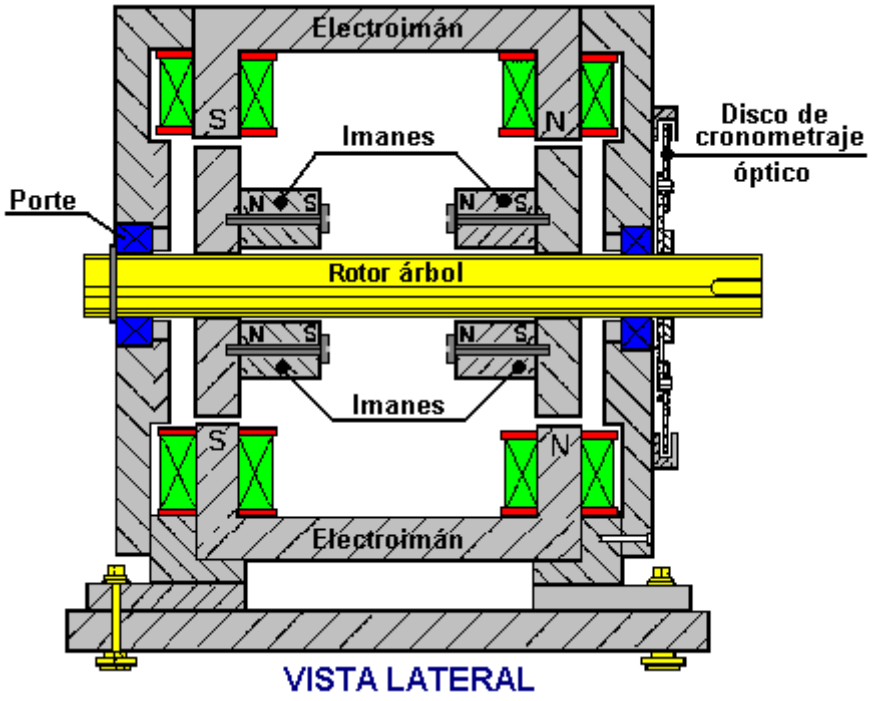
La salida rectificada del generador **100** es entregada a una carga **122**, mostrada aquí como tres lámparas incandescentes relacionadas en serie, y con un consumo combinado de 500 vatios. Generador **400**, provee corriente en una carga idéntica **422**. Dos wattmeters **123** y **423** tienen su voltaje y las cuerdas corrientes relacionadas respectivamente en desvían y en serie con sus cargas asociadas **122** y **422**, medir la energía eléctrica entregada por cada generador.

Cuando el embrague **118** es contratado, eje **113** con esto es el volante **117** es traído a una inicial que conduce la velocidad de 1,200 rpm. en que el punto, el interruptor **421** en el recorrido de activación del generador convencional **400**, está cerrado. Las lámparas **422** luz inmediatamente y la correspondencia wattmeter **423** espectáculos una salida inicial de 500 vatios. Sin embargo, estas gotas de salida inmediatamente como el volante **117** son deceleradas por el efecto que frena del campo magnético en la armadura **402**.

Después, el procedimiento es repetido, pero con interruptor **421** abierto e interruptor **121** cerrado. Este generador energises **100** y las lámparas **122** se enciende, wattmeter **123** exposición de una salida de 500 vatios, que permanece la constante durante un período indefinido del tiempo, allí no siendo ninguna desaceleración apreciable del volante **117**. Cuando el embrague **118** es liberado y la velocidad de rotor gradualmente se disminuye, la salida del generador **100** es todavía considerablemente 500 vatios en una velocidad de 900 revoluciones por minuto. y permanece tan alto como 360 vatios cuando la velocidad se cayó adelante a 600 revoluciones por minuto. En una prueba similar con un generador del tipo de imán permanente, como el un mostrado en **200** en el **Fig.2**, una salida considerablemente constante fue observada más de una variedad de 1600 a 640 rpm.

**Teruo Kawai**. En el julio de 1995, una patente fue concedida a Teruo Kawai para un motor eléctrico. En la patente, Teruo declara que una entrada eléctrica mesurada 19.55 vatios produjeron una salida de 62.16 vatios, y es COP de 3.18. Las secciones principales de aquella patente son incluidas en el Apéndice.




En este motor, una serie de electroimanes es colocada en un anillo para formar el estator activo. El eje de rotor tiene dos discos de hierro montados en ello. Estos discos les hacen echar el cerrojo sobre imanes permanentes y ellos hacen cortar amplias ranuras en ellos para cambiar su efecto magnético. Los electroimanes son pulsados con la pulsación controlada vía un arreglo de disco óptico montado en el eje. El resultado es un motor eléctrico muy eficiente cuya salida ha sido medida como siendo superior a su entrada.

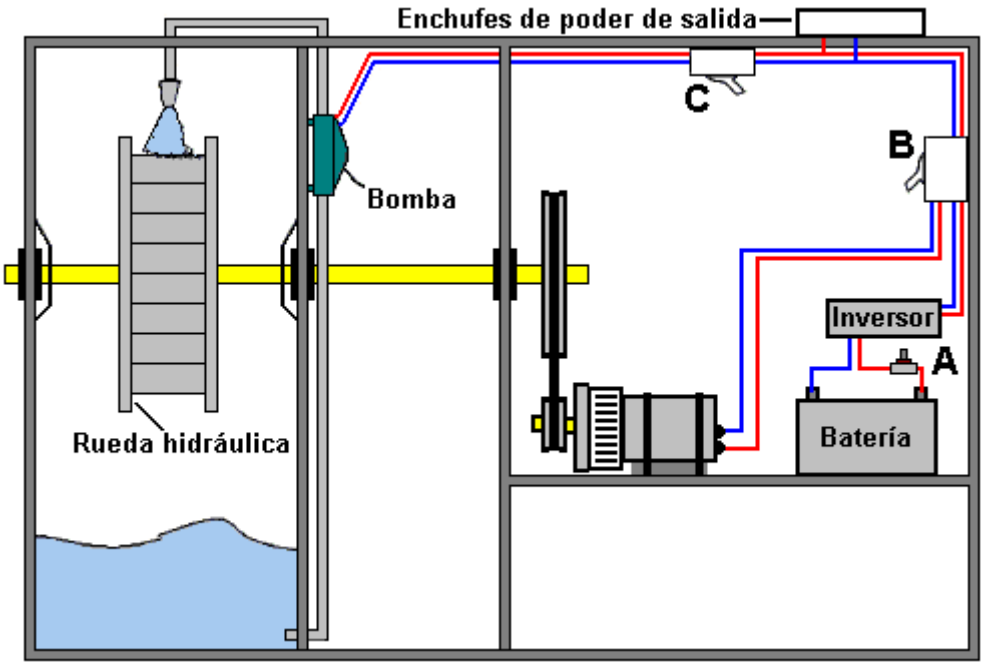
**Generador de Bomba de echar agua Autoimpulsado de James Hardy**. Hay un vídeo en Google que muestra a una bomba de echar agua eléctrica autoimpulsada el generador conducido, eléctrico en la posición: http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1_BSO7UDILAigKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf

Este es un dispositivo muy simple donde el avión a reacción del echar agua de la bomba es dirigido a una rueda hidráulica simple que por su parte, hace girar un alternador eléctrico, impulsando tanto la bomba como una bombilla eléctrica, demostrando la energía libre.

Al principio, el generador es conseguido hasta la velocidad, conducida por el conducto principal suministro eléctrico. Entonces, cuando esto corre normalmente, la unión de conducto principal es quitada y el motor/generador se sostiene y es también capaz de impulsar al menos una bombilla. La salida de generador es el conducto principal normal corriente de un alternador disponible estándar.

James tiene 2007/0018461 estadounidense de aplicación evidente A1 publicado en 2007 en su diseño. En aquella aplicación él indica que una ventaja principal de su diseño es el nivel del ruido bajo producido cuando el generador corre. En el vídeo y los cuadros encima, la demostración hace abrir el alojamiento a fin de mostrar como el sistema de generador trabaja, pero durante el uso normal, los compartimentos son completamente sellados.

En su documento, James muestra el sistema total como este:




El alojamiento es dividido en tres compartimentos separados. El primer compartimento tiene un eje de árbol fuerte que lo traspasa, apoyado en pelota o portes de rodillo – posiblemente de cerámica para este ambiente. Los portes son protegidos siendo cubierto por guardabarros que guardan el echar agua (u otro líquido) de ellos. Una rueda hidráulica de casi cualquier tipo es montada en el eje y una bomba de echar agua de capacidad alta dirige una corriente de líquido en la rueda hidráulica, golpeando las palas perpendicularmente a fin de proporcionar el impacto máximo.

Este primer compartimento es sellado a fin de contener todo el líquido dentro de ello y el fondo es con eficacia un sumidero para el líquido. Un tubo localizado cerca del fondo del compartimento alimenta el líquido a la bomba que es localizada en el segundo compartimento. La bomba incrementa el líquido por un inyector, dirigiéndolo a la rueda hidráulica. Mientras casi cualquier inyector trabajará, es habitual elegir el que que produce un avión a reacción concentrado de líquido a fin de generar el impacto más grande posible. Uno esperaría esto más grande el diámetro de la rueda hidráulica, más poderoso el sistema sería. Sin embargo, es no necesariamente el caso cuando otros factores como el peso total de los miembros rotativos podrían afectar la interpretación. La experimentación debería mostrar la combinación más eficaz para cualquier bomba dada.

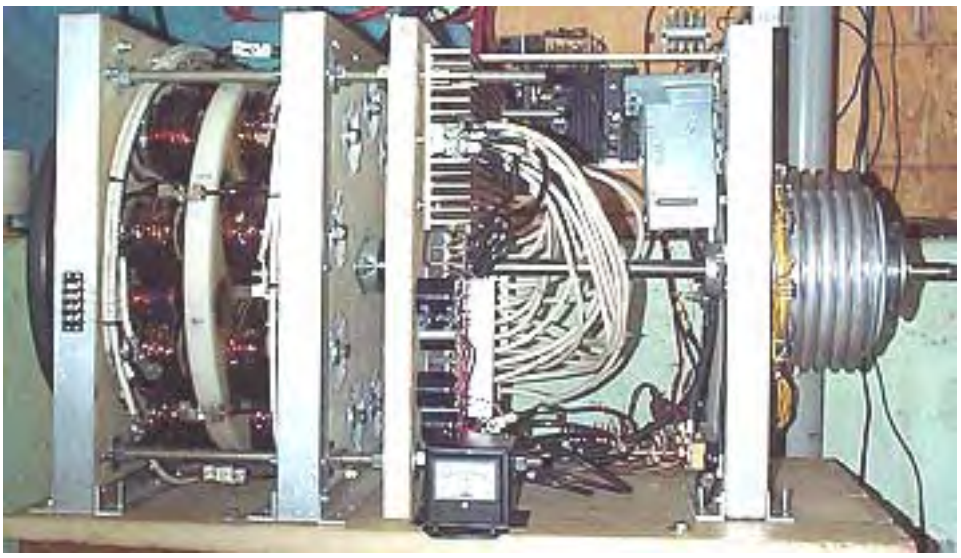
El eje rotativo es dado un porte de tercero apoyado al lado del compartimento final. El eje entonces tiene una polea de cinturón de diámetro grande montada en ello, el cinturón que conduce una polea mucho más pequeña montada en el eje del generador. Este levanta el precio en el cual el eje de generador es hecho girar. Si la bomba funciona en el voltaje de conducto principal de corriente alterna, entonces el generador será el que que genera la corriente alterna de voltaje de conducto principal. Si la bomba funciona en, supongamos, 12 voltios, entonces el generador será el que que genera la corriente continua de 12 voltios. El diagrama encima, muestra el arreglo para un sistema de voltaje de conducto principal cuando es probablemente el más conveniente. Si un sistema de 12 voltios es elegido, entonces el inversor puede ser omitido.

El generador es comenzado presionando “**A**” marcado del interruptor de ’’ botón de prensa normalmente abierto en el diagrama. Este pasa el poder de batería por al inversor de 1 kilovatio que entonces genera el voltaje de conducto principal de corriente alterna. “**B**” marcado del interruptor es un interruptor "de cambio", y para el comienzo, es puesto de modo que esto pase el poder de corriente alterna por el interruptor “**A**” a la bomba. Este hace que la bomba encienda y dirija un avión a reacción poderoso de líquido en la rueda hidráulica, forzándolo alrededor y así impulsando el generador. Cuando el generador se pone hasta la velocidad llena, el interruptor “**B**” es tirado, desconectando el inversor y alimentando el poder de generador por a la bomba, guardándolo correr y suministro del poder adicional con los enchufes de poder de salida montados encima del alojamiento. El interruptor de botón de prensa es liberado, desconectando la batería que es ya no necesaria. El interruptor “**C**” es un ordinario Con./desc. interruptor de la red eléctrica que es necesario si usted quiere apagar el generador.

Una ventaja principal de este sistema de generador consiste en que los componentes principales pueden ser comprados confeccionados y tan habilidades constructivas sólo muy simples y los materiales disponibles en el acto son necesarios. Otra ventaja consiste en que lo que pasa puede ser visto. Si la bomba no trabaja, entonces esto es una tarea simple de descubrir por qué. Si el generador no gira, entonces usted puede ver que y clasifican el problema. Cada componente es simple y franco.

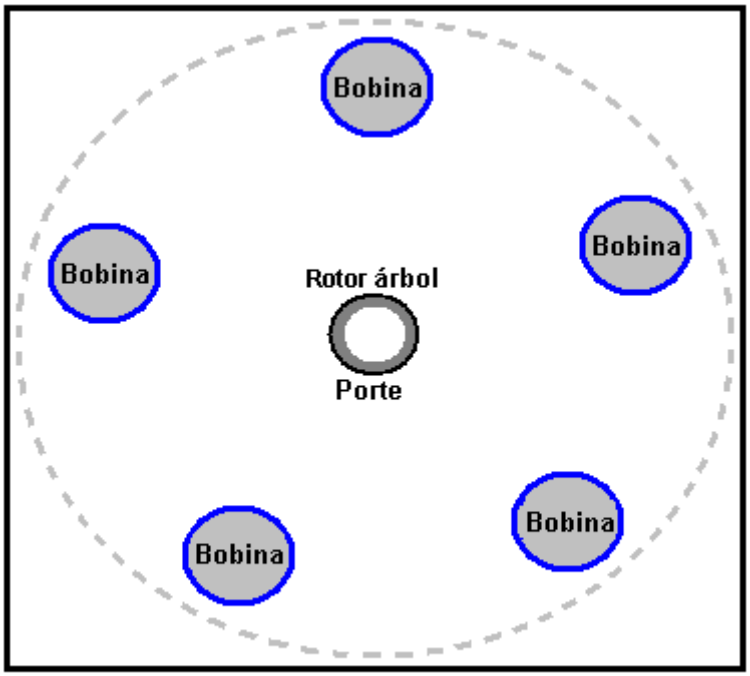
James sugiere que una bomba conveniente sea 10,000 galones por hora “Bomba de Torpedo” de Cal Pump, sitio Web: http://www.calpumpstore.com/products/productdetail/part_number=T10000/416.0.1.1:

**El motor de Bill Muller**. Bill Muller que murió en 2004, produjo una serie de dispositivos muy sutilmente tramados, el último de los cuales él declaró producido aproximadamente 400 amperios de la salida corriente en 170V corriente continua para 20 amperios en 2V paseo de corriente continua corriente. El dispositivo tanto genera su propio poder de conducción como produce una salida de poder eléctrica. El dispositivo de la cuenta pesó aproximadamente 90 kilos y esto requiere imanes muy fuertes hechos de Neodymium-Iron-Boron que son caros y pueden causar fácilmente la herida seria si no manejado con el cuidado considerable. Debería ser notado que Ron Classen muestra los detalles de su trabajo en reproducir este motor en su sitio web http://home.mchsi.com/~actt2/index.html y él relata que él gastó superior a US$ 3,000 dólares en la construcción y hasta ahora, ha conseguido ya un poder de salida aproximadamente del 170 % del poder de entrada. Un vídeo de su motor en la acción está en http://video.google.com/videoplay?docid=65862828639099378 y su desarrollo progresa constantemente. Ronald indica que la disminución del hueco entre el rotor y el estator en sólo un milímetro levanta la entrada y la salida corriente por diez amperios, entonces el potencial de su máquina es diez veces mayores que su interpretación presente. Ronald no ha puesto en práctica este aún ya que el coste de los componentes de conmutación es bastante alto. Su construcción parece a este:

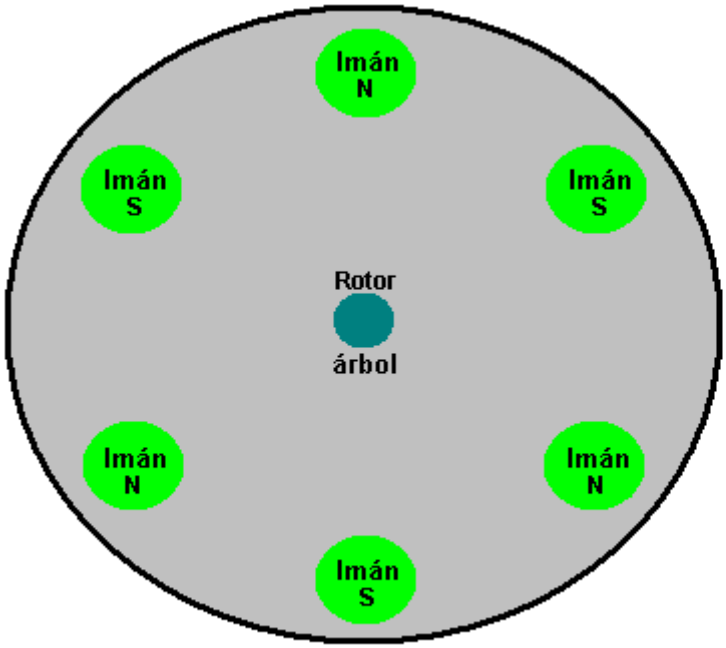


El motor Muller tiene mucho en común con el motor de imán permanente pulsado de Robert Adán. Ambos usan un rotor que contiene imanes permanentes. Ambos electroimanes de pulso en el momento preciso para conseguir torsión de rotor máxima. Ambos tienen bobinas de recogida para generar una salida eléctrica. Hay, sin embargo, diferencias considerables. Los bobinas de Muller de la Cuenta son la herida de un modo extraño como mostrado abajo. Él coloca sus imanes de rotor fuera de centro con relación a los bobinas de estator. Sus bobinas son hechos funcionar en pares que son puestos instalación eléctrica en serie - un cada lado del rotor. Él tiene un número raro de bobinas y un número par de imanes permanentes. Sus imanes son colocados con la polaridad alterna: N, S, N, S, ...

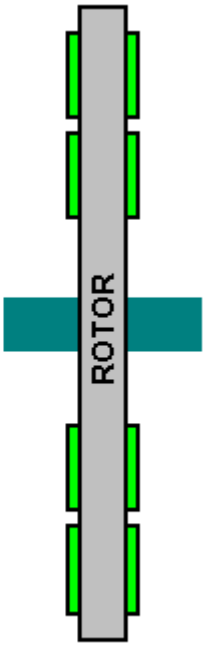
A fin de hacer más fácil para seguir, los diagramas debajo del espectáculo sólo cinco pares de bobina y seis imanes, pero números mucho más grandes son normalmente usados en una construcción actual del dispositivo, típicamente dieciséis imanes.



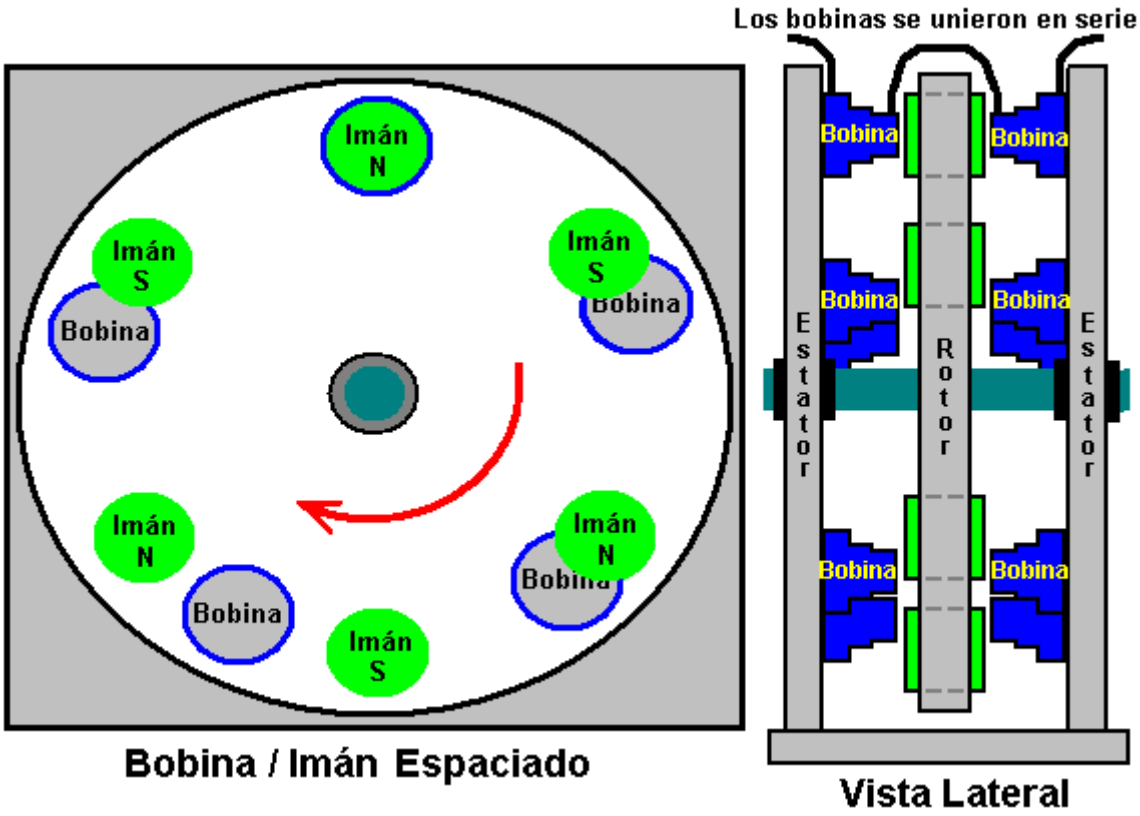

Estator (2 requerido)



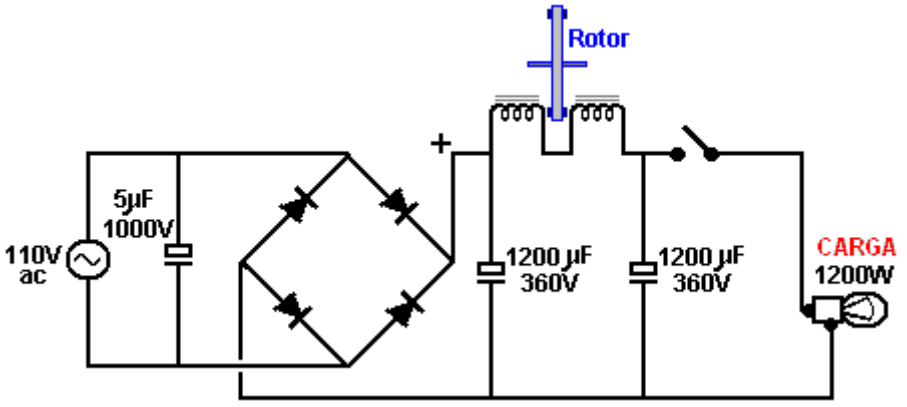

Rotor (1 requerido)



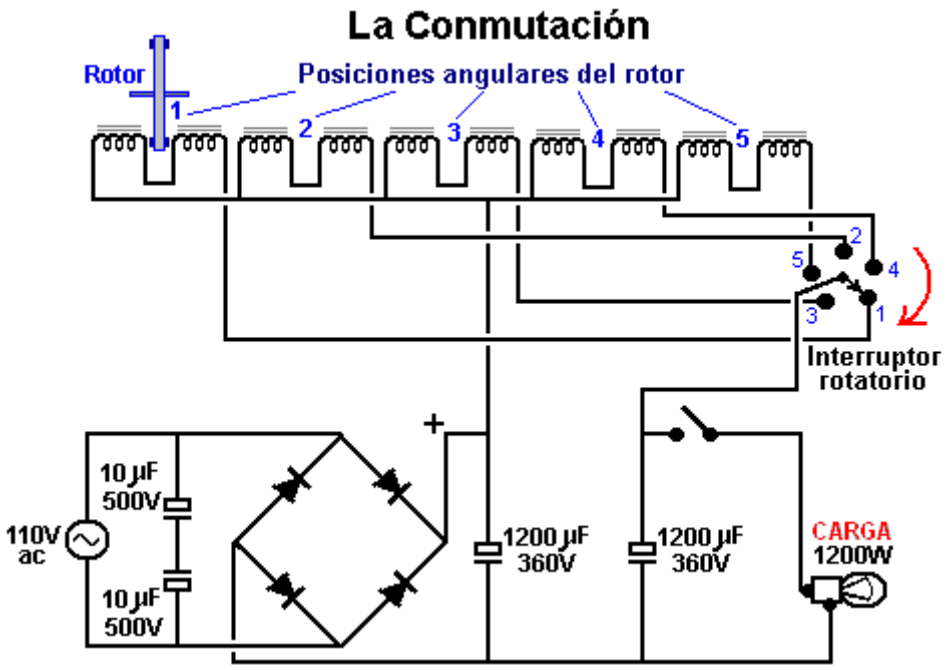

Vista Lateral



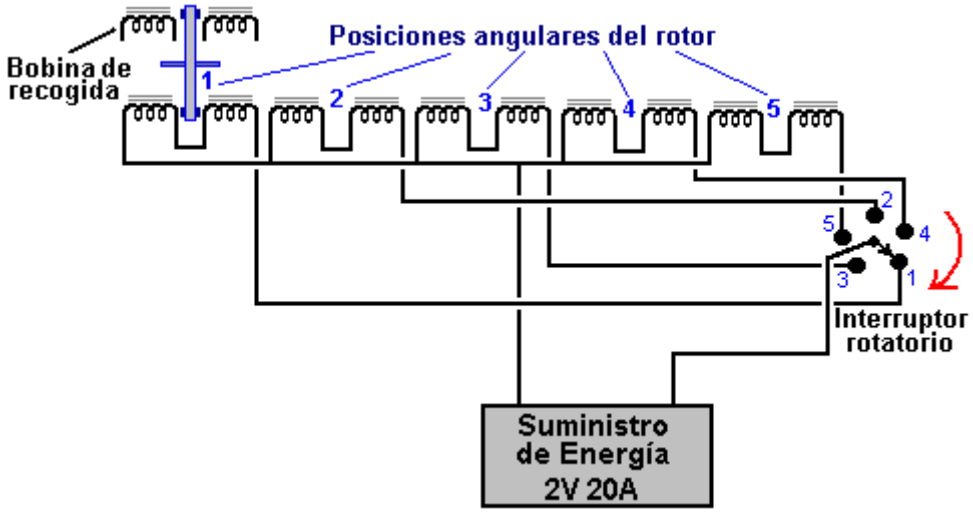

Si el voltaje de conducto principal de corriente alterna es usado entonces el alambrado de paseo puede ser como mostrado aquí:

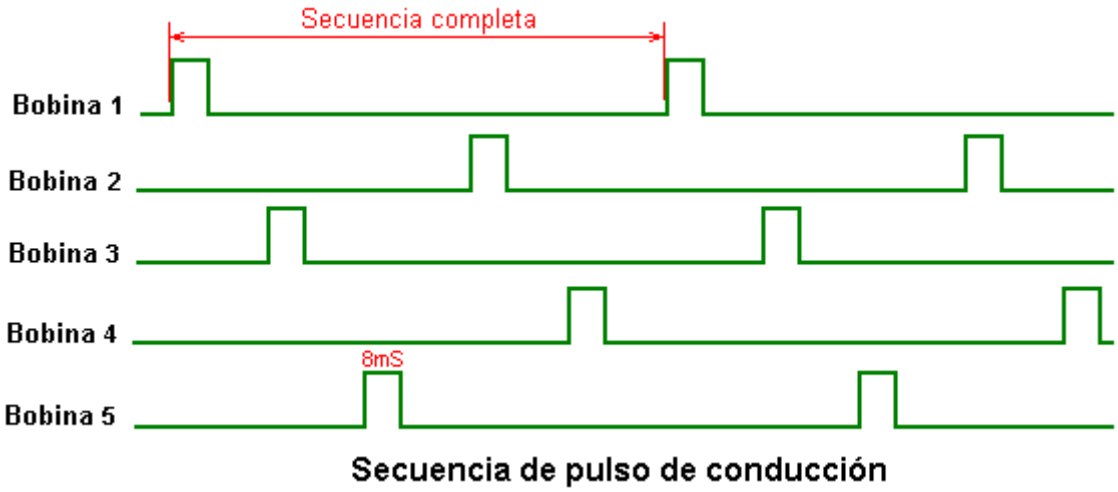



Cuando adaptado para cinco pares de bobinas, este se hace:




Si la conmutación de corriente continua es usada, entonces el recorrido puede ser:




**Secuencia de pulso de conducción**

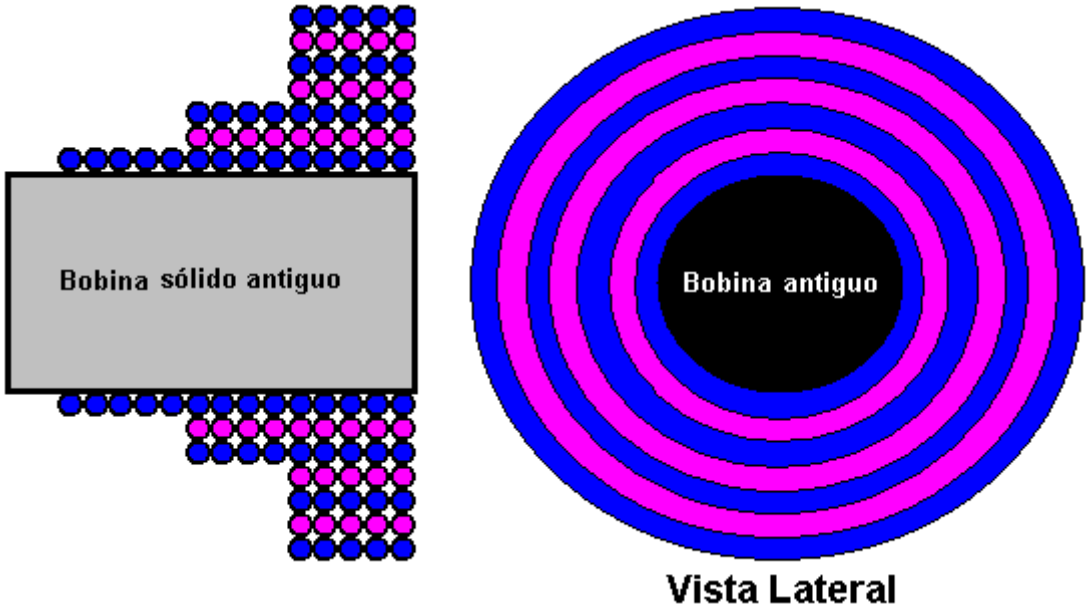
Este es un arreglo extraño hecho tanto más peculiar por el hecho que la pulsación de paseo es realizada en los mismos bobinas que son usados para la generación de poder. El pulso de poder conductor es aplicado a cada bobina sucesivo que, con sólo cinco bobinas, hace la secuencia de paseo 1, 3, 5, 2, 4, 1, 3, 5, 2, 4....

Para esta operación, Enrolle 1 es desconectado de la circuitería de generación de poder y luego dado un pulso de corriente continua de gran potencia corto. Este incrementa la rotación del rotor. El bobina 1 está relacionado de nuevo entonces con el poder que genera la circuitería, y el bobina 3 es desconectado y luego dado un pulso de paseo. Este es repetido para cada segundo bobina, indefinidamente, que es uno de los motivos por qué hay un número raro de bobinas. La mesa siguiente muestra como el paseo es hecho funcionar.

| Pulso: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bobina 1 | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder |
| Bobina 2 | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder |
| Bobina 3 | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder |
| Bobina 4 | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** |
| Bobina 5 | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder | Poder | Poder | **Pulso** | Poder | Poder |

Es esencial que los imanes Neodymium-Iron-Boron sean usados para este dispositivo cuando ellas son aproximadamente diez veces más poderosas que los tipos de ferrita más comunes. Bill usó dieciséis imanes en los 30 - 50 variedad de densidad de energía MegaGaussOerstedt, construida en China, ellos sostuvieron su magnetismo inalterado durante ocho años del uso. El hueco de aire entre los bobinas y los imanes es 2 mm. Bill usó un chip para generar la secuencia de conmutación, y Ronald Classen que es el experto en estos sistemas indica que el sistema de pulsación es ajustado cuando la velocidad de motor aumenta. Este cambio no es uno simple como cuando la velocidad de rotación alcanza su nivel máximo, en un dieciséis rotor de imán, sólo tres de los imanes serían conducidos por pulsos de bobinas. Es decir durante una rotación, sólo tres electroimanes serían activados en un pulso simultáneo, y aquel pulso sería de la duración más larga que los pulsos que aceleraron al rotor de su posición inmóvil.

La salida de cada bobina es pasada por un puente de onda llena para dar la corriente continua, antes de ser añadido a la salida de los otros bobinas. Un motor Muller típico tendría 16 imanes y 15 pares de bobina. El bobina sólido formers fue hecho de 'el metal amorfo' y es 2 pulgadas (50 mm) en el diámetro y 3 pulgadas (75 mm) mucho tiempo. Bill usó una mezcla especial de 'arena negra' (probablemente magnetite gránulos) encerrado en la resina de epoxi, pero se dice que una alternativa es el acero difícil - el más difícil el mejor. Se dice que el material de corazón de bobina es muy importante y se dijo que su construcción era sin cualquier corriente de remolino de histéresis. Los bobinas son la herida de #6 AWG (SWG 8) o #8 AWG (SWG 10) ponen instalación eléctrica y son formados en una manera extraña como mostrado aquí:




Las vueltas tortuosas son todas hechas en la misma dirección. La primera capa tiene 14 vueltas, las dos siguientes capas tienen 9 vueltas cada uno, y el restante cuatro capas tiene 5 vueltas cada uno, que da un total de 52 vueltas. Los bobinas son usados en pares, siendo puesto instalación eléctrica en serie, con uno de cada par que está en el lado opuesto del rotor al segundo bobina del par, como indicado en los dibujos. El camino del cual los bobinas están relacionados con el estator no está seguro. El final delgado de los

bobinas afronta los imanes de rotor. Los bobinas de recogida no son mostrados en los dibujos, pero ellos son colocados en ambos de los estatores, en cada posición donde no hay ningún bobina de paseo.

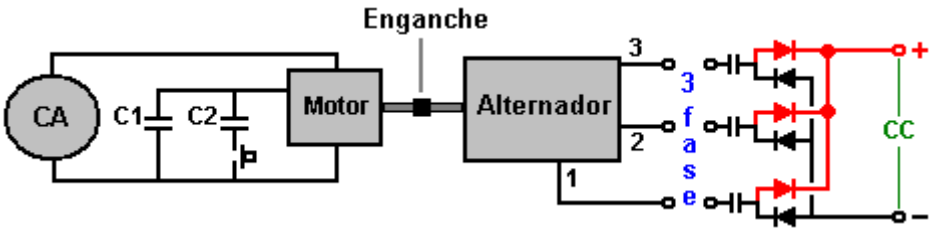
El rotor es construido del material no magnético y gira en aproximadamente 3,000 revoluciones por minuto. Este dispositivo tiene el potencial a la salida 35 kWs del poder de exceso cuando construido en el tamaño descrito, que tiene un diámetro de rotor de 660 mm con los imanes centrados en un círculo de 570 mm. En la demostración que produjo 35 kWs del poder, sólo cinco de los treinta pares intencionados de bobinas de recogida había sido construido. Se predice que la salida sería 400 caballo de vapor si treinta pares de bobinas de recogida estuvieran en el lugar. Las predicciones de esta naturaleza tienen que nacer en una demostración antes de que ellos puedan ser considerados válidos. Por favor esté consciente del tamaño de este artículo de equipo. Yo personalmente, no sería capaz de recoger un dispositivo de este peso, pero necesitaría el equipo mecánico que levanta para moverlo. Puede ser, por supuesto, construido en un tamaño reducido que tendrá una salida eléctrica reducida.

Déjeme acentuar que el manejo de imanes de esta fuerza tiene sus peligros. Si usted toma un imán en su mano y por descuido mueve su mano cerca de un artículo de acero suelto, entonces su mano es obligada de hacerse atrapada entre el imán y el objeto de acero. Este puede causar el daño serio a su mano. El gran cuidado debería ser tomado.

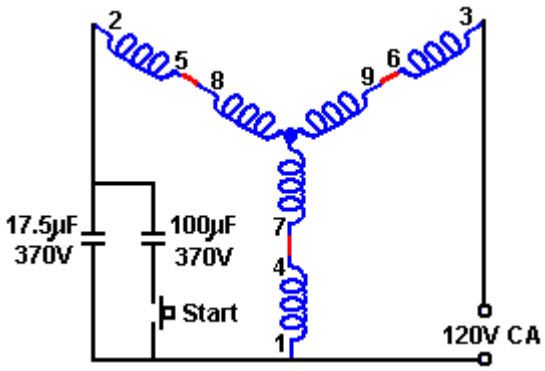
El sitio web oficial para este sistema es www.mullerpower.com que usted puede encontrar difícil de mostrar a menos que usted haga instalar el software de Macromedios en su computadora. Un sitio de información alternativo en los detalles constructivos es http://overunity.ifrance.com/.

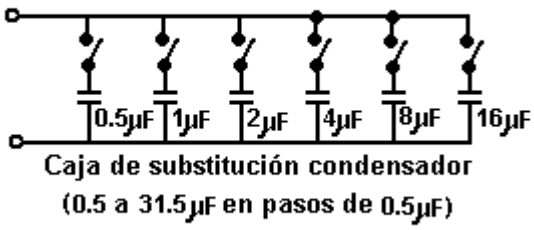
**The RotoVerter**. No todos los sistemas de pulsar-paseo usan imanes permanentes como la parte de su mecanismo de paseo. Por ejemplo, el RotoVerter, diseñado por Hector D Peres Torres de Puerto Rico, y que ha sido reproducido por varios investigadores independientes, produciendo al menos 10 veces más poder de salida que el poder de entrada, usa motores eléctricos de tres fases estándares en vez de imanes.

Este sistema ha sido reproducido por varios investigadores independientes y esto produce una ganancia de poder sustancial conduciendo dispositivos que necesitan un motor eléctrico para funcionar. En este tiempo, el sitio web:
http://panacea-bocaf.org/rotoverter.htm tiene detalles considerables contra como construir el dispositivo como hacen el http://www.scribd.com/doc/2965018/HighEfficiencyForElectricMotors y el
http://www.scribd.com/doc/26347817/RV-Energy-Saving-X documentos. Los detalles de contorno son como sigue:




El dispositivo de salida es un alternador que es conducido por una tres fase impulsada por conducto principal, 3 CV al motor de 7.5 CV (ambos de estos dispositivos pueden ser la 'jaula de ardilla asincrónica estándar' motores). El motor de paseo es hecho funcionar en una manera muy no estándar. Es un 240V motor con seis cuerdas como mostrado abajo. Estas cuerdas están relacionadas en serie para hacer un arreglo que debería requerir que 480 voltios lo conduzcan, pero en cambio, es alimentado con 120 voltios de la corriente alterna de fase sola. El voltaje de entrada para el motor, siempre debería ser un cuarto de su voltaje operacional calculado. Una tercera fase virtual es creada usando un condensador que crea un cambio de fase de 90 grados entre el voltaje aplicado y la corriente.




El objetivo es templar las cuerdas de motor para dar la operación resonante. Un condensador de arranque está relacionado en el recorrido usando el interruptor de botón de prensa mostrado, conseguir el motor hasta la velocidad, en cual punto el interruptor es liberado, permitiendo al motor correr con un condensador mucho más pequeño en el lugar. Aunque el condensador que corre sea mostrado como un valor fijo, en la práctica, que el condensador tiene que ser ajustado mientras el motor corre, dar la operación resonante. Para este, un banco de condensadores es por lo general construido, cada condensador que tiene su propio INTERRUPTOR, de modo que las combinaciones diferentes de cierres de interruptor den una amplia variedad de valores totales diferentes de la capacitancia. Con los seis condensadores mostrados encima, cualquier valor de 0.5 microfaradio a 31.5 microfaradio puede ser rápidamente cambiado para encontrar el valor resonante correcto. Estos valores permiten que valores combinados de 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5..... seleccionando los interruptores apropiados sean CONECTADOS O DESCONECTADOS. Si usted necesita un valor mayor que este, luego pone instalación eléctrica un 32 condensador de microfaradio en el lugar y une la caja de substitución a través de ello para probar valores más altos paso a paso para encontrar el valor óptimo del condensador usando. Los condensadores tienen que ser unidades poderosas, llenadas por petróleo con una posición de alta tensión - en otras palabras, grande, pesado y caro. El poder manejado en uno de estos sistemas aumenta el grande y que se pone no es sin un cierto grado del peligro físico. Se ha puesto que estos sistemas sean autoimpulsados pero este no es recomendado, probablemente debido a la posibilidad de fugitivo con el poder de salida que aumenta rápidamente e incrementa el poder de entrada hasta que el motor se consuma.

Yahoo foro de EVGRAY en http://groups.yahoo.com/group/EVGRAY tiene un número grande de miembros muchos de los que quieren mucho ofrecer el consejo y la ayuda. Una jerga única ha aumentado en este foro, donde el motor no es llamado un motor, pero se menciona como "una Máquina Motriz" "o de la tarde" para corto, que puede causar la confusión cuando "de la tarde" por lo general significa “Imán Permanente”. El RotoVerter es abreviado a "RV" mientras “DCPMRV” significa “Imán Permanente Corriente Directo RotoVerter” y "trafo" es una abreviatura no estándar para "el transformador". Algunas fijaciones en este Grupo pueden ser difíciles de entender debido a su naturaleza muy técnica y el uso extenso de abreviaturas, pero la ayuda está siempre disponible allí.

Moverse a alguna construcción práctica más detalla para este sistema. El motor (y alternador) pensado ser mejor para esta aplicación es el "Baldor EM3770T” 7.5 unidad de caballo de vapor. El número de especificación es 07H002X790, y esto es una 3 fase de 60 Hz de voltios 230/460, 19/9.5 amperio, 1770 revoluciones por minuto, factor de potencia 81, dispositivo.

El sitio web Baldor es www.baldor.com y los detalles siguientes deberían ser considerados con cuidado antes de intentar cualquier adaptación de un motor caro. Las fotografías constructivas siguientes son presentadas aquí según el permiso amable de Ashweth del Grupo EVGRAY.

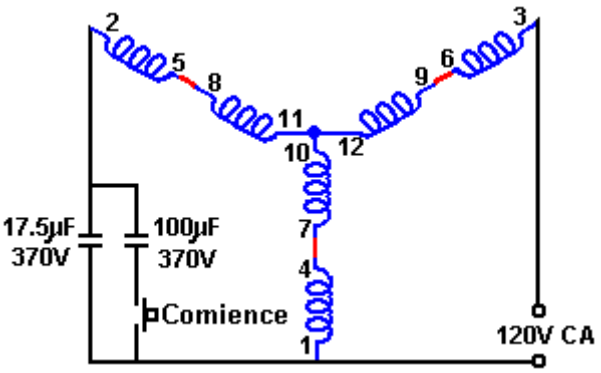
El plato de final del motor de paseo tiene que ser quitado y el rotor sacado. El cuidado considerable es necesario cuando haciendo este como el rotor es pesado y no debe ser arrastrado a través de las cuerdas de estator como haciendo que los dañaría.

El segundo plato de final es quitado entonces y colocado en el extremo opuesto del alojamiento de estator:

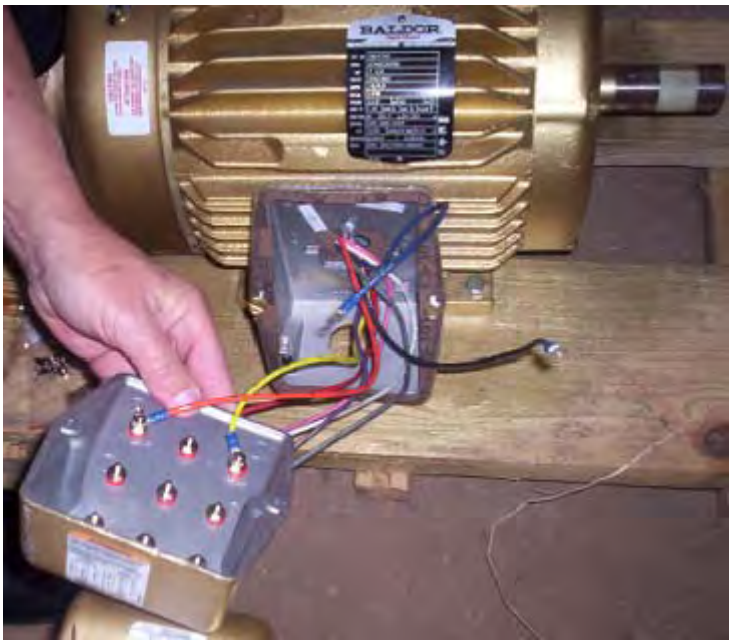
El abanico es quitado cuando no es necesario y sólo causa la rastra innecesaria, y el rotor es insertado el camino de enfrente por ahí al modo que fue quitado. Es decir el alojamiento es ahora el otro camino por ahí con relación al rotor, ya que el rotor ha sido girado por 180 grados antes de ser sustituido. La misma parte del eje del rotor pasa por el mismo plato de final que antes cuando los platos de final también han sido cambiados. Echan el cerrojo sobre los platos de final en la posición y el eje de rotor giró para confirmar que esto todavía gira tan libremente como antes.

Para reducir la fricción a mínimo absoluto, los portes de motor tienen que ser limpiados a un nivel excepcional. Hay varios modos de hacer este. Uno de los mejores debe usar un spray de encargado de limpieza de carburador de su tienda de accesorios de coche local. Spray dentro de los portes para lavar toda la grasa embalada. El spray se evapora de ser ido durante unos minutos. Repita este hasta las vueltas de eje perfectamente, luego ponga un (y sólo un) gota de petróleo ligero en cada porte y no use WD40 cuando esto deja una película de residuo. El resultado debería ser un eje que gira absolutamente perfectamente.

El siguiente paso debe unir las cuerdas de las dos unidades. El motor ("la Máquina Motriz") es puesto instalación eléctrica para la operación de 480 voltios. Este es hecho uniendo terminales tortuosos 4 a 7, 5 a 8 y 6 a 9 como mostrado abajo. El diagrama muestra la corriente alterna de 120 voltios que como es el suministro de energía. Este es porque el diseño de RotoVerter hace el motor funcionar en una entrada mucho inferior que los diseñadores de motor quisieron. Si este motor fuera hecho funcionar del modo estándar, un suministro de 3 fases de 480 voltios estaría relacionado con terminales 1, 2 y 3 y no habría ningunos condensadores en el recorrido.

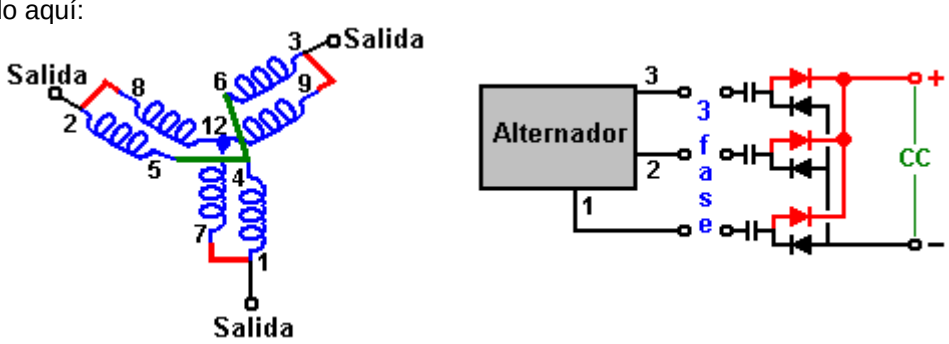



Se sugiere que el jumpering de las cuerdas de motor es más con esmero hecho quitando la tapa de caja de conexiones y perforando por ello para llevar las uniones fuera a conectores externos, jumpered con esmero para mostrar claramente como las uniones han sido hechas para cada unidad, y permitir que las modificaciones fáciles lo debieran ser decidido para cambiar el jumpering por cualquier razón.



El mismo es hecho para la unidad que debe ser usada como el alternador. Para aumentar el empate corriente aceptable, las cuerdas de unidad están relacionadas para dar el voltaje inferior con las cuerdas relacionadas en la paralela como mostrado abajo con terminales 4,5 y 6 atado con correa juntos, 1 relacionado con 7, 2 relacionado con 8 y 3 relacionado con 9. Este da una salida de tres fases en terminales 1, 2 y 3. Este puede ser usado como una salida de corriente alterna de 3 fases o como tres salidas de

corriente alterna de fase sola, o como una salida de corriente continua poniéndolo instalación eléctrica como mostrado aquí:



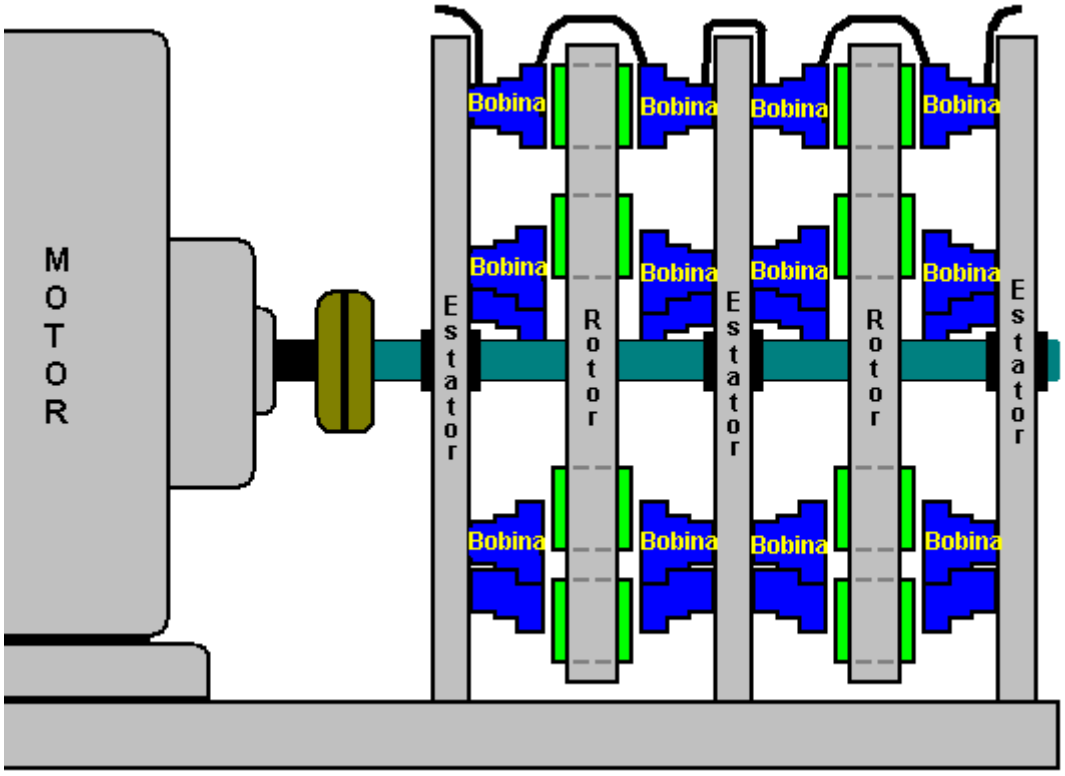

El motor y el alternador son montados entonces bien en la alineación exacta y conectados juntos. La conmutación de la dirección del alojamiento en el motor de paseo permite que todos los jumpering estén en el mismo lado de las dos unidades cuando ellos son conectados juntos, estando uno enfrente del otro:

El paseo de entrada puede ser de un inversor expulsado de una batería cobrada vía un panel solar. El sistema como necesidades para ser 'templadas' y probado. Este implica encontrar el mejor condensador 'inicial' que será cambiado en el recorrido durante unos segundos en el arranque, y el mejor condensador 'de correr'.

Resumir: Este dispositivo toma una entrada de CA de 110 voltios de poder bajo y produce mucho poder más alto salida eléctrica que puede ser usada para impulsar mucho mayores cargas que la entrada podría impulsar. El poder de salida es mucho más alto que el poder de entrada. Este es la energía libre bajo cualquier nombre que le gusta aplicarle. Una ventaja que debería ser acentuada, consiste en que muy poco en el camino de construcción es necesario, y los motores disponibles son usados. También, ningún conocimiento de la electrónica es necesario, que hace éste del más fácil para construir dispositivos de energía libre disponibles en este momento. Una desventaja leve es que la afinación del motor "de Máquina Motriz" depende de su carga y la mayor parte de cargas tienen niveles diferentes de la exigencia de poder de vez en cuando. Un motor de corriente alterna de 220 voltios también puede ser usado si es el voltaje de suministro local.

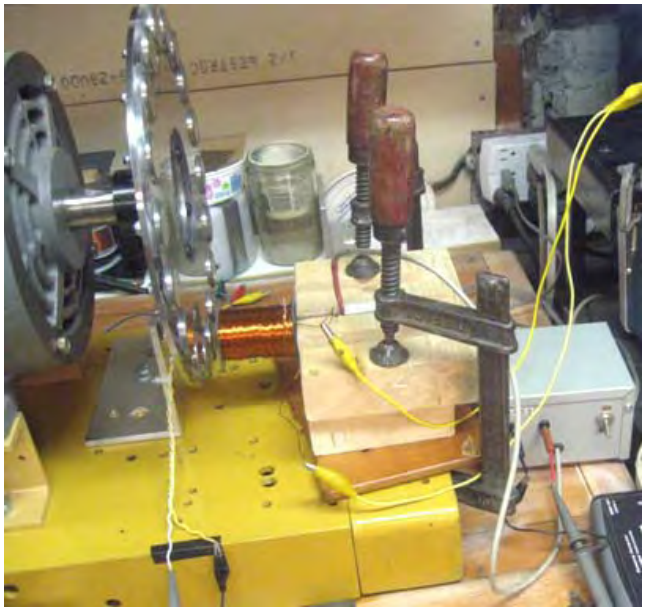
Si un alternador está siendo conducido por el motor RotoVerter ("la Máquina Motriz"), pero aunque el eje esté siendo hecho girar rápidamente no hay ningún voltaje de salida, entonces es probable que el alternador ha estado holgazaneando no usado durante mucho tiempo y ha perdido las propiedades magnéticas que esto necesita en el arranque. Para fijar este, una cada una de las tres cuerdas de salida, uno por uno, a través de una batería de coche durante aproximadamente cinco segundos para desarrollar algún magnetismo y el alternador trabajará entonces. Este es una cosa única sólo necesaria después de un período largo de la inactividad.

No es esencial construir el RotoVerter exactamente como mostrado encima, aunque sea la forma más común de la construcción. El Motor Muller mencionado antes, puede tener una salida de 35 kilovatios cuando construido por precisión cuando Bill Muller hizo. Una opción por lo tanto, debe usar un motor Baldor jumpered como el motor de paseo "de Máquina Motriz" y hacer que ello lleve uno o varios rotores de estilo de Motor Muller a generar el poder de salida:

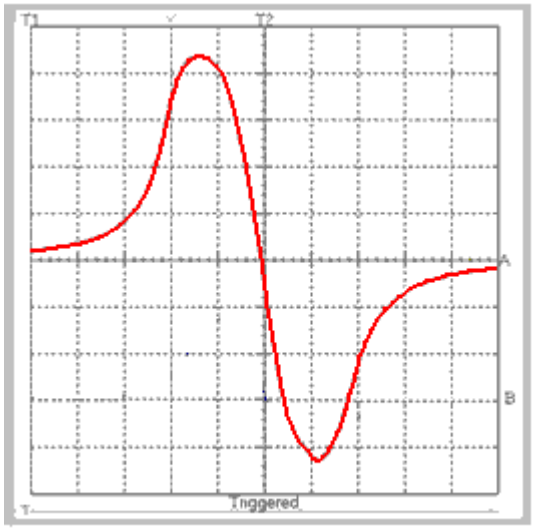



**Bobina ponerse en cortocircuito**. La salida RotoVerter y la salida de Motor/Generador Muller (y posiblemente, la salida de Motor Adams) pueden ser aumentadas muy considerablemente por una técnica desarrollada por "Kone" el asesor del foro de Yahoo EVGRAY ya mencionado. La técnica debe colocar unos muertos se ponen en cortocircuito a través de cada bobina de salida, como el campo magnético de aquel bobina alcanza un máximo. Este es hecho cinco veces uno tras otro y puede incrementar el poder de salida por un factor estimado de 100 veces.

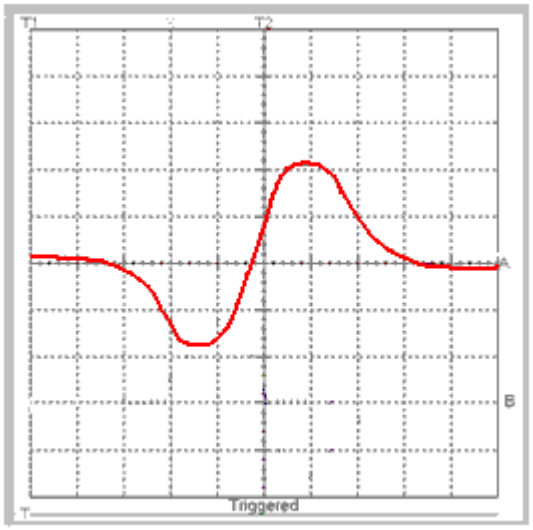
En la superficie, esto parece la locura completa para colocar poner en cortocircuito a través de la misma salida que usted genera como el punto entero del ejercicio. Sin embargo, no es tan loco como parece. En el punto máximo, el bobina sí mismo contiene una cantidad grande de la energía y cuando poner en cortocircuito es colocado a través de ello, el resultado es completamente extraño. El efecto de poner en cortocircuito un bobina de-hierro-cored ha sido demostrado por Ron Pugh de Canadá con una prueba de banco usando este equipo:



Aquí, un dispositivo para medir campos magnéticos siente el campo magnético del bobina como el movimiento de imanes de rotor por delante del bobina. La medida es hecha con el bobina que hace funcionar normalmente y luego otra vez, con el bobina puesto en cortocircuito. Los resultados son mostrados en estas demostraciones de osciloscopio:

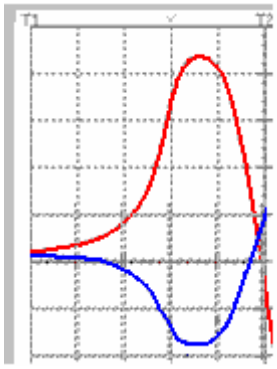


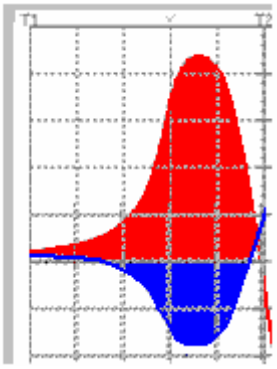

ABRA BOBINA



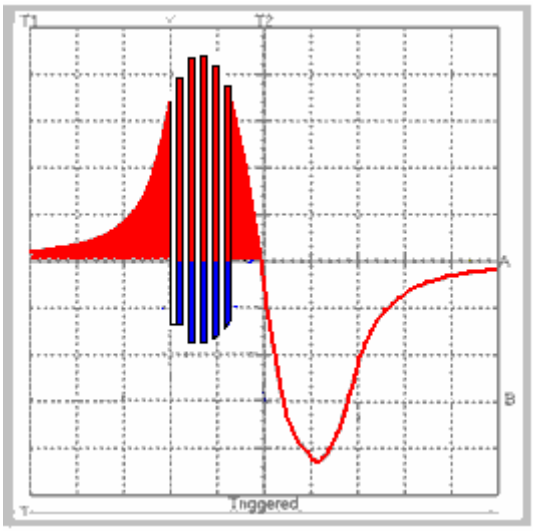

BOBINA PUESTO EN CORTOCIRCUITO

Completamente sorprendentemente, el campo magnético es invertido por poner en cortocircuito. Si consideramos sólo la primera mitad del ciclo:



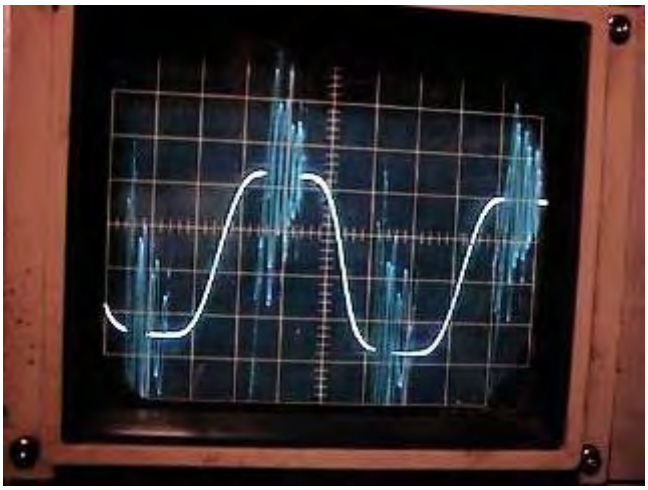




Usted notará que cuando el bobina abierto tiene una posición positiva muy fuerte (con relación a un poste magnético del Norte), el bobina puesto en cortocircuito tiene una lectura fuerte de la polaridad de enfrente. Por lo tanto, en cualquier caso dado cerca del pico, hay potencial para una inversión magnética principal si el bobina debiera ser cambiado del área roja en el área azul y atrás otra vez. Usted podría imaginar que si el bobina ponerse en cortocircuito fuera realizado muy rápidamente, que habría un resultado como este:




Sin embargo, este no es realmente posible con un bobina de-hierro-cored cuando no es capaz poner marcha atrás esto es la magnetización bastante rápidamente para producir este efecto. Los bobinas con corazones de hierro podrían conseguir hasta 3,000 inversiones por segundo aunque 1,000 fuera probablemente una figura más realista. Para frecuencias más altas, un corazón de ferrita podría ser usado y para frecuencias aún más altas otra vez, un polvo de hierro el corazón encapsulado por epoxi es necesario. Para frecuencias ilimitadas, un bobina principal de aire es usado.

En el RotoVerter / el ejemplo de Motor de Muller donde Kone ha demostrado ganancias de energía principales, el arreglo es diferente al ejemplo de prueba de banco de Ron Pugh. En primer lugar, los imanes en el rotor presentan dos postes al bobina como ellos pasan, dando a un lleno, hasta por salida de onda sinusoidal. En segundo lugar, Kone usa un bobina principal de aire y él hace poner en práctica la conmutación rápida para aprovechar aquel tipo de bobina:

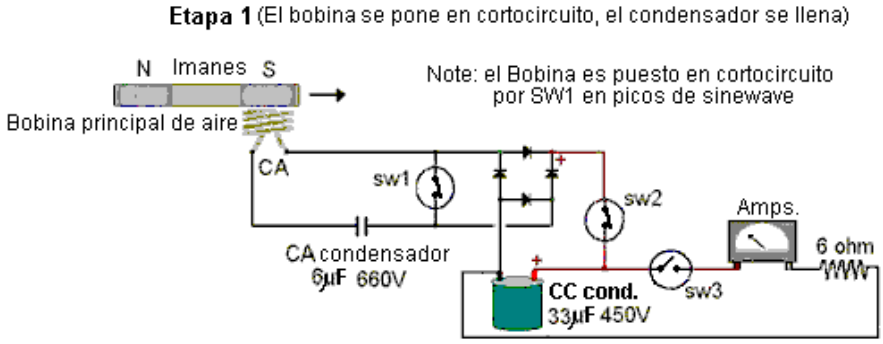


Esta demostración de osciloscopio muestra exactamente el mismo efecto con los pulsos oscilantes que se sumergen abajo a exactamente donde el rastro negativo sería entonces durante cada uno de los períodos puestos en cortocircuito. La demostración muestra una forma de onda de pico a pico de veinte voltios con cada ciclo de onda sinusoidal completo que toma 2 milisegundos.

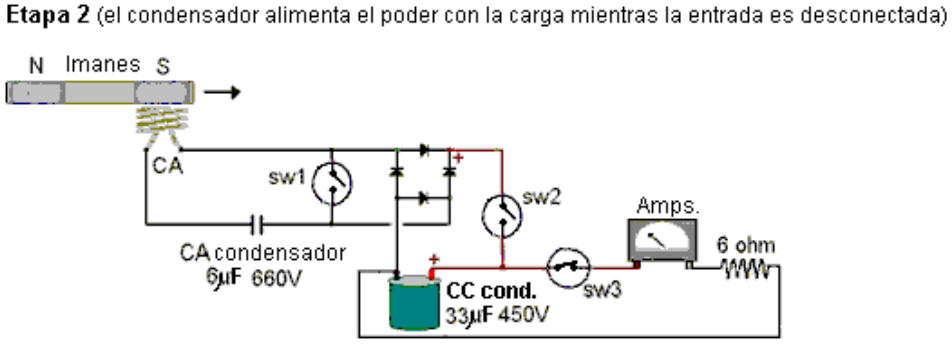
En vez de la subida magnética gradual original a un pico solo, hay ahora cinco inversiones magnéticas muy agudas, cada uno de las cuales son considerablemente más grandes que el pico original. Esto es el cambio del flujo magnético en el bobina de recogida que produce el poder de salida, entonces se puede ver que con esta conmutación adicional, un aumento masivo en un momento de cambio se cambia ha sido producido en el bobina de salida. Este aumento es tanto oscilación magnética más grande como un mucho mayor precio del cambio del flujo, y cuando el rotor gira en aproximadamente 1,800 revoluciones por minuto y tiene muchos imanes en ello, los aumentos de poder magnéticos totales por un factor principal. Por favor no que en los diagramas siguientes producidos por Kone, el imán de rotor tiene un Polo sur que alcanza el

bobina de recogida primero, seguido de un Polo Norte que pasa el bobina. Este produce una salida de onda sinusoidal excelente en el bobina.

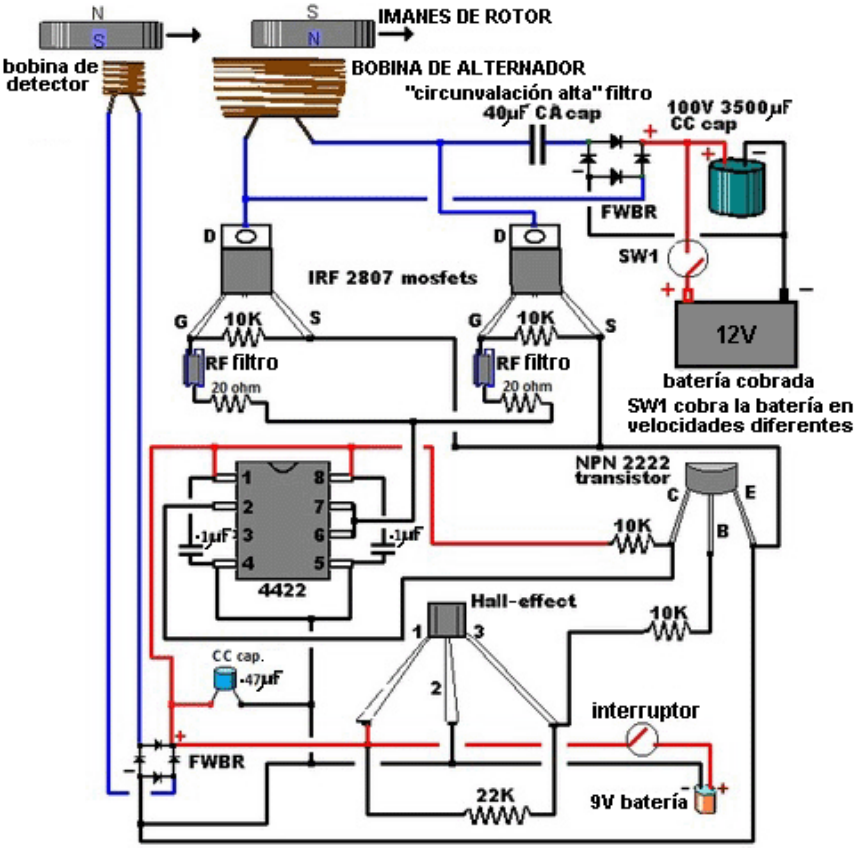
La conmutación adicional es realizada por un cepillo mecánico y sistema de contacto y el recorrido de colección de poder usado para el bobina puesto en cortocircuito es:




y cuando el bobina no es puesto en cortocircuito, el recorrido es:




Doug Konzen ha estado desarrollando esta circuitería y generosamente compartiendo sus resultados libremente. Su sitio Web está en http://sites.google.com/site/alternativeworldenergy/shorting-coils-circuits y su recorrido práctico más reciente es:



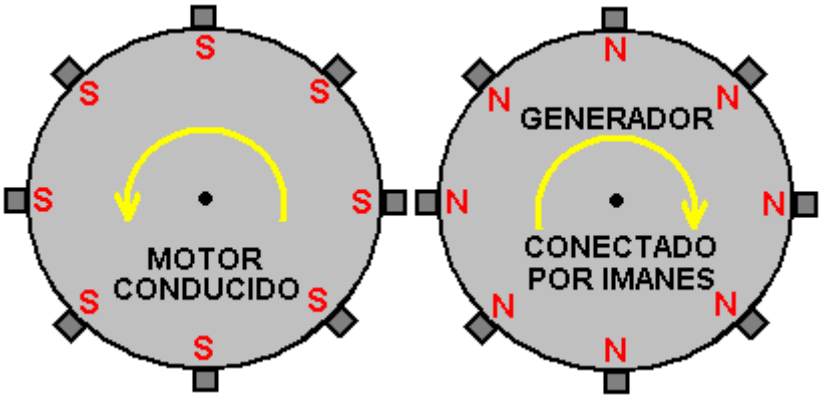
Hay un vídeo en la web donde el bobina-circuiting corto es usado en la salida de una réplica del Motor de Ventana de John Bedini. El Motor de Ventana de John es un cilindro con imanes montados en ello, hecho girar dentro de un bobina grande por un motor pulsado:

El motor puede ser un autocorredor, pero para la demostración de bobina-circuiting corto, fue hecho girar sólo brevemente a mano, produciendo pulsos de voltaje de aproximadamente 16 voltios. Cuando el bobina-circuiting corto es encendido, aquella subida de pulsos a aproximadamente 440 voltios aunque el bobina shorting no fuera el grado óptimo cinco veces en el pico (que habría levantado probablemente los pulsos de voltaje a aproximadamente 1,600 voltios). Las demostraciones de osciloscopio de la prueba mostrada en el vídeo son:

Me dicen que esta técnica de bobina-circuiting corto es usada en la industria, pero es consideran para ser 'un secreto de fabricación'. Los detalles del Motor de Ventana de John Bedini pueden ser encontrados en http://www.fight-4-truth.com/Schematics.html.

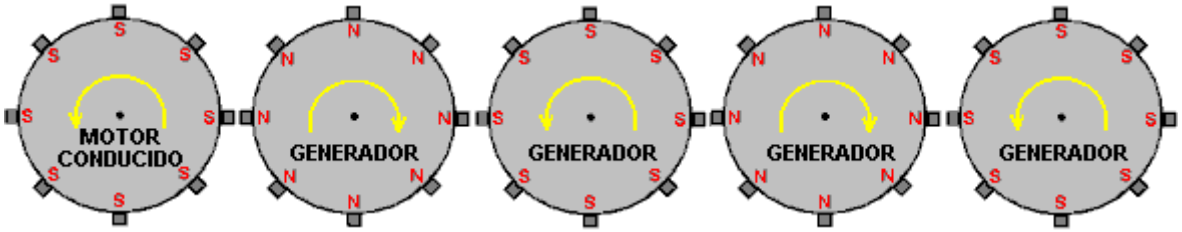
**Raoul Hatem**. Generalmente, el RotoVerter da muy bajo el poder de entrada cuando no cargado y sobre una reducción de energía del 90 % cuando bajo la carga. La situación ideal consiste en donde hay una carga constante cuando la afinación del RotoVerter depende realmente a algún grado de la carga. Sin embargo, la interpretación RotoVerter puede ser aumentada muy considerablemente usando las técnicas introducidas por Raoul Hatem en 1955, que la ciencia convencional no aceptará porque según la teoría corriente, cualquier tal ganancia de energía tiene que ser "imposible" y tan, no puede pasar pase lo que pase pruebas allí es: (http://quanthomme.free.fr/qhsuite/hatemCUdu%20brevet.htm ):

¿La declaración herética de Raoul Hatem usa que empates de imanes que giran en la energía del ambiente, permitiendo a un sistema tener COP>1 (alguna vez oído de los sistemas de imán de hilado de John Searle?). Su método es usar un motor (o RotoVerter o no) hacer girar un disco de rotor pesado con 36 imanes raros de la tierra poderosos montó en ello. Entonces, la utilización de un disco pesado idéntico con imanes montados en un generador para dar un enganche magnético entre el motor y el generador puede dar sólo el no enganche, pero una ganancia de energía también:

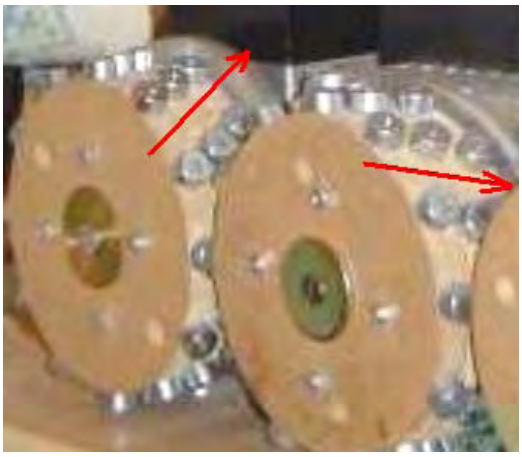



El rotor pesado proporciona algún efecto de volante que ayuda con la operación del sistema. Incluso con un motor tan mostrado encima, hay una ganancia de energía como demostrado en una demostración de vídeo reciente del efecto en http://www.youtube.com/watch?v=V-MQvzOCNSI donde un sistema simple produce 144 vatios del poder de exceso. Sin embargo, las ganancias realmente grandes son conseguidas cuando varios generadores son conducidos por sólo un motor. En el paso, puede ser comentado que hay dos sistemas de ganancia de energía separados que funcionan aquí. En primer lugar, los actos de campo magnético rotativos directamente en los electrones de exceso en el ambiente local, haciéndolos entrar en el sistema como el campo magnético fluctuante de la cuerda secundaria de cualquier transformador hacen. En segundo lugar, los rotores reciben una corriente rápida de pulsos de paseo, y cuando Chas Campbell se ha manifestado, que dibuja en la energía de exceso del campo gravitacional.

De todos modos, usted notará que los imanes poderosos usados tienen sus Polos Norte hacia fuera en un rotor mientras el rotor adyacente tiene el Polo sur hacia fuera. La atracción muy fuerte entre estos postes de enfrente hace que el disco de generador gire en el paso con el disco de motor. Este proceso permite que muchos generadores sean conducidos por sólo un motor como mostrado aquí y en la fotografía encima:



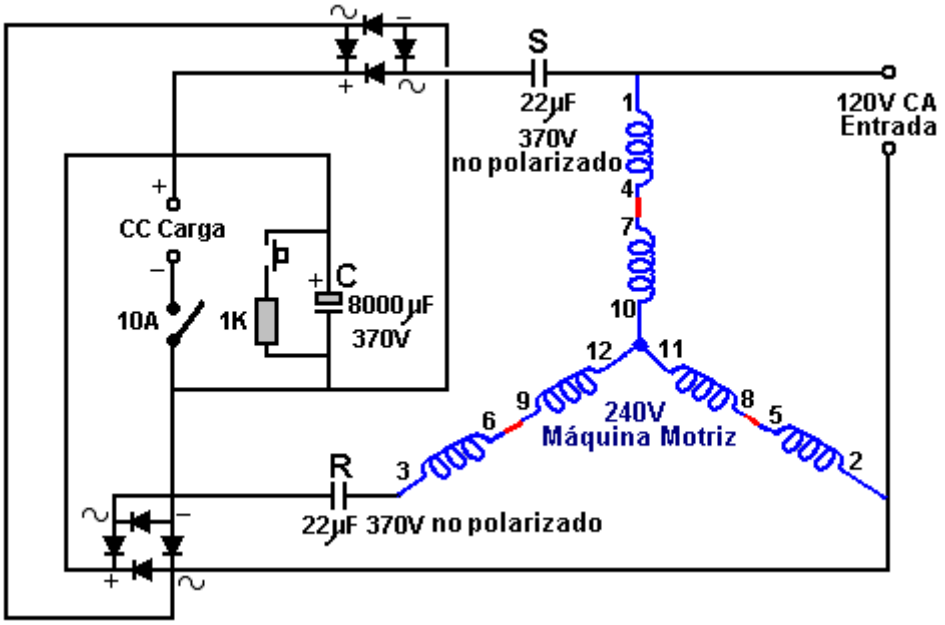

Para la facilidad del dibujo, el diagrama encima de espectáculos sólo ocho imanes por disco de rotor, pero usted notará en la fotografía (y en el vídeo) que hay tres anduvo filas de imanes en cada rotor:



Usted también notará que la dirección de los pasos es invertida en cada segundo disco de rotor para los imanes para emparejar el uno al otro en la posición cuando ellos giran en sentidos contrarios.

Mientras este tipo del arreglo da un aumento principal del poder de salida comparado al poder de entrada, la situación puede ser realzada adelante recuperando un poco del poder de entrada por medio de la circuitería electrónica, y tanto Phil Wood como David Kousoulides han compartido amablemente sus métodos para hacer este:

**Phil Wood**, tiene muchos años de la experiencia que trabaja con todas las variedades del motor eléctrico, ha subido con una variación de recorrido muy inteligente para el sistema RotoVerter. Su diseño tiene un motor de Máquina Motriz de 240 voltios conducido con la corriente alterna de 240 voltios. El recorrido revisado ahora ha automatizado el arranque y esto proporciona una salida de corriente continua suplementaria que puede estar acostumbrado al poder equipo adicional. Su recorrido es mostrado aquí:




Phil especifica los puentes diódicos como 20 amperio 400 voltios y el condensador de salida como 4000 a 8000 microfaradios 370 funcionamiento de voltio. El interruptor en la salida de corriente continua debería ser 10 funcionamiento de corriente alterna de 250 voltios de amperio. El recorrido funciona como sigue:

El condensador de precio "**C**" tiene que ser totalmente descargado antes de que el motor sea comenzado, entonces el interruptor de botón de prensa es presionado para unir la resistencia de 1 kilobyte a través del condensador para descargarlo totalmente. Si usted prefiere, el interruptor de botón de prensa y la resistencia pueden ser omitidos y el interruptor a la carga de corriente continua cerrado antes de que la entrada de CA sea aplicada. El interruptor debe ser abierto entonces y la corriente alterna relacionada. El condensador inicial "**S**" y condensador "**R**" ambos funciona en el potencial lleno hasta que el condensador "**C**" comience a culpar. Como el condensador el "**C**" pasa por su cobro de la fase, la resistencia a condensadores "**R**" y aumentos de "**S**" y su capacitancia potencial se hace menos, automáticamente después de curva de capacitancia requerida para la operación de motor de corriente alterna apropiada en el arranque.

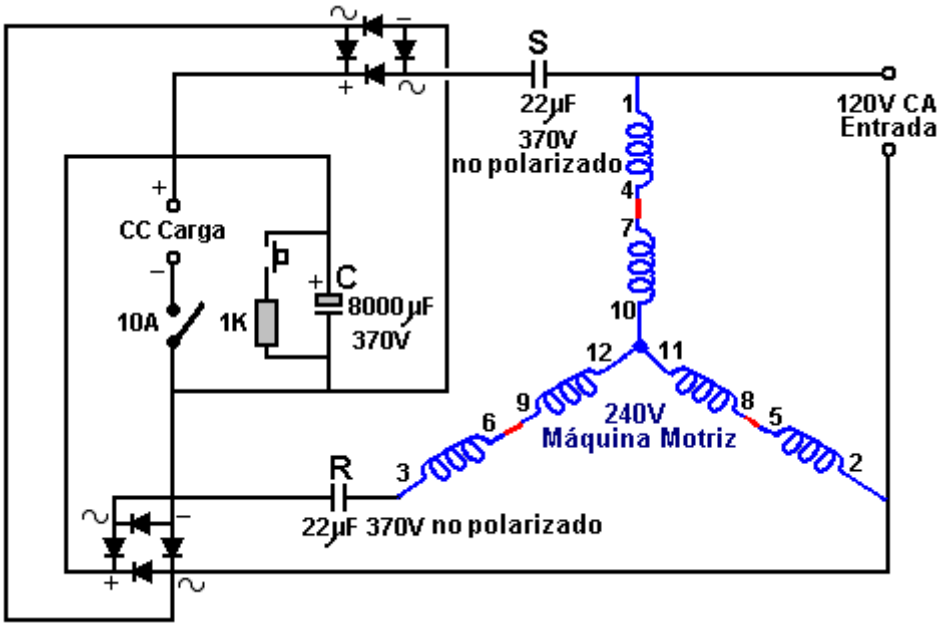
Después de unos segundos del tiempo de ejecución, el interruptor de salida es hecho funcionar, uniendo la carga de corriente continua. Variando la resistencia de la carga de corriente continua, el punto de afinación correcto puede ser encontrado. En aquel punto, la resistencia de carga de corriente continua guarda ambos de los condensadores "**R**" y "**S**" que funciona en un valor de capacitancia potencialmente bajo.

La operación de este recorrido es única, con toda la energía que es normalmente gastada cuando el motor de corriente alterna comienza, siendo coleccionado en el condensador de salida "**C**". El otro sobresueldo es donde una carga de corriente continua es impulsada gratis mientras esto guarda condensadores "**R**" y "**S**" en su grado óptimo que hace funcionar el estado. La resistencia de carga de corriente continua tiene que ser ajustada para encontrar el valor que permite la operación automática del recorrido. Cuando aquel valor ha sido encontrado y hecho una parte permanente de la instalación, entonces el interruptor puede ser dejado en cuando el motor es comenzado (el que significa que puede ser omitido). Si el interruptor es dejado en por la fase inicial, el condensador "**C**" puede ser un valor inferior si la resistencia de carga de corriente continua es bastante alta para permitir que el condensador pasara por su cambio de fase.

Los valores condensador mostrados encima eran aquellos encontrados para trabajar bien con el motor de prueba de Phil que era una tres cuerda, 5 caballo de vapor, unidad de 240 voltios. En la prueba, conduciendo un abanico, el motor dibuja un máximo de 117 vatios y una velocidad variable 600 taladradora de vatio fue usada para la carga de corriente continua. El motor funciona en su potencial lleno con este recorrido.

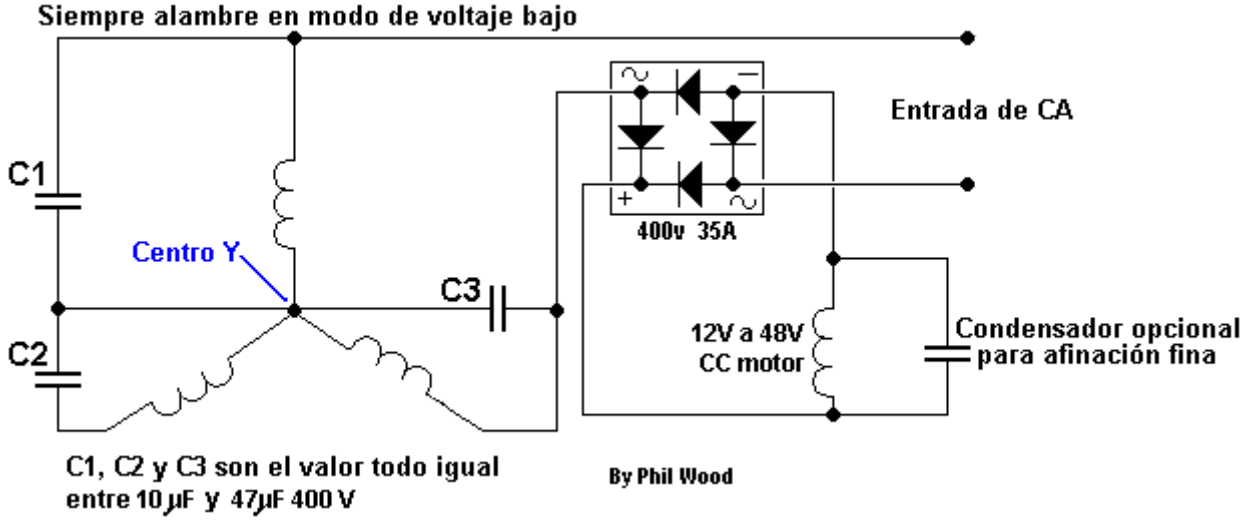
---

El recorrido necesitará condensadores diferentes para la operación con un suministro de corriente alterna de 120 voltios. Los valores actuales son mejor determinados probando con el motor que debe ser usado, pero el diagrama siguiente es un punto de partida realista:

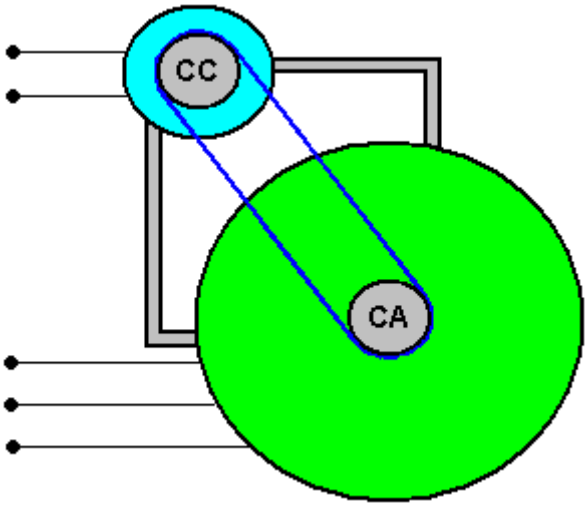


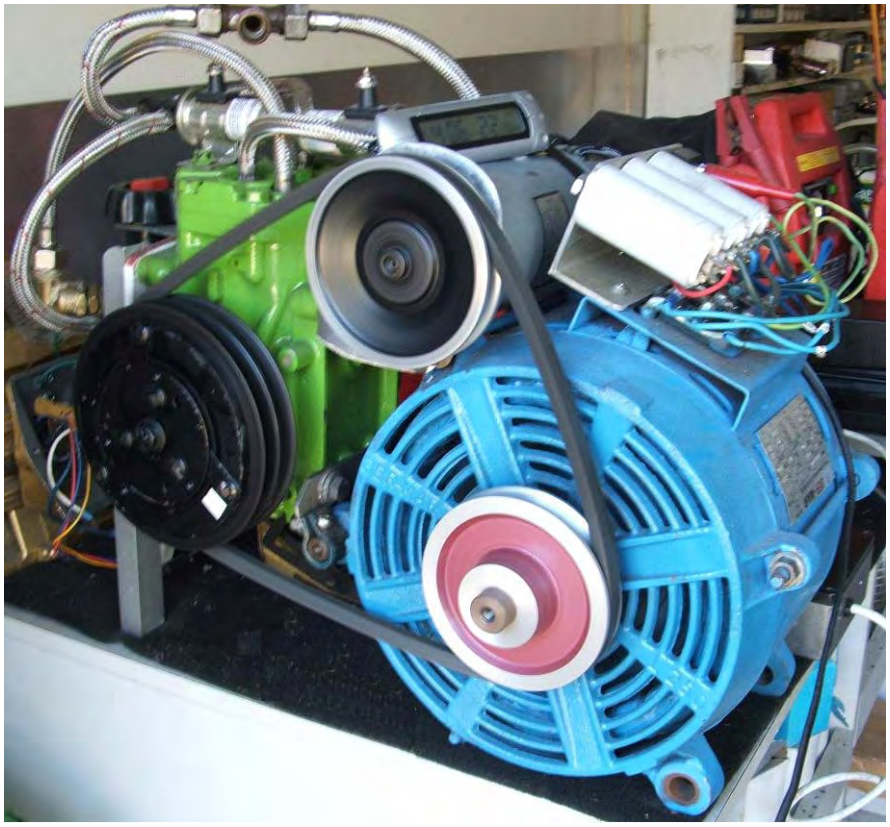

El 120 motor de corriente alterna V corre muy suavemente y silenciosamente dibujo sólo 20 vatios del poder de entrada.

Avanzando el diseño hasta adelante, Phil ha producido ahora un diseño muy inteligente introduciendo un motor/generador de corriente continua adicional conectado al motor "de Máquina Motriz". El enganche es nominalmente mecánico con los dos motores físicamente unidos juntos con un cinturón y poleas, pero la unión eléctrica es tal que los dos motores sincronizarán automáticamente si el encadenamiento mecánico es omitido. Me gustaría expresar mi gracias a él para compartir esta información, diagramas y fotografías libremente.




Este recorrido es muy inteligente cuando el motor/generador de corriente continua automáticamente ajusta el correr del motor de corriente alterna tanto en el arranque como en la variación de la carga. También, la selección de los condensadores no es tan crítica y ninguna intervención manual es necesaria en el arranque. Además, el motor/generador de corriente continua puede ser usado como una fuente adicional de la electricidad.



## El sistema de Phil

Cuando la carga en el motor de Máquina Motriz es completamente bajo debido al muy, la eficacia muy alta del arreglo RotoVerter, es absolutamente factible conducir el sistema entero con un inversor de poder bajo dirigido de una batería. Si esto es hecho, entonces es posible usar dos baterías. Uno es cobrado por el generador de corriente continua mientras el otro conduce el inversor. Un recorrido de temporizador entonces cambia las baterías en una base regular usando la conmutación de relevo.

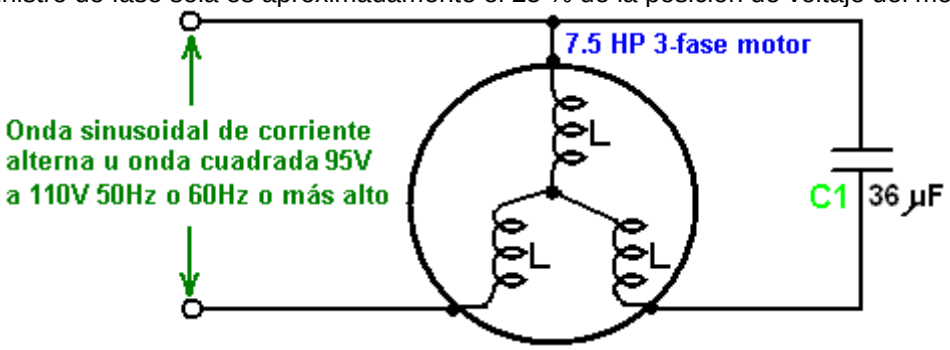
**Colección de Energía suplementaria**

Un recorrido adicional muy eficaz ha sido desarrollado por David Kousoulides. Este recorrido permite extra corriente ser dibujado de un RotoVerter mientras esto corre, sin aumentar el poder de entrada tenía que conducir el RotoVerter. El recorrido de David puede ser usado con una amplia variedad de sistemas, pero aquí está siendo mostrado como una adición al sistema RotoVerter, levantando esto es la eficacia aún más alto que antes.

Como es común con mucho recorrido eficaz, esto es el aspecto básicamente muy simple, y esto es la operación aparente es fácilmente explicado. El objetivo es dibujar la corriente adicional del RotoVerter y uso que corriente para cobrar una o varias baterías, sin cargar el RotoVerter en absoluto. La corriente sale está en la forma de una serie rápida de pulsos corrientes que pueden ser oídos como una serie de chasquidos débiles cuando alimentado en la batería.

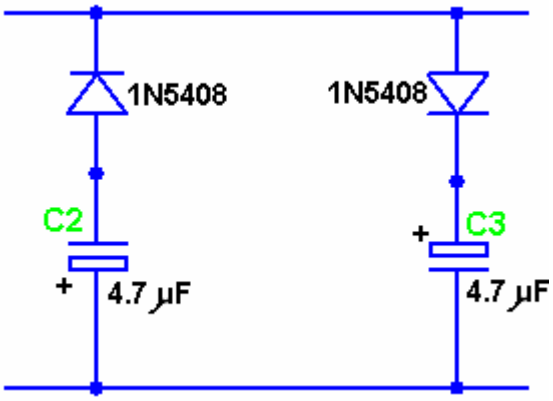
Déjenos examinar la sección de recorrido por la sección:

Primero, comenzamos con un estándar “del anaquel” motor de 3 fases. En este ejemplo, el motor es un 7.5 motor de caballo de vapor, que cuando puesto instalación eléctrica en el modo RotoVerter, usando sólo un suministro de fase sola como mostrado aquí, sólo dibuja una cantidad muy baja del poder dirigiendo, sobre todo si el suministro de fase sola es aproximadamente el 25 % de la posición de voltaje del motor:



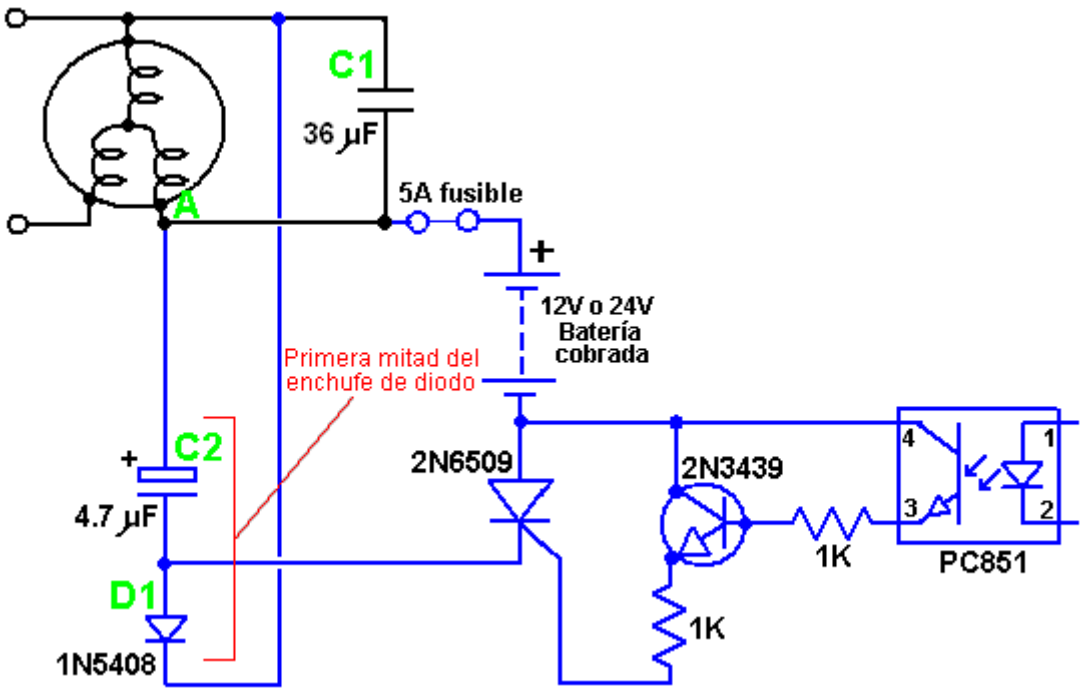

Como el empate de poder que corre es tan bajo, es posible dirigir este motor de un inversor a pilas estándar, pero el empate corriente en el arranque es aproximadamente 17 amperios, entonces el conducto principal es usado para comenzar el motor y luego el motor es cambiado del conducto principal al inversor. El inversor también permite la medida fácil de la entrada de poder y tan hace para el cálculo más fácil de la eficacia de poder total del sistema.

Hay un dispositivo de extracción de poder llamado "un enchufe de diodo", que a pesar de esto parece la simplicidad, es realmente mucho más sutil en esto es la operación que aparecería de un vistazo rápido en el recorrido:



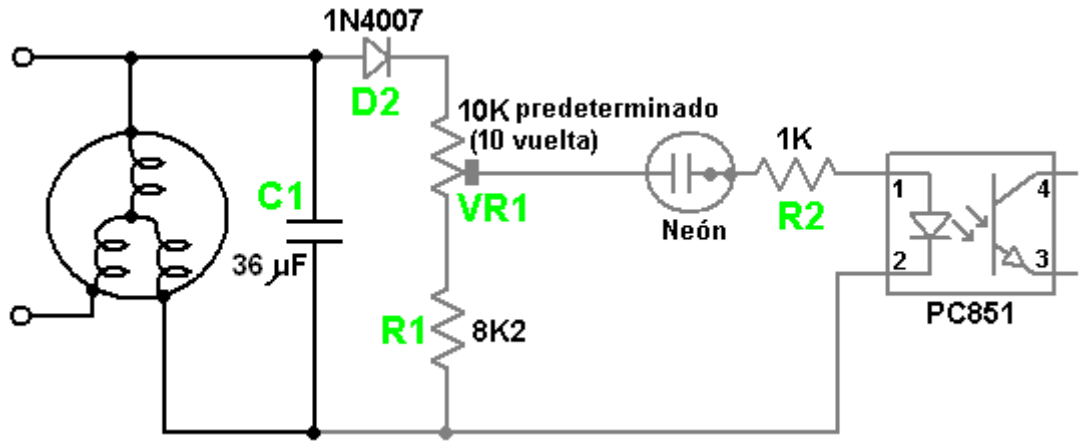

Este recorrido ha sido presentado como una esfera pública recorrido no registrable como propiedad literaria por Hector Perez Torres y es capaz de extraer el poder de una variedad de sistemas diferentes, sin afectar aquellos sistemas o aumentar su empate de poder. En el recorrido presentado abajo, sólo la primera mitad del enchufe de diodo es utilizada, aunque debiera ser quizás acentuado que sería absolutamente factible levantar la eficacia del recorrido hasta adelante añadiendo componentes suplementarios para duplicar la comida de poder de la batería, usando ambas partes del recorrido de enchufe de diodo. Para la claridad, este no es mostrado aquí, pero debería ser entendido que esto está un posible, y en efecto deseable, extensión a la circuitería descrita aquí.

Cuando el motor corre, las altas tensiones son desarrolladas a través de las cuerdas del motor. Cuando sólo la primera mitad del enchufe de diodo está siendo mostrada aquí, capturaremos y usaremos los voltajes negativo que van. Estos pulsos negativo que van son recogidos, almacenados en un condensador y usados para cobrar una batería usando el recorrido siguiente:



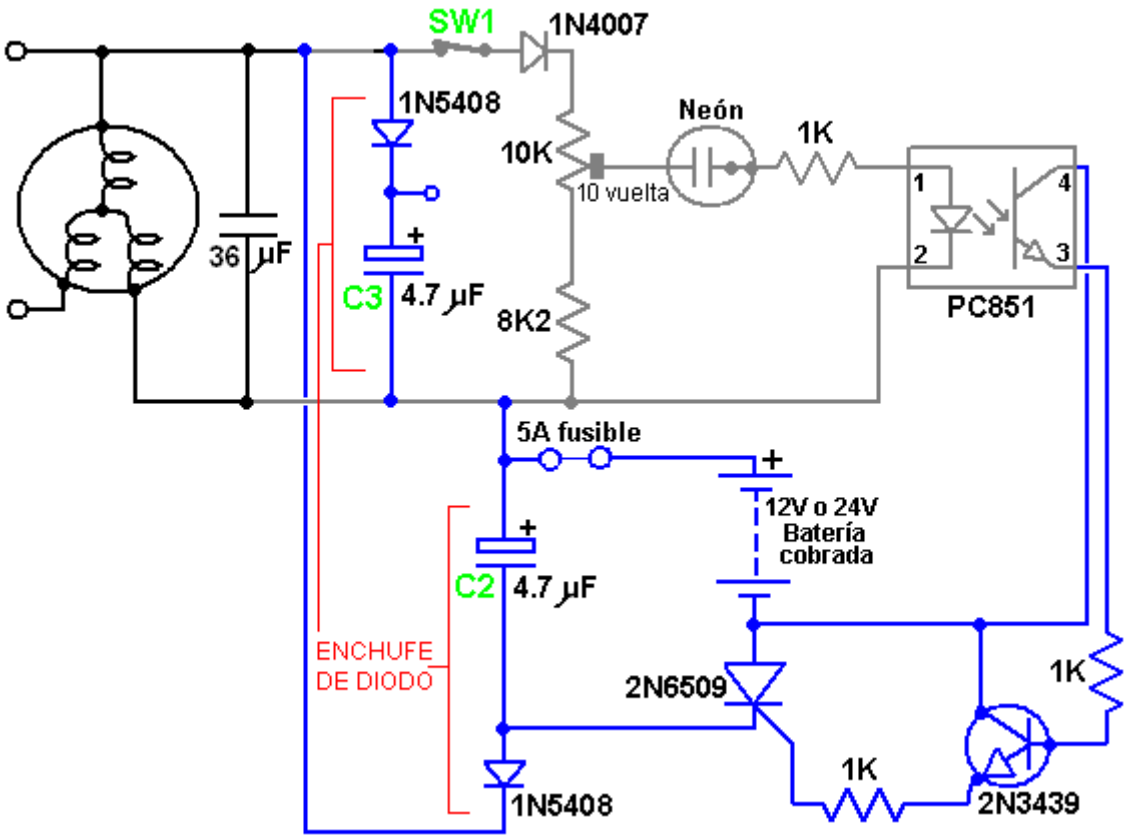

Aquí tenemos el mismo recorrido RotoVerter que antes, con la alta tensión desarrollada a través de **C1** condensador. La sección que cobra batería es un recorrido libre flotante relacionado para señalar un del motor. **D1** de diodo de alta tensión es usado para alimentar pulsos negativo que van a **C2** condensador que hace que un precio grande aumente en aquel condensador. En el momento apropiado, el opto-aislador PC851 es provocado. Este alimenta una corriente en la base del 2N3439 transistor, encendiéndolo y encendiendo el 2N6509 thyristor. Este con eficacia cambia **C2** condensador a través de la batería, que descarga el condensador en la batería. Este alimenta un pulso de poder de cobro sustancial en la batería. Como las caídas de voltaje condensador, el thyristor es privado de comida de corriente y esto apaga automáticamente. La secuencia de cobro para el condensador comienza otra vez con el siguiente pulso de las cuerdas del motor.

La única otra cosa para ser arreglada es la provocación del opto-aislador. Este debería ser hecho en el pico de un voltaje positivo en las cuerdas de motor y ha sido construido como este:



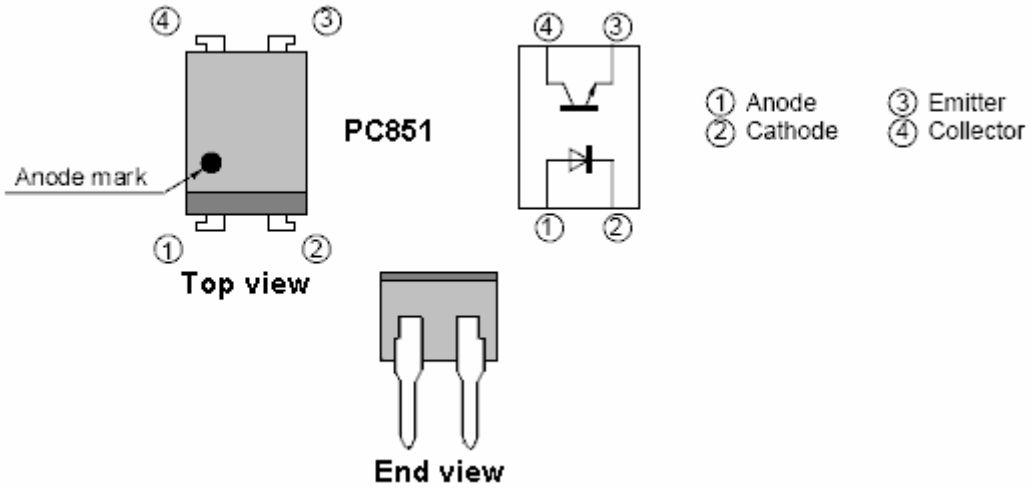

Aquí, tenemos el motor RotoVerter como antes, con el voltaje desarrollado en **C1** que está acostumbrado al gatillo el opto-aislador en el momento apropiado. El voltaje en **C1** es sentido por el diodo **D2**, la resistencia predeterminada **VR1** y la resistencia **R1**. Éstos colocan una carga de unos 18.2K ohmios en **C1** condensador cuando el neón tiene una resistencia muy alta sin conducir. La resistencia predeterminada de la diez vuelta es ajustada para hacer el fuego de neón en el pico de la onda de voltaje que viene del motor. Aunque el tornillo de ajuste de las resistencias más predeterminadas sea totalmente aislado de la resistencia, es recomendado aquel ajuste del tornillo ser hecho usando un tipo de probador principal aislado del destornillador, o un instrumento de ajuste principal de contemporizador plástico sólido.

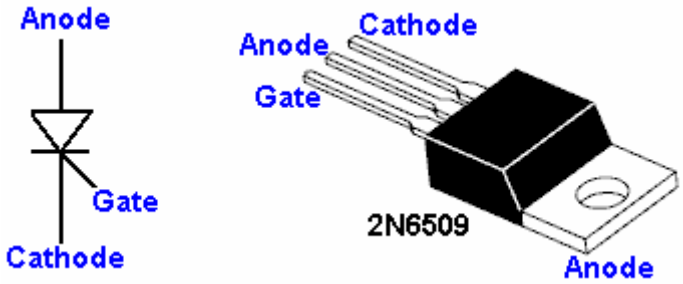
El recorrido para probar una mitad del enchufe de diodo es entonces:




El interruptor SW1 es incluido de modo que la sección de cobro pueda ser apagada en cualquier momento y este interruptor no debería estar cerrado hasta que el motor ponga hasta la velocidad. Todas las uniones de alambre deberían ser hechas antes de que el poder sea aplicado al recorrido. **C1** condensador que es mostrado como 36 microfaradios, tiene un valor que es optimizado para el motor particular usado y estará normalmente en la variedad 17 a 24 microfaradios para un motor bien listo. El motor usado para este desarrollo fue recuperado de un depósito de chatarra y no estuvo listo de ningún modo.

El valor de **C2** condensador puede ser aumentado experimentando para encontrar en que valor la resonancia es matada y la sección de cobro comienza a dibujar extra corriente del suministro. Debería ser notado que muchos nuevos thyristors (“ Rectificadores Controlados de Silicio “ o “ SCR ”s) son defectuosos cuando suministrado (a veces tantos como la mitad de aquellos suministrados puede ser defectuosa). Es por lo tanto importante probar el thyristor para ser usado en este recorrido antes de instalarlo. El recorrido mostrado abajo puede ser usado para las pruebas, pero debería ser acentuado que aun si el componente pasa la prueba, que no garantiza que esto trabajará de fuentes fidedignas en el recorrido. Por ejemplo, mientras 2N6509 los thyristors son generalmente satisfactorios, ha sido encontrado esto los tipos de C126D no son. Un thyristor paso de la prueba todavía puede funcionar no como era de esperar con gatillos falsos.




Por favor note que el 2N6509 el paquete tiene el Ánodo relacionado dentro del alojamiento con la etiqueta de montaje metálica.

Lista de Componentes:

| Componente | Cantidad | Descripción |
|---|---|---|
| 1K resistencia 0.25 watt | 3 | Cintas: Marrón, Negro, Rojo |
| 8.2K resistencia 0.25 watt | 1 | Cintas: Gris, Rojo, Rojo |
| 10K resistencia predeterminado | 1 | Versión de diez vueltas |
| 4.7 mF 440V (o más alto) condensador | 1 | Polipropileno |
| 36 mF 440V (o más alto) condensador | 1 | Polipropileno no polarizado |
| 1N5408 diodo | 1 | |
| 1N4007 diodo | 1 | |
| 2N3439 NPN transistor | 1 | |
| 2N6509 thyristor | 1 | Varios puede ser necesario para conseguir uno bueno |
| PC851 opto-aislador | 1 | |
| Neón, 6 mm terminado por alambre, 0.5 mA | 1 | Radiospares 586-015 |
| 5A fúndase y soporte de fusible | 1 | Cualquier tipo conveniente |
| 30A cambie el 1 tiro de 1 poste | 1 | Tipo de botón de madera, 120 voltios tasados |
| Veroboard o similar | 1 | Su bordo de construcción preferido |
| 4-alfiler DIL IC enchufe | 1 | Tenedor de opto-aislador plástico (opcional) |
| Terminales de alambre | 4 | Idealmente, dos rojo y dos negro |
| Caja plástica | 1 | Inyección moldeada con tapa de tornillo abajo |
| Montaje de loco, cerrojos y pilares | 8 | Hardware para 8 montajes de pilar aislados |
| Pies de goma o plásticos | 4 | Cualquier pequeño pie adhesivo |
| Unión de alambre | 4 m | Varios tamaños |

Usando y probando este recorrido, es importante que todos los alambres estén relacionados bien en el lugar antes de que el motor sea comenzado. Este es porque las altas tensiones son generadas y chispas que crean cuando la fabricación de uniones no hace ninguno de los componentes ningún detalle bien. Si el

recorrido debe ser apagado mientras el motor todavía corre, entonces cambie SW1 está allí para sólo aquel objetivo.

La técnica de operaciones es como sigue:

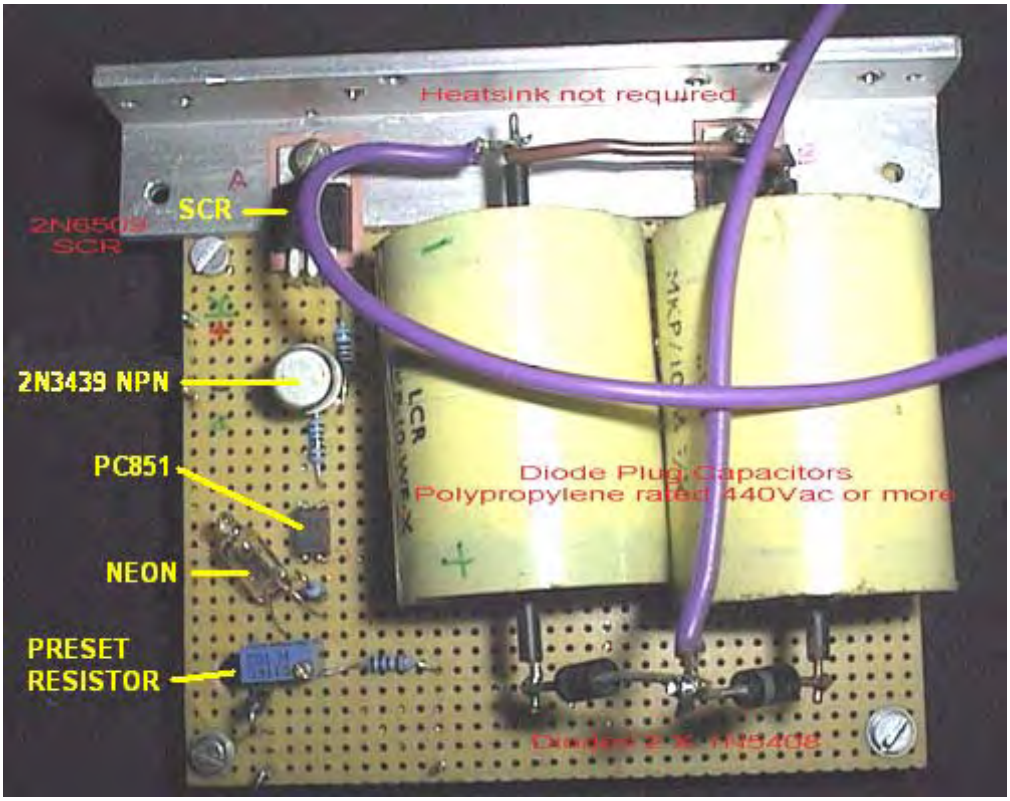
Antes de comenzar el motor, ajuste al resbalador de la resistencia predeterminada **VR1** al final de resistencia fijo de esto es la pista. Este asegura que el recorrido de cobro no funcionará cuando el neón no encenderá. El poder el recorrido y principio que ajusta la resistencia predeterminada muy despacio hasta el neón comienza a destellar de vez en cuando. No debería haber ninguna carga aumentada en el motor y tan ninguna corriente suplementaria dibujada del suministro de entrada.

Si hay un aumento de la carga, usted será capaz de contar por la velocidad del motor y el sonido que hace. Si hay un aumento de la carga, luego derribar **VR1** y comprobar la construcción de recorrido. Si no hay ninguna carga aumentada, entonces siga girando **VR1** despacio hasta que una posición sea alcanzada donde el neón permanece encendido todo el tiempo. Usted debería ver el voltaje a través de la batería cobrada el aumento sin cualquier efecto de carga en el motor.

Si usted usa un osciloscopio en este recorrido, por favor recuerde que no hay ningún voltaje de referencia "de tierra" y que el recorrido no es aislado.

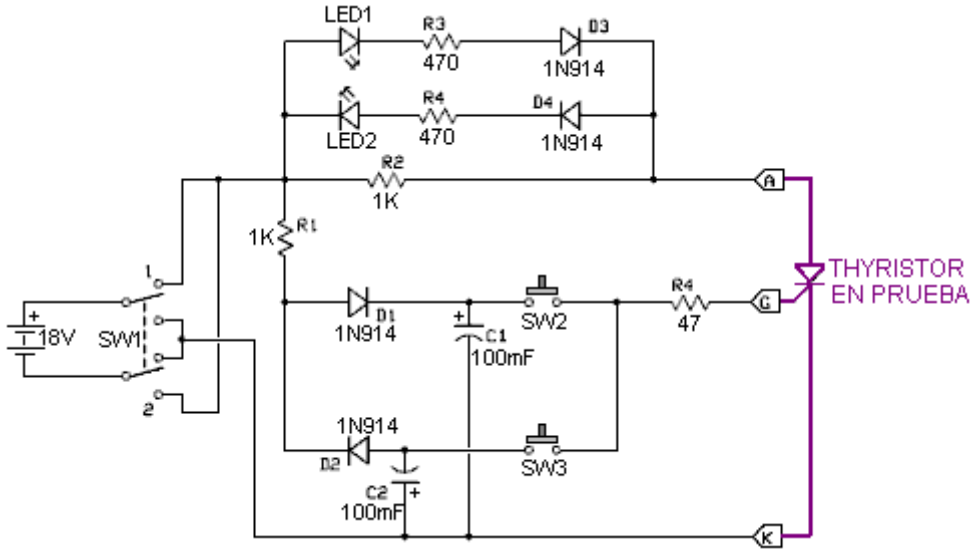
Aquí está un cuadro de la construcción de bordo actual de David. Hay varios caminos para construir cualquier recorrido. Este método de construcción particular usa el bordo de la matriz claro para creer que los componentes en la posición y el bulto de las interconexiones son hechos debajo del bordo. El condensador que colecciona precio es hecho aquí de dos condensadores de 440 voltios de polipropileno separados puestos instalación eléctrica en la paralela. David ha optado para usar un diodo separado en cada condensador cuando este tiene el efecto de doblar la capacidad corriente que lleva de un diodo solo y es una técnica popular en el recorrido de precio de pulso donde a veces varios diodos son puestos instalación eléctrica en la paralela.

David ha incluido un heatsink, que él marca como " no requerido" pero usted notará que hay aislamiento entre el SCR y el heatsink. La mica "arandelas" disponibles de los proveedores de semiconductores está en particular bien para este, cuando la mica es un aislante bueno y esto también conduce el calor muy bien.



**Pruebas de Thyristor:**

Los componentes tenían que construir el thyristor del que las pruebas del recorrido mostrado abajo pueden ser compradas como el Equipo el número 1087 www.QuasarElectronics.com




El recorrido es hecho funcionar haciendo funcionar SW1 varias veces para conseguir condensadores **C1** y **C2** totalmente cobrado. El **LED1** y **LED2** deberían ambos ser desconectados. Si cualquiera de ellos se enciende, entonces el thyristor es defectuoso.

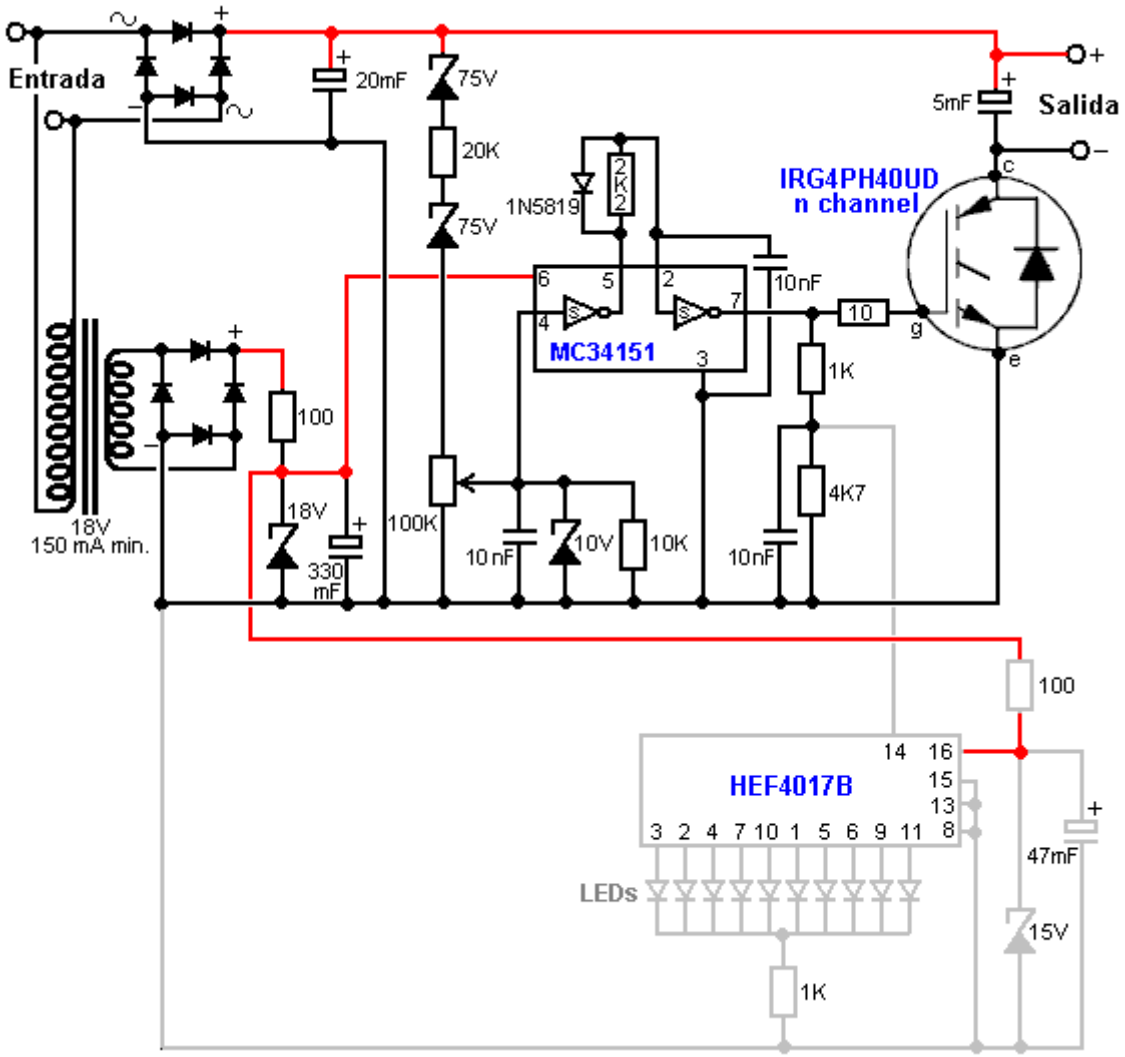
Después, con **SW1** en esto es la posición 1, interruptor de prensa **SW2** brevemente. El **LED1** debería encenderse y quedarse después de que **SW2** es liberado. Si cualquiera de estas dos cosas no pasa, entonces el thyristor es defectuoso.

Con **LED1** encendido, presione **SW3** y **LED1** debería salir. Si esto no pasa, entonces el thyristor es defectuoso.

Como mencionado antes, aun si el thyristor pasa estas pruebas esto no garantiza que esto trabajará correctamente en cualquier recorrido cuando esto puede funcionar intermitentemente y esto puede provocar falsamente cuando esto no debería.

| Componente | Cantidad | Descripción |
|---|---|---|
| Resistencia de 47 ohmios 0.25 vatio | 1 | Cintas: Purpúreo, Amarillo, Negro |
| Resistencia de 470 ohmios 0.25 vatio | 2 | Cintas: Purpúreo, Amarillo, Marrón |
| Resistencia de ohmio de 1 kilobyte | 2 | Cintas: Marrón, Negro, Rojo |
| 100 mF 15V condensador | 2 | Electrolítico |
| 1N914 diodo | 4 | |
| Fotodiodo | 2 | Cualquier tipo, cualquier tamaño |
| 2 tiro de 2 poste de interruptor de botón de madera | 1 | |
| Botón de prensa "empuje para hacer" | 2 | No echar el pestillo sigue adelante, liberación del tipo |
| 9V batería | 1 | Cualquier tipo |
| Conector de batería | 1 | Emparejar batería elegida |
| Enchufe | 1 | Enchufe enchufable para thyristors |
| Veroboard o similar | 1 | Su bordo de construcción preferido |
| Caja plástica | 1 | Inyección moldeada con tapa de tornillo abajo |
| Montaje de loco, cerrojos y pilares | 8 | Hardware para 8 montajes de pilar aislados |
| Pies de goma o plásticos | 4 | Cualquier pequeño pie adhesivo |
| Sundry connecting wire | 4 m | Various sizes |

**Phil Wood** ha desarrollado un método en particular eficaz para extraer el exceso la energía circulante resonante de una Máquina Motriz RotoVerter. Este es el recorrido:




El cuidado tiene que ser tomado construyendo este recorrido. Por ejemplo, la interpretación de recorrido es mostrada por un contador de Johnson de 5 etapas HEF4017B, pero por alguna razón lunática, la 4017 designación también es usada para una viruta completamente diferente del mismo tamaño y número de alfileres de DIL, a saber “CMOS chancla de maleficio rápida con Reinicializado”, una acción definitivamente digna de una estupidez concede. Otro punto para tener cuidado es que el 1A 1N5819 el diodo es un componente de barrera Schottky muy rápido.

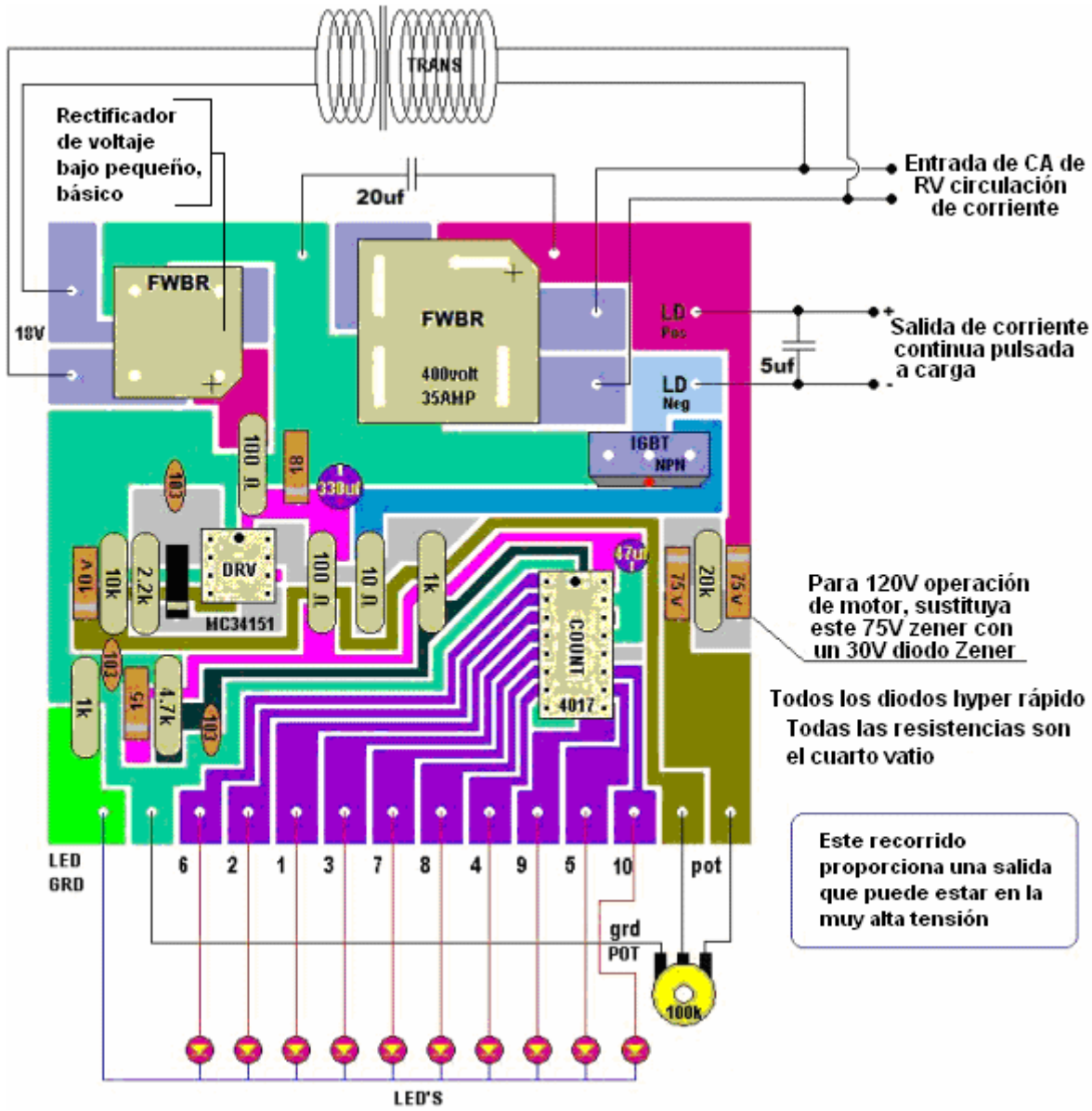
La operación de recorrido es como sigue:

La entrada del motor RotoVertor es renunciada por un transformador para dar una salida de corriente alterna (nominal) de 18 voltios, que es rectificada entonces por un puente de rectificador estándar y la salida alisada por un diodo Zener de 18 voltios y un 330mF allanamiento del condensador, y solía impulsar la viruta MC34151. Esta línea de abastecimiento de alimentación de CC es dejada caer adelante y estabilizada por un diodo Zener de 15 voltios y un 47mF condensador y usada para impulsar la viruta de demostración LED HEF4017B.

La entrada de RotoVerter cruda también es tomada directa y rectificada por un segundo puente diódico de rectificador de 35 amperios de 400 voltios y alisó por un 20mF condensador con una posición de alta tensión. Debe ser entendido que el sistema RotoVerter es obligado de producir sobretensiones considerables de vez en cuando y entonces este recorrido debe ser capaz del manejo y beneficiar de estas oleadas. Este es por qué el IRG4PH40UD IGBT dispositivo fue seleccionado (aparte de esto es el precio muy razonable) como ello robusto y puede manejar altas tensiones.

La corriente continua de alta tensión que resulta es tomada por la cadena de componentes dos diodos Zener de 75 voltios, resistencia de 20 kilobyte y la resistencia de variable de 100 kilobyte. El voltaje desarrollado en el resbalador de esta resistencia variable es cargado por una resistencia de 10 kilobyte y limitado por voltaje con un diodo Zener de 10 voltios, y desacoplado con un 10nF condensador antes de ser pasado a la viruta de chofer dual MOSFET rápida MC34151. Ambos de estos choferes son usados para afilar el pulso y conducir el IGBT limpiamente. El resultado es una salida que es una serie de pulsos de corriente continua. La operación del recorrido puede ser vista completamente claramente, gracias al recorrido de demostración de HEF4017B que conduce una fila de LEDs, provocado por la señal de puerta IGBT, dividida en 1 kilobyte / 4.7K separator de voltaje desacoplado por el 10nF condensador. Esta demostración muestra claramente cuando el IGBT cambia correctamente - realmente, el recorrido de demostración es completamente un dispositivo útil para la gente que no posee un osciloscopio, no sólo para este recorrido, pero una amplia variedad del recorrido diferente.

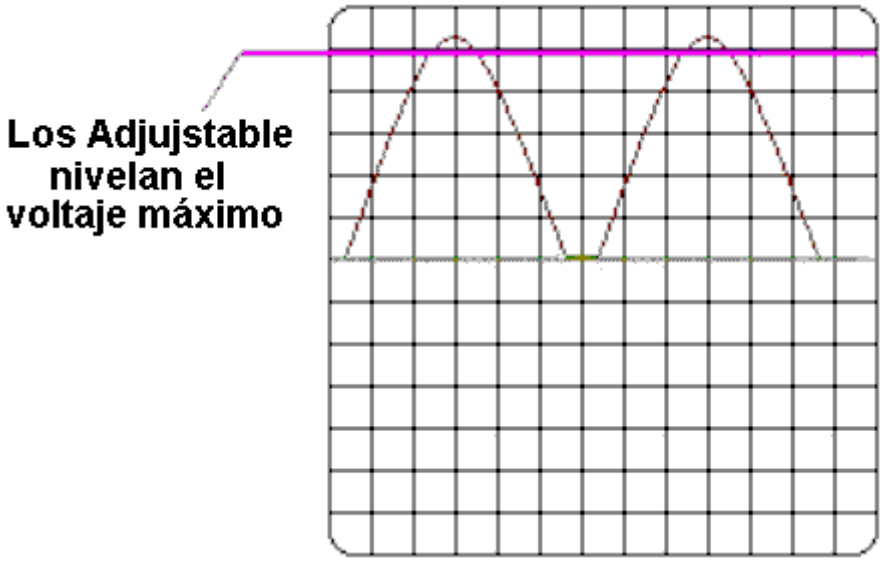
La disposición de bordo física para el recorrido de Phil es mostrada aquí:



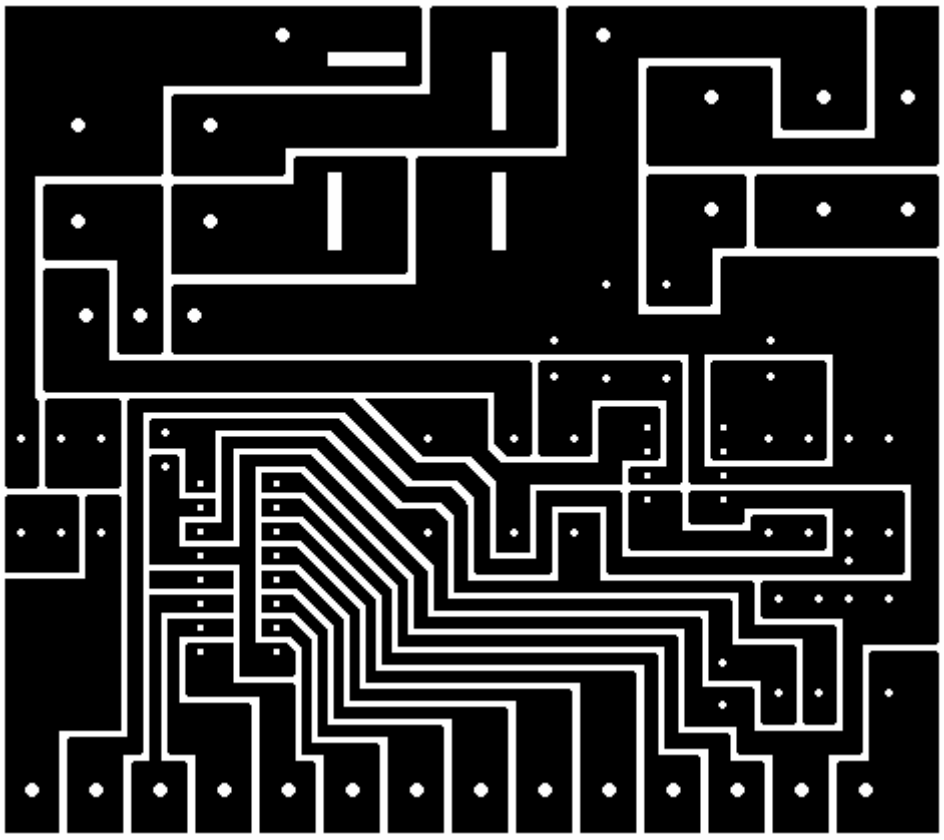

Cuando usted notará de las notas en la disposición de bordo de Phil mostrada encima, el primer de los diodos Zener de 75 voltios usados en la comida de poder RotoVerter directa, debería ser sustituido por 30 voltios zener si un motor de 120 voltios es usado en este recorrido.

Otro punto importante que tiene que ser acentuado, es que la salida de corriente continua pulsada de este recorrido puede estar en muy altas tensiones y necesita a tratado con el cuidado considerable. Este no es un recorrido para principiantes y alguien que no es familiar con el manejo de las necesidades de altas

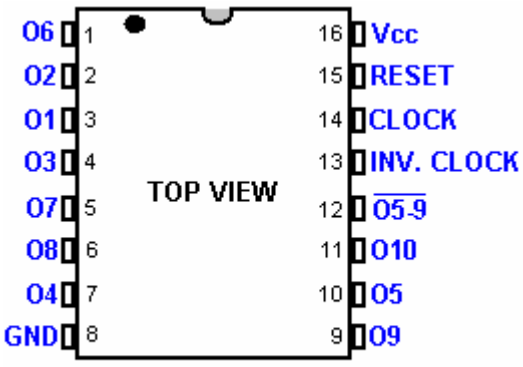
tensiones la supervisión de una persona con experiencia. También, si este recorrido o el RotoVerter está relacionado con el conducto principal, entonces ninguna tierra de alcance conduce debería estar relacionado cuando el recorrido puede ser cien voltios o más potencial subterráneo.



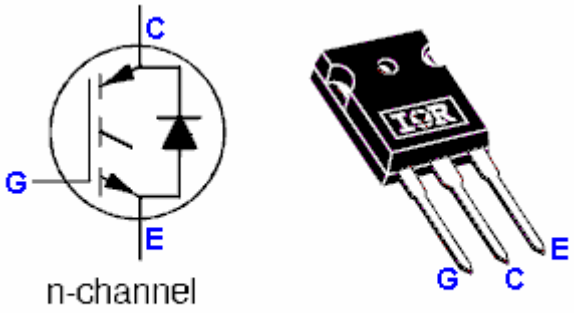

El modelo de la tarjeta de circuitos impresa cuando visto de la parte oculta del bordo es mostrado aquí:



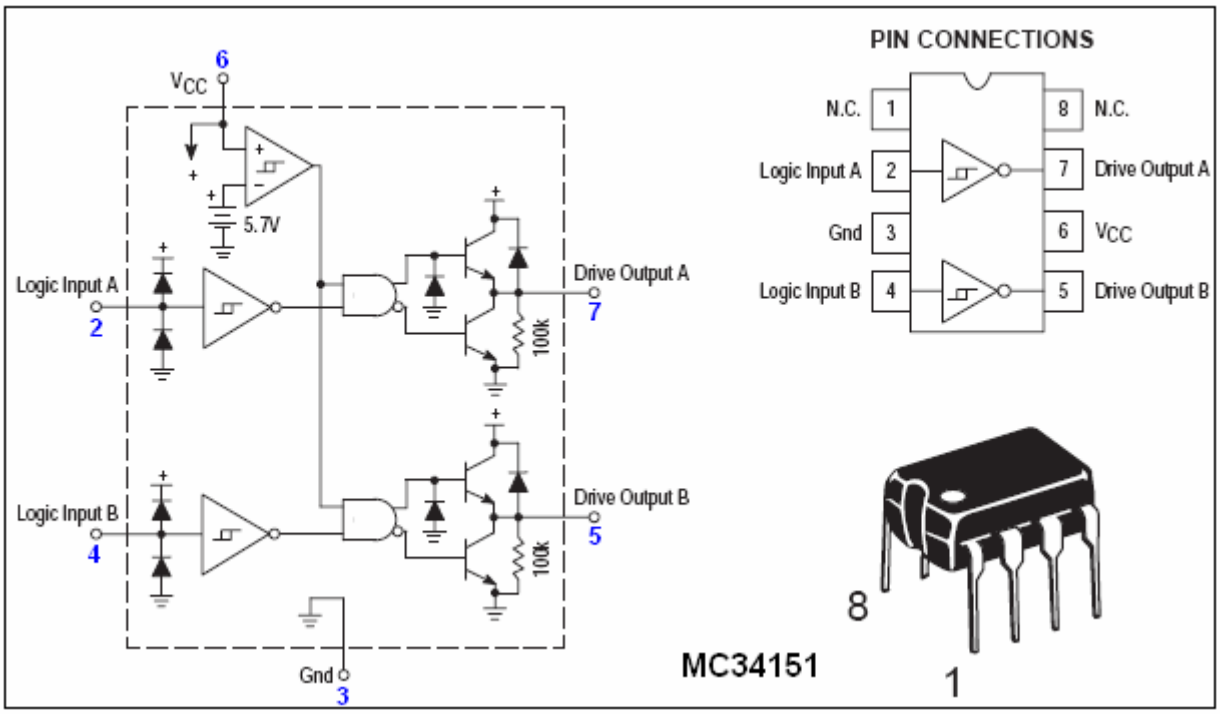
Y el embalaje componente es:




**HEF4017B**




**IRG4PH40UD**

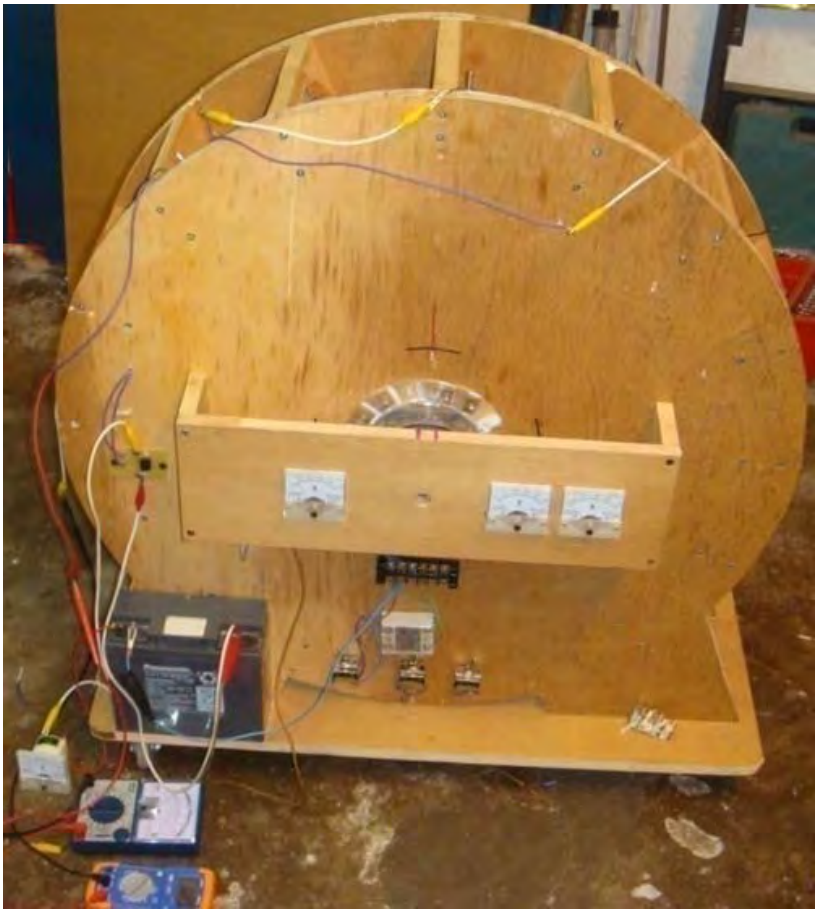



**MC34151**

La construcción de Phil de su recorrido fue puesta en práctica como este:

| Componente | Cantidad | Descripción |
|---|---|---|
| Resistencia de 10 ohmios 0.25 vatio | 1 | Cintas: Marrón, Negro, Negro |
| Resistencia de 100 ohmios 0.25 vatio | 2 | Cintas: Marrón, Negro, Marrón |
| Resistencia de ohmio de 1K 0.25 vatio | 2 | Cintas: Marrón, Negro, Rojo |
| Resistencia de ohmio de 2.2K 0.25 vatio | 1 | Cintas: Rojo, Rojo, Rojo |
| Resistencia de ohmio de 4.7K 0.25 vatio | 1 | Cintas: Purpúreo, Amarillo, Rojo |
| Resistencia de ohmio de 10K 0.25 vatio | 1 | Cintas: Marrón, Negro, de Naranja |
| Resistencia de ohmio de 22K 0.25 vatio | 1 | Cintas: Rojo, Rojo, de Naranja |
| 10nF condensador | 3 | |
| 5mF 440V (o más alto) condensador | 1 | Polipropileno |
| 20mF 440V (o más alto) condensador | 1 | Polipropileno |
| 47mF 25V condensador | 1 | |
| 330 mF 25V condensador | 1 | |
| 1N5819 Diodo de barrera de Schottky | 1 | |
| 10V diodo zener | 1 | |
| 15V diodo zener | 1 | |
| 18V diodo zener | 1 | |
| 75V diodo zener | 2 | |
| 400V, 40 A puente de rectificador | 1 | |
| 35-volt 1 A puente de rectificador | 1 | |
| MC34151 IC | 1 | |
| HEF4017B IC | 1 | |
| IRG4PH40UD transistor | 1 | |
| LEDs | 10 | Cualquier tipo u o bien, una serie LED |
| 100K resistencia variable | 1 | |
| Perilla plástica para resistencia variable | 1 | |
| 240:18V transformador de conducto principal | 1 | 150 mA o más alto calculado |
| 10A cambie el 1 tiro de 1 poste | 1 | Tipo de botón de madera, 120V tasados |
| Veroboard o similar | 1 | Su construcción preferida se aloja o pcb |
| Terminales de alambre | 4 | Idealmente dos rojo y dos negro |
| Caja plástica | 1 | Con tapa de tornillo abajo |
| Montaje de loco, cerrojos y pilares | 8 | Hardware para 8 montajes de pilar aislados |
| Pies de goma o plásticos | 4 | Cualquier pequeño pie adhesivo |
| Unión de alambre | 4 m | Varios tamaños |

**Lawrence Tseung**. Lawrence ha estado presentando su teoría de la energía de plomo que indica que la energía de exceso es dibujada del ambiente cuando hay un impacto. El método de producir este efecto que él ha seguido es crear una rueda desequilibrada y manifestarse aquella energía de exceso es producida. Debería ser acentuado que la energía nunca es creada o destruida y tan, cuando él mide más energía en su dispositivo que la energía que él usa para impulsarlo, la energía no está siendo creada, pero es en cambio, siendo dibujado en del ambiente local. Lawrence ha demostrado recientemente un prototipo a miembros del público:



Lawrence ha estado presentando su teoría de la energía de plomo que indica que la energía de exceso es dibujada del ambiente cuando hay un impacto. El método de producir este efecto que él ha seguido es crear una rueda desequilibrada y manifestarse aquella energía de exceso es producida. Debería ser acentuado que la energía nunca es creada o destruida y tan, cuando él mide más energía en su dispositivo que la energía que él usa para impulsarlo, la energía no está siendo creada, pero es en cambio, siendo dibujado en del ambiente local. Lawrence ha demostrado recientemente un prototipo a miembros del público:

Sr. Tseung comenta: "**la Teoría de Energía de Lee-Tseung** fue primero revelada al mundo el 20 de diciembre de 2004 en Po Tai, en Hong Kong. La Teoría de Energía de Plomo básicamente dice que uno puede conducir (o traer - en) la Energía del ambiente circundante en una Máquina de Energía de Plomo. La energía de Entrada total es igual a la suma de la Energía Suministrada más la Energía de Plomo. Por ejemplo, si la energía suministrada es 100 unidades y la energía de plomo es 50 unidades, la Energía de Entrada total del dispositivo será 150 unidades. Este significa que la Energía de Salida puede ser más que la Energía Suministrada de 100 unidades proporcionadas por la persona que usa el dispositivo.

Si no hacemos caso de la pequeña pérdida de la energía causada por la eficacia de menos del 100 % del dispositivo sí mismo, entonces la Energía de Salida será el todo las 150 unidades. Si usamos 50 de las unidades de energía de salida y alimentamos atrás 100 de las unidades de salida como la Energía Suministrada, entonces aquella Energía Suministrada puede conducir otra vez otras 50 unidades de la

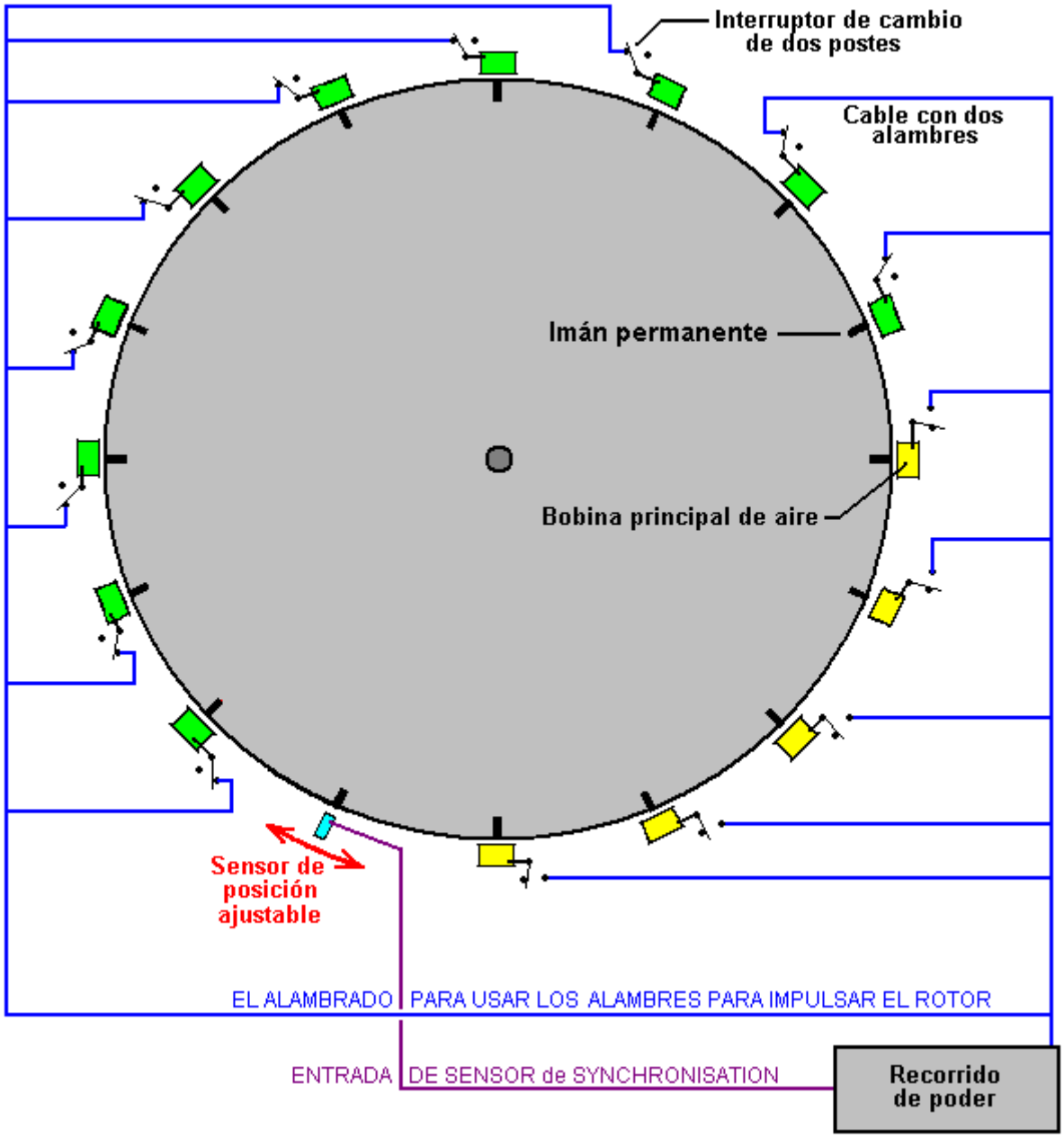
Energía de salida de exceso para nosotros a usar. Así una Máquina de Energía de Plomo puede conducir continuamente la energía sin contaminación, prácticamente inagotable y disponible en el acto para nosotros a usar. No tenemos que quemar cualquier combustible fósil o contaminar nuestro ambiente. Los dos ejemplos de la energía de Plomo a la cual tenemos acceso son Gravitacionales y energía de Movimiento de electrones.

La teoría de Energía de Plomo no viola la Ley de Conservación de la Energía. La Ley de Conservación de la Energía ha sido usada como un control policial para los dispositivos "de Sobreunidad" llamados. Las oficinas de patentes y el establecimiento científico rutinariamente despiden una invención como perteneciendo a la "categoría" de máquina de movimiento perpetuo imposible si el inventor no puede identificar la fuente de energía de su invención.

Conseguimos la ayuda de Sr. Tong Po Chi para producir una máquina de Energía de Plomo de diámetro de 60 cm en el octubre de 2009. La Energía de Salida de aquel dispositivo es mayor que la Energía de Entrada por un factor de 3 veces. Estos resultados son confirmados por voltímetros y amperímetros que miden las energías de Salida y Entrada.

La rueda de Tong ha sido mostrada en dos Espectáculos Abiertos en Hong Kong (Carnaval de Inno 2009 y Exposición de Tecnología de Diseño de Inno) en noviembre y diciembre de 2009. Las más de 25,000 personas lo han visto. El Mejor Radioshow de Hong Kong hace registrar el vídeo ello, las discusiones conducidas en el chino. En este tiempo, la rueda de Tong está en el Estudio de Radio disponible para expertos para ver y examinar con sus propios instrumentos ".

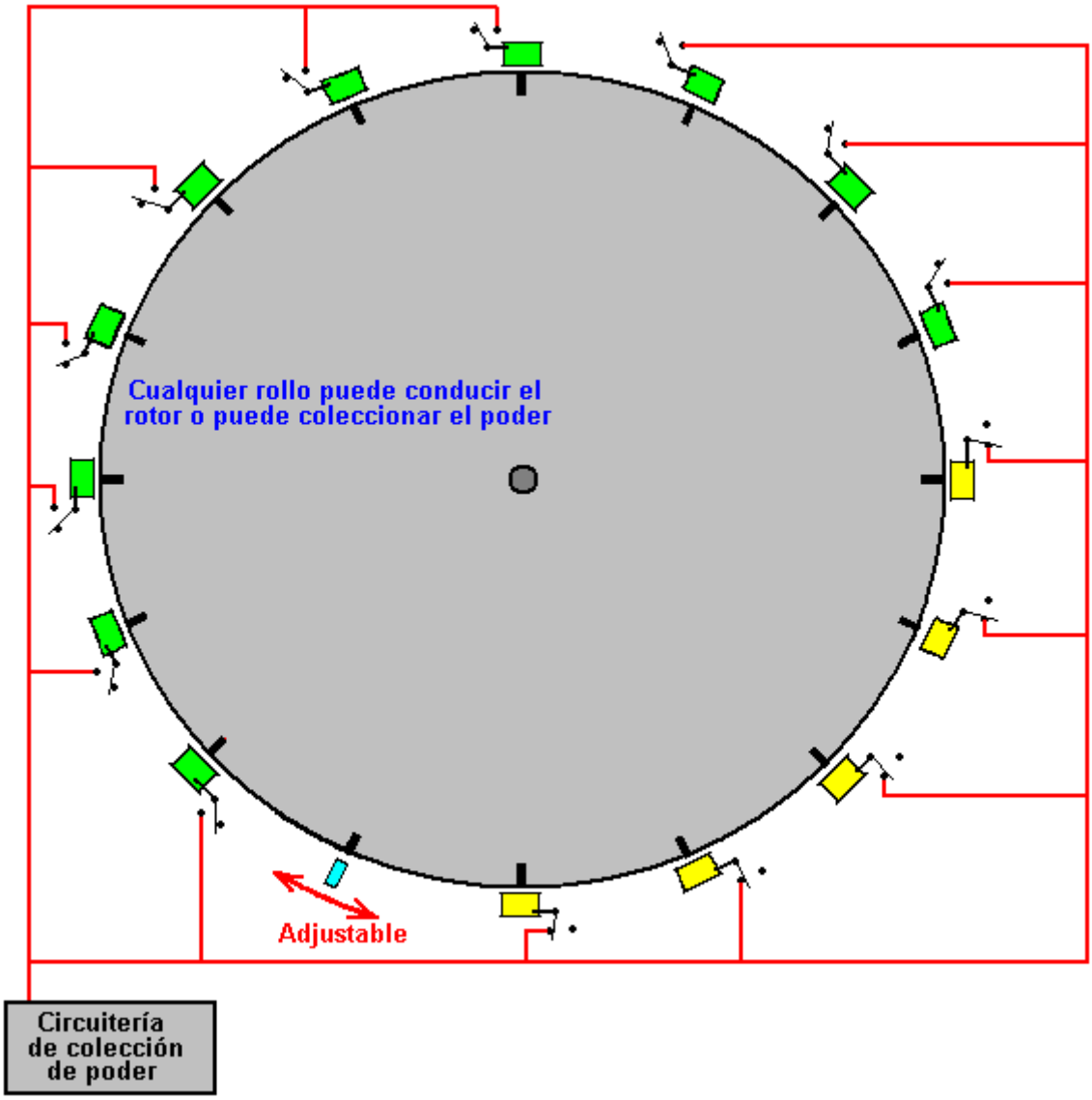
La rueda de Tong tiene un diámetro de 600 mm y se piensa que esta talla grande es importante. Esto tiene 16 imanes permanentes montados en su borde y 15 bobinas principales de aire montados alrededor de ello estator en el- Heno un sensor de posición. Los bobinas pueden ser cambiados párrafo actuar como bobinas de paseo o como bobinas de colección de energía:




Con este arreglo, si las posiciones los interruptores como mostrado para diez de los quince bobinas mostrados aquí, entonces ellos actúan como bobinas de paseo. El sensor es ajustado de modo que el recorrido de paseo entregue un breve pulso de activación a aquellos bobinas sólo después de que los imanes han pasado su posición de alineación exacta con los bobinas. Este hace que ellos generen un campo magnético que repele los imanes, empujando el rotor alrededor.

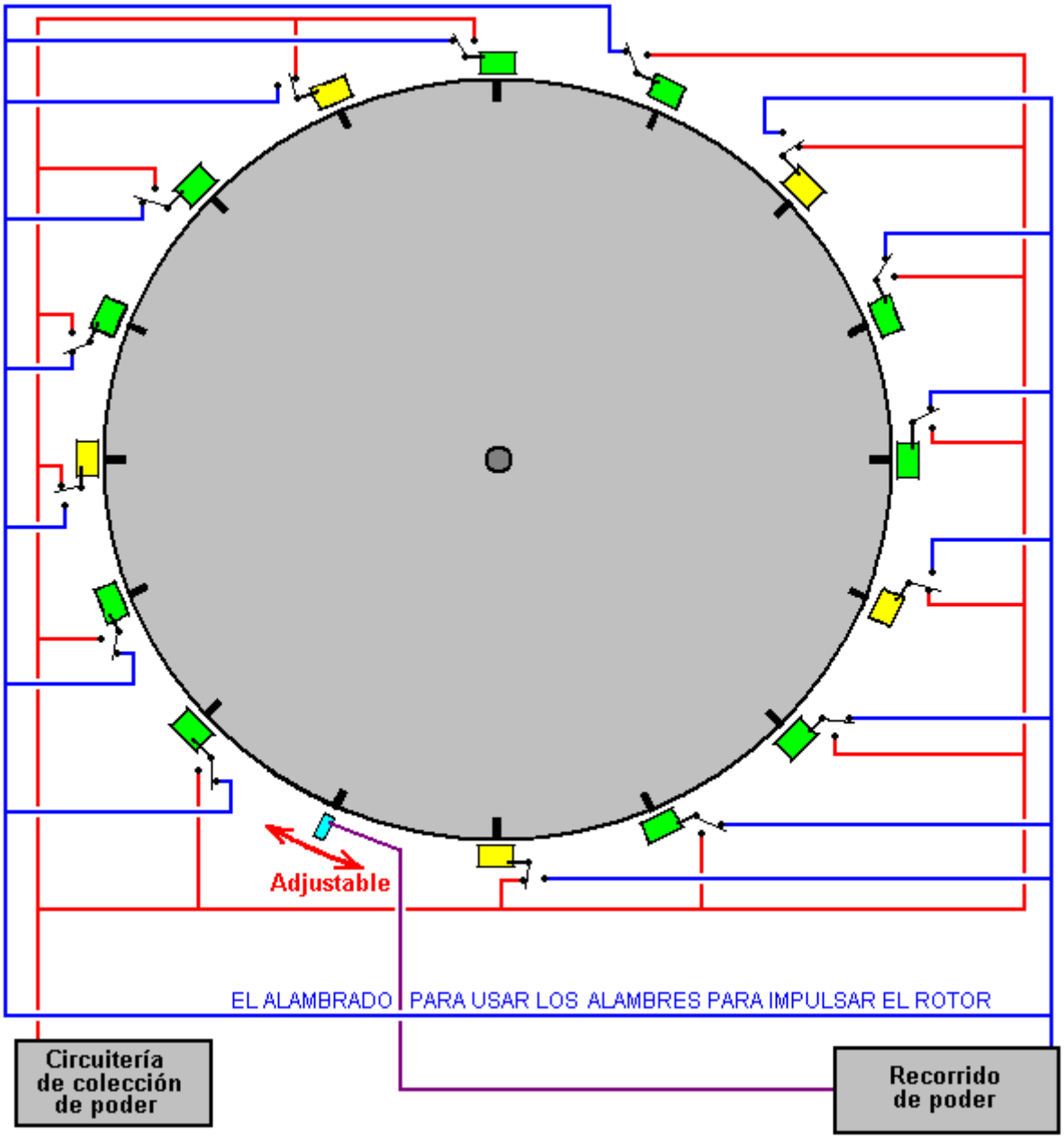
El pulso es muy breve, tan muy poco poder es necesario para llevar a cabo esta pulsación. Como mencionado antes, cualquier número de bobinas puede ser cambiado para proporcionar esta fuerza impulsora. Con esta construcción de rueda particular por Sr. Tong, el mejor número ha sido encontrado para ser diez bobinas de paseo.

La recogida de poder es conseguida juntando la electricidad generada en algunos bobinas como el movimiento de imanes por delante de ellos:




En este arreglo particular, cinco de los bobinas juntan la energía mientras diez proporcionan el paseo. Por la simplicidad, el diagrama muestra que la cinco colección enrolla adyacente el uno al otro y mientras esto trabajaría, la rueda es mejor equilibrada si los bobinas de paseo son regularmente espaciados alrededor del borde. Por esta razón, esta conmutación realmente sería seleccionada para dar cinco juegos de dos bobinas de paseo seguidos de un bobina de recogida cuando esto da un empuje perfectamente equilibrado en la rueda.

Los dos diagramas encima son mostrados por separado a fin de dejar claro como la conmutación de paseo y la conmutación de recogida de poder son arregladas. El arreglo de diseño lleno y la conmutación equilibrada son mostrados en el diagrama siguiente que indica como el diseño lleno es puesto en práctica en esta realización particular del diseño de rueda. El sensor puede ser un bobina que alimenta un semiconductor que cambia el recorrido, o esto puede ser un semiconductor magnético llamado un dispositivo de Efecto de pasillo que también puede alimentar un recorrido de semiconductor. Una alternativa sería un interruptor de caña que es un interruptor mecánico simple encerrado en un gas inerte dentro de un sobre de cristal diminuto. El recorrido de conmutación conveniente es descrito y explicado en el capítulo 12 de este eBook.

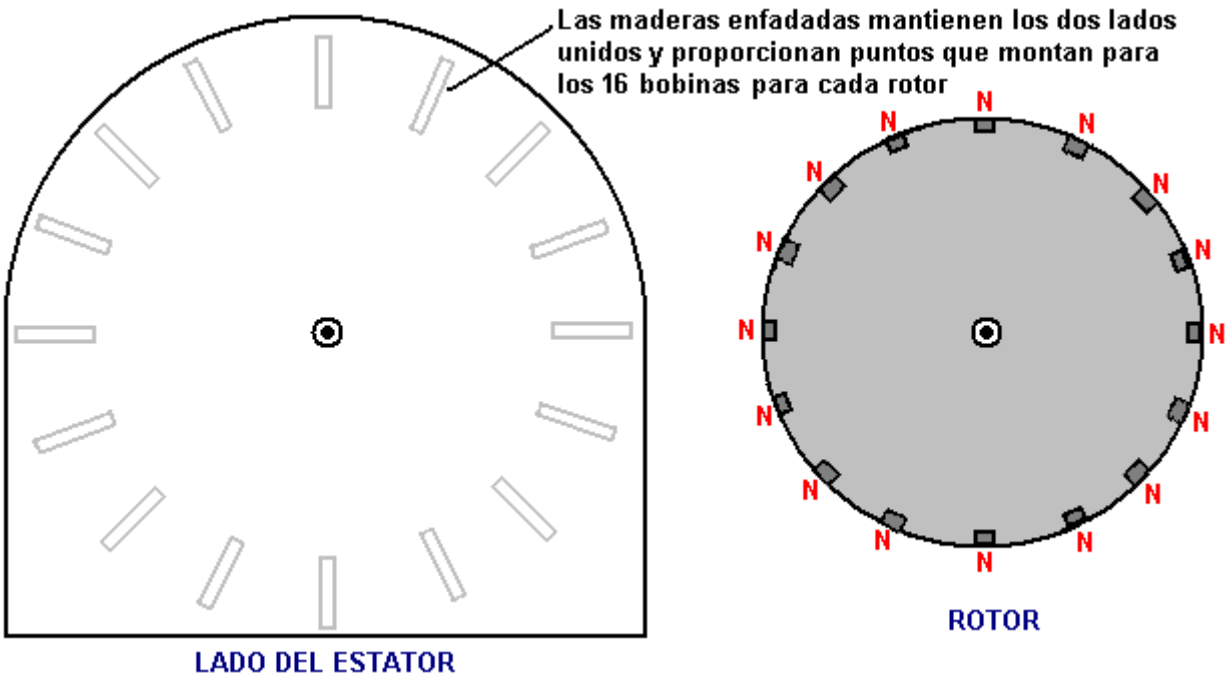



Sr. Tseung comenta que el tamaño de rueda grande es debido a que la Fuerza de Pulso lleva tiempo para impartir el impulso a la rueda y energía de plomo del ambiente en el sistema. Si usted quiere ver esta rueda actual, usted puede enviar a doctor Alexandra Yuan por correo electrónico en ayuan@hkstar.com para citarse. La rueda de Tong es localizada en el Mejor Estudio de Radio de Hong Kong en la Bahía de Carretera elevada, Hong Kong. Sólo diga que usted quiere ver la Máquina de Energía de Plomo. La demostración puede ser en inglés o en el chino. Idealmente, debería haber un grupo de al menos seis invitados con uno o varios siendo un ingeniero calificado o científico, y usted es bienvenidos traen sus propias cámaras y/o prueban el equipo. Es planeado para producir una versión que tiene una 300 salida de vatio, y el otro con una salida de 5 kilovatios. Los equipos educativos también son planeados.

Si usted decide reproducir este diseño particular, entonces levantar el nivel de poder de salida usted podría pensar poner otro juego de bobinas alrededor de la rueda y usarlos como quince bobinas de recogida de energía adicionales u o bien, pulsando la rueda dos veces como a menudo. La adición de uno o varios discos de rotor adicionales al mismo eje de giro es también una opción y esto tiene la ventaja de aumentar el peso de rotor y mejorar el efecto de los impulsos en el rotor.

El diámetro del alambre solía serpentear los bobinas es una opción de diseño que tiene un amplio alcance. Más grueso el alambre, mayor la corriente y el más grande el impulso dado a la rueda. Los bobinas están normalmente relacionados en la paralela como mostrado en los diagramas.

A causa del camino la fuerza de campo magnético deja con el cuadrado de la distancia, es generalmente considerado la práctica de diseño buena para hacer los bobinas veces y media tan amplio cuando ellos son profundamente, como indicados en los diagramas encima, pero este no es un factor crítico. Este diseño es, por supuesto, una versión del motor Adams descrito en el principio de este capítulo. Aunque los motores de esta clase puedan ser construidos de muchos modos diferentes, la construcción usada por Sr. Tong tiene algunas ventajas distintas, así aquí está un poco más detalle contra como entiendo la construcción para ser realizada.

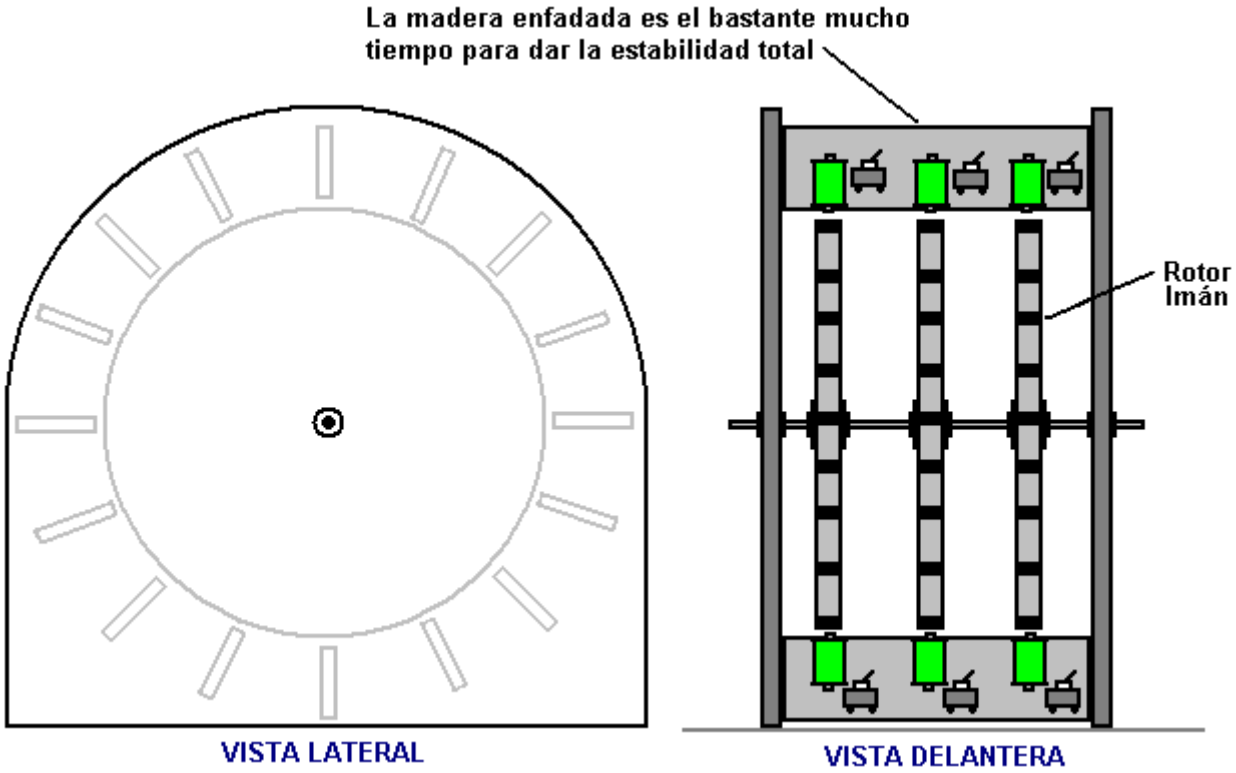


Hay dos pedazos de lado que son atados juntos por dieciséis maderas enfadadas, cada uno de las cuales son sostenidos en el lugar por dos tornillos a cada final. Este produce una estructura rígida mientras el método de construcción es tan simple como es posible, usando materiales disponibles en el acto que son trabajados con los más básicos de instrumentos de mano. La construcción también permite que el motor sea desmontado completamente sin cualquier dificultad, transportada como un paquete "de paquete llano" y luego se reunió en una nueva posición. Esto también facilita a la gente que quiere ver el motor desmontado después de una demostración a fin de asegurarse que no hay ninguna fuente de alimentación escondida.

Cada una de las maderas enfadadas proporciona una plataforma de montaje segura para un electroimán y esto ha asociado el interruptor. En la realización por Sr. Tong, parece haber sólo un rotor, configurado como mostrado encima con dieciséis imanes permanentes montados en esto es el borde. Los postes magnéticos de estos imanes son todos orientados en la misma dirección. O sea, los postes magnéticos que se vuelven hacia fuera son todo Sur o todos los Polos Norte. No es crítico si los postes de forro externos son del Norte o del Sur como Robert Adams usado ambos arreglos con el gran éxito, pero habiendo dicho que, la mayor parte de personas prefieren tener los Polos Norte que se vuelven hacia fuera.

Robert siempre decía que un rotor era bastante, pero sus técnicas fueron tan sofisticadas que él era capaz de extraer kilovatios del poder de exceso de un pequeño rotor solo. Para nosotros, sólo comenzando a experimentar y probar un motor de este tipo, parece sensible para pegarse con lo que Sr. Tong ha experimentado el éxito. Sin embargo, este construye por Sr. Tong no es su motor final, pero sólo un en una serie de motores continuamente mejorados.

El diagrama siguiente muestra un arreglo que tiene tres rotores atados a un eje solo y mientras usted puede decidir construir este con sólo un rotor, si las maderas enfadadas son el bastante mucho tiempo, entonces un o dos rotores suplementarios pueden ser añadidos en muy fácilmente más tarde.




Aquí, sólo dos de las maderas enfadadas son mostradas. Los bobinas de electroimán usados por Sr. Tong son el corazón de aire cuando aquel tipo tiene la menor parte de efecto en los imanes que pasan. Sin embargo, los electroimanes con corazones tienden a ser mucho más poder para cualquier corriente corriente dada por ellos. En la teoría, el corazón debería ser hecho de longitudes del alambre de hierro aislado cuando esto reduciría la pérdida de potencia por corrientes de remolino que fluyen en el corazón, pero Robert realmente recomienda corazones metálicos sólidos, y cuando él era la persona más con experiencia en este campo, prestando la atención a lo que él dijo parece sensible.

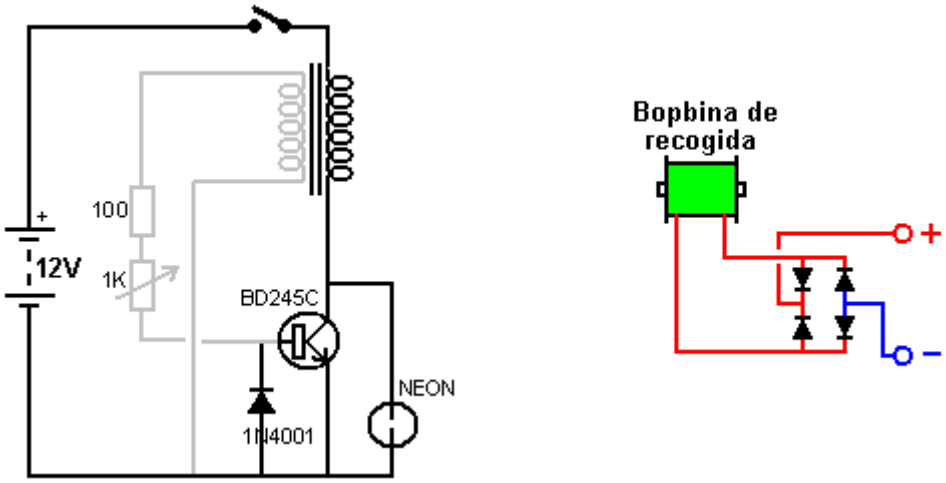
El material principal tiene que ser un metal que magnetises fácilmente y poderosamente, pero que no retiene ninguno de su magnetismo cuando la corriente de paradas corriente. No muchos metales tienen aquellas características y el hierro suave es por lo general recomendado. Hoy día, el hierro suave es no siempre disponible en el acto y entonces una alternativa conveniente es el cerrojo central de un ancla de albañilería que tiene propiedades excelentes:

El eje del cerrojo puede ser cortado completamente fácilmente con una sierra para metales, pero estar seguro para quitar (o archivo abajo) la cabeza del cerrojo cuando el aumento del diámetro tiene un efecto marcado en las propiedades magnéticas del corazón de electroimán si es dejado en el lugar. El cerrojo mostrado encima es un M16 x cerrojo de ancla de albañilería de 147 mm con un diámetro de cerrojo de 10 mm. Unos hacen de que los jalones de bordo blanco sentidos de la tinta seca tienen un cuerpo rígido que encaja el cerrojo de 10 mm exactamente y proporcionar un tubo excelente para construir un carrete de electroimán.

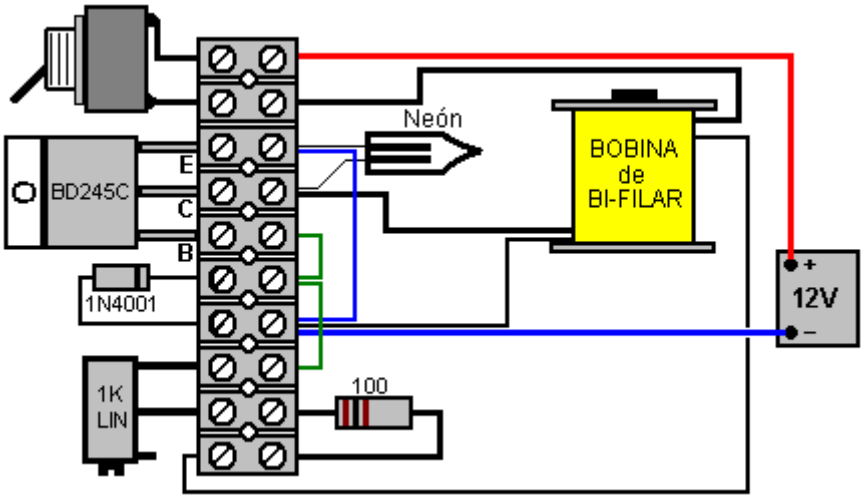
Con un corazón en los electroimanes, el rotor consigue el poder de giro adicional. Al principio, los imanes en el rotor son atraídos a los corazones de electroimán, dando al rotor una fuerza que da vuelta que no requiere que ninguna corriente sea suministrada. Cuando los imanes de rotor están en su punto más

cercano a los corazones de electroimán, las cuerdas son impulsadas brevemente y esto da a los imanes de rotor un empuje fuerte lejos, haciendo el rotor girar.

Hay muchos diseños diferentes del recorrido de paseo simple y esto probablemente vale la pena probar tipos diferentes para ver que trabaja mejor con su detalle construyen del motor. Del mismo modo, hay muchas clases del recorrido de colección para quitar un poco del poder de exceso generado. Los más simples de éstos son sólo un puente diódico, quizás alimentando una batería y cobrándolo para el uso en un tiempo posterior. Si usted es sofisticado con el recorrido de colección y sólo asume el poder lejos durante un período muy corto del tiempo en el momento correcto, el cortamiento del empate corriente, causa un pulso magnético trasero-EMF en el electroimán de colección que hace que ello dé al rotor un empuje de paseo suplementario – tanto colección corriente como paseo de rotor en un paquete combinado.



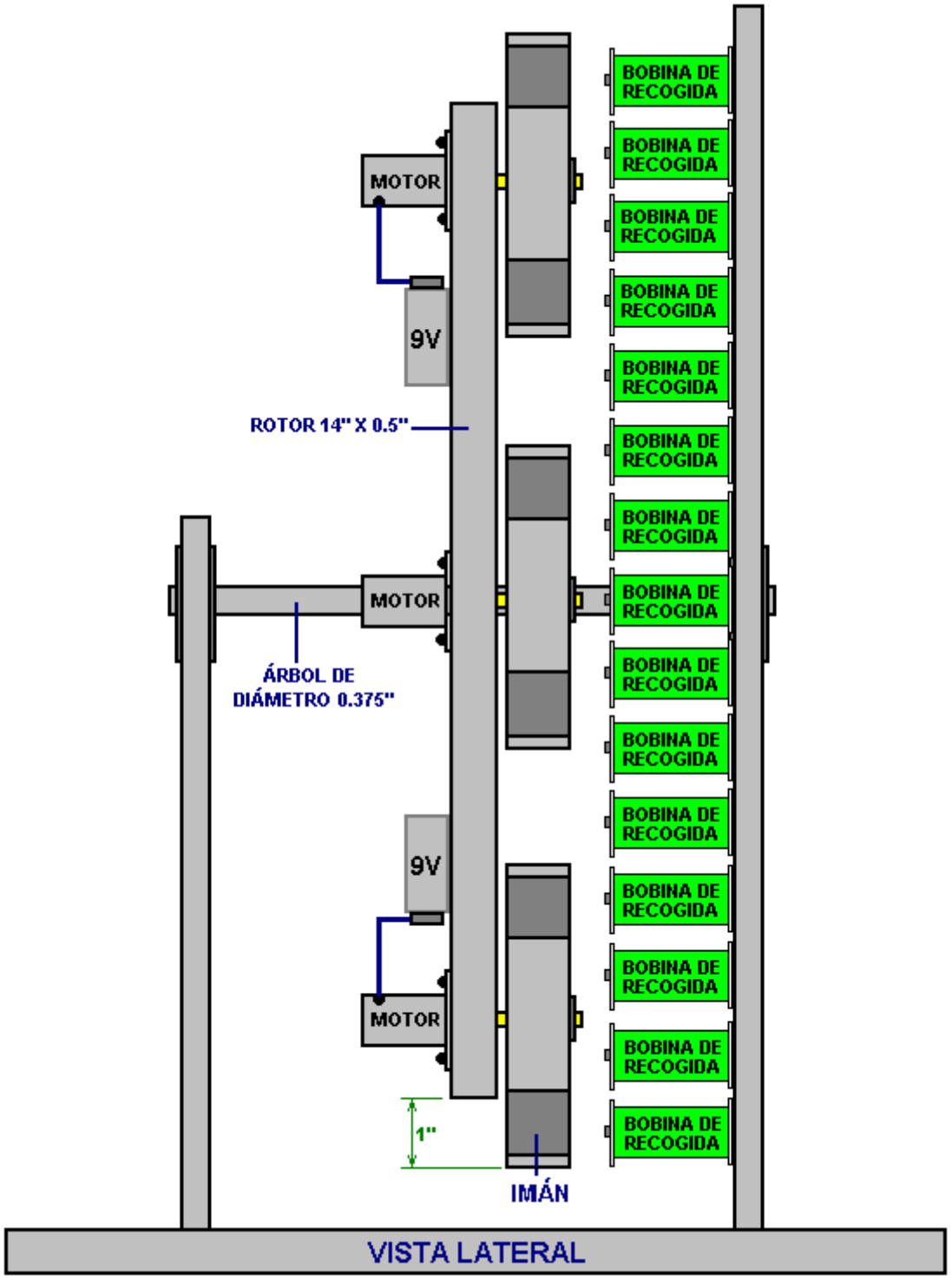

Aquí están dos del recorrido más simple posible, un para el paseo y un para la colección de poder. El transistor de recorrido de paseo es encendido por un voltaje generado en el bobina gris por un imán de rotor pasar. El transistor entonces alimenta un pulso corriente grande al bobina negro, conduciendo el rotor en su camino. El neón y el diodo deben proteger allí el transistor y una disposición física para este recorrido podría ser:



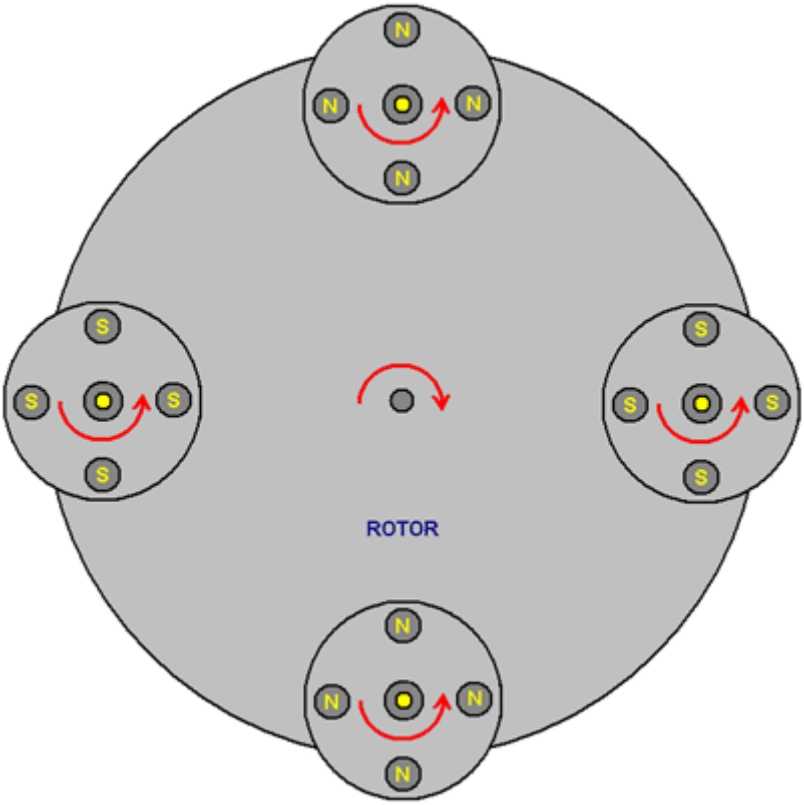

La resistencia de variable de 1 kilobyte es ajustada para dar la mejor interpretación y el Interruptor es opcional. El recorrido más avanzado, como el que en la página 2 - 9 también puede ser intentado y la interpretación comparada. Hablando en general, yo esperaría que una versión de tres rotores diera una mejor interpretación que una realización de rotor sola, pero experimentación es necesaria.

**Mark Wesling**. Un diseño de generador propuesto propuesto por Mark Wesling tiene la promesa de la interpretación en particular alta. Este es presentado aquí como una idea cuando este dispositivo ha sido

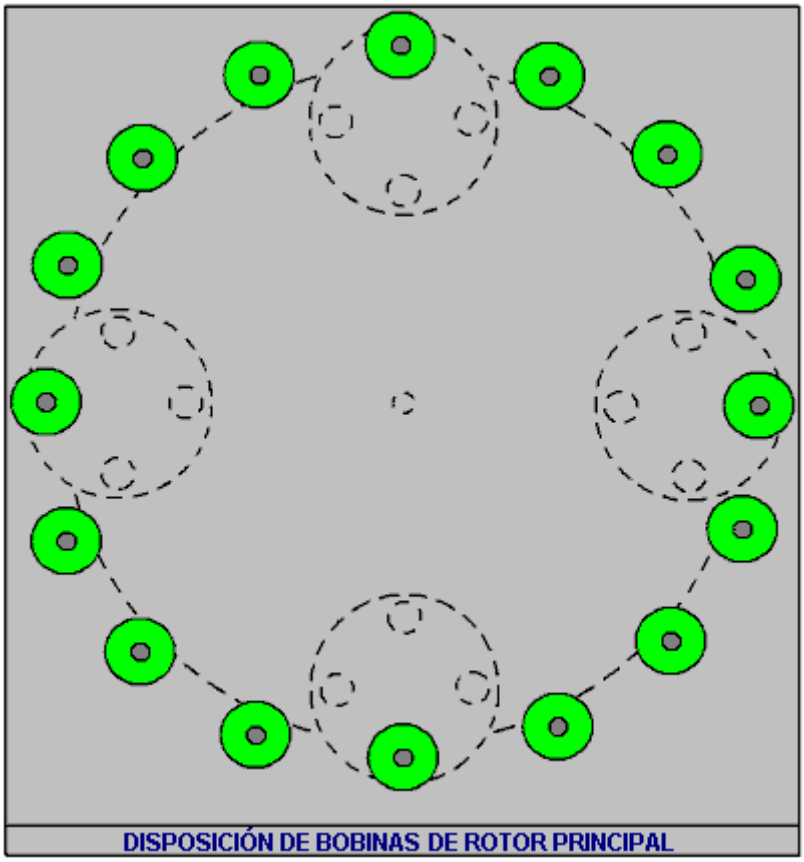
todavía construido por lo que soy consciente. La señal llama este el “Infinity” Motor/Generador. En este diseño, el paseo de rotor es conseguido por el uso de cuatro o más pequeños motores rápidos independientes, cada uno montado en el rotor principal y cada uno proveyó por esto está el propio rotor más pequeño como mostrado aquí:




Visto del frente, los rotores son colocados como este:



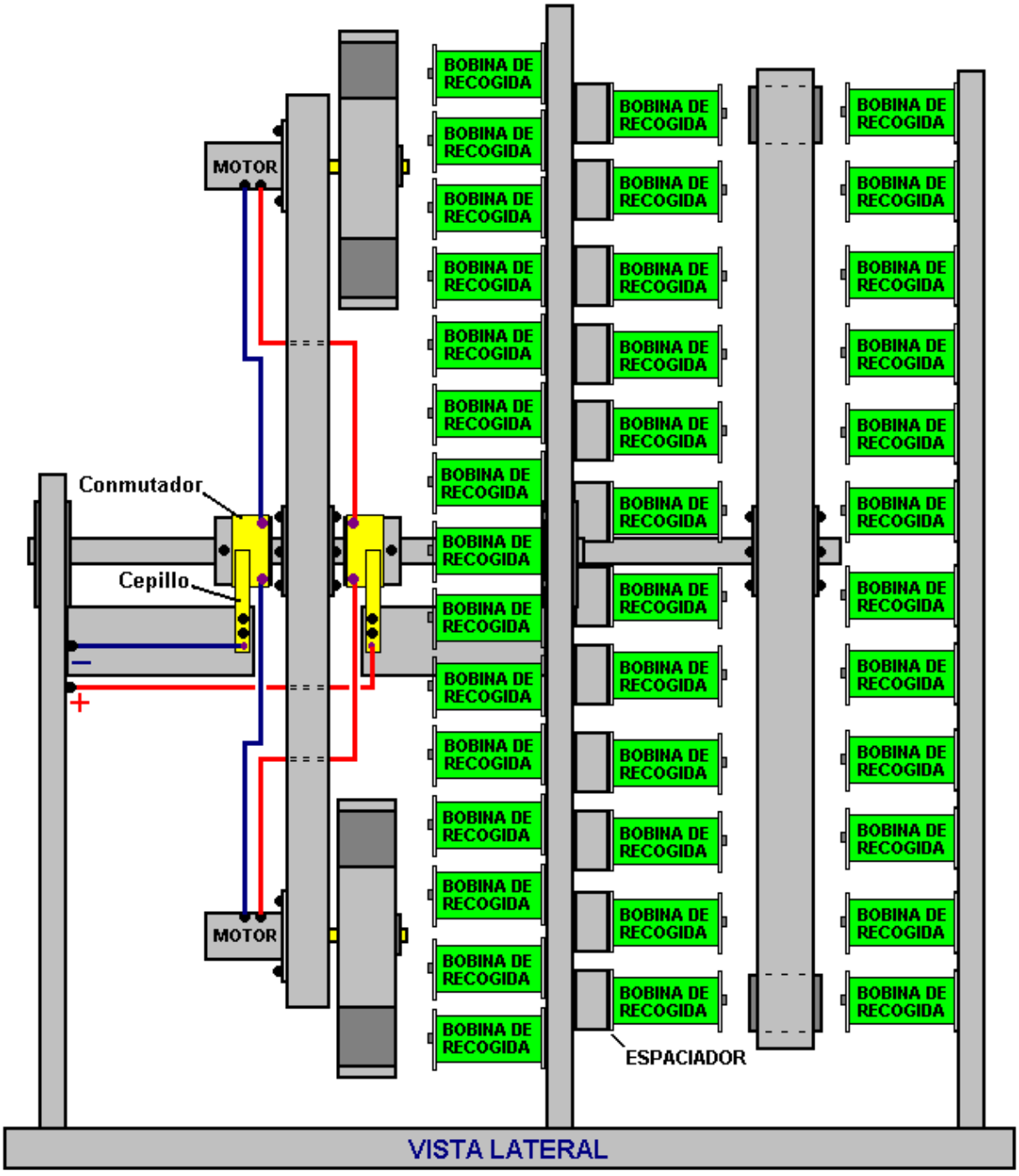

Los imanes son montados muy bien en los pequeños rotores para estar seguros que ellos no pueden romperse suelto cuando el rotor gira en la alta velocidad. El mecanismo de paseo para el rotor principal es extraño en esto esto usa el efecto de rastra de la Ley Lenz. Hay un anillo de bobinas de recogida de poder colocados de modo que cuando los imanes de los pequeños rotores están en la posición más lejos del árbol de rotor principal, ellos afronten directamente el bobina como mostrado aquí:



Este tiene efecto muy pequeño hasta que una corriente eléctrica sea dibujada de los bobinas. Cuando esto pasa, la rastra de la Ley Lenz se opone al movimiento del imán. Pero, cuando el imán móvil es con eficacia montado en el rotor grande, aquel empuje contrario conduce el rotor grande en dirección contraria. Si la pequeña vuelta de rotores en dextrórsum dirección, entonces el rotor grande será conducido en un en contrario dirección. Sorprendentemente, mayor el empate corriente, mayor el precio de rotación del rotor grande.

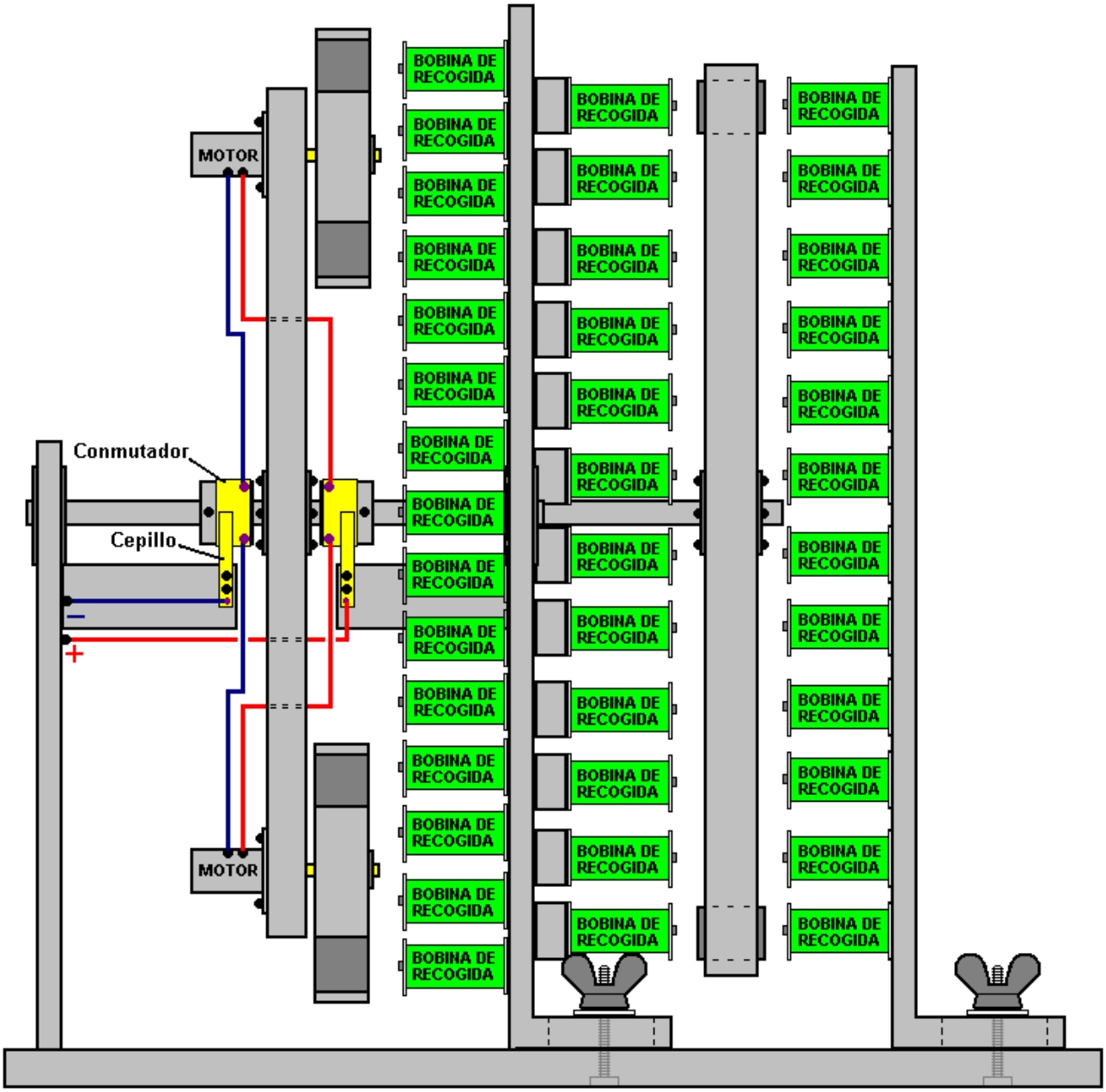
Es previsto que el precio de vuelta del rotor grande puede hacerse excesivo, entonces a fin de hacerlo más lento produciendo el poder de salida adicional, el eje de rotor principal es ampliado y un arreglo de generador de imán/bobina ordinario le atado.

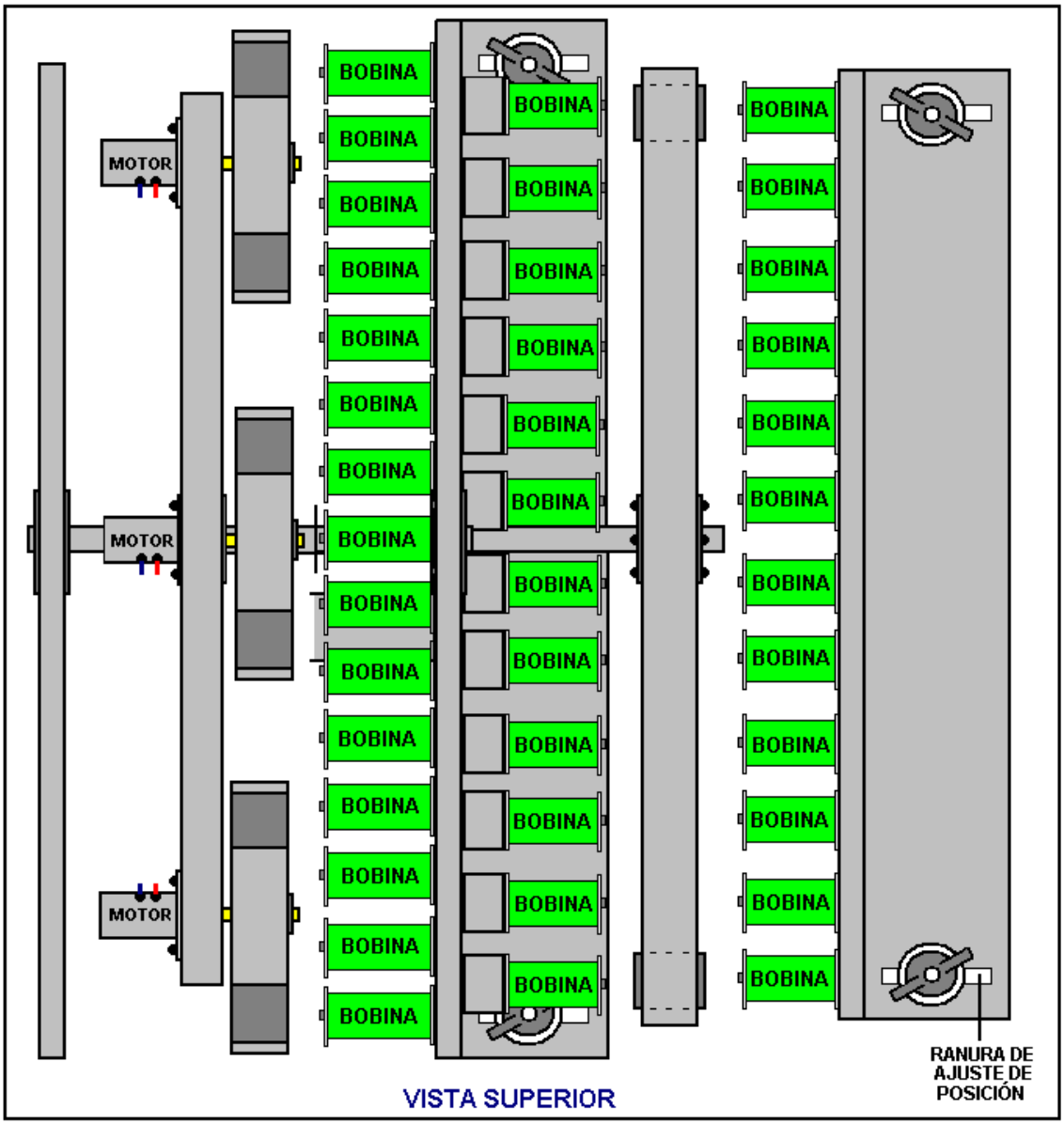
Mientras al principio, cada motor de 9 voltios ha sido mostrado con esto es la propia batería separada, no hay ninguna necesidad particular de los motores para ser 9 voltios y un arreglo más conveniente consiste en donde cuatro motores son el poder alimentado de una fuente sola, usando dos anillos de resbalón aislados montados en el árbol con cepillos de muelles que aprietan contra ellos como mostrado aquí:



Este dibujo omite dos de los pequeños rotores y sus motores a fin de mostrar un anillo de resbalón posible y el arreglo de cepillo.

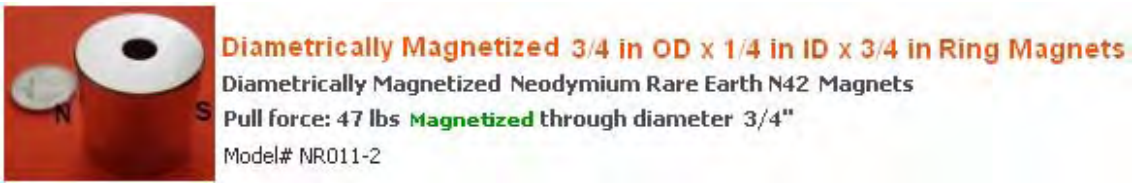
Cada constructor con experiencia tiene su propia idea en cuanto al espaciado óptimo entre imanes en un rotor y un juego de bobinas de recogida de poder. Los tipos diferentes y las fuerzas de los imanes usados en realizaciones diferentes de este diseño también tienen un efecto en este espaciado. El experimentador de Nueva Zelanda muy con experiencia e inventor, Robert Adams ha encontrado que los espaciados alrededor de media pulgada (12 mm) pueden dar la interpretación óptima. Otros constructores son de la opinión que el espacio entre el imán y los bobinas debería ser mínimo posible. Para tener la experimentación en cuenta para encontrar el espaciado óptimo, se sugiere que la construcción debería tener el hueco en cuenta entre cada juego de imanes y sus bobinas asociados, ser ajustable. Para tener este en cuenta, el estilo de construcción mostrada aquí podría ser considerado:



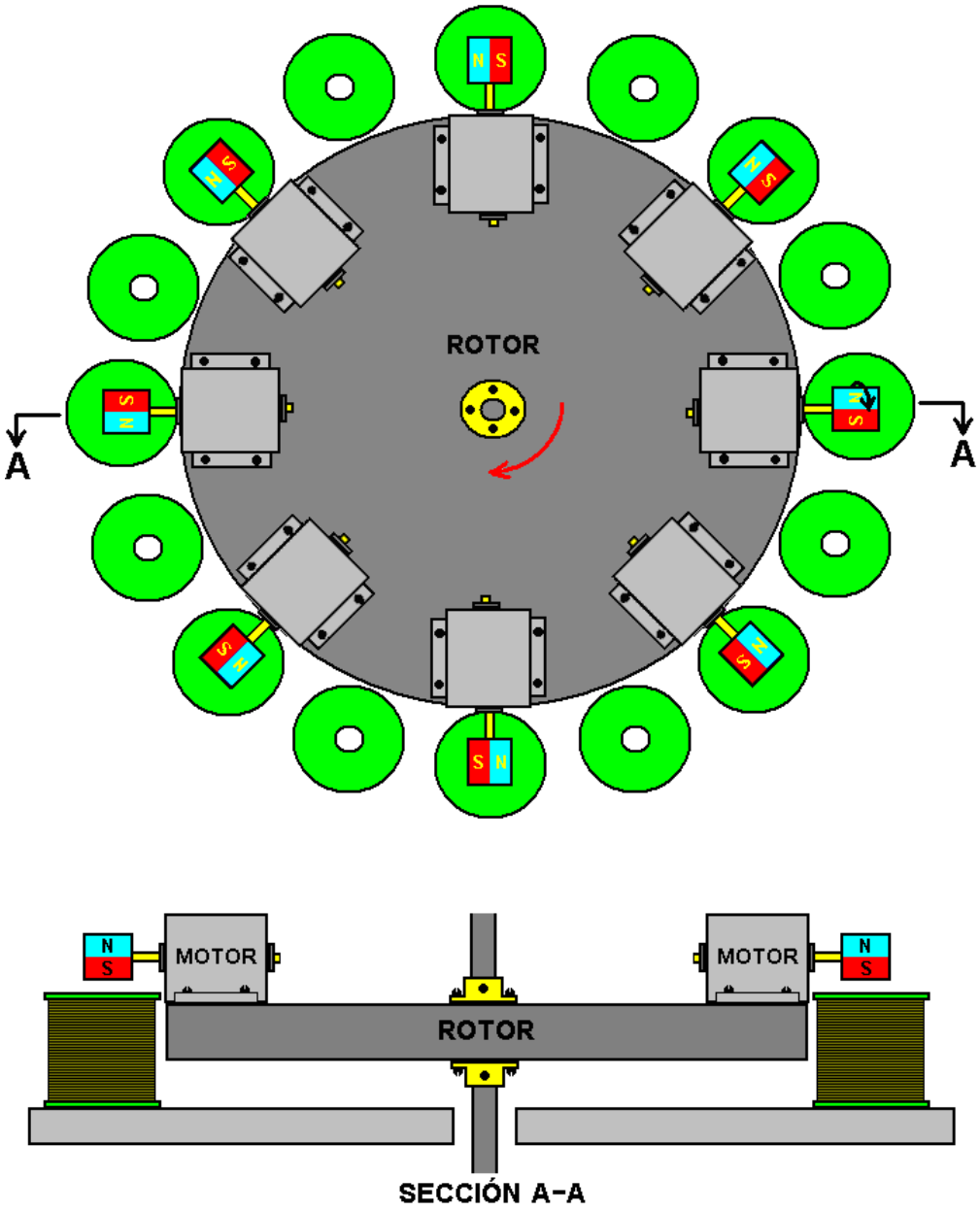



Con este arreglo, las tuercas de mariposa son usadas para permitir el ajuste fácil de la posición de los bobinas. El anillo de resbalón en aquel lado del árbol tiene que ser mucho más amplio para permitir este cambio de la posición sin afectar la comida de poder por el anillo de resbalón.

La señal ha avanzado su idea adelante y está en el proceso de construir un prototipo. Su método más avanzado usa imanes cilíndricos que son magnetizados a lo largo del eje del cilindro. Un tal imán es éste de http://www.magnet4less.com/index.php?cPath=1_133:




El diseño usa ocho pequeños motores de corriente continua con la velocidad descargada de 8,000 revoluciones por minuto, montadas en el rotor, cada uno con uno de estos imanes montados en el árbol motor de motor, como mostrado aquí:




Los otros métodos de colección de poder permanecen el mismo como mostrado antes. Los bobinas mostrados para esta última sugerencia son el corazón de aire, pero que trabajos mejor tiene que ser determinado por la experimentación. Los imanes son hechos girar muy rápidamente por los motores – quizás 2,500 revoluciones por minuto – y cada revolución causan una inversión de campaña en el árbol motor de motor. Los imanes son poderosos, así debería haber un efecto considerable en los bobinas y esto sólo toma un treinta movimiento de rotor de grado para moverse de ser exactamente sobre un bobina a ser exactamente sobre el próximo, y habrá efecto magnético considerable en las posiciones intermedias también.

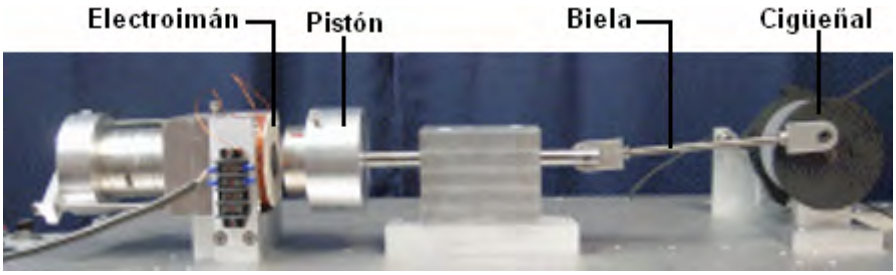
La señal comenta sobre este arreglo: el rotor principal girará en sólo unas cientas de revoluciones por minuto. Este tirará los electrones avanzados por el bobina (a diferencia de un bobina convencional que empuja los electrones). Esta acción pasará la fuerza de Lenz al eje de rotor principal como la torsión. La belleza de este diseño consiste en que esto pone el eje de motor en la misma fase que la vuelta de rotor mientras que antes, esto era 180 grados y redujo la marcha de los motores. También, las fuerzas de gyroscopic en los pequeños rotores/motores eran grandes cuando el rotor grande giró, mientras este diseño golpeará cada bobina el 100 % en cada rotación.

La técnica de bobina-circuiting corto cinco veces en el pico de onda sinusoidal pueden incrementar el poder de salida por algo hasta cien veces, así usando que el método sería una ventaja principal si las habilidades de electrónica necesarias están disponibles. Los bobinas mostrados parecen tener un corazón sólido, sin

embargo, es previsto que la velocidad de rotación será demasiado grande para un corazón ferroso y entonces ferrita o bobinas principales de aire puede ser necesario.

**Art Porter**. Art usa un electroimán con un imán de toque montado en el corazón. Cuando el bobina es pulsado para aumentar el campo del imán permanente, Art dice que su prototipo produce 2.9 veces la fuerza de campaña del imán permanente en es propio. Cuando el bobina es pulsado en la dirección que se opone al campo del imán permanente, el campo magnético que resulta es el cero.

Este es un cambio muy serio del campo magnético que puede ser usado en aplicaciones diferentes. Uno que Art ha puesto en práctica usa el arreglo de impulsar un motor de cigüeñal. El arte muestra que vario motor diferente construye incluso éste:




Con este arreglo, el Arte declara que el 95 % del poder de motor viene del imán permanente. El sitio Web del arte está en http://www.gap-power.com/index.html y él tiene un vídeo muy interesante, larguísimo mostrando a todos los detalles en http://www.gap-power.com/videos/Full%20Length%20Video.wmv.

En el vídeo, el Art intenta aplicar la Ley del Ohmio en una tentativa de analizar la operación y es dejada perpleja cuando las lecturas de osciloscopio no emparejan los cálculos de la Ley de su Ohmio. Él piensa que hay una contradicción entre el osciloscopio y la Ley del Ohmio, que él repetidamente acentúa es una ley de Naturaleza, y él concluye que uno de ellos tiene que equivocarse. En realidad, ninguno se equivoca porque la Ley del Ohmio sólo aplica a la corriente continua el flujo corriente en el recorrido resistivo, y el Art no usa la corriente continua estable corriente o una carga resistiva.

La aplicación de pulsos de corriente continua cortos a un bobina sustancial del alambre es el equivalente de aplicar la corriente alterna a aquel inductor. La Ley del Ohmio no se aplica debido a la inductancia del bobina. Hay un Factor de Potencia pulsos de voltaje EMF implicados y traseros, entonces las lecturas de osciloscopio son lo que es necesario para calcular poderes de salida y la entrada.

Este arreglo es casi idéntico a esto usado en el motor de imán de Charles Flynn descrito en el capítulo 1, y muy cerca de las técnicas usadas por Robert Adams en un Motor Adams correctamente templado como mostrado en el principio de este capítulo. En mi opinión, el efecto que el Art explota sería mejor usado si un bobina de recogida grande es colocado contra el final del corazón de electroimán y el bobina de paseo pulsado en la frecuencia resonante (alta) del bobina cuando esto reducirá al mínimo el poder de entrada y maximizará el poder de salida. El amontonamiento de aquellas unidades en un banco podría producir bien un exceso muy importante salida eléctrica. Nuestras gracias son debido al Art y sus colegas para compartir su trabajo de investigación libremente para otros para reproducirse y progresar adelante.

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-info.com

# Capítulo 3: los Sistemas Pulsados Inmóviles

Los dispositivos pulsados mencionados hasta ahora han tenido las partes mudanza. Esto no tiene que ser el se casa si rodando o fluctuando el perro de los campos magnético se crean a menos que las partes mudanza. Este perro es de hecho dona, y un ejemplo de esto es el Transistorizado de Graham Gunderson Generador Eléctrico mostrado en la Aplicación de la Patente americana 2006/0163971 A1 de 27 el 2006 de julio. El as de abrades de details segue:

**Él lo abstracto**
Un generador eléctrico transistorizado que incluye un imán permanente por lo menos, magnéticamente acopló a centro del ferro magnético proporcionado con por lo menos un agujero que penetra su volumen; el agujero(s) y imán(s) poniéndose para que el agujero (s) intercepte el rubor del imán(s permanente) acopló en el centro del ferro magnético. A primero bobina del alambre se enrolla alrededor del centro del ferro magnético con el propósito de mover el rubor del imán permanente acoplado dentro del centro del ferro magnético. Un segundo alambre se derrota a través del agujero(s) penetrando el volumen del centro del ferro magnético, con el propósito de interceptar este rubor magnético mudanza, que induce un rendimiento por eso electromotriz forzado. Un voltaje cambiante aplicó a las primeras causas de bobina de alambre un rubor del imán permanente acoplado para mover dentro del pariente del centro al agujero(s) penetrando el volumen del centro, induciendo electromotriz así forzado a lo largo del alambre(s) atravesando el agujero(s) en el centro del ferro magnético. La acción mecánica de un generador eléctrico se sintetiza por consiguiente sin los usos de mover las partes.

**El fondo**
Esta invención relaciona al método y dispositivo por generar poder eléctrico que usa los medios del estado sólidos.

Se ha conocido mucho tiempo que moviendo al campo magnético por alambrar quieren que usted se genera un electromotriz forzado (EMF), o voltaje, a lo largo del alambre. Cuando este alambre se conecta en un circuito eléctrico cerrado, una corriente eléctrica, capaz de trabajo de la representación, se maneja a través de este circuito cerrado por el inducido electromotriz forzado.

También tiene largo se conocido que esta corriente eléctrica resultante usted causa el circuito cerrado a abrazarse con a campo magnético secundario, inducido cuya polaridad opone el campo magnético primario que primero indujo el EMF. Esta oposición magnétic a crea la repulsión mutua como el imán mudanza se acerca semejante circuito cerrado, y al as de atracción mutuo que los movimientos del imán mudanza fuera del circuito cerrado. Ambas estas acciones tienden a retardar o causas un “arrastre” en el progreso d el imán mudanza, causando el generador eléctrico actuar el as a freno magnético cuyo efecto está en la proporción directa a la cantidad de corriente eléctrica produjeron.

Históricamente, se han usado artefactos de gas, diques hidroeléctricos y turbinas v apor-alimentadas para superar esta acción frenando magnética que ocurre dentro de los generadores mecánicos. A la cantidad grande de poder mecánico se requiere al lugar de tomas de la cantidad grande de poder eléctrico, desde que el frenar magnético es generalmente proporcional a la cantidad de ser de poder eléctrico generada.

Allí se ha sentido la necesidad mucho tiempo para al generador que usted reduce o elimina la interacción frenando magnética muy conocida, mientras generando el poder eléctrico útil no obstante. La necesidad para las fuentes convenientes, baratas y poderosas de energía renovable permanece urgente. Cuando los campos magnéticos dentro de a los arados del generador mover y actuar recíprocamente por los medios de otra manera que aplicado mecánico causaron yo forcé, el perro de poder eléctrico se proporcione sin la necesidad de consumir los recursos naturales limitados, así con la economía mayor lejana.

**El resumen de la Invención**
Se ha conocido mucho tiempo que la fuente del magnetismo dentro de la imán permanente es a hilar la corriente eléctrica dentro de los átomos del ferro magnético de ciertos elementos, mientras persistiendo indefinidamente en el acuerdo con las reglas quantum bien-definidas. Esta corriente atómica abraza cada átomo, mientras causando cada átomo por eso para emitir al campo magnético, el as al electroimán miniatura.

Esta corriente atómica no existe exclusivamente en los imanes. También existe en el hierro metálico ordinario, y en cualquier elemento o la aleación me tálica que el perro es “magnetizó”, es decir, cualquier material que exhibe el ferro magnetismo. Todos los átomos del ferro magnético y “los metales magnéticos” contengan los tales electroimanes atómicos quantum.

En los materiales del ferro magnético específicos, el eje de la orientación de cada electroimán atómico flexible es. La orientación de rubor magnético interior y " externo al material él, monta sobre un eje fácilmente. Los tales arados de los materiales se refirieron magnéticamente al as “suave”, debido a esta flexibilidad magnética.

Los arados de materiales de imán permanentes magnéticamente “duro.” El eje de la orientación de cada uno es fijo en el lugar dentro de a la estructura de cristal rígida. El campo magnético total producido por estos átomos no puede mover fácilmente. Este constreñimiento encuadra el campo de imanes ordinarios permanentemente, del ñame “permanente.”

El eje de flujo actual redondo en un perro de átomo de ferro magnético directo el eje de magnetismo dentro de otro átomo del ferro magnético, a través de para procesar el as conocido “el intercambio del giro.” Esto da al material suave magnético, como el hierro crudo, la habilidad útil de apuntar, enfoque y remite el campo magnético emitido de a magnéticamente imán permanent e duro.

En la invención presente, al campo rígido de imán permanente se envía magnéticamente en a flexible “suave” el material magnético. La situación clara del imán permanente, observó de los puntos dentro del magnéticamente el material suave, moverá ef icazmente, vibre usted, y parece cambiar la posición cuando el magnetización del material magnético suave es modulado por los medios auxiliares (mucho como el sol, vio mientras el bajo el agua, parece mover cuando el agua está agitada). Por este mecanismo, el movimiento requerido para la generación del perro de electricidad se sintetice dentro de al material suave magnético, sin requerir movimiento físico o un mecánico aplicado forzados.

La invención presente sintetiza el movimiento virtual de imanes y su s campos magnéticos, sin la necesidad para acción mecánica o las partes mudanza, a produce el generador eléctrico describió aquí. La invención presente describe un generador eléctrico dónde las expresiones de as conocidas frenando magnéticas de la Ley de L enz, no oponga los medios por que la energía del campo magnética se causa para mover. El movimiento magnético sintetizado se produce sin la resistencia mecánica o eléctrica. Esto sintetizó el movimiento magnético se ayuda por fuerzas generadas de acuerdo c on la Ley de Lenz, en el orden a produce aceleración del movimiento magnético sintetizado, en lugar de físico “el frenando magnético” común a los generadores eléctricos mecánicamente-actuados. Debido a este principiante la interacción magnética, el generad or estático transistorizado de la invención presente es al generador robusto, mientras sólo requiriendo a pequeño eléctrico forzado de usted lo opera.

**La Descripción breve de los Dibujos**

Los dibujos añadidos ilustran sólo encarnaciones típicas de esta invención y es no ser considerados limitando por

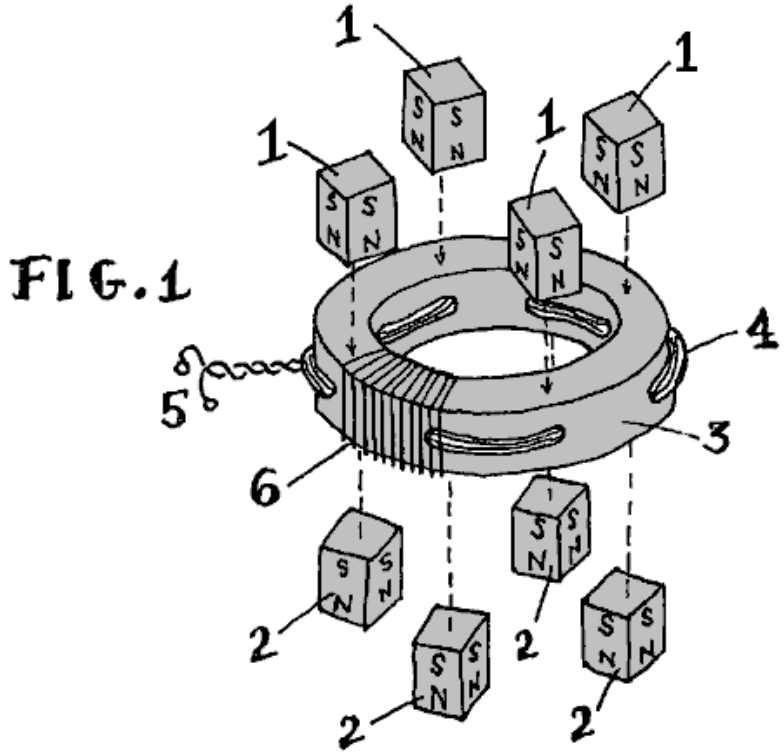


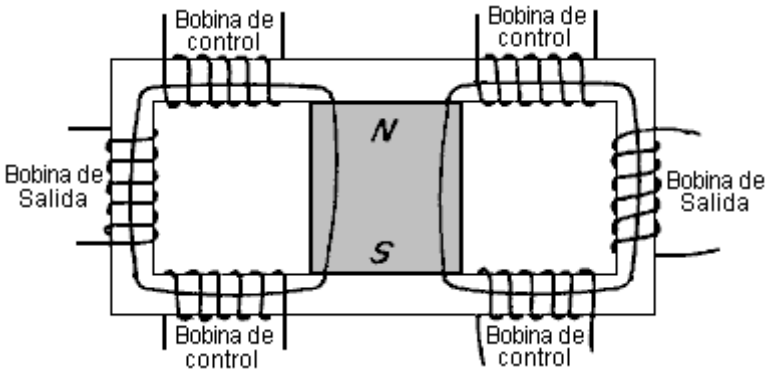
FIG.1

**Fig.1** es una vista explotada del generador de esta invención. **Fig.2** es una elevación cruz-particular del generador de esta invención.

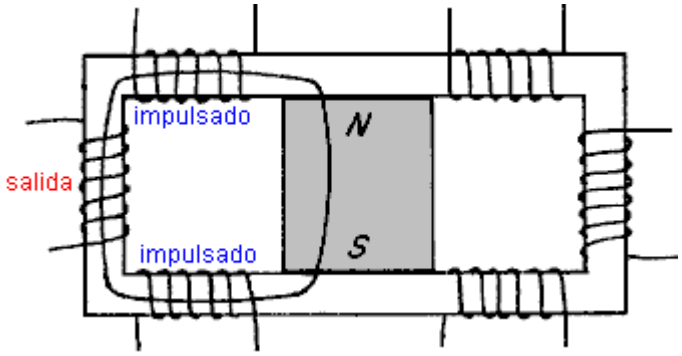
La aplicación evidente llena es mostrada en el Apéndice.

**Charles Flynn**. Otro dispositivo de este tipo viene de Charles Flynn. La técnica de aplicar las variaciones magnéticas producidas por un imán permanente se cubre en detalle en las patentes de Charles Flynn que es incluido en el Apéndice. En su patente él muestra las técnicas por producir movimiento lineal, movimiento recíproco, movimiento redondo y conversión de poder, y él da una cantidad considerable de descripción y explicación en cada uno, su patente principal que contiene cien ilustraciones. La una aplicación tom ando al azar:

Él declara que un perfeccionamiento sustancial de flujo magnético puede obtenerse del uso de un arreglo así:




Aquí, un marco de hierro suave laminado tiene un imán permanente poderoso posicionado en su centro y se enrollan seis bobinas en las posiciones mostradas. El flujo magnético del imán permanente fluye alrededor de ambos lados del marco.




Los detalles evidentes llenos de este sistema de Charles Flynn están en el Apéndice, que comienza en la página A - 338.

**Lawrence Tseung** ha producido recientemente un diseño sutil usando principios muy similares. Él toma un marco magnético del estilo similar e inserta un imán permanente en una de las armas del marco. Él entonces aplica pulsos de corriente continua agudos a una herida de bobinas en un lado del marco y saca la energía de una herida de bobina al otro lado del marco.

Él muestra tres modos de operaciones separados para los dispositivos como sigue:

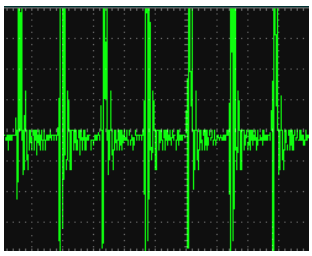
Lawrence comenta sobre tres arreglos posibles. El primer en mostrado encima es el arreglo de transformador comercial estándar donde hay un marco hecho del hierro aislado shims a fin de reducir las corrientes "de remolino" que por otra parte pondrían en circulación alrededor del interior el marco perpendicularmente a la pulsación magnética útil que une los dos bobinas en los lados opuestos del marco. Como es muy extensamente

conocido, este tipo del arreglo nunca tiene un poder de salida mayor que el poder de entrada.

Sin embargo, aquel arreglo puede ser variado de varios modos diferentes. Lawrence ha decidido quitar una sección del marco y sustituirlo por un imán permanente como mostrado en el diagrama abajo. Este cambia la situación muy bastante cuando el imán permanente causa una circulación continua del flujo magnético alrededor del marco antes de que cualquier voltaje de alternancia sea aplicado al bobina de entrada. Si el poder de entrada de pulsación es aplicado en la dirección incorrecta como mostrado aquí, donde los pulsos de entrada generan el flujo magnético que se opone al flujo magnético que ya fluye en el marco del imán permanente, entonces la salida es realmente **inferior** que habría sido sin el imán permanente.

Sin embargo, si el bobina de entrada es pulsado de modo que la corriente corriente en el bobina produzca un campo magnético que refuerza el campo magnético del imán permanente entonces es posible para el poder de salida de exceder el poder de entrada. "El Coeficiente de la Interpretación" "COP" del dispositivo es la cantidad del poder de salida dividido en la cantidad del poder de entrada en el cual el usuario tiene que poner hacer el dispositivo funcionar.  En este caso el valor COP puede ser mayor que uno:

Cuando esto trastorna a algunos puristas, quizás se debería mencionar que mientras una onda cuadrada introdujo la señal es aplicado a la entrada de cada una de las susodichas ilustraciones, la salida no será una onda cuadrada aunque sea mostrado aquel camino para la claridad. En cambio, la entrada y los bobinas de salida convierten la onda cuadrada a una onda sinusoidal de calidad baja que sólo se hace una onda sinusoidal pura cuando la frecuencia de pulso exactamente empareja la frecuencia resonante de la cuerda de salida. La demostración de osciloscopio mostrada aquí es una forma de onda de poder de salida típica que tiene casi 390,000 de estos pulsos por segundo.



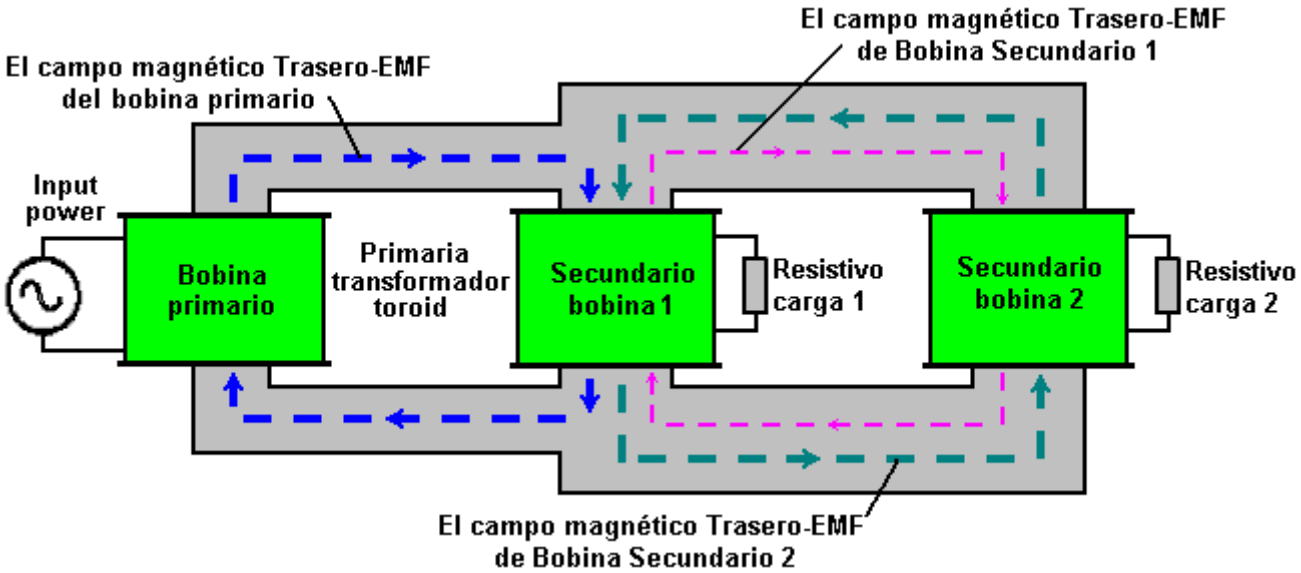
Hay una limitación a este como la cantidad del flujo magnético que cualquier marco particular puede llevar es limitado por el material del cual es hecho. El hierro es el material más común para marcos de este tipo y esto tiene un punto de saturación muy definido. Si el imán permanente es tan fuerte que esto causa la saturación del material de marco antes de que la pulsación de entrada sea aplicada, entonces no puede haber ningún efecto en absoluto de la corriente continua positiva que pulsa como mostrado. Este es el sentido sólo común pero esto deja claro que el imán elegido no debe ser demasiado fuerte para el tamaño del marco, y por qué debería ser.

Como un ejemplo de este, una de la gente que reproduce el diseño de Lawrence encontró que él no consiguió ninguna ganancia de poder en absoluto y entonces él pidió a Lawrence el consejo. Lawrence aconsejó que él omitiera el imán y viera lo que pasó. Él hizo este e inmediatamente consiguió la salida estándar, mostrando que tanto su arreglo de entrada como su sistema de medición de salida ambos trabajaron perfectamente bien. Esto entonces alboreó en él que la pila de tres imanes que él usaba en el marco era demasiado fuerte sólo, entonces

él redujo la pila a sólo dos imanes e inmediatamente consiguió una interpretación de C.O.P. = 1.5 (el 50 % más salida de poder que el poder de entrada).

**Thane C. Heins**. Thane ha desarrollado, ha probado y ha patentado un arreglo de transformador donde el poder de salida de su prototipo es treinta veces mayores que el poder de entrada. Él consigue este usando "una figura de ocho" doble corazón de transformador toroid. Su CA2594905 evidente canadiense es el "Transformador de Bi-Toroid titulado" y datado el 18 de enero de 2009. El extracto dice: la invención proporciona un medio de la eficacia de transformador creciente encima del 100 %. El transformador consiste en un bobina primario solo y dos bobinas secundarios. Los dos bobinas secundarios son puestos en un corazón toroidal secundario que es diseñado para ser mantenido en una resistencia magnética inferior que la primaria toroidal corazón en todas partes de la variedad de operaciones entera del transformador. Así, cuando el transformador secundario entrega corriente a una carga, no se permite que resultar detrás-EMF fluya atrás a la primaria debido a la resistencia magnética más alta de aquel camino de flujo, en cambio, el bobina secundario trasero-EMF sigue el camino de la resistencia magnética menor en el bobina secundario adyacente.

Usted notará que en el diagrama siguiente, el marco de transformador secundario a la derecha es mucho más grande que el marco de transformador primario a la izquierda. Este tamaño más grande produce una resistencia magnética inferior "o la renuencia" cuando es conocido técnicamente. Este parece a un punto menor pero de hecho no es, cuando usted verá de los resultados de prueba.

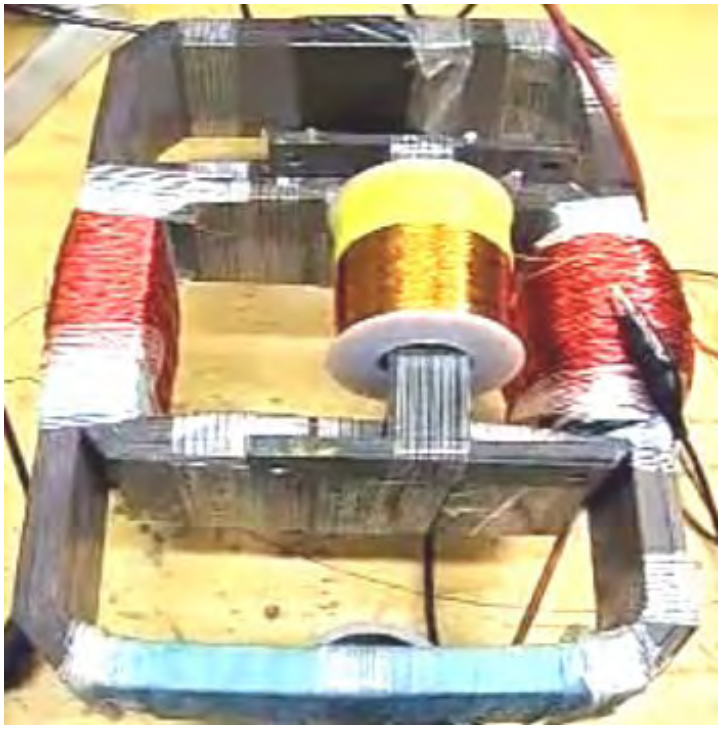



En un transformador convencional, el poder que fluye en la cuerda primaria induce el poder en la cuerda secundaria. Cuando el poder en la cuerda secundaria es sacado para hacer el trabajo útil, un flujo magnético trasero-EMF resulta y esto se opone al flujo magnético original, requiriendo el poder de entrada adicional de sostener la operación.

En este transformador, aquel flujo magnético contrario es divertido por un marco magnético más grande que tiene una resistencia mucho inferior al flujo magnético y que, como consiguiente, sangra del flujo de problema, enviándolo por el bobina secundario 2 en el diagrama encima. Este más o menos aísla el poder de entrada de cualquier oposición, causando una mejora masiva de la eficacia de operación.

En el documento evidente, Thane cotiza una prueba de prototipo que tenía un bobina primario que serpentea con la resistencia de 2.5 ohmios, llevando 0.29 vatios del poder. El bobina secundario 1 tenía una cuerda con la resistencia de 2.9 ohmios, recibiendo 0.18 vatios del poder. La carga Resistiva 1 era 180 ohmios, recibiendo 11.25 vatios del poder. El bobina secundario 2 tenía una cuerda con la resistencia de 2.5 ohmios, y recibió 0.06 vatios del poder. La carga resistiva 2 era 1 ohmio, recibiendo 0.02 vatios del poder. En general, el poder de entrada era 0.29 vatios y el poder de salida 11.51 vatios, que es un C.O.P. de 39.6 y mientras el documento no lo menciona directamente, el bobina primario debería ser conducido en esto es la frecuencia resonante.

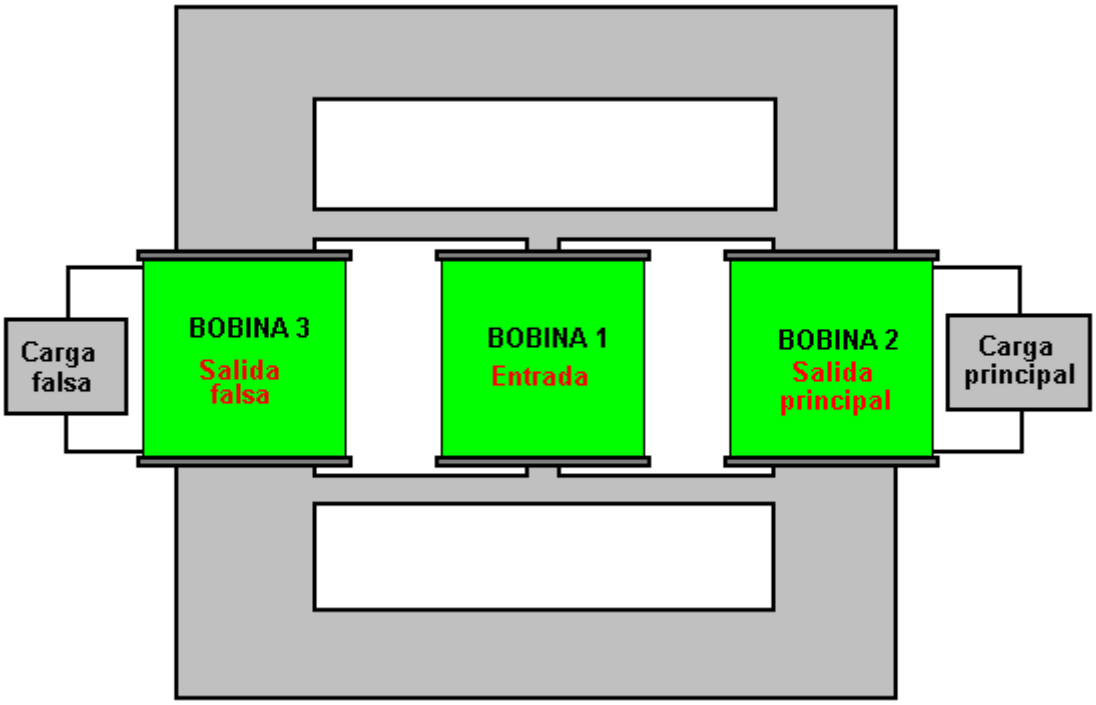
Una variación de este arreglo debe atar toroid externo a la existencia bi-toroid arreglo, como este:



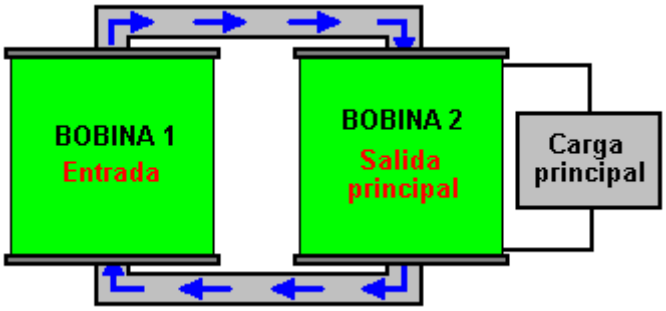
Este prototipo, cuando usted puede ver, es la construcción bastante simple, y aún, considerando un poder de entrada de 106.9 milliwatts, esto produce un poder de salida de 403.3 milliwatts, que es 3.77 veces mayor.

Este es algo que tiene que ser considerado con cuidado. La ciencia convencional dice que "no hay ninguna tal cosa como una comida libre" y con ningún transformador, usted conseguirá menos poder eléctrico de ello que usted pone en ello. Bien, esta construcción de aspecto simple demuestra que no es así, que muestra que algunas declaraciones dogmáticas hechas por científicos de día presentes completamente se equivocan.

Esta versión del transformador de Thane es hecha como este:

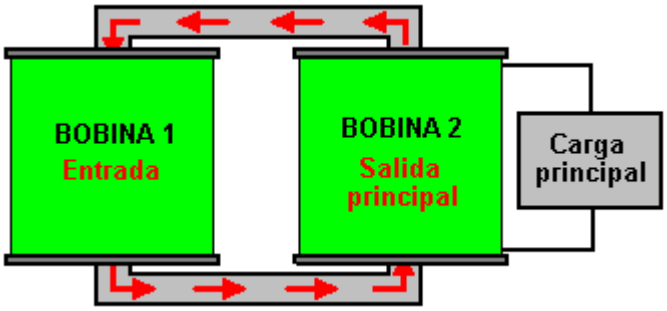



El camino que el trabajo de transformadores disponible en este momento parece a este:



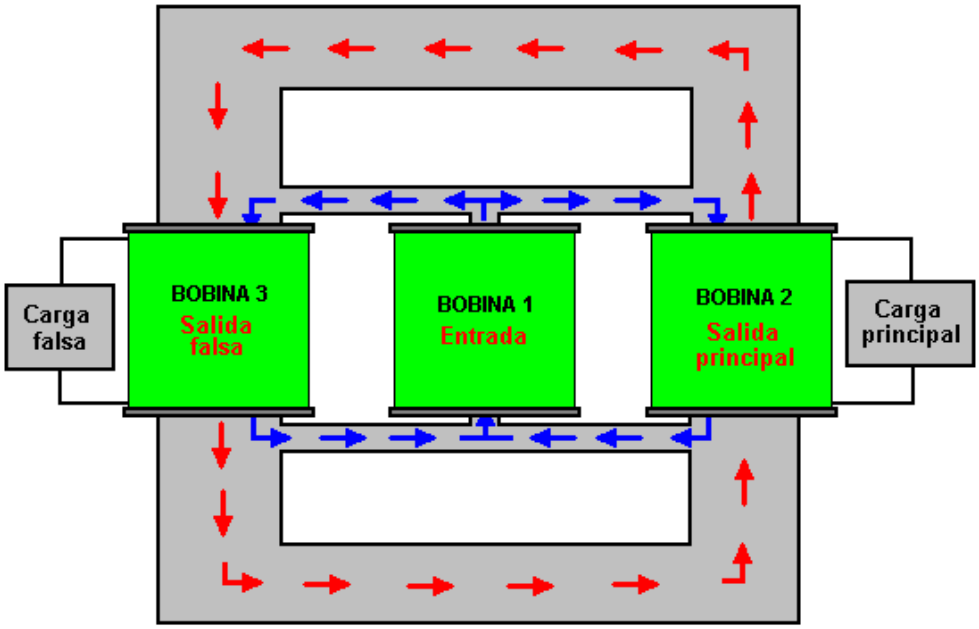

Cuando un pulso del poder de entrada es entregado para Enrollar 1 (llamó "la cuerda de Primaria"), esto crea una onda magnética que pasa alrededor del marco "o yugo" del transformador, pasando aunque el Bobina 2 (llamó "la cuerda Secundaria") y atrás a Coil1 otra vez como mostrado por las flechas azules. Este pulso magnético genera una salida eléctrica en el Bobina 2, que fluye por la carga eléctrica (iluminación, calefacción, cobro, vídeo, o independientemente de) proveerlo con el poder que esto tiene que hacer funcionar.

Este está todo bien y bueno pero agarrar consiste en que el pulso en el Bobina 2 también genera un pulso magnético, y lamentablemente, esto corre en dirección contraria, oponiéndose a la operación del Bobina 1 y haciéndolo tener que incrementar esto ha introducido el poder a fin de vencer este flujo magnético atrasado:




Este es lo que hace "expertos" científicos corrientes decir que la eficacia eléctrica de un transformador siempre será menos del 100 %.

Thane ha vencido aquella limitación por la técnica simple y elegante del desvío de aquel pulso atrasado del magnetismo y canalizarlo por un camino magnético adicional de la resistencia inferior al flujo magnético por ello. El camino es arreglado de modo que el Bobina 1 no tenga ninguna otra opción sólo enviar esto es el poder por el marco como antes, pero el pulso de vuelta toma un camino mucho más fácil que no conduce atrás a Enrollar 1 en absoluto. Este incrementa la interpretación camino por delante de la señal del 100 %, y el 2,300 % ha sido conseguido completamente fácilmente. El camino adicional parece a este:



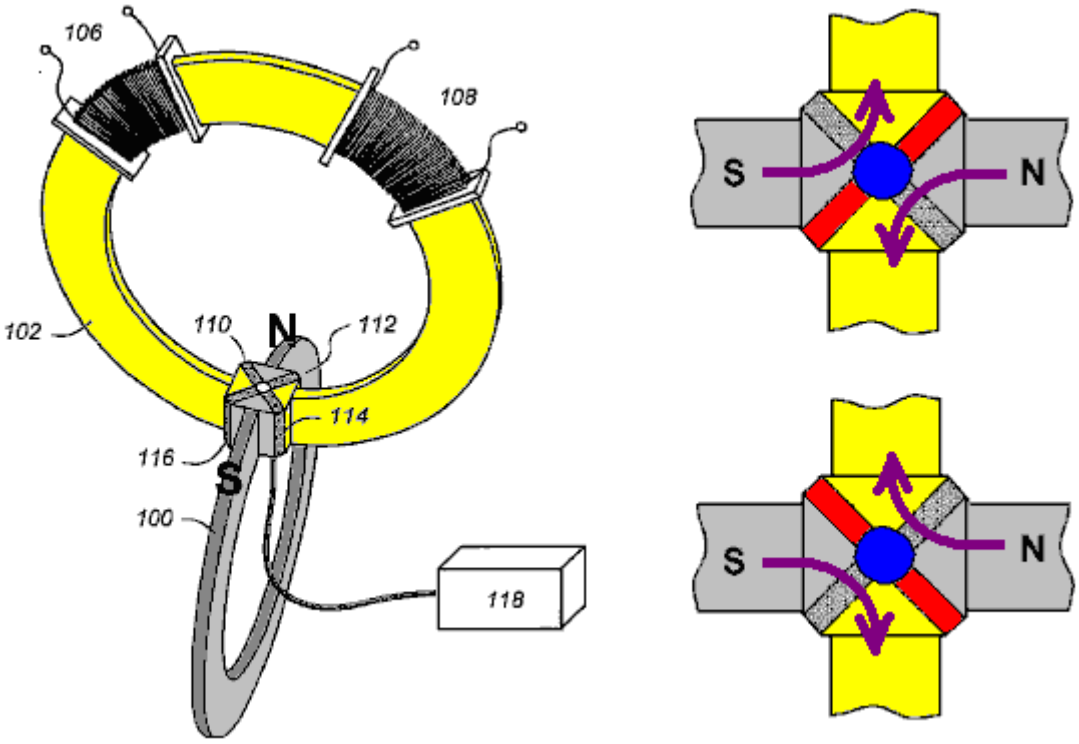
No mostrado en este diagrama son los pulsos inversos del Bobina 3. Éstos siguen el camino exterior más fácil, oponiéndose al pulso trasero no deseado del bobina 2. El efecto total es que del Bobina 1's punto de vista, los pulsos traseros pesados de Coil2 han desaparecido de repente, dejando el Bobina 1 para seguir con el trabajo del poder que provee sin cualquier obstáculo.

Esta modificación simple y elegante del transformador humilde, lo convierte en un dispositivo de energía libre que incrementa el poder usado para conducir ello y salidas mucho mayor poder. Las felicitaciones son debido a Thane para esta técnica.

En este momento hay dos videos que muestran como este transformador trabaja:

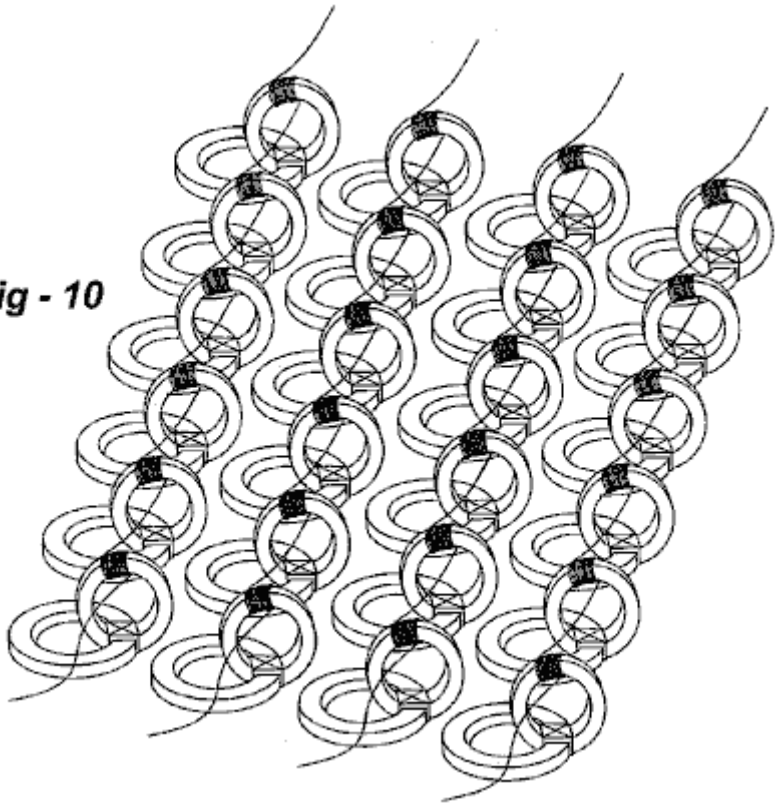
http://www.youtube.com/watch?v=RbRPCt1-WwQ y
http://www.youtube.com/watch?v=GcAYhM0LX9A&playnext=1&videos=JjwIlLxS9jQ&feature=sub

**Theodore Annis y Patrick Eberly** han producido una variación en este método de camino magnético múltiple que es mostrado en sus 20090096219 de Aplicación Evidentes estadounidenses. Ellos han optado para usar un interruptor de renuencia inmóvil que es un dispositivo transistorizado que puede bloquear el flujo magnético cuando activado. Ellos han arreglado uno de sus dispositivos como este:



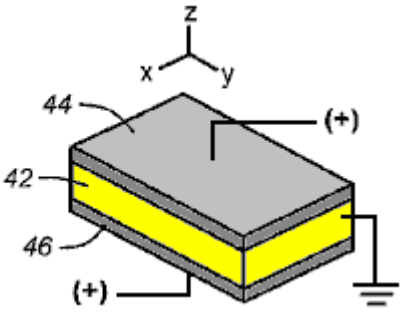

El anillo mostrado en gris es un imán que se une al anillo mostrado en amarillo por dos 'renuencia' diagonal (flujo magnético) interruptores. El anillo amarillo puede llevar el flujo magnético y la caja de control marcó **118** interruptores las tiras humorísticas diagonales en y lejos por su parte, haciendo el flujo magnético poner marcha atrás esto es la dirección por el anillo amarillo. La herida de bobinas en el anillo amarillo recoge este flujo magnético que pone marcha atrás y lo pasa como una corriente eléctrica. Mientras sólo un par de anillos es mostrado aquí, el diseño tiene tantos anillos en cuenta como son necesarios para estar relacionado juntos como mostrado aquí:

Fig - 10



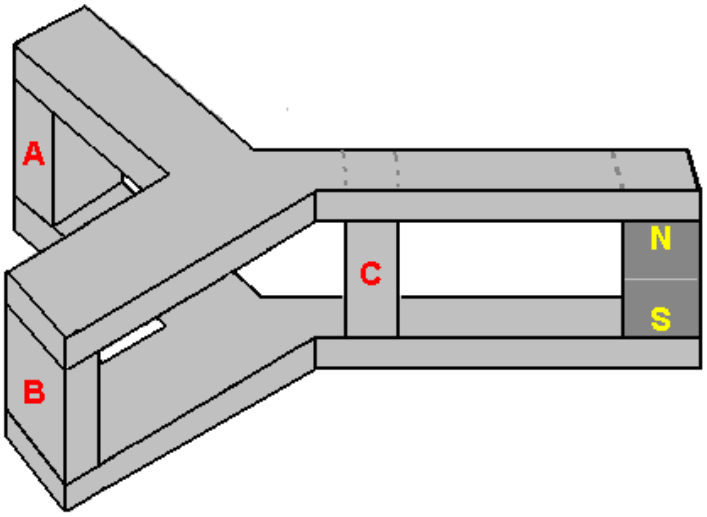
La patente dice: "el interruptor de renuencia inmóvil actualmente preferido es descrito por Toshiyuki Ueno y Toshiro Higuchi, en su papel autorizó "la Investigación de las Propiedades Dinámicas de un Dispositivo de Control de Flujo Magnético formado de Laminaciones de Materiales Piezoeléctricos Magnetostrictive" - la Universidad de Tokio 2004. Como mostrado en **Fig.4**, este interruptor es hecho de un laminado de un Material de Gigante Magnetostrictive **42**, una aleación TbDyFe, unida a ambos lados por un material Piezoeléctrico **44**, **46** a que la electricidad es aplicada. La aplicación de electricidad hace que la renuencia del material piezoeléctrico aumente.

Fig - 4

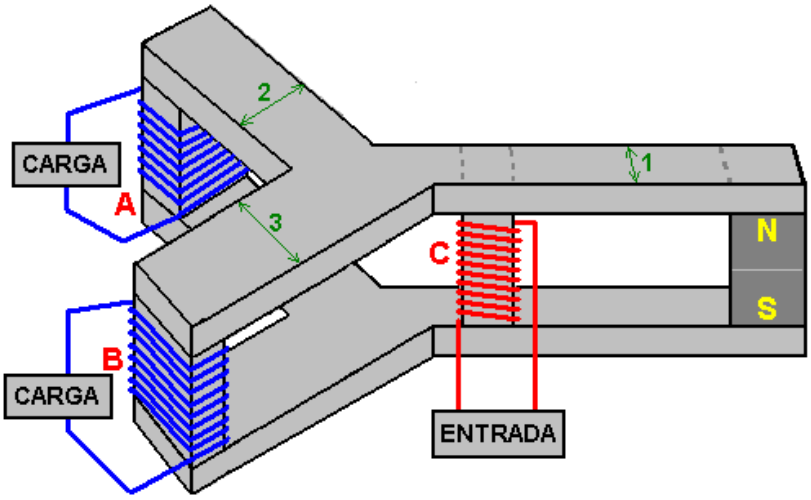



La patente llena es incluida en el Apéndice.

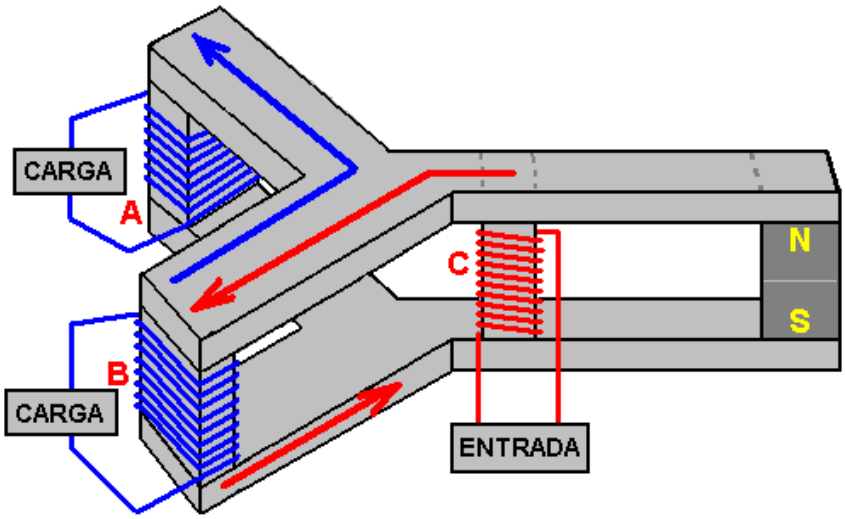
**Dietmar Wehr** tiene una idea para un generador de electricidad que es un dispositivo autooscilante sin el movimiento de partes, que genera la electricidad por la inducción. El dispositivo consiste en dos pedazos Y-shaped de hierro suave, tres pilares de hierro y un imán permanente como mostrado aquí:




Los pilares y el imán permanente separan los dos Y-pedazos, formando una forma simple, robusta. La anchura de las tres armas de los Y-pedazos es importante cuando la operación del dispositivo depende de estas dimensiones. Los pilares de hierro marcaron " **A** " y " **B** " tienen la herida de bobinas de salida en ellos. " **C** " marcado del pilar de hierro tiene una herida de bobina de entrada en ello como mostrado aquí:

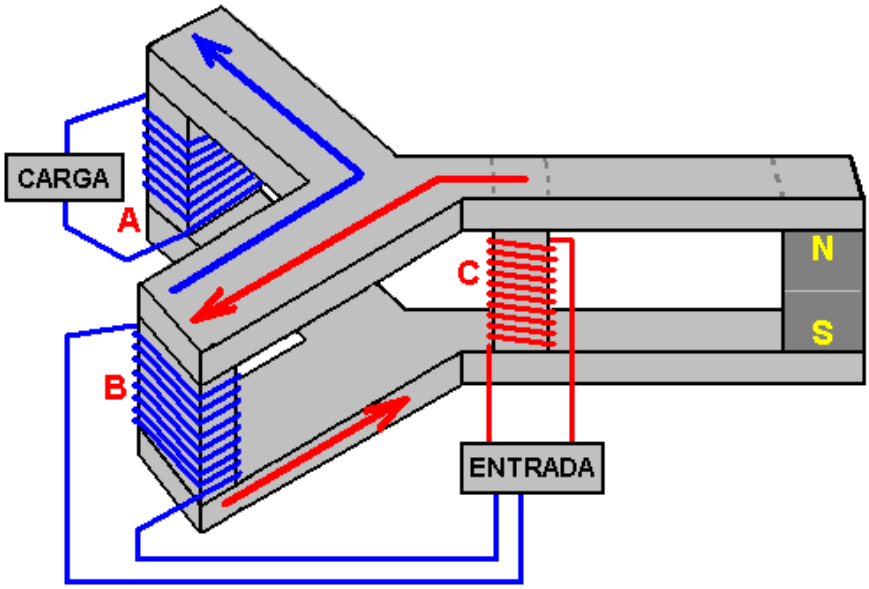



Cuando el bobina " **C** " es pulsado, el campo magnético generado por aquel pulso refuerza el campo magnético existente causado por el imán permanente o se opone a ello. Los uno o el otro camino, el pulso causa un cambio del campo magnético en los Y-pedazos. El efecto de aquel cambio aleja del imán permanente y alcanza el punto que se bifurca de los Y-pedazos. Como el brazo " **B** " proporciona un mejor camino magnético, el flujo magnético lo hace pasar como mostrado por las flechas rojas aquí:



Este cambio del flujo magnético, genera el poder de salida en el bobina " **B** ", impulsando entonces carga atado a aquella cuerda. Cuando el pulso de paseo es cortado, el bobina "**B** " desarrolla una corriente corriente trasera-EMF en dirección contraria. Aquel cambio de corriente genera un pulso magnético indicado por la flecha azul. Este pulso magnético viaja atrás a lo largo del brazo del Y-pedazo hasta que esto alcance la unión. En este punto esto tiene dos caminos posibles, atrás hacia el imán permanente, o dejado hacia el bobina " **A** ". Cuando el camino para enrollar " **A** " es mucho más amplio que el camino atrás al imán, los flujos de flujo por el bobina " **A** ", generando el poder de salida en la carga relacionada para enrollar " **A** ".

Este resulta en la situación donde un pulso de entrada genera dos pulsos de salida separados. Debería ser posible hacer la circuitería de paseo la carga de, supongamos, enrollar " **B** " y hacer autoimpulsar el dispositivo así como impulsando la carga "**A** ", como mostrado aquí:

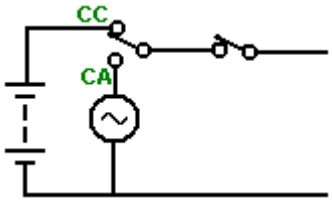



Usando diodos, debería ser posible combinar las salidas de los dos bobinas de salida si esto es preferido. No es necesario hacer el dispositivo autoimpulsado, sobre todo en el prototipo que prueba etapas. Si es autoimpulsado, entonces puede ser comenzado agitando un imán permanente a través del bobina " **C** " para generar el pulso inicial.

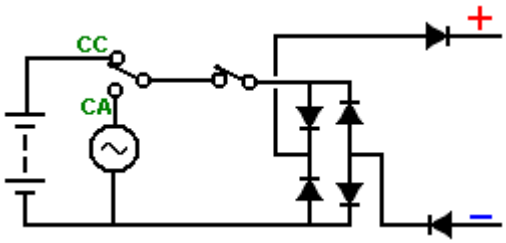
**Richard Willis**. El 28 de mayo de 2009 una aplicación Evidente europea fue archivada por Richard Willis, autorizado "Generador Eléctrico". Durante una entrevista de TV, Richard declaró que su diseño tiene COP=3600. Disponible commercialemente de su compañía canadiense y vendido bajo el nombre "Magnacoster", a principios de 2010 su fijación de precios anunciada es EE.UU 4,200 dólares para una unidad que tiene cuatro 100 amperio separado 12V salidas, dando a un poder de salida máximo combinado de 4.8 kilovatios. Una unidad más grande es priced en EE.UU 6,000 dólares con cuatro separado 24V las salidas que proporcionan 9 kilovatios combinaron la salida. La unidad que impulsa casa que es suministrada de un inversor de 12 kilovatios para proporcionar el poder de corriente alterna de conducto principal y que está relacionada directo a la caja de cortacircuitos de la casa, es priced en EE.UU 15,000 dólares. Una declaración en particular interesante hecha por Richard es que el poder de salida está en una frecuencia más alta que el poder de entrada. Él sugiere que la señal eléctrica eche alrededor del interior el dispositivo, multiplicando el poder como esto va y dar a la salida voltaje más alto y corriente más alta que la entrada. El diseño del dispositivo es el más interesante cuando es muy simple. Es mostrado en su WO de aplicación evidente 2009065219, una copia algo expresada con otras palabras de que es

incluida en el Apéndice a este eBook. El sitio Web de Richard es http://www.vorktex.ca/page/235610203.

El recorrido está basado en un bobina pulsado y dos imanes y esto tiene varios rasgos extraños. El suministro de energía es extraño:

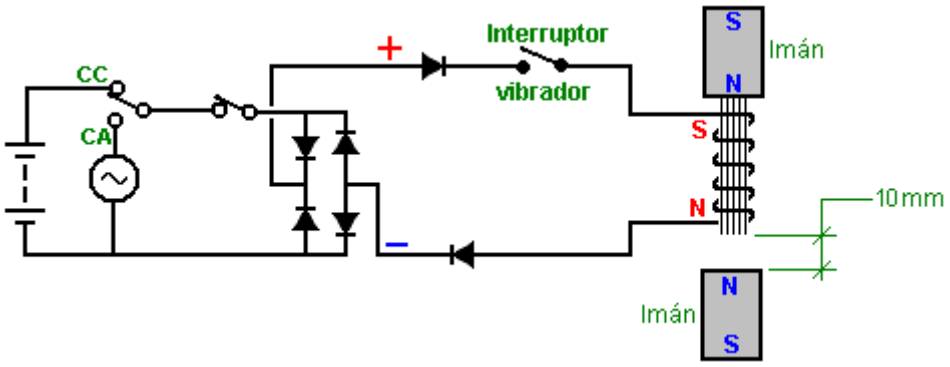



Richard lo arregla como este de modo que corriente continua o corriente alterna pueda ser usado como el poder de entrada y entonces él sigue que arreglo con un puente diódico, seguido de más dos diodos como mostrado aquí:




Este es un arreglo interesante cuando la entrada es la corriente continua cuando esto sería un arreglo más habitual de tener el puente diódico sólo en la sección de entrada de CA y no incluido para la entrada de CC donde esto sólo deja caer el voltaje de entrada y la basura poder eléctrico innecesariamente. De todos modos, es el modo que es mostrado en la patente, de modo que sea el modo que es mostrado aquí.

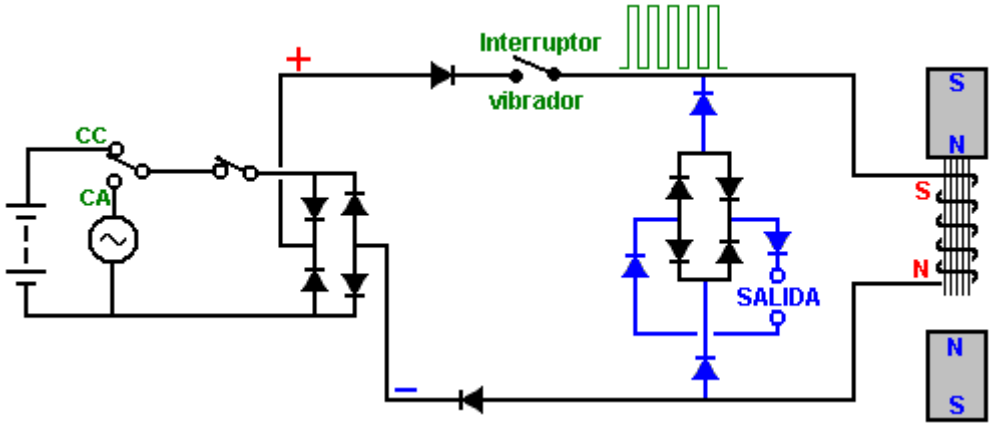
El suministro de energía de entrada es alimentado a un electroimán, pero es convertido en un suministro pulsado por el uso de un interruptor de interruptor que puede ser mecánico o electrónico:




Como puede ser visto, el arreglo es en particular simple aunque esto sea una configuración extraña con el corazón de electroimán toque de uno de los imanes permanentes y no el otro. El imán y los postes de electroimán son importantes, con los Polos Norte de imán permanentes que señalan hacia el electroimán y cuando el electroimán es impulsado, esto es el Polo sur es hacia el Polo Norte del imán permanente que es conmovedor. Este significa que cuando el electroimán es impulsado, esto es el campo magnético refuerza el campo magnético de aquel imán.

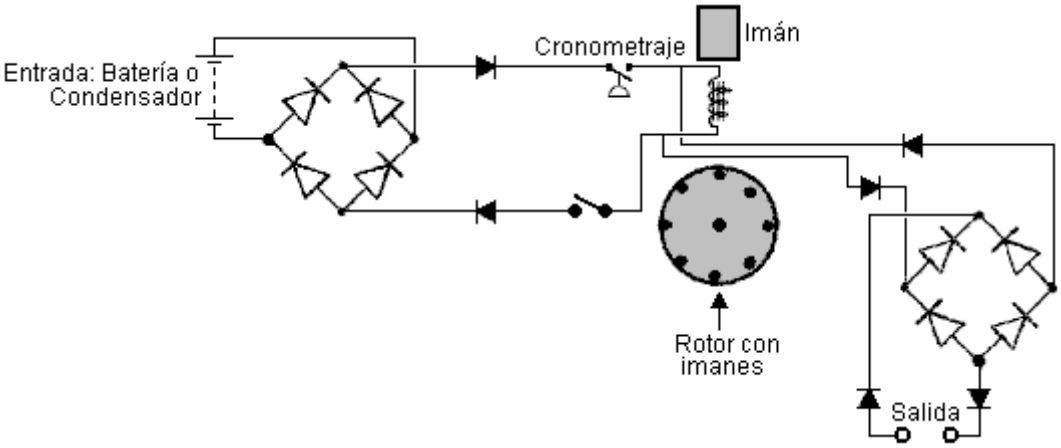
Hay un hueco de un centímetro al otro final del electroimán y esto es el Polo Norte se opone al Polo Norte del segundo imán permanente. Con este arreglo, cada pulso de electroimán tiene un efecto magnético principal en el área entre los dos imanes permanentes. En el diagrama mostrado encima, sólo unas vueltas del alambre son mostradas en el corazón de electroimán. Este es sólo para la claridad y esto no significa que sólo unas vueltas deberían ser usadas. La fuerza de los imanes, el grosor de alambre de electroimán y el número de vueltas está relacionada el uno con el otro y la experimentación será necesaria para determinar la mejor combinación.

El despegue de energía de este dispositivo es mostrado aquí:



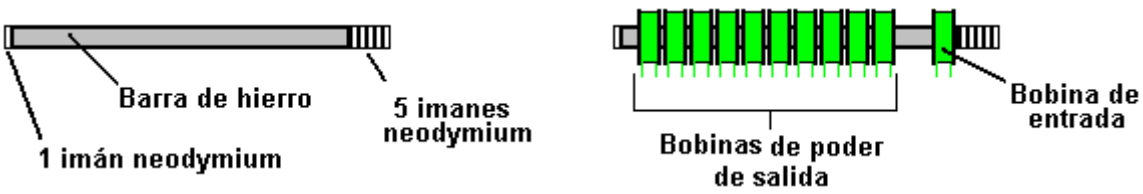

Richard declara que el poder de entrada puede estar en todas partes de un voltio a un millón de voltios mientras la entrada corriente puede ser algo de un amperio a un millón de amperios, entonces él claramente preve una variedad principal de construcciones y componentes. El material principal para el electroimán es especificado como ferrita, mumetal, permalloy, cobalto o cualquier material metálico no permeable. Parece probable que la limadura de hierro empotrada en la resina de epoxi probablemente será un material conveniente cuando esto puede responder muy rápidamente a pulsos agudos y parece claro que en común con casi cada otro dispositivo de energía libre similar, la rapidez de subida y la caída del pulso de poder tiene la importancia principal. Habiendo dicho que, Richard declara que la frecuencia de pulsos en la sección de salida es mayor que la frecuencia de pulsos aplicados a la sección de entrada. De este parece probable que el dispositivo debería ser templado de modo que los pulsos de entrada debieran estar en un armónico inferior de la frecuencia resonante del dispositivo. Vale la pena leer la descripción llena de Richard que está cerca del final del Apéndice.

Una segunda versión del recorrido parece a una modificación de la batería de rotor pulsada de John Bedini que acusa el recorrido de un rotor que substituye al segundo imán permanente:




Este realza la operación del dispositivo Bedini proporcionando un campo magnético inicial en el bobina.

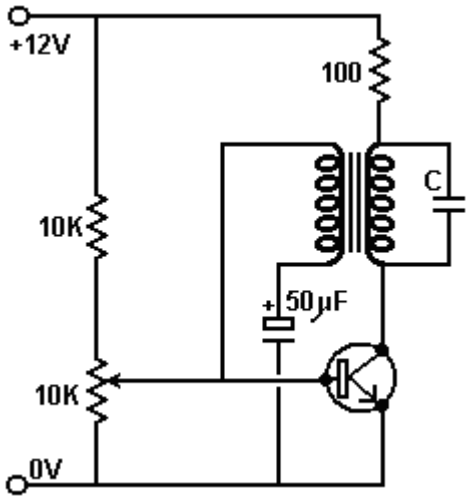
**Silverhealtheu**. Uno de los miembros de foro de yahoo EVGRAY cuyo ID es 'silverhealtheu' ha descrito un dispositivo simple que parece estar no a diferencia del generador de Richard Willis encima.



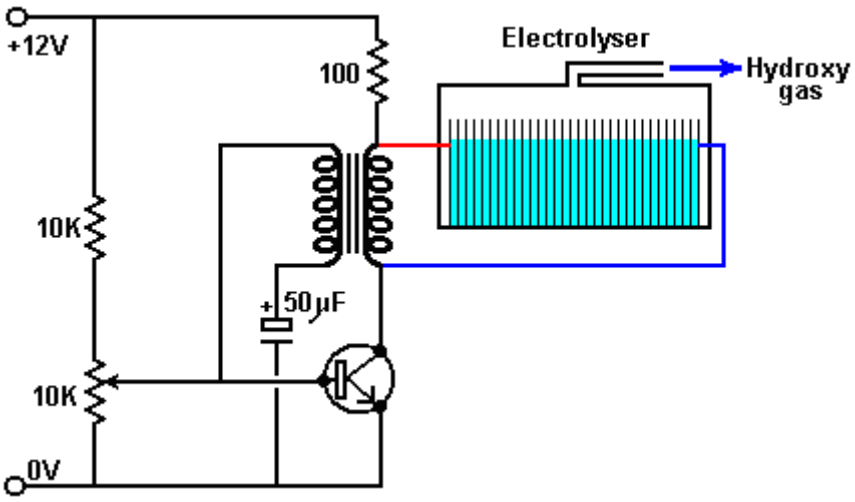

El dispositivo consiste en una pulgada de barra de hierro (25 mm) en el diámetro y un pie (300 mm) mucho tiempo. A un final, hay una pila de cinco imanes neodymium y en el extremo opuesto, un imán neodymium solo. Al final con los cinco imanes, hay un bobina del alambre que es fuertemente pulsado por un recorrido de paseo. Abajo la longitud de la barra, una serie de bobinas de recogida es colocada. Cada uno de estos bobinas recoge

el mismo nivel del poder que es alimentado al bobina que palpita y se dice que la salida combinada excede el poder de entrada.

**Stephan Leben**. Hay un vídeo interesante fijado en YouTube en http://www.youtube.com/watch?v=NCY7tYDjXhI donde Stephan W. Leben cuyo ID es "TheGuru2You" fija alguna información realmente interesante. Él comienza con un recorrido producido por Alexander Meissner en 1913 y mostrado aquí:

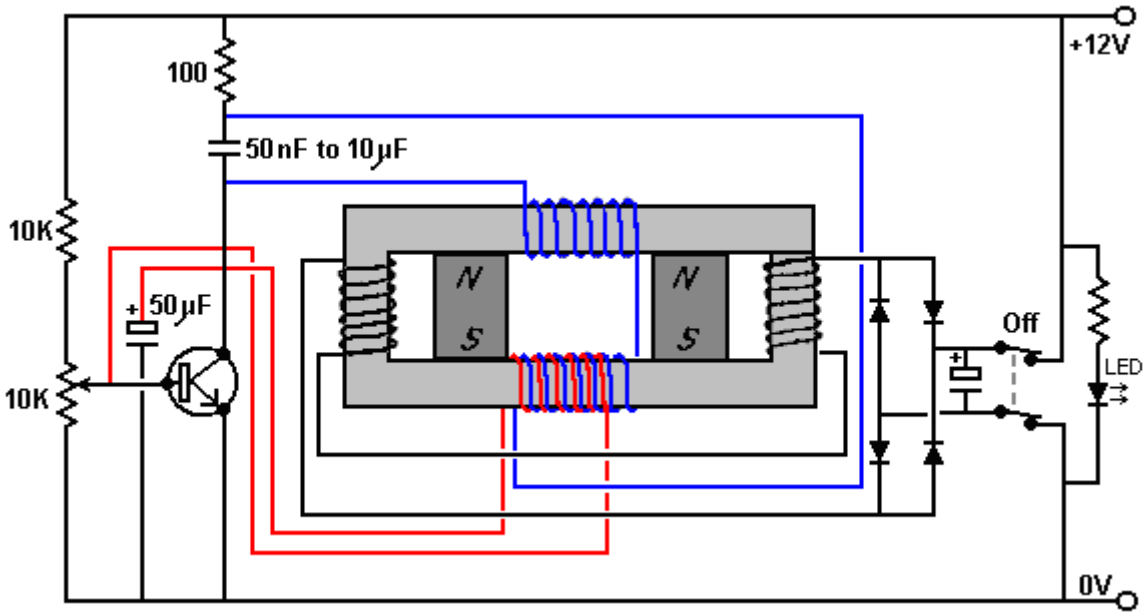



Stephan declara que él ha construido este recorrido y puede confirmar que esto es una autoresonación que impulsa el recorrido. Una vez que un suministro de doce voltios está relacionado con los terminales de entrada, el transistor enciende el impulso del transformador que alimenta pulsos que repiten a la base del transistor, sosteniendo las oscilaciones. El precio de oscilación es gobernado por "**C**" marcado del condensador en el diagrama de recorrido encima y el bobina a través el cual está relacionado.




De manera interesante, si aquel condensador es sustituido por un electrolyser (que es con eficacia un condensador con el echar agua que forma el dieléctrico entre los platos del condensador), entonces la frecuencia del recorrido automáticamente se adapta a la frecuencia resonante del electrolyser y se sugiere que este sistema debería ser capaz de realizar la electrólisis del echar agua que requiere sólo una entrada de poder baja y automáticamente trabajándose como un esclavo a la frecuencia resonante variante del electrolyser. Por lo que soy consciente, este no ha sido confirmado, sin embargo, el voltaje pulsers diseñado por John Bedini trabajan como un esclavo realmente ellos mismos automáticamente a su carga, si esto es una batería cobrada, o un electrolyser realización de la electrólisis.

Stephan aconseja combinar el recorrido de Alexander Meissner con el recorrido de amplificación magnético de **Charles Flynn**. Aquí el transformador es cambiado para hacerse el oscilador de Charles Flynn que serpentea más una cuerda de segundo colocada junto a para el enganche magnético como mostrado aquí:




La etapa de transistor autooscila como antes, el transformador ahora arreglado de las cuerdas de bobina rojas y azules. Esta oscilación también oscila el marco magnético Flynn, produciendo una salida eléctrica vía los bobinas negros a cada final del marco magnético. Este es, por supuesto, una oscilación, o salida de corriente alterna, entonces los cuatro diodos producen una onda llena corriente continua rectificada (que pulsa) corriente que es alisado por el condensador relacionado con los diodos.

Este recorrido sería comenzado tocando una fuente de 12 voltios muy brevemente a los terminales de salida a la derecha. Una alternativa debería agitar un imán permanente cerca de los bobinas rojos y azules cuando esto genera un voltaje en los bobinas, completamente suficientes para comenzar la oscilación de sistema y tan, hacerse autónomo. Stephan aconseja usar el cristal piezo de un ligero y unirlo a un bobina suplementario para producir el punto de voltaje necesario cuando el bobina es sostenido cerca del bobina azul y el mecanismo ligero hizo clic.

Un problema sorprendente sería como apagar el dispositivo ya que esto se dirige. Para manejar este, Stephan aconseja un Interruptor de dos postes desconectar la salida y impedirlo suministrar la sección de entrada del recorrido. Para mostrar si el recorrido corre, un Fotodiodo ("LED") está relacionado a través de la salida y la corriente corriente por ello limitado por una resistencia de aproximadamente 820 ohmios.

Alguien queriendo tratar de reproducir este dispositivo tendrá que experimentar con el número de vueltas en cada bobina y el diámetro de alambre tenía que llevar la corriente deseada. Stephan declara que usted tiene que tener al menos dos veces el peso de cobre en los bobinas de salida (negros) cuando hay en los bobinas de entrada (azules) a fin de permitir el poder de exceso de productos de dispositivo. La primera página del Apéndice muestra la capacidad de transporte corriente para cada uno de los diámetros de alambre estándares comúnmente ofrecidos para la venta. Cuando este es un recorrido justamente recientemente liberado, no soy consciente de ninguna réplica de ello en este tiempo.

**El "VTA" de Floyd Sweet.** Otro dispositivo en la misma categoría de imanes permanentes con los bobinas dados energía a lo redondea (y la información práctica muy limitada disponible) se produjo por Floyd Sweet. El dispositivo fue doblado “el Amplificador de Tríodo de Vacío” o “VTA” por Tom Bearden y el nombre ha pegado, aunque no parece ser una descripción particularmen te exacta.

El dispositivo era capaz de producir más de 1 Kw de poder del rendimiento a 120 Voltios, 60 Hz y ese mismo impulsó. El rendimiento es energía que se parece electricidad en eso impulsa motores, las lámparas, etc., pero como los aumentos de poder a través de cualquier carga hay una gota de temperatura en lugar del levantamiento de temperatura esperado.

Cuando se conoció que él había producido el dispositivo que él se volvió el blanco de amenazas serias algunos de los cuales se entregaron el cara-a-cara en pleno día. Es bastante posible que la preocupación fuera debida al dispositivo que taladra la energía del cero -punto que cuando hecho a las corrientes altas abre una nueva lata entera de gusanos. Uno de las características observadas del disp ositivo era que cuando la corriente fue aumentada, el peso moderado del aparato reducido por sobre una libra. Mientras esto es escasamente nuevo, sugiere que el espacio / tempo fuera estado deformando. Los científicos alemanes al final de WWII habían estado

experimentando con esto (y matando fuera de las personas infortunadas que fueron acostumbradas a probar el sistema) -si usted tiene la perseverancia considerable, usted puede leer a en esto en el libro barato de Nick Cocinero “La Caza para el Cero -punto” ISBN 0099414988.

Floyd encontró que el peso de su dispositivo redujo la cantidad de energía que se produce a medida de. Pero él encontró que si la carga se aumentara bastante, un punto fue alcanzado de repente donde un fuerte parezca un torbellino se produjo, aunque había ningún movimiento del aire. El sonido se oyó por su esposa Rose que estaba en otro cuarto de su apartamento y por otros fuera del apartamento. Floyd no aumentó la carga más allá (qué es así como bien cuando él habría recibido una dosis fatal de radiación probablemente si él tuviera) y no repitió la prueba. En mi opinión, esto está un dispositivo peligroso y yo personalmente, no recomendaría a nadie intentando construir uno. Debe notarse que un 20,000 voltios muy letales son acostumbrado s a ‘condicione ' que no se entienden los imanes y los principios de funcionamiento en este momento. Hay también, información insuficiente para dar para proporcionar consejo realista en los detalles de la construcción prácticos.

En una ocasión, Floyd puso en cortocircuito los alambres del rendimiento accidentalmente. Había una llamarada luminosa y los alambres se cubrieron con la escarcha. Era nombrado que cuando la carga del rendimiento era que encima de 1 Kw, los imanes y bobinas que impulsan el disposit ivo se pusieron más fríos, mientras alcanzando una temperatura de 20 grados Fahrenheit debajo de la temperatura del cuarto. En una ocasión, Floyd recibió un susto del aparato con la corriente que fluye entre el dedo pulgar y el dedo pequeño de una mano. El resultado era una lesión semejante helar, mientras causándolo el dolor considerable durante por lo menos dos semanas.

Las características observadas del dispositivo incluyen:

**1.** El voltaje del rendimiento no cambia cuando el poder del rendimiento se a umenta de 100W a 1 Kw

**2.** El dispositivo necesita una carga continua de por lo menos 25W.

**3.** El rendimiento se desploma las horas tempranas de la mañana pero recupera después sin cualquier intervención.

**4.** Un terremoto local puede dejar del dispositivo o perar.

**5.** El dispositivo puede empezarse en el modo mismo -impulsado aplicando 9 Voltios brevemente a los bobinas del paseo.

**6.** El dispositivo puede detenerse por la interrupción momentánea del poder a los bobinas de poder.

**7.** Los instrumentos convencionales normalmente operan a un rendimiento de 1 Kw pero parada que trabajan ese nivel del rendimiento anteriormente, con sus lecturas que muestran ceros o alguna otra lectura espuria.

La información está limitada, pero aparece el dispositivo de ese Floyd se comprendió de una o dos ferrita grande los imanes permanentes (calidad 8, clasifique según tamaño 150 mm x 100 mm x 25 mm) con bobinas heridos mutuamente en tres aviones a los ángulos rectos a nosotros (es decir in te x, y and z axis). El magnetización de los imanes de la ferrita es modificado aplicando 20,000 Voltios de repente de un banco de condensadores (510 Julios) o más a los platos en cada lateral de él mientras manejando un 1 Amperio 60 Hz simultáneamente (o 50 Hz) la corriente alterna a través del bobina dando energía a. La corriente alterna debe estar en la frecuencia requerida para el rendimiento. El pulso de voltaje a los platos debe aplicarse al momento cuando el ‘A ' bobina voltaje alcanza una cresta. Esto necesita ser comenzado electrónicament e.

Se dice que el impulsando de las causas de los platos el material magnético para resonar para un periodo de aproximadamente quince minutos, y que el voltaje aplicado en el bobina dando energía a modifica el posicionamiento de los polos recientemente fo rmados del imán que para que quiera en el futuro, resuene a esa frecuencia y voltaje. Es importante que el voltaje aplicó al bobina dando energía a en este ‘que condiciona el proceso de ' sea una ola del seno perfecta. Asuste, o fuera de la influencia el ‘q ue condiciona ' pueda destruir pero puede reintegrarse repitiendo el proceso condicionando. Debe notarse que el proceso condicionando no puede estar el éxito en el primer esfuerzo pero repitiendo el proceso en el mismo imán normalmente es el éxito. Condicionando una vez se completa, los condensadores ya no se necesitan. El dispositivo enton ces sólo necesidades que unos miliwatts de 60 Hz aplicaron al bobina de la entrada para rendirse a 1.5 Kw a 60 Hz al bobina del rendimiento. El bobina del rendimiento puede proporcionar entonces indefinidamente el bobina de la entrada.

El proceso condicionando modifica el magnetización de la tabla de la ferrita. Antes del proceso el polaco Norte está en una cara del imán y el polo Sur en la cara opuesta. Después de condicion ar, el polaco Sur hace no detenga al punto medio pero se extiende a los bordes exteriores de la cara del polo Norte, mientras extendiendo el adentro del borde por aproximadamente 6 mm. Hay también, un ‘magnético burbujea ' creó en el medio de la cara del polaco Norte y la posición de este ‘burbujee ' mueve cuando otro imán se lo trae casi.

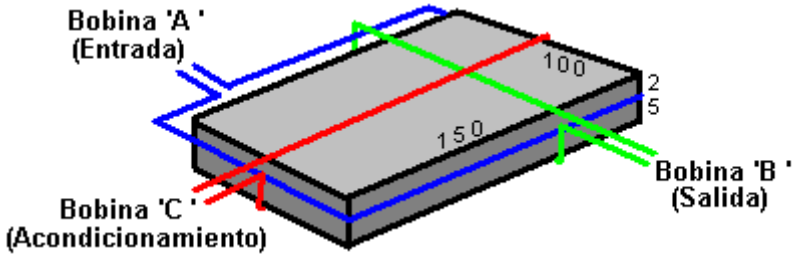
La tabla condicionada tiene tres bobinados del bobina:

**1.** El bobina ‘A ' se enrolla primero alrededor del perímetro exterior, cada giro ser 150 + 100 + 150 + 10 0 = 500 mm largo (más una cantidad pequeña causada por el espesor del bobina el material anterior). Tiene aproximadamente 600 giros de 28 AWG (0.3 mm) el alambre.

**2.** El bobina ‘B ' se enrolla por el 100 mm enfrenta, para que un giro es aproximada mente 100 + 25 + 100 + 25 = 250 mm (más una cantidad pequeña para el espesor anterior y el bobina aclarando ‘A '). Tine entre 200 y 500 giros de 20 AWG (1 mm) el alambre.

**3.** El bobina ‘C ' se enrolla a lo largo de la 150 cara del mm, para que un giro es 150 + 25 + 150 + 25 = 350 mm (más el espesor anterior, más despacho de aduanas para el bobina ‘A ' y bobina ‘B '). Tiene entre 200 y 500 giros de 20 AWG (1 mm) el alambre y debe emparejar la resistencia de bobina tan estrechamente como posible ‘B '.

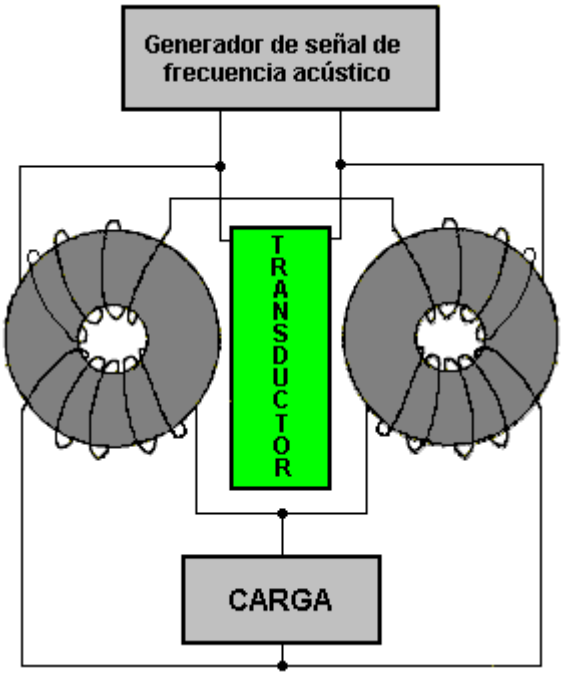
El bobina ‘A ' es el bobina de la entrada. El bobina ‘B ' es el bobina del rendimiento. El bobina ‘C ' se usa por el condicionar y




Los Videos de la operación del prototipo original están disponibles para la venta en DVD del sitio Web de Tom Beardon: http://www.cheniere.org/sales/sweetvideos.htm cuando él registró ambos de estos videos. Un papel por Michael Watson da mucha información práctica. Por ejemplo, él declara que un juego experimental que él hizo, tenía un bobina con una resistencia de 70 ohmios y una inductancia de 63 mH, el bobina 'B ', herida con 23 alambre de AWG con una resistencia de 4.95 ohmios y una inductancia de 1.735 mH, y el bobina 'C', también hiere con 23 alambre de AWG, con una resistencia de 5.05 ohmios y una inductancia de 1.78 mH.

Recientemente, alguna información adicional en el dispositivo de Floyd Sweet, ha sido liberado en público por un socio de Floyd que va sólo por su nombre "de Maurice" y a quién, habiendo alcanzado la edad de setenta ha decidido que esto es el tiempo para liberar esta información adicional. Aquella información puede ser encontrada en el Apéndice. No soy consciente de alguien logrando reproducir este dispositivo del Dulce de Floyd.

**Dan Davidson.** Dan ha producido un sistema bastante similar al ‘MEG ' describió anteriormente. Su sistema es diferente en eso que él acostumbra un dispositivo acústico a vibrar un imán que forma el centro de un transformador. Se dice que esto aumenta el rendimiento por una cantidad sustancial. Su arreglo se parece:



Las formas patentes de Dan parten de este juego de docu mentos y da detalles de los tipos de transductores acústicos que son conveniente para este plan del generador.

**Pavel Imris.** Pavel se otorgó una patente americana en los 1970. La patente es muy interesante en eso describe un dispositivo que puede tener u n poder del rendimiento que está más de nueve veces mayor que el poder de la entrada. Él logra esto con un dispositivo que tiene dos electrodos puntiagudos adjuntado en un sobre de vidrio de cuarzo que contiene el gas de xenón bajo la presión (el más alto la presión, el mayor la ganancia del dispositivo) y un material del dieléctrica.

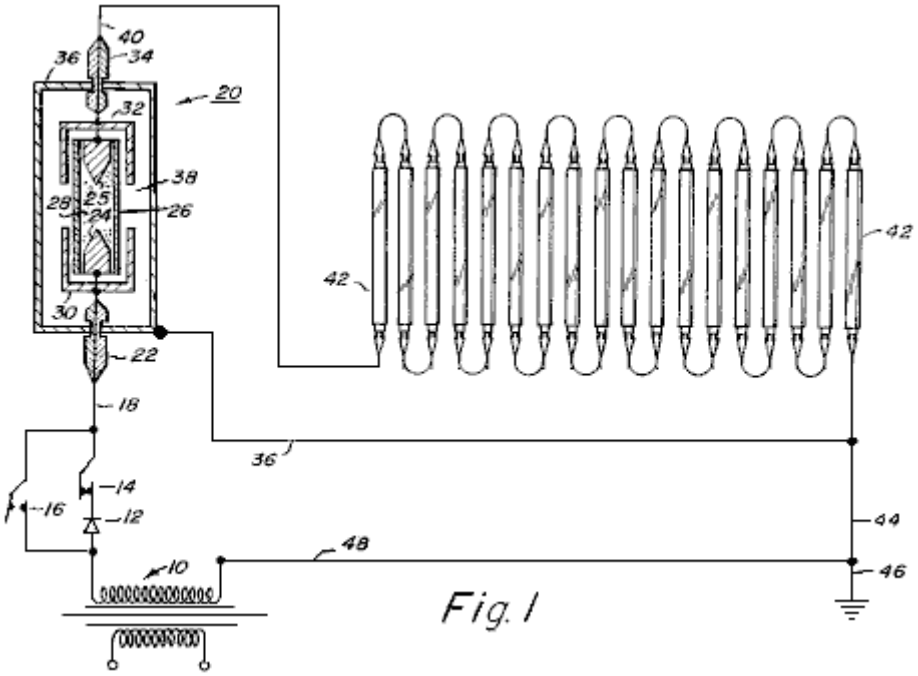


Fig. 1

Aquí, el suministro de poder a uno o se pasan las lámparas fluorescentes más normales a través del dispositivo.Esto produce una ganancia de poder que puede ser espectac ular cuando la presión de gas en el área marcada ‘24 ' y ‘25 ' en el diagrama anterior es alta. La patente es incluida en este juego de documentos y contiene la mesa siguiente de dimensiones experimentales: **La mesa 1** muestras los datos a ser obtenidos re lacionando al generador electrostático óptico. **La mesa 2** muestras la actuación de la lámpara y eficacia para cada uno de las pruebas mostradas en **Mesa 1.** Lo siguiente es una descripción de los datos en cada uno de las columnas de **Mesas 1 y 2**.

| La | La descripción |
|---|---|
| **B** | El gas usó en el tubo de la descarga |
| **C** | La presión de gas en el tubo (en el torrs) |
| **D** | La fuerza del campo por el tubo (moderado en los voltios por el cm. de longitud entre los |
| **E** | La densidad actual (moderado en el mi croamps por el sq. el mm. de tubo el área cruz- |
| **F** | Actual (moderado en los amperios) |
| **G** | Impulse por el tubo (calculado en los vatios por el cm. de longitud entre los electrodos) |
| **H** | El voltaje por la lámpara (moderado en los voltios) |
| **K** | Actual (moderado en los amperios) |
| **L** | La resistencia (calculado en los ohmes) |
| **M** | El poder de la entrada por la lámpara (calculado en los vatios) |
| **N** | El rendimiento ligero (moderado en los lumen) |

| U<br>Pruebe No. | B<br>El tipo de la descarga la | Óptico<br>C<br>La presión de El xenón (Torr) | El generador<br>D<br>El campo la fuerza por la (V/cm) | La sección<br>E<br>Actual la densidad (A/sq.mm) | F<br>Actual<br>(U | G<br>Impulse el str. por la (W/cm.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Mo elec | - | - | - | - | - |
| **2** | Xe | 0.01 | 11.8 | 353 | 0.1818 | 2.14 |
| **3** | Xe | 0.10 | 19.6 | 353 | 0.1818 | 3.57 |
| **4** | Xe | 1.00 | 31.4 | 353 | 0.1818 | 5.72 |
| **5** | Xe | 10.00 | 47.2 | 353 | 0.1818 | 8.58 |
| **6** | Xe | 20.00 | 55.1 | 353 | 0.1818 | 10.02 |
| **7** | Xe | 30.00 | 62.9 | 353 | 0.1818 | 11.45 |
| **8** | Xe | 40.00 | 66.9 | 353 | 0.1818 | 12.16 |
| **9** | Xe | 60.00 | 70.8 | 353 | 0.1818 | 12.88 |
| **10** | Xe | 80.00 | 76.7 | 353 | 0.1818 | 13.95 |
| **11** | Xe | 100.00 | 78.7 | 353 | 0.1818 | 14.31 |
| **12** | Xe | 200.00 | 90.5 | 353 | 0.1818 | 16.46 |
| **13** | Xe | 300.00 | 100.4 | 353 | 0.1818 | 18.25 |
| **14** | Xe | 400.00 | 106.3 | 353 | 0.1818 | 19.32 |
| **15** | Xe | 500.00 | 110.2 | 353 | 0.1818 | 20.04 |
| **16** | Xe | 600.00 | 118.1 | 353 | 0.1818 | 21.47 |
| **17** | Xe | 700.00 | 120.0 | 353 | 0.1818 | 21.83 |
| **18** | Xe | 800.00 | 122.8 | 353 | 0.1818 | 22.33 |
| **19** | Xe | 900.00 | 125.9 | 353 | 0.1818 | 22.90 |
| **20** | Xe | 1,000.00 | 127.9 | 353 | 0.1818 | 23.26 |
| **21** | Xe | 2,000.00 | 149.6 | 353 | 0.1818 | 27.19 |
| **22** | Xe | 3,000.00 | 161.4 | 353 | 0.1818 | 29.35 |
| **23** | Xe | 4,000.00 | 173.2 | 353 | 0.1818 | 31.49 |
| **24** | Xe | 5,000.00 | 179.1 | 353 | 0.1818 | 32.56 |

| U<br>Pruebe No. | H<br>El voltaje<br>(Los | Fluorescente<br>K<br>Actual<br>(Los | La lámpara<br>L<br>La resistencia (Los | La sección<br>M<br>La entrada (Los | N<br>La luz El (El lumen) |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 220 | 0.1818 | 1,210 | 40.00 | 3,200 |
| **2** | 218 | 0.1818 | 1,199 | 39.63 | 3,200 |
| **3** | 215 | 0.1818 | 1,182 | 39.08 | 3,200 |
| **4** | 210 | 0.1818 | 1,155 | 38.17 | 3,200 |
| **5** | 200 | 0.1818 | 1,100 | 36.36 | 3,200 |
| **6** | 195 | 0.1818 | 1,072 | 35.45 | 3,200 |
| **7** | 190 | 0.1818 | 1,045 | 34.54 | 3,200 |
| **8** | 182 | 0.1818 | 1,001 | 33.08 | 3,200 |
| **9** | 175 | 0.1818 | 962 | 31.81 | 3,200 |
| **10** | 162 | 0.1818 | 891 | 29.45 | 3,200 |
| **11** | 155 | 0.1818 | 852 | 28.17 | 3,200 |
| **12** | 130 | 0.1818 | 715 | 23.63 | 3,200 |
| **13** | 112 | 0.1818 | 616 | 20.36 | 3,200 |
| **14** | 100 | 0.1818 | 550 | 18.18 | 3,200 |
| **15** | 85 | 0.1818 | 467 | 15.45 | 3,200 |
| **16** | 75 | 0.1818 | 412 | 13.63 | 3,200 |
| **17** | 67 | 0.1818 | 368 | 12.18 | 3,200 |
| **18** | 60 | 0.1818 | 330 | 10.90 | 3,200 |
| **19** | 53 | 0.1818 | 291 | 9.63 | 3,200 |
| **20** | 50 | 0.1818 | 275 | 9.09 | 3,200 |
| **21** | 23 | 0.1818 | 126 | 4.18 | 3,200 |
| **22** | 13 | 0.1818 | 71 | 2.35 | 3,200 |
| **23** | 8 | 0.1818 | 44 | 1.45 | 3,200 |
| **24** | 5 | 0.1818 | 27 | 0.90 | 3,200 |

Los resultados de la Prueba No. 24 donde la presión de gas es un 5,000 Torr muy alto, la muestra que el poder

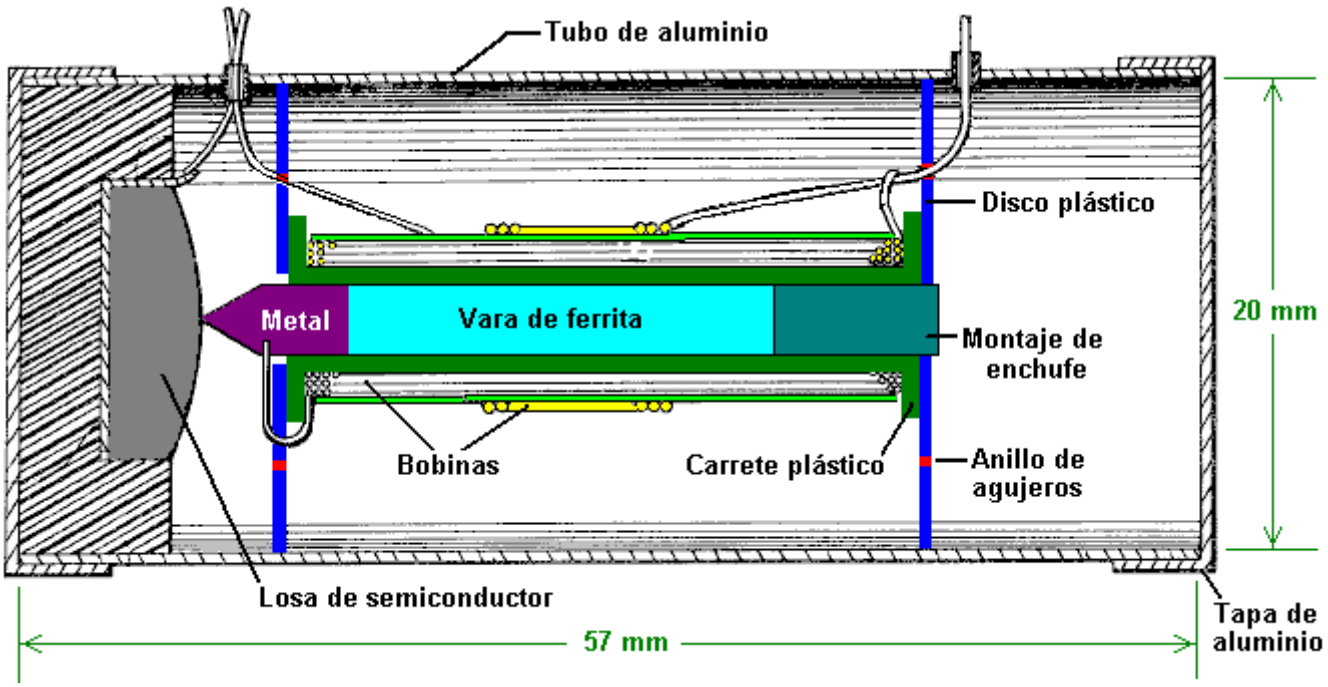
de la entrada para cada 40-vatio los tubos fluorescentes normales son 0.9 vatios para el rendimiento de la lámpara lleno. Enotros términos, cada lámpara está trabajando a su especificación llena adelante menos de uno cuadragésimo de supoder de la entrada tasado. Sin embargo, el poder tomado por el dispositivo en esa prueba era 333.4 vatios que conlos 90 vatios necesitaron ejecutar las 100 lámparas, da un pode r eléctrico entrado total de 423.4 vatios en lugar de los4,000 vatios que se habrían necesitado sin el dispositivo. Ése es un poder del rendimiento de más de nueve veces elpoder de la entrada.

Del punto de vista de cualquier lámpara individual, sin usa r este dispositivo, exige a 40 vatios de poder de la entrada eléctrico dar 8.8 vatios de rendimiento ligero que es una eficacia de aproximadamente 22% (el resto del ser de poder de entrada convirtió para calentar). En prueba 24, el poder de la entrada por la lámpara es 0.9 vatios para los 8.8 vatios de luz producidos que es una eficacia de la lámpara de más de 900%. La lámpara necesitaba 40 vatios de poder de la entrada para realizar correctamente. Con este dispositivo en el circuito, cada lámpara necesita sólo 0.9 vatios de poder de la entrada que es sólo 2.25% del poder original. ¡Una actuación impresionante real para tan simple un dispositivo!

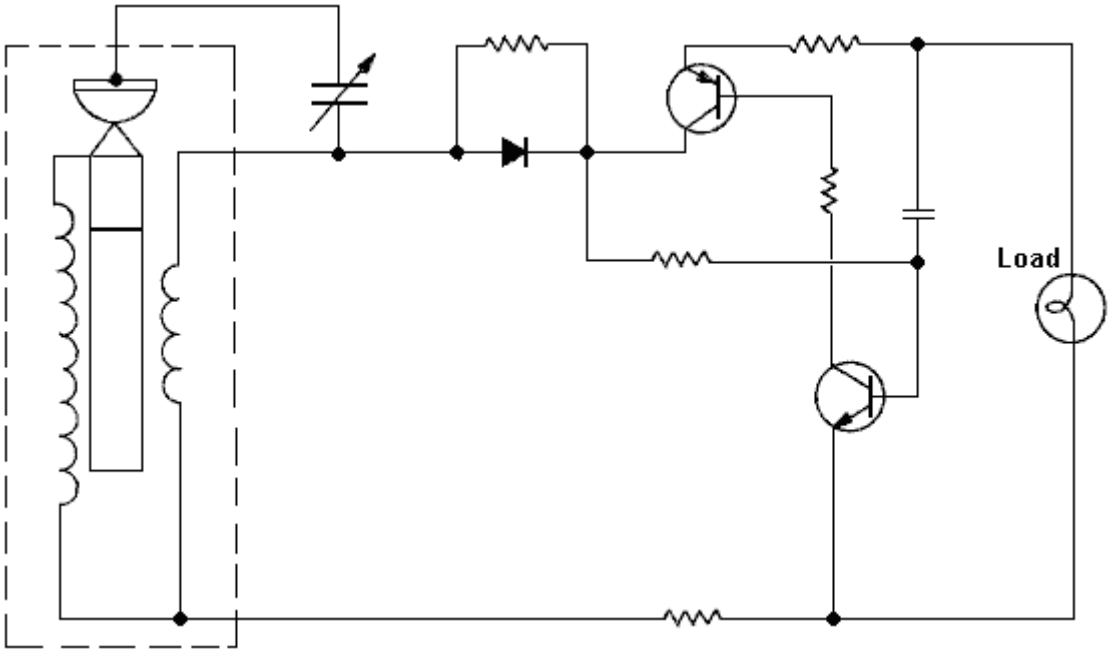
**El Pack de Poder Mismo-impulsado de Michael Ognyanov**. Una aplicación patente EE.UU. 3, 766,094 (mostrado en detalle en un documento acompañando) da los detalles de un dispositivo interesante. Mientras es sólo una aplicación y no una patente llena, la información implica fuertemente ese Michael construyó y probó muchos de estos dispositivos.

Mientras el rendimiento de poder es bajo, el plan es de interés considerable. Es posible que el dispositivo trabaja de recoger el rendimiento de muchos radio estaciona, aunque no tiene nada que se piensa que es una antena. Sería interesante probar el dispositivo, primero, con una antena telescópica agregada a él, y segundo, puesto en una caja de metal de enterrado.

El dispositivo se construye lanzando un bloque pequeño de una mezcla de materiales del semiconductor como Selenio con, de 4.85% a 5.5% Telurio, de 3.95% a 4.2% Ger manio, de 2.85% a 3.2% Neodimio, y de 2.0% a 2.5% Kalium. El bloque resultante se forma con un domo en una cara que se avisa por un calzón, la sonda de metal puntiaguda. Cuando este arreglo se alimenta brevemente con un signo oscilante, típicamente en el r ango de frecuencia de 5.8 a 18 MHz, que se mismo -impulsa y puede proporcionar la corriente eléctrica al equipo externo. La construcción es como mostrado aquí:




El circuito usado con este componente se muestra como:




Probablemente el poder del rendi miento se aumentaría usando rectificación de la lleno -ola de las oscilaciones en lugar de la rectificación de la medio -ola mostrada. Michael dice que aumentando las dimensiones de los aumentos de la unidad el poder del rendimiento. La unidad pequeña mostra da en este ejemplo de suyo se ha mostrado para poder mantener el poder brillante una lámpara incandescente de a a 250 MA el requisito actual. Mientras éste no es un rendimiento de poder grande, es interesante que el rendimiento se obtenga sin cualquier entrada clara. Michael especula que los alambres que une muy cortos pueden actuar como las antenas de recepción de radio. Si ése es el caso, entonces el rendimiento es impresionante para las tales antenas diminutas.

**El Michael Meyer y Yves Mace el Generado r Isotópico**. Hay un número de la aplicación patente francés FR2680613 fechó 19 el 1991 de agosto titulado “Activateur vierten Isotopique a la Mutación” qué proporciona algunos la información muy interesante. El sistema descrito es un convers ador de energía transistorizado autónomo que resume cantidades grandes de energía de una barra férrica ordinaria.

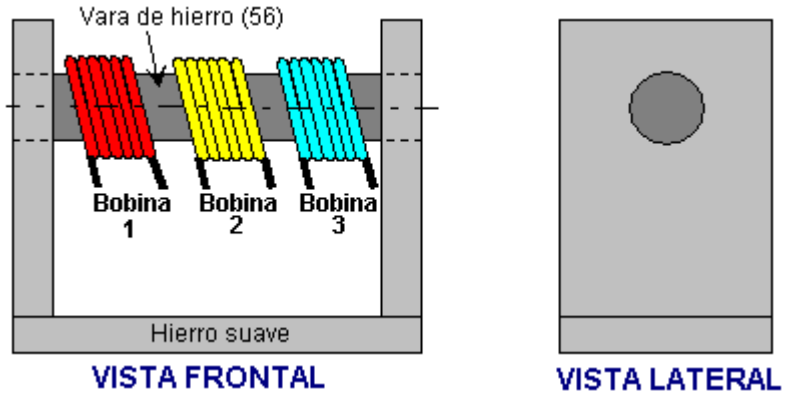
Los inventores describen la técnica como un “el efecto de la mutación isotópico” como él el hierro ordinario convierte (el isótopo 56) al isótopo 54 hierro, soltando cantidades grandes de energía eléctrica en el proceso. Esta energía del exceso puede, ellos dicen, se use para manejar convertidores, motores o generadores.

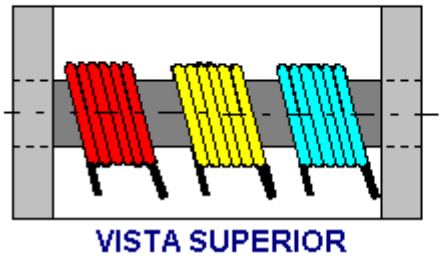
La descripción del mecanismo que está usándose por el dispositivo es: “la invención pr esente usa un fenómeno físico a que nosotros atraemos la atención y qué nosotros llamaremos ‘el Cambio Isotópico '. El principio físico aplica al isótopo 56 hierros que contiene 26 protones, 26 electrones y 30 neutrones, mientras dando una masa total de 56.52 Mev, aunque su masa real es 55.80 M ev. La diferencia entre la masa total y la masa real es por consiguiente 0.72 Mev esto que corresponde a una energía de cohesión por el nucleón de 0.012857 Mev.

Así, Si uno presenta un 105 Ev adicionales de energía al centro férrico isótopo 56, ese isótopo del centro tendrá un nivel de energía de cohesión de 0.012962 Mev por nucleón que corresponde para planchar isótopo 54. La inestabilidad creó por esta contribución de energía el isótopo transferirá 56 hierro a isót opo 54 que causa un descargo de 2 neutrones.

Este proceso genera una energía del exceso de 20,000 ev desde que el isótopo 54 férrico es sólo 0.70 Mev mientras isótopo 56 tiene 0.72 Mev. Para provocar este isótopo férrico 56 conversión, nosotros usamos el principio de Resonancia Magnética Nuclear.”

El método práctico por hacer esto está usando tres bobinas de alambre y un marco de apoyo de magnético camino-cierre de hierro como mostrado en este diagrama:




En este arreglo,

**Bobina 1:** Produce 0.5 Tesla cuando alimentó con DC, mientras convirtiendo la barra férrica en un electroimán

**Bobina 2:** Produce 10 mili-Tesla cuando alimentó con un 21 MHz CA seno ola signo

**Bobina 3:** Es el bobina del rendimiento, mientras proporcionando 110, 220 o 380 voltios CA a aproximadamente 400 Hz que depende del número de giros en el bobina

Este sistema simple y barato tiene el potencial por producir el rendimiento de energía sustancial durante un tiempo muy largo. Los inventores exigen que este dispositivo puede alambr arse para ser mismo-impulsado, mientras todavía impulsando los dispositivos externos. Enrolle 1 giros la vara férrica en un electroimán con su flujo encauzado en una vuelta por el yugo férrico. Enrolle 2 entonces oscila ese campo magnético en la resonancia con el isótopo 56 átomos de hierro en la vara, y esto produce la conversión del isótopo y descargo de energía del exceso. Enrolle 3 se enrolla para producir un voltaje del rendimiento conveniente.

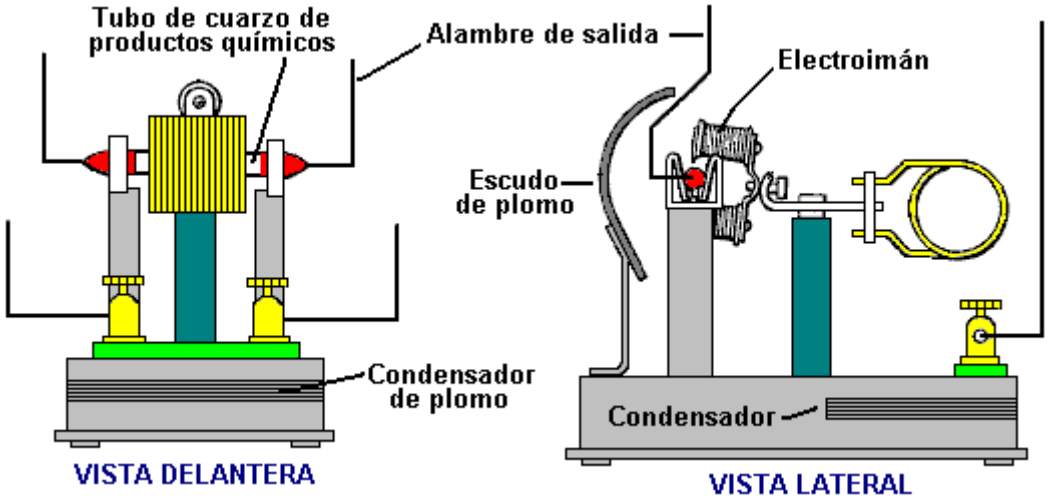
**El Colman / el Generador de Seddon-Gilliespie**. Este dispositivo, patentado por el Harold Colman y Ronald Seddon-Gillespie 5 el 1956 de diciembre, es bastante notable. Es un dispositivo ligero diminuto que puede producir el usando un electroimán mismo -impulsado y sales del químico de electricidad. La vida activa del dispositivo antes de necesitar la restauración se estima a unos setenta años con un rendimiento de aproximadamente un kilovatio.

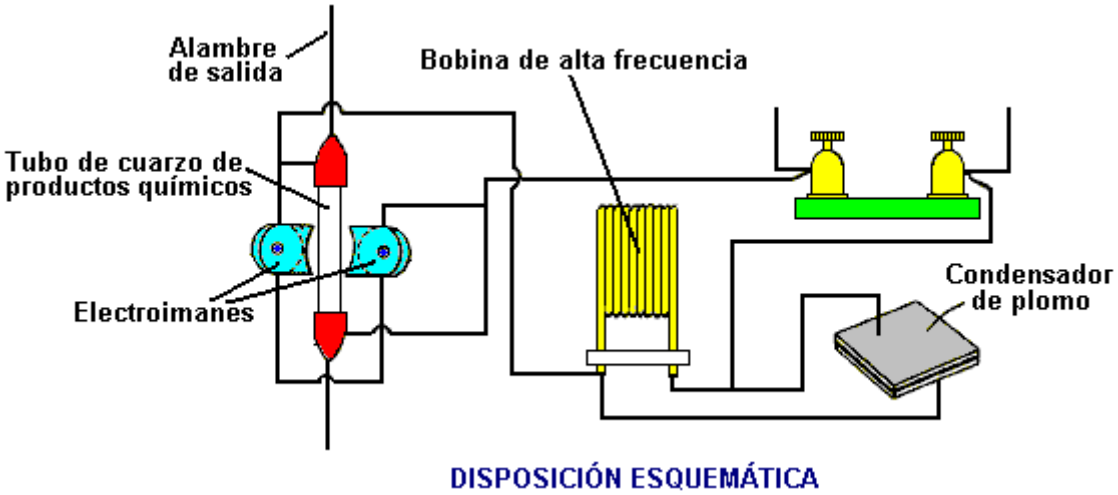
El funcionamiento se controla por un transmisor que bombardea la muestra química con 300 radioondas de MHz. Esto produce las emisiones radiactivas de la mezcla química para un periodo de un máximo de la hora, para que el transmisor necesita ser corrido una vez durante quince a treinta segundos todas las horas. La mezcla química se escuda por una pantalla de primacía para pr evenir radiación dañosa que localiza al usuario. La patente, GB 763,062 es incluido en el Apéndice.

Esta unidad del generador incluye un imán, un tubo que contiene una mezcla química de elementos cuyos núcleos se ponen inestables como resultado del bomba rdeo por las ondas cortas para que los elementos se puestos radioactivo y descargo la energía eléctrica, la mezcla que está montado entre, y en el contacto con, un par de metales diferentes como cobre y cinc, y un condensador montó entre esos metales.

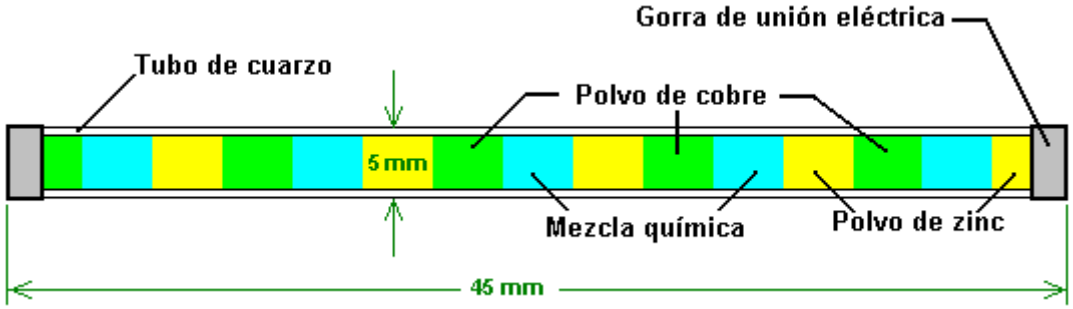
La mezcla está preferentemente compuesta del Cadmio de los elementos, Fósforo y Cobalto que tiene Pesos Atómicos de 112, 31 y 59 respectivamente. La mezcla que puede ser de forma empolvada está montada en un tubo de non-dirigir, el material de resistividad de calor alto y está comprimido entre el cinc granulado a un extremo del tubo y cobre granulado al otro extremo, los extremos del ser del tubo cerrado por las gorras de latón y el ser del tubo llevados en una cuna conveniente para que se localice entre los polos del imán. El imán es

preferentemente un electro-imán y se da energía a por la corriente producida por la unidad. La unidad del transmisor que se usa por activar la unidad del generador puede ser de cualquier tipo convencional que opera en la extremista-onda corta y puede ser preferentemente cristal controlado a la frecuencia deseada




La unidad del transmisor es de cualquier tipo convencional conveniente para las ondas cortas exageradas productores y puede ser de cristal contro lado para asegurar que opera a la frecuencia deseada con la necesidad de poner a punto. El tubo de cuarzo que contiene la mezcla química, trabaja el mejor si hecho a de varios células pequeñas en la serie. En otros términos, considerado el cartucho de un e xtremo al otro, a un extremo y en el contacto con la gorra de latón, habría una capa de cobre empolvado, entonces una capa de la mezcla química, entonces una capa de cinc empolvado, una capa de cobre empolvado, etc., con una capa de cinc empolvado en el co ntacto con la gorra de latón al otro extremo del cartucho. Con un cartucho unos cuarenta cinco milímetros largo y cinco milímetros diámetro, unas catorce células pueden ser incluidas.



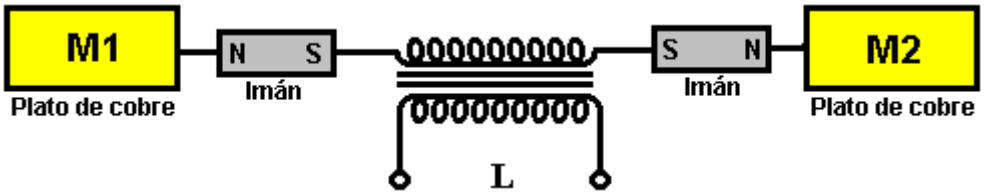
**Hans Coler.** Hans Coler desarrolló un dispositivo que él nombró el “Stromerzeuger” qué consistió en un arreglo de imanes, bobinas llanos y platos cobrizos con un circuito primario impulsado por una batería pequeña. El rendimiento del circuito secundario fue usado para encender un banco de lámparas y fue exigido que el poder del rendimiento era muchas veces el poder de la entrada y para continuar indefinidamente.

El aparato consiste principalmente en dos bobinas conectadas paralelas que siendo la herida del bifilar de una manera especial, se une magnéticamente junto. Uno de estas bobinas está compuesto de hojas cobrizas (la bobina se llama los ‘chapan la bobina '). El otro es hecho de varios alambres aislados conectados paralelos delgados (llamó ‘devanan en carrete ' tortuoso), corriendo paralelo a los platos, a los intervalos pequeños. Ambas bobinas pueden ser alimentadas por las baterías separadas (6 Voltio, se usaron
6.5 AHr). Por lo menos se necesitan dos baterías conseguir los aparato operar, pero como consecuencia, una batería puede quitarse.

Las bobinas se colocan en dos partes en dos cada uno por los bobinados del bifilar. La bobina del plato también contiene las varas férricas con las conexiones de alambre de plata. Estas varas son magnetizadas por una batería especial a través de los bobinados del excitar. Eléctricamente, el excitar enrollar es completamente aislado de los otros bobinados. Hans dijo que la producción de tomas de energía pone principalmente en estas varas férricas y el bobinado de las obras de las bobinas una parte esencial en el proceso.

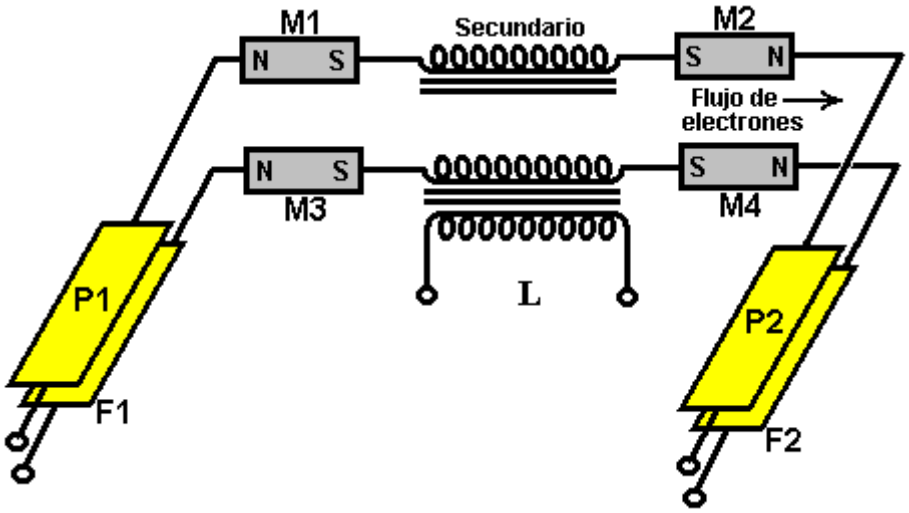
Debe mencionarse que el circuito de la bobina se impulsa a primero. Inicialmente, tomó una corriente de 104 MA. Los platos y circuitos del excit ar se encienden entonces simultáneamente. Cuando esto se hace, la corriente en el circuito de la bobina dejado caer de 104 MA a aproximadamente 27 MA.

Se sugiere que un electrón no sólo se considere como una partícula negativamente cobrada pero también como un polo magnético Sur. El elemento de Stromerzeuger básico es eso de un circuito secundario abierto, la capacidad cargó, inductivamente acopló a un circuito primario. El nuevo rasgo es que las capacidades se conectan al centro secundario a través de los imanes permanentes como mostrado aquí:




Se exige que en encender el circuito primario, “la separación de cargos” tiene lugar con M1 se cobrado positivamente y M2 se cobrado negativamente y que estos cargos son “magnéticamente polarizó” cuando ellos formaron, mientras debiendo a la presencia de los imanes. Cuando el circuito primario se apaga, “invirtiendo la corriente” los flujos en el secundario pero los imanes “no ejerza un efecto polarizando en esta inversión.”

Se ponen dos de los elementos básicos mostrados sobre haciendo un arreglo de la fase doble junto con los platos cobrizos cierres juntos (probablemente como los platos del condensador):




Los bobinados secundarios son ambos precisamente igual e hirieron en una dirección tal que, en encender el bobina primario, los electrones en el flujo del bobina secundario de P1 a P2 y de F1 a F2. Éste es el arreglo activobásico. Más de estas fases dobles puede agregarse para proporcionar los rendimientos más altos.

**Don Smith**. Uno de los reveladores más impresionantes de dispositivos de energía libre es Donald Smith que ha producido muchos dispositivos espectaculares, generalmente con la salida de poder principal. Éstos son un resultado de su conocimiento a fondo y entendimiento del camino que el ambiente trabaja. Donald dice que su entendimiento viene del trabajo de Nikola Tesla como registrado en Thomas C. El libro de Martin 'las Invenciones, Investigaciones, y Escrituras de Nikola Tesla' ISBN 0-7873-0582-0 disponible de: http://www.healthresearchbooks.com y varias otras compañías de libro. Este libro puede ser descargado de http://www.free-energy-info.com/ como un archivo pdf, pero una copia de papel es la mucho mejor calidad y más fácil para trabajar de.

Donald declara que él repitió cada uno de los experimentos encontrados en el libro y esto le dio su entendimiento de lo que él prefiere describir como 'la energía de fondo ambiental' que es llamada 'el campo de energía de punto cero' en otra parte en este eBook. Donald comenta que él ha avanzado ahora adelante que Tesla en este campo, en parte debido a los dispositivos ahora disponibles a él y que no estaban disponibles cuando Tesla estaba vivo.

Donald acentúa dos puntos claves. En primer lugar, un dipolo puede causar una perturbación en el componente magnético de 'el fondo ambiental' y aquel desequilibrio permite que usted coleccione cantidades grandes del poder eléctrico, usando condensadores e inductores (bobinas). En segundo lugar, usted puede recoger tantas salidas eléctricas poderosas como usted quiere de aquel la perturbación magnética, sin mermar la perturbación magnética de cualquier modo. Este permite macizamente más salida de poder que el pequeño poder tenía que crear la perturbación magnética en primer lugar. Este es lo que produce COP>1 dispositivo y Donald han creado casi cincuenta dispositivos diferentes basados en aquel entendimiento.

Aunque ellos sean quitados completamente con frecuencia, hay un vídeo que definitivamente vale la pena mirar si está todavía allí. Es localizado en http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/ y fue registrado en 2006. Esto cubre mucho de lo que Donald ha hecho. En el vídeo, la referencia es hecha al sitio Donald pero usted encontrará que ha sido asumido por el Petróleo Grande quiénes lo han llenado de cosas inofensivas similar que parecen de ninguna consecuencia, por lo visto querida para aturdir a recién llegados. Un sitio Web que es dirigido por Conny Ö str ö el m de Suecia es http://www.28an.com/altenergypro/index.htm and it has brief details of his prototypes and theory. Usted encontrará el único documento de su que yo podría localizar, aquí en la forma de pdf y esto contiene la patente siguiente en el dispositivo más interesante que parece no tener ningún límite particular en el poder de salida. Este es una copia ligeramente expresada con otras palabras de aquella patente cuando las patentes son generalmente redactadas de tal modo para hacerlos difíciles de entender.

**Patente NL 02000035 20 de mayo de 2004 Inventor: Donald Lee Smith**

## GENERADOR DE TRANSFORMADOR RESONANCIA MAGNÉTICA EN ENERGÍA ELÉCTRICA

**EXTRACTO**
La invención presente se refiere a un Dispositivo de Dipolo Electromagnético y Método, donde gastado la energía irradiada es transformada en la energía útil. Un Dipolo como visto en Sistemas de Antena es adaptado para el uso con platos condensador de tal modo que el Componente Corriente Heaviside se hace una fuente útil de la energía eléctrica.

## DESCRIPCIÓN

**Campo Técnico:**
Esta invención está relacionada con Sistemas de Antena de Dipolo cargados y su radiación Electromagnética. Cuando usado como un transformador con un sistema de coleccionista de energía apropiado, esto se hace un transformador/generador. La invención colecciona y convierte la energía que es irradiada y gastada por dispositivos convencionales.

**Arte de Fondo:**
Una búsqueda de la Base de datos Evidente Internacional para métodos estrechamente relacionados no reveló ninguna arte previa con un interés en conservar irradiado y gastó ondas magnéticas como la energía útil.

## REVELACIÓN DE LA INVENCIÓN

La invención es una salida nueva y útil de la construcción de generador de transformador, tal que irradió y gastó cambios de energía magnéticos en la energía eléctrica útil. Los metros de Gauss muestran que tanta energía de dispositivos electromagnéticos convencionales es irradiada en el fondo ambiental y gastada. En caso de generadores de transformador convencionales, un cambio radical de la construcción física permite el mejor acceso a la energía disponible. Es encontrado aquella creación de un dipolo e insertando platos condensador perpendicularmente al flujo corriente, permite que ondas magnéticas se cambien atrás en la energía (coulombs) eléctrica útil. Las ondas magnéticas que pasan por los platos condensador no degradan y tienen acceso al impacto lleno de la energía disponible. Un, o tantos juegos de platos condensador como es deseado, puede ser usado. Cada juego hace una copia exacta de la fuerza llena y el efecto del presente de energía en las ondas magnéticas. La fuente inicial no es mermada de degradado como es común en transformadores convencionales.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

El Dipolo perpendicularmente, permite que el flujo magnético que rodea ello intercepte el plato condensador, o platos, perpendicularmente. El presente de electrones es hecho girar tal que el componente eléctrico de cada electrón es coleccionado por los platos condensador. Las partes esenciales son el componente del Sur y del Norte de un Dipolo activo. Los ejemplos presentados aquí existen como prototipos totalmente funcionales y eran el ingeniero construido y totalmente probado en el uso por el Inventor. En cada uno de los tres ejemplos mostrados en los dibujos, las partes correspondientes son usadas.

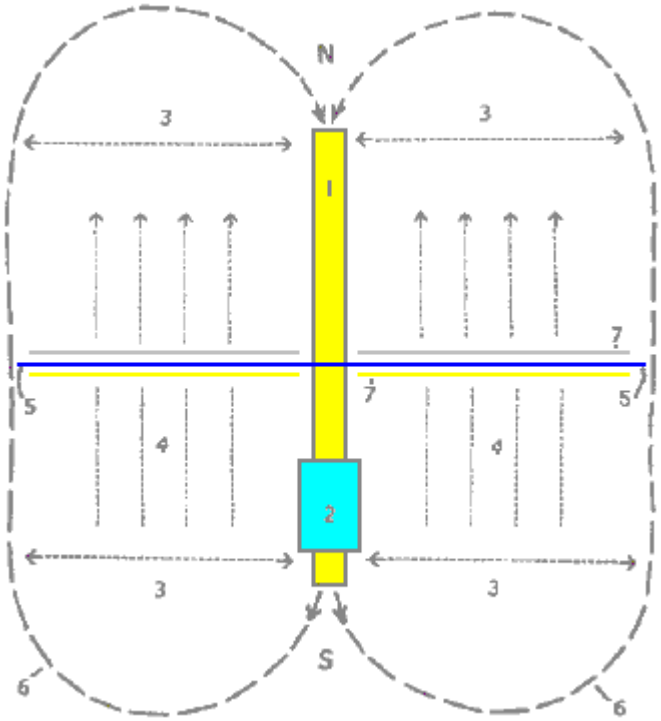



**Fig.1** es una Vista del Método, donde **N** es el Norte y **S** es el componente del Sur del Dipolo.

Aquí, **1** señales el Dipolo con sus componentes del Norte y del Sur. **2** es un bobina de inducción de alta tensión resonante. **3** indica la posición de la emisión de onda electromagnética del Dipolo. **4** indica la posición y la dirección de flujo de la correspondencia Heaviside que el componente corriente del flujo de energía causado por la inducción enrolla **2**. **5** es el separador dieléctrico para los platos de condensador **7**. **6** para los objetivos de este dibujo, indica un límite virtual para el alcance de la energía de onda electromagnética.

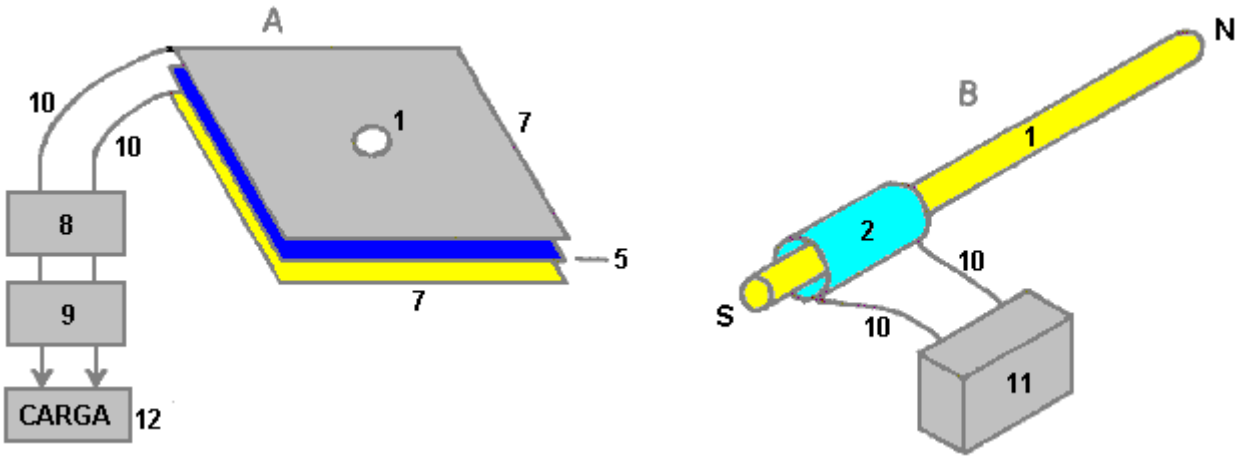



**Fig.2** tiene dos partes **A** y **B**.

En **Fig.2A, 1** es el agujero en los platos condensador por los cuales el Dipolo es insertado y en **Fig.2B** esto es el Dipolo con su Norte y Polo sur mostrado. **2** es el bobina de inducción de alta tensión resonante que rodea la parte del Dipolo 1. El separador dieléctrico **5**, es una hoja delgada de plástico colocado entre los dos platos de condensador **7**, el plato superior hecho del aluminio y el plato inferior hecho del cobre. La unidad **8** es un sistema de batería de ciclo profundo que impulsa un inversor de corriente continua **9** que produce 120 voltios en 60 Hz (el voltaje de suministro de conducto principal estadounidense y frecuencia, obviamente, un inversor de 50 Hz de 240 voltios podría ser usado aquí como fácilmente) que está acostumbrado al poder independientemente del equipo debe ser conducido por el dispositivo. La referencia el número **10** sólo indica alambres conectadores. La unidad **11** es una alta tensión que genera el dispositivo como un transformador de neón con su suministro de energía oscilante.

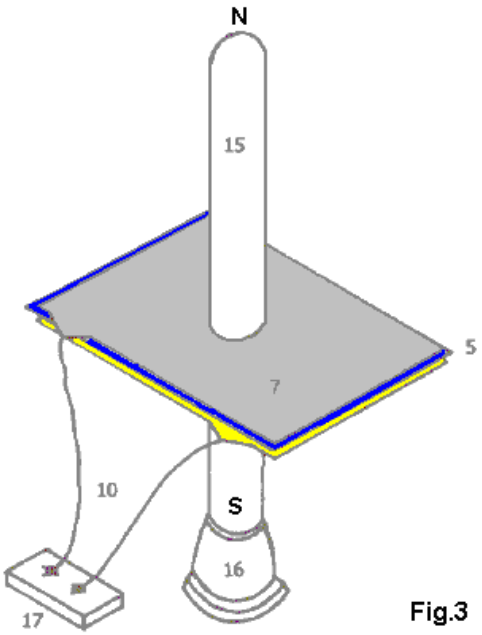



Fig.3

**Fig.3** es una Prueba del Dispositivo Principal usando un Tubo Plasma como un Dipolo activo. En este dibujo, **5** es el separador de dieléctrico de hoja plástico de los dos platos **7** del condensador, el plato superior que es el aluminio y el cobre de plato inferior. Los alambres conectadores son marcados **10** y el tubo plasma es designado **15**. El tubo plasma es cuatro pies de largo (1.22 m) y seis pulgadas (100 mm) en el diámetro. La fuente de energía de alta tensión para el dipolo plasma activo es marcada **16** y hay una caja de conector **17** mostrado cuando es un método conveniente de unirse a los platos condensador dirigiendo pruebas sobre el dispositivo.

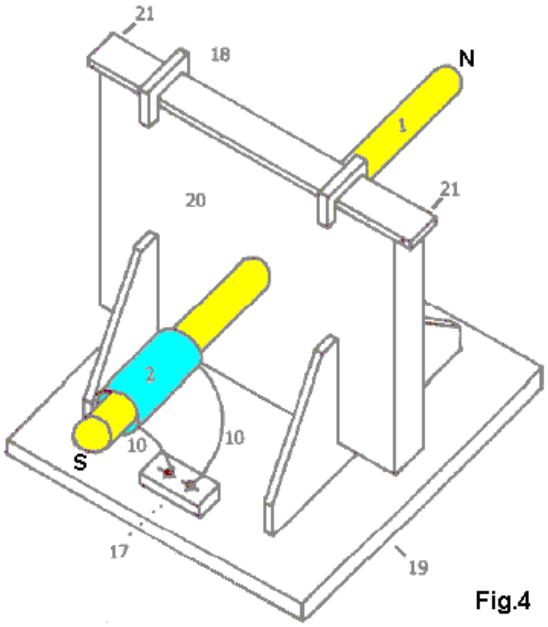


Fig.4

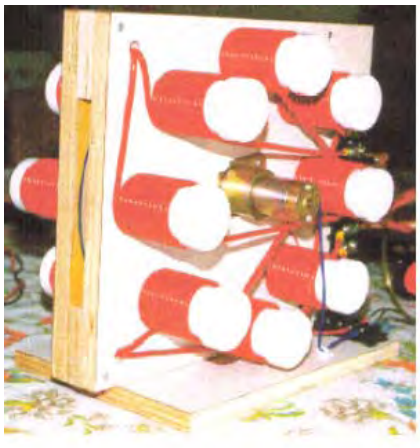
**Fig.4** muestra el Prototipo de un Fabricante, construido y totalmente probado. **1** es una vara de Dipolo metálica y **2** el bobina de inducción de alta tensión resonante, relacionado por alambres **10** al conector se obstruye **17** que facilita la unión de esto es el suministro de energía de alta tensión. Las abrazaderas **18** creen que el borde superior del paquete condensador en el lugar y **19** es la placa base con esto apoya soportes que sostienen el dispositivo entero en el lugar. **20** es un alojamiento que contiene los platos condensador y **21** es el punto en el cual la salida de poder de los platos condensador es sacada y alimentada al inversor de corriente continua.

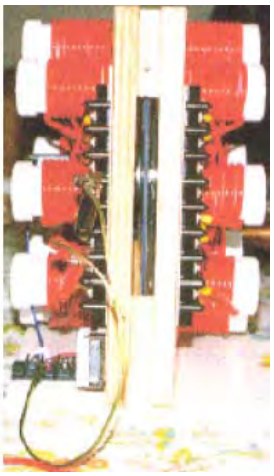
**EL MEJOR MÉTODO DE REALIZAR LA INVENCIÓN**

La invención es aplicable a alguno y todas las exigencias de energía eléctricas. El pequeño tamaño y ello son la eficacia alta lo hacen una opción atractiva, sobre todo para áreas remotas, casas, edificios de oficina, fábricas, centros comerciales, sitios públicos, transporte, sistemas de echar agua, trenes eléctricos, barcos, barcos y 'todas las cosas grande y pequeño'. Los materiales de construcción están comúnmente disponibles y sólo se moderan los niveles de habilidad son necesarios para hacer el dispositivo.

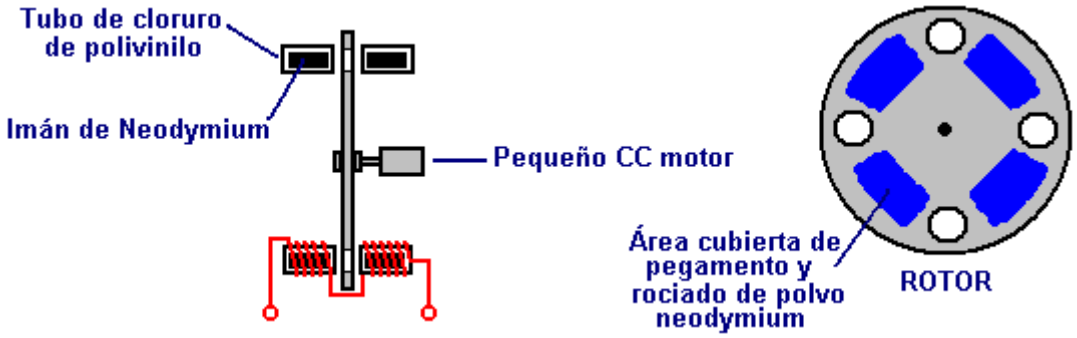
Esta patente no deja claro que el dispositivo tiene que ser templado y que la afinación está relacionada con su posición física. La afinación será llevada a cabo aplicando una señal de entrada de frecuencia variable al transformador de neón y ajustando que introducen la frecuencia para dar la salida máxima.

Donald Smith ha producido aproximadamente cuarenta y ocho dispositivos diferentes, y porque él entiende que el verdadero poder en el universo es magnético y no eléctrico, estos dispositivos tienen interpretaciones que parecen asombrosas a la gente entrenada pensar que el poder eléctrico es la única fuente del poder. Un dispositivo que entiendo es commercialemente producido en Rusia, es mostrado aquí:



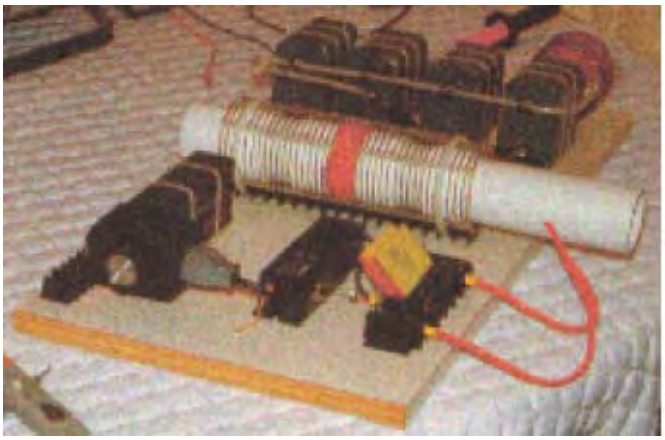


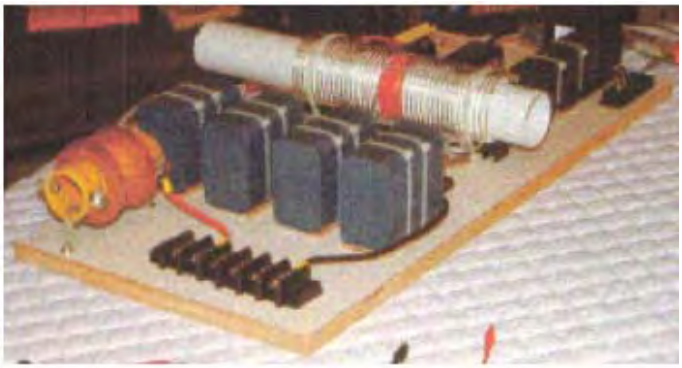
Este es un pequeño dispositivo tablero que parece a ello es un experimento por un principiante, y algo que sería totalmente ineficaz. Nada podría ser adelante de la verdad. Cada uno de los ocho pares de bobinas (un cada lado del disco rotativo) produce 1,000 voltios en 50 amperios (cincuenta kilovatios) del poder de salida, dando a una salida de poder total de 400 kilovatios. Esto es el tamaño total es 16" x 14.5" x 10" (400 x 370 255 mm x). A pesar de la salida de poder muy alta, la construcción general es muy simple:




El dispositivo funciona en un campo magnético fluctuante que es producido por un pequeño motor de corriente continua de poder bajo hilado de un disco plástico. En el prototipo mostrado encima, el disco es un viejo registro de vinilo que ha hecho que agujeros corten en ello. Entre los agujeros es un área que fue cubierta del pegamento y luego rociada del material de imán neodymium en polvo. Esto toma muy poco poder de hacer girar el disco, pero esto actúa en un camino que muchísimo parece al generador Ecklin-marrón, repetidamente interrumpiendo el campo magnético. El campo magnético es creado por un imán neodymium en cada uno de los dieciséis tubos plásticos. Es importante que el cambio del flujo magnético entre los imanes que hace juego en cada lado del disco sea lo más grande posible. El material de rotor ideal para este es "Terfenol-D" (tungsteno zirconate) con ranuras cortan en ello pero es tan caro que los materiales como el acero inoxidable probablemente serán usados en cambio. Por favor entienda que todos los diseños de Donald confían en la operación resonante y entonces la impedancia de bobina tiene que ser emparejada a la frecuencia de pulso usada para conducir el bobina.

Para Donald Smith, este no es un dispositivo excepcional. El un mostrado abajo es también físicamente completamente pequeño y aún esto tiene una salida de 160 kilovatios (8000 voltios en 20 amperios) de una entrada de 12 voltios 1 amperio (COP = 13,333):



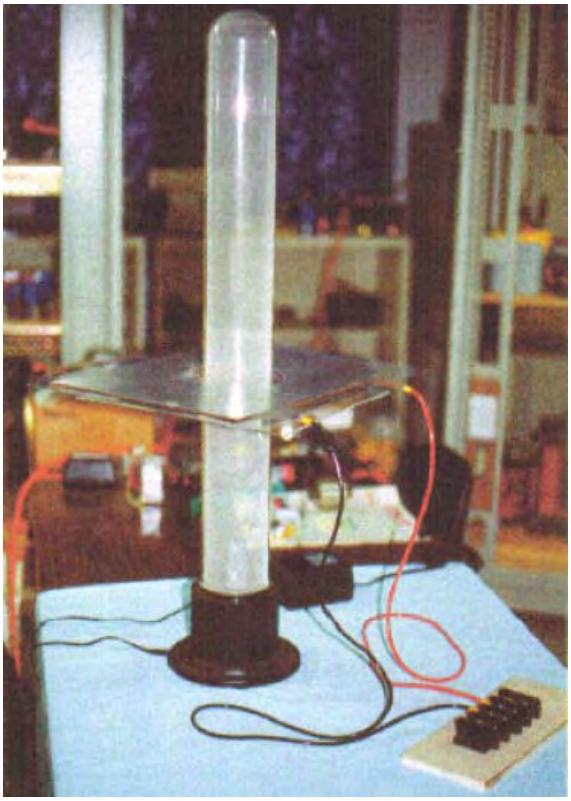


Otra vez, este es un dispositivo que puede ser colocado encima de una mesa y no es una forma complicada de la construcción, teniendo una disposición muy abierta y simplista. Sin embargo, algunos componentes no son montados en este bordo. La batería de doce voltios y la unión conducen no son mostrado, ni es la unión de tierra, el transformador de aislamiento de disminución gradual y el varistor solían proteger la carga del sobrevoltaje absorbiendo cualquier punto de voltaje arbitrario que podría ocurrir, pero más de estas cosas más tarde cuando una descripción mucho más detallada de este dispositivo es dada. Otra vez, por favor entienda que Donald no revela todos los detalles de cualquiera de sus diseños, y él deliberadamente omite mencionar varios detalles importantes, abandonándonos para deducir lo que falla de nuestro propio entendimiento de como estos dispositivos trabajan.

El dispositivo mostrado encima es un ejemplo típico de este con varios puntos sutiles encubridos a pesar de este siendo un dispositivo que Donald dice que deberíamos ser capaces de reproducirnos. Déjeme declarar aquí que la reproducción de este diseño aparentemente simple de Donald no es una cosa fácil de hacer y no es algo que puede ser lanzado juntos por un principiante que usa cualesquiera componentes resultan estar a mano entonces.

Habiendo dicho que, con estudio cuidadoso y aplicación de sentido común de algunos hechos patentes, debería ser posible hacer uno de estos dispositivos.

Otro de los dispositivos de Donald son mostrados aquí:



Este es un dispositivo más grande que usa un tubo plasma cuatro pies (1.22 m) mucho tiempo y 6 pulgadas (100 mm) en el diámetro. La salida es 100 kilovatios masivos. Este es el diseño mostrado como una de las opciones en la patente de Donald. Siendo un Ingeniero Electrotécnico, ninguno de los prototipos de Donald está en la categoría "de juguete". Si nada más es tomado del trabajo de Donald, deberíamos realizar que las salidas de poder altas pueden ser tenidas de dispositivos muy simples.

Hay un otro breve documento "Resonate Electrical Power System" de Donald Smith que dice:

La Energía potencial está en todas partes siempre, haciéndose útil cuando convertido en una forma más práctica. No hay ninguna escasez de energía, materia sólo gris. Este potencial de energía es observado indirectamente por la manifestación del fenómeno electromagnético, cuando interceptado y convertido, se hace útil. En sistemas no lineales, la interacción de ondas magnéticas amplifica (conjugan) la energía, proporcionando la mayor salida que la entrada. En la forma simple, en el piano donde tres cuerdas son golpeadas por el martillo, el centro uno es afectado y la resonancia activa las cuerdas de lado. La resonancia entre las tres cuerdas proporciona un nivel sano mayor que la energía de entrada. El sonido es la parte del espectro electromagnético y es sujeto a todo que es aplicable a ello.

"La energía útil" es definida como "el que que es además de Ambiental". "El potencial Eléctrico" está relacionado con la masa y esto es la aceleración. Por lo tanto, la misa de la Tierra y Velocidad por el espacio, le da un potencial eléctrico enorme. La gente parece a la ave que se sienta inconsciente en una línea de alta tensión. en la naturaleza, la turbulencia trastorna ambiental y vemos demostraciones eléctricas. Manipulación de ambiental, permite que la gente convierta ondas magnéticas en la electricidad útil.

Poniendo este en el foco, requiere una mirada a la Tierra en general. Durante cada uno de los 1,440 minutos de cada día, más de 4,000 demostraciones del relámpago ocurren. Cada demostración cede más de 10,000,000 de voltios en más de 200,000 amperios en el flujo electromagnético equivalente. Este es más de 57,600,000,000,000 voltios y 1,152,000,000,000 amperios del flujo electromagnético durante período de cada 24 hora. Este ha estado continuando durante más de 4 mil millones de años. Los USPTO insisten que el campo eléctrico de la Tierra sea insignificante e inútil, y que la conversión de esta energía viola las leyes de naturaleza. Al mismo tiempo, ellos publican patentes en las cuales, el flujo electromagnético entrar del Sol es convertido por células solares en la energía de corriente continua. El flujo de Aeromagnetic (en gammas) Traza un mapa por todo el Mundo, incluye aquellos proporcionados por el Departamento estadounidense de la Revisión Interior geológica, y éstos muestran

claramente que hay presente, una extensión de 1,900 gamma encima Ambiental, de leer instrumentos volados 1,000 pies encima de la fuente (superficial). La Ley de Coulomb requiere la cuadratura de la distancia de la lectura remota, multiplicada por la lectura registrada. Por lo tanto, aquella lectura de 1,900 gamma tiene un valor corregido de 1,900 x 1,000 x 1,000 = 1,900,000,000 de gammas.

Hay una tendencia de aturdir "el rayo gamma" "con la gamma". "La gamma" es el flujo magnético ordinario, diario, mientras "el rayo gamma" es la energía de impacto alto y no el flujo. Una gamma del flujo magnético es igual a aquel de RMS de 100 voltios. Para ver este, tome un Globo Plasma que emite 40,000 voltios. Cuando correctamente usado, un metro gamma colocado cerca, leerá 400 gammas. Las 1,900,000,000 de gammas sólo mencionados, son el equivalente ambiental magnético de 190,000,000 de voltios de la electricidad. Este es durante "un " día Tranquilo Solar. Durante "" días Activos Solares esto puede exceder cinco veces aquella cantidad. La idea del Establecimiento que el campo eléctrico de la Tierra es insignificante, va el camino de sus otras grandes ideas.

Hay dos clases de la electricidad: 'potencial' 'y útil'. Toda la electricidad es 'el potencial' hasta que sea convertido. El resonante fundiendo de electrones, activa el potencial eléctrico que está presente en todas partes. La INTENSIDAD/CPS del precio de flujo de frecuencia resonante, pone la energía disponible. Este debe ser convertido entonces en las dimensiones físicas requeridas del equipo usado. Por ejemplo, la energía que llega del Sol es el flujo magnético, que las células solares convierten a la electricidad de corriente continua, que es convertida entonces adelante para satisfacer el equipo impulsado por ello. Sólo el flujo magnético se mueve del punto 'A' (el Sol) para señalar 'B' (la Tierra). Todas las redes eléctricas eléctricas trabajan de exactamente el mismo modo. El movimiento de Bobinas e Imanes en el punto 'A' (el generador) electrones de flujos, que por su parte, excita electrones en el punto 'B' (su casa). **Ninguno de los electrones en el punto 'A' es transmitido alguna vez para señalar 'B**'. En ambos casos, los electrones permanecen para siempre intactos y disponibles para fundir adelante. Este no es permitido por la Física Newtoniana (electrodinámica y las leyes de conservación). Claramente, estas leyes son todas atornilladas e inadecuado.

En física moderna, estilo de USPTO, todo el susodicho no puede existir porque esto abre una puerta a la sobreunidad. Las noticias buenas son que el PTO ha publicado ya cientos de Patentes relacionadas para Encender la Amplificación, todo de los cuales es la sobreunidad. El Dynode usado para ajustar la contraventana autoimpulsada en su cámara, recibe el flujo magnético de la luz que desaloja electrones del cátodo, reflejando electrones por el puente de dynode al ánodo, causando mil millones de más electrones que en. Hay actualmente, 297 patentes directas publicadas para este sistema, y miles de patentes periféricas, todo de las cuales apoya la sobreunidad. Otras más de mil Patentes que han sido publicadas, pueden ser vistas por el ojo exigente ser dispositivos de sobreunidad. ¿Qué indica este sobre la Honestidad Intelectual?

Cualquier sistema de bobina, cuando fundido, hace que electrones hagan girar y produzcan la energía útil, una vez que es convertido al estilo requerido por su uso. Ahora que hemos descrito el método que es requerido, dejarnos ahora ver como este nos concierne.

El Sistema entero ya existe y todo lo que tenemos que hacer debe engancharlo en un camino que es útil a nuestra manera requerida del uso. Déjenos examinar este hacia atrás y comenzar con un transformador de salida convencional. Considere el que que tiene el voltaje requerido y características de manejo corrientes y que actúa como un transformador de aislamiento. Sólo el flujo magnético pasa de la entrada que serpentea a la cuerda de salida. Ningunos electrones pasan del lado de entrada al lado de salida. Por lo tanto, sólo tenemos que fundir el lado de salida del transformador para tener una salida eléctrica. Mal el diseño por el establecimiento, permitiendo a la histéresis de los platos metálicos, limita la carga que puede ser conducida. Hasta este punto, sólo el potencial es una consideración. El calor (que es la pérdida de energía) limita el amperaje de salida. Corazones compuestos correctamente diseñados dirigidos chulo, no caliente.

Un sistema de factor de corrección de poder, siendo un banco condensador, mantiene un hasta el flujo del flujo. Estos mismos condensadores, cuando usado con un sistema de bobina (un transformador) se hacen un sistema que calcula frecuencia. Por lo tanto, la inductancia del lado de entrada del transformador, cuando combinado con el banco condensador, proporciona fundir requerido para producir la energía eléctrica requerida (ciclos por segundo).

Con el sistema río abajo en el lugar, todo que es necesario ahora es un sistema potencial. Cualquier sistema de flujo será conveniente. Cualquier tipo de salida de sobreunidad de amplificación es deseable. El sistema de entrada es el punto "A" y el sistema de salida es el punto "B". Cualquier sistema de entrada donde una cantidad menor de electrones molesta una mayor cantidad de electrones - producción de una salida que es mayor que la entrada - es deseable.

En este punto, es necesario presentar la información actualizada sobre electrones y las leyes de física. Una parte grande de este, proviene de mí (Donald Smith) y tan probablemente trastornará a la gente que es rígidamente

puesta en los modelos de pensamiento de la ciencia convencional.

## Electrones No - Iónicos

Como una fuente de la energía eléctrica, los dobletes de electrones no iónicos existen en cantidades inmensas en todas partes del universo. Su origen es de la emanación de Plasma Solar. Cuando los electrones ambientales son molestados siendo hecho girar o empujados aparte, ellos ceden tanto energía magnética como eléctrica. El precio de perturbación (ciclismo) determina el nivel de energía conseguido. Los métodos prácticos de molestarlos incluyen, moviendo bobinas imanes pasados o viceversa. Un mejor camino es la pulsación (inducción resonante) con campos magnéticos y ondas cerca de bobinas.

En sistemas de bobina, magnéticos y amperaje son un paquete. Este sugiere que electrones en su estado no iónico natural, exista como dobletes. Cuando empujado aparte por la agitación, uno hace girar el derecho (cediendo la electricidad Potencial de voltios) y las otras vueltas dejadas (cediendo la energía Magnética de amperaje), un siendo más negativo que el otro. Este adelante sugiere que cuando ellos se reúnan, tenemos (Voltios x Amperios = Vatios) la energía eléctrica útil. Hasta ahora, esta idea ha sido totalmente ausente de la base de conocimiento. La definición anterior del Amperaje es por lo tanto estropeada.

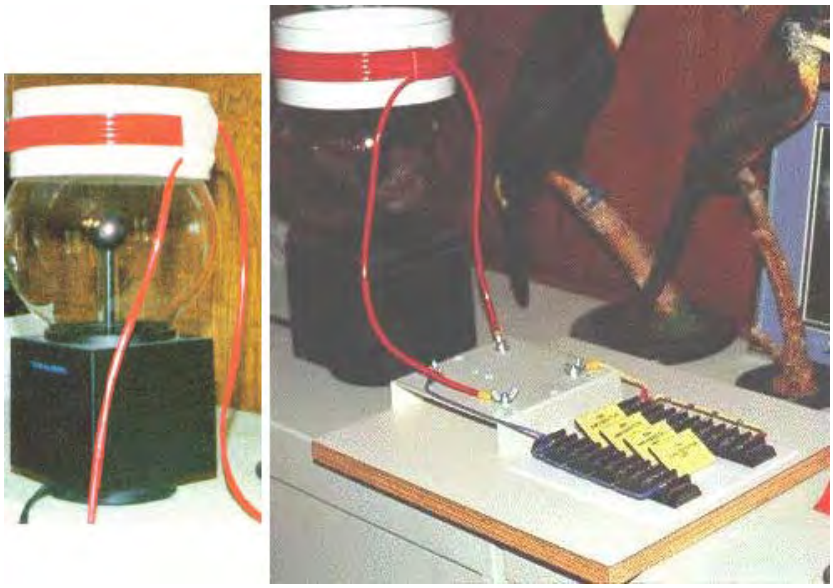
## Energía Relacionada de Electrones

| Energy Available | Method of Storage | Common Unit | Units of Measure |
|---|---|---|---|
| Electrical | Capacitor/Coulombs | Volts | Flux Units |
| Spin / Gravity | Momentum | Torque | Ergs |
| Magnetic | Coils/Amp. turns | Amperes | Flux Units |
| | | | Teslas, Gauss, |
| | | | Gammas, Oesteds |
| Light | Laser | Lux , | Photons/Gamma Rays |
| Impact / resistance | | | |
| Heat | Various | Fahrenheit/Celsius | Temp |

Electrons

La vuelta de mano izquierda de electrones causa la Energía Eléctrica y la vuelta de mano derecha causa la Energía Magnética. Los electrones impactados emiten la Luz visible y el calor.

## Recorrido Útil, Sugerencias para Construir una Unidad Operacional



1. Substituir un Globo Plasma como la Choza de Radio "Illumna-tormenta" para el sistema de inducción de la

fuente resonante. Esto tendrá aproximadamente 400 milligauss de la inducción magnética. Un milligauss es igual al valor de 100 voltios de la inducción magnética.

2. Construir un bobina usando 5 pulgadas al pedazo de diámetro (de 125 a 180 mm) de 7 pulgadas de cloruro de polivinilo para el bobina antiguo.

3. Conseguir aproximadamente 30 pies (10 m) del Cable de Altavoz gigante y separar los dos hilos. Este puede ser hecho pegando un cuchillo de alfombra en un pedazo de cartón o madera, y luego tirando el cable con cuidado por delante de la lámina para separar los dos corazones aislados el uno del otro. (Nota de PJK: "el altavoz gigante Cablegrafía" es un término vago cuando aquel cable viene a muchas variedades, con algo de unos cuantos, a más de 500 hilos en cada corazón. Cuando Donald indica que el poder de salida aumenta con cada vuelta del alambre, es claramente posible que cada uno de estos hilos interprete el mismo cuando el individuo aisló vueltas que han estado relacionadas en la paralela, entonces un cable de 500 hilos puede estar bien mucho más eficaz que un cable con sólo unos hilos).

4. Girar el bobina con 10 a 15 vueltas del alambre y dejar aproximadamente 3 pies (1 m) de la pieza pieza de cable a cada final del bobina. Use un arma de pegamento para sostener el principio y el fin del bobina.

5. Este se hará el "L - 2" bobina mostrado en la página de Recorrido.

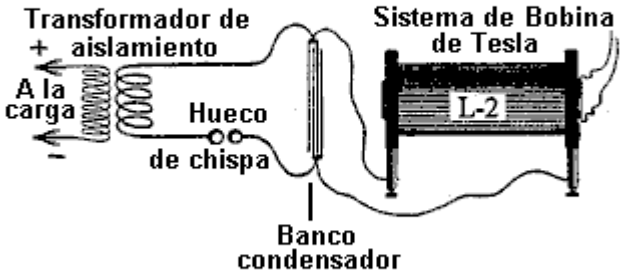
6. Sentando encima del Globo Plasma (como una corona) usted tiene un sistema de bobina principal de aire resonante de primera clase.

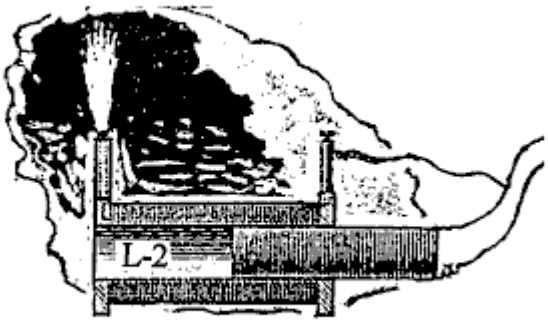
7. Ahora, substituya dos o más condensadores (tasado en 5,000 voltios o más) para el banco condensador mostrado en la página de Recorrido. Uso más de dos 34 condensadores de microfaradio.

8. Fin el recorrido como mostrado. ¡Usted está ahora en el negocio!

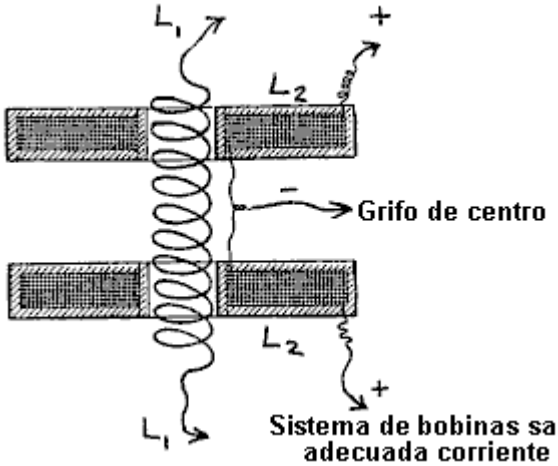
9. Voltaje - el Amperaje resistencias restrictivas es requerido a través del lado de salida del transformador de Carga. Éstos son usados para ajustar el nivel de salida y los ciclos deseados por segundo.

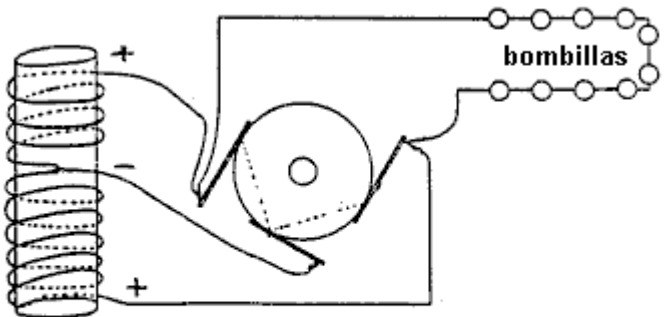
# Recorrido Útil de Nikola Tesla




Sistema de Bobina Ajustable
L1 puede ser insertado y movido




Armadura (generador)
la toma del lugar de L1
da la corriente querida

**Las Sugerencias de Donald Smith:**
Consiga una copia " Handbook of Electronic Tables and Formulas ", publicado por Sams, ISBN 0-672-22469-0, también se requiere un metro de Inductancia/Capacitancia/Resistencia. El capítulo 1 del documento pdf de Donald tiene la constante de tiempo importante (frecuencia) información y un juego de cartas reactance en el estilo de nomograph ("nomograph": un gráfico, por lo general conteniendo tres balanzas paralelas se graduó para variables diferentes de modo que cuando una línea recta une valores de cualesquiera dos, el valor relacionado pueda ser leído directamente del tercer en el punto cruzado por la línea) que hace el funcionamiento, y el acercamiento de las tres variables (capacitancia, inductancia y resistencia) mucho más fácil. Si dos de las variables son conocidas, entonces el tercer puede ser leído del nomograph.

Por ejemplo, si el lado de entrada del transformador de aislamiento tiene que funcionar en 60 Hz, que es 60 ciclos positivos y 60 ciclos negativos, siendo un total de 120 ciclos. Lea de la inductancia en Henries usando el metro de Inductancia atado al lado de entrada del transformador de aislamiento. Trace este valor en (nomographic) reactance carta. Trace 120 Hz necesario en la carta y una estos dos puntos con una línea recta. Donde esta línea cruza la línea de Faradios y la línea de Ohmios, nos da dos valores. Elija un (resistencia) e inserte esto entre los dos conduce de la cuerda de entrada de transformador.

El Condensador de Factor de Corrección de Poder (o el banco de más de un condensador) ahora necesita el ajuste. La fórmula siguiente es provechosa en el descubrimiento de esta información ausente. La capacitancia es conocida, como es el potencial deseado para pulsar el transformador de salida. Un Faradio de la capacitancia es un voltio durante un segundo (un Coulomb). ¿Por lo tanto, si queremos guardar el cubo lleno con una cierta cantidad, cuántos cucharones llenos son necesarios? ¿Si el cubo necesita 120 voltios, entonces cuántos coulombs son requeridos?

$$\frac{\text{Desired Voltage}}{\text{Capacitance in Microfarads}} = \text{Required frequency in Hz}$$

Ahora, vaya al nomograph mencionado anteriormente, y encuentre el saltador de resistencia requerido colocando entre los postes del Condensador de Factor de Corrección.

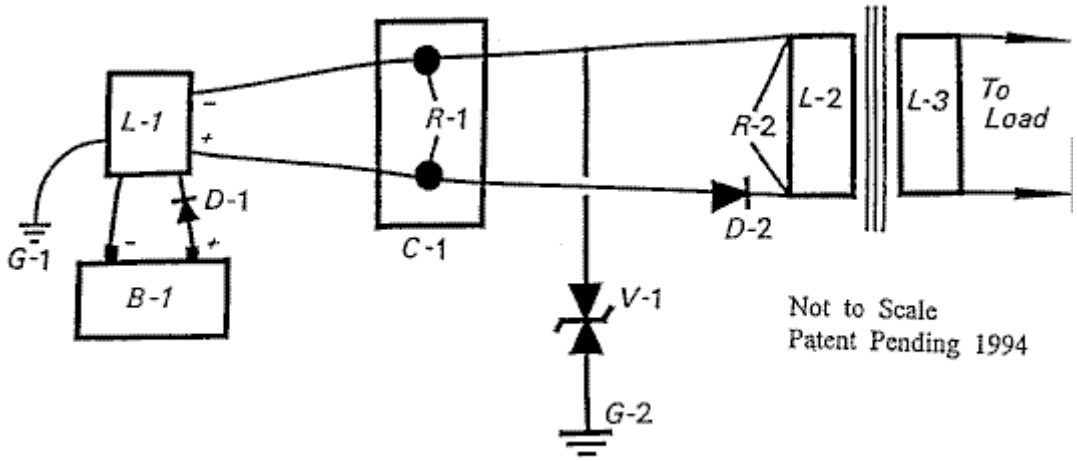
Una base de la tierra es deseable, actuando tanto como limitador de voltaje como un control de punto pasajero. Dos tierras separadas son necesarias, un en el Condensador de Factor de Potencia y un en el lado de entrada del transformador de aislamiento. La oleada disponible arrestors / huecos de chispa y varistors tener el voltaje/potencial deseado y control de amperaje está comúnmente disponible. Los Siemens, Citel América y otros, hacen una variedad llena de la oleada arrestors, etc. Los Varistors parecen a condensadores llanos clasificados de moneda. Cualquiera de estos limitadores de voltaje es marcado como "V - 1" en el texto siguiente.

Debería ser obvio que vario recorrido cerrado separado está presente en la configuración sugerida: el poder introdujo la fuente, el módulo de alta tensión, un banco de condensador de factor de potencia combinado con el lado de entrada del transformador de aislamiento. Finalmente, el lado de salida del transformador de aislamiento y su carga. Ninguno de los electrones activos en la fuente de alimentación (batería) es pasado por el sistema para el uso río abajo. En cualquier punto, si el precio de flujo magnético debería resultar variar, entonces el número de electrones activos también varía. Por lo tanto, el control del precio de flujo controla la actividad (potencial) de electrones. Los electrones activos en el punto "A" no son los mismos electrones que son activos en el punto "B", o aquellos en el punto "C", etcétera. Si el precio de flujo magnético (Hz de frecuencia) varía, entonces un número diferente de electrones será molestado. Este no viola ninguna Ley Natural y esto produce realmente más energía de salida que la energía de entrada, debe esto ser deseable.

Un módulo de alta tensión conveniente es un transformador de alumbrado de neón de corriente continua de 12 voltios. Los Condensadores de Corrección de Factor de Potencia deberían ser tantos microfaradios tan posibles como este permite una frecuencia de operaciones inferior. El transformador de alumbrado de neón de 12 voltios oscila en aproximadamente 30,000 Hz. En el banco de Condensador de Factor de Corrección de Poder bajamos la frecuencia para emparejar el lado de entrada del transformador de aislamiento.

Otras fuentes de alta tensión convenientes son bobinas de encendido de coche, televisión flyback transformadores, módulos de impresora láser, y varios otros dispositivos. Siempre baje la frecuencia en el Condensador de Corrección de Factor de Potencia y correcto, de ser necesario, en el lado de entrada del transformador de aislamiento. El transformador de aislamiento se anima cuando pulsado. El amperaje se hace una parte de la consideración sólo en el transformador de aislamiento. El diseño defectuoso, causando la histéresis, crea el calor que se autodestruye el transformador si es sobrecargado. Los transformadores que tienen un corazón compuesto en vez de los corazones más comunes hechos de muchas capas de hojas delgadas de suave de hierro, dirigido chulo y pueden tolerar el amperaje mucho más alto.

RESONATE ELECTROMAGNETIC POWER SYSTEM




Power Source: B - 1 Gelcell, 12 Volt, 7 Amp Hour
D - 1 Kick back protection for L - 1
L - 1 Bertonee, NPS - 12D8, constant burn Neon Tube transformer, Bertonee, Boston, MS

Power Conditioner: C - 1, Capacitor or Capacitor Bank, 8,000 microfarads for 480 volts DC. R - 1, Resistor used to set electron pump rate, frequency of the capacitor. Maintains the desired voltage level required to operate the system.

Voltage Control: V-1, Varistor, limits the voltage as required for the Output Transformer L-2. ( 480 V @ 60 Amps )

Output Transformer: Isolation Type, ( L - 2 / L-3 ) with R - 2 ( resistor ) correcting the output frequency to 60 CPS, being 60 UP and 60 DN ( 120 total ). ( 28.8 KVA )

Useful Timing Formulas:

T = frequency in cycles per second
C = capacitance in microfarads
L = Inductance in milliheneries
R = resistance in ohms

Therefore: $T = RC$ and $T = \frac{L}{R}$

La información mostrada encima, está relacionada con el pequeño Modelo de Maleta demostrado en la Convención Tesla 1996, presentada como el Taller de Don Smith. Esta unidad era una versión muy primitiva y las versiones newer tienen baterías atómicas y variedades de salida de poder de Gigawatts. La exigencia de batería es el nivel bajo y no es más dañosa que el radio en el disco de un reloj. Las unidades comerciales del tamaño de Presa de Canto rodado están siendo instaladas actualmente en varias posiciones principales en todo el mundo. Por motivos de seguridad personal de Donald y obligaciones de contrato, la información que él ha compartido aquí, es incompleta.

Booker, H.G., " Energy in Electromagnetism ", Institute of Electrical Engineers, Peter Peregrinus, Ltd., 1982, I.S.B.N. 0-906048-59-1

Bleany and Bleany, " Electricity and Magnetism ", Oxford University Press, 1991, I.S.B.N. 0-19-851172-8

Chapman and Bartels, " Geomagnetism ", 3 vol., Oxford University Press, 1940

Hammond, P., " Energy Methods in Electromagnetism ", Oxford University Press, 1986, I.S.B.N. 0-19-859368-6

Matsushita and Campbell, " Physics of Geomagneic Phenomena ", several vols., National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, Academic press, 1967

Nashida, A., " Geomagnetic Diagnosis of the Magnetosphere ", University of Tokyo, Springer-Verlag, 1978, I.S.B.N. 0-387-08297-2

Rieger, Von Heinz., " Der Magnetisch Kreis ", Siemens A.G., Berlin and Munchen, Germany, I.S.B.N. 3-8009-4719-6

Rokityansky, I.I., " Geoelectrical investigation of the Earth's Crust and Mantel ", Institute of Geophysics, Kiev, U.S.S.R., Springer-Verlag, 1982, I.S.B.N. 3-540-10630-8

Vigoureux, P., " Units and Standards for Electromagnetics ", National Physical Laboratory, 1971, Springer-Verlag, I.S.B.N. 0-387-91077-8

Finnell, Woosley, " Solar Power Satellite Microwave Transmission and Receiver System. Energy Conversion Conference, Sept. 1981 pp 266-271

Glaser, " Satellite Solar Power Station " The Journal of Solar Energy and Technology, Vol. 12, No. 3., p. 353 .

Denmum et al, "A Microwave Power Transmission System for Space Satellite Power", Energy Conversion Conference Conference, Sept. 1977, pp 162-168

Nalos et al, "Microwave Power Beaming for long range energy transfer" "Proceedings of the 8 th European Microwave Conference" pp 573-578, 4 through 8 th. Sept., 1978

Angrist, S.W., " Direct Energy Conversion ", forth edition, Carnegie-Mellon University, Pub. Allyn and Bacon, Boston, London, Sidney and Toronto, ISBN 0-205-07758-7

Smith, D.L., " An Answer to Americas Energy Defict " , fifth edition, Pub. International Tesla Society, Colorado Springs, Co., 1996

Aspden, H. " The Law of Electrodynamics ", J. Franklin Inst., 287:179, 1969.

Sethian, J.D., " Anomalous Electron-Ion Energy Transfer ", Phys. Rev. Letters, vol. 40, No. 7, pp. 451-454 , 1978.

Westinghouse R. & D., "Electromagnetic Spectrum Chart"., Pub. The Exploratorium, San Francisco, CA 94123, Distributed by Edmond Scientific, Barrington, N.J. 06007 Order # 609-573-6250

No soy el más definitivamente un experto en este área. Sin embargo, esto probablemente vale la pena mencionar algunos quides que Donald Smith parece hacer. Hay algunos puntos muy importantes hechos aquí, y agarrando éstos puede hacer una diferencia considerable a nuestra capacidad de dar un toque en la energía de exceso disponible en nuestro ambiente local. Hay cuatro mención de valor de puntos:

**1.** Voltaje

**2.** Frecuencia

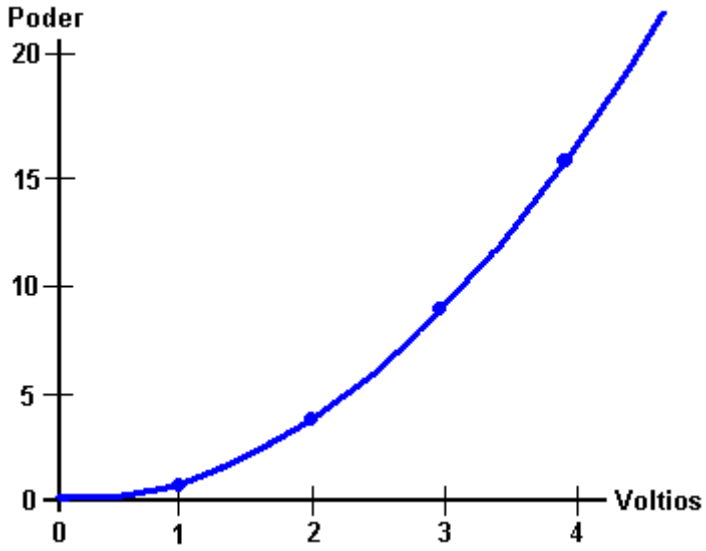
**3.** La relación entre poder Magnético y Eléctrico

**4.** Resonancia

**1. Voltaje**. Tendemos a ver cosas con una vista 'intuitiva', generalmente basada en conceptos bastante simples. Por ejemplo, automáticamente pensamos que es más difícil recoger un objeto pesado que recoger uno ligero. ¿Cuánto más difícil? Bien, si es dos veces como pesado, sería probablemente sobre dos veces más el esfuerzo para recogerlo. Esta vista se ha desarrollado de nuestra experiencia de cosas que hemos hecho en el pasado, más bien que en cualquier cálculo matemático o fórmula.

¿Bien, y pulsación de un sistema electrónico con un voltaje? ¿Cómo el poder de salida de un sistema ser afectado aumentando el voltaje? Nuestra inicial 'de improviso' la reacción podría ser que la salida de poder podría ser aumentada un poco, pero entonces agarrarse … acabamos de recordar que los Vatios = Voltios x Amperios, tan si usted dobla el voltaje, entonces usted doblaría el poder en vatios. Entonces podríamos conformarnos con la noción que si dobláramos el voltaje entonces podríamos doblar el poder de salida. Si pensáramos esto, entonces nos equivocaríamos.

Donald Smith indica que como condensadores y enrolla la energía de tienda, si ellos están implicados en el recorrido, entonces el poder de salida es proporcional **al cuadrado** del voltaje usado. Doble el voltaje, y el poder de salida es cuatro veces mayor. Use tres veces el voltaje y el poder de salida son nueve veces mayores. ¡Use diez veces el voltaje y el poder de salida son cien veces mayores!




Donald dice que la energía almacenada, multiplicada por los ciclos por segundo, es la energía bombeada por el sistema. Los condensadores y los inductores (bobinas) temporalmente almacenan electrones, y su interpretación es dada por:

Fórmula condensador: $\mathbf{W} = \mathbf{0.5} \times \mathbf{C} \times \mathbf{V^2} \times \mathbf{Hz}$ donde:

W es la energía en Julios (Julios = Voltios x Amperios x segundos)
C es la capacitancia en Faradios
V es el voltaje
Hz es los ciclos por segundo

Fórmula de inductor: $\mathbf{W} = \mathbf{0.5} \times \mathbf{L} \times \mathbf{A^2} \times \mathbf{Hz}$ donde:

W es la energía en Julios
L es la inductancia en Henrys
A es la corriente en amperios
Hz es la frecuencia en ciclos por segundo

Usted notará que donde los inductores (bobinas) están implicados, entonces el poder de salida sube con el cuadrado de la corriente. Doble el voltaje **y** dóblese la corriente da a cuatro veces la salida de poder debido al voltaje aumentado y esto la salida aumentada es aumentada en unas cuatro veces adicionales debido a la corriente aumentada, dando a dieciséis veces el poder de salida.

**2. Frecuencia**. Usted notará de las fórmulas encima, que el poder de salida es directamente proporcional a la frecuencia "el Hz". La frecuencia es el número de ciclos por segundo (o palpita por segundo) aplicado al recorrido. Este es algo que no es intuitivo para la mayor parte de personas. Si usted dobla el precio de pulsación, entonces usted dobla la salida de poder. Cuando este se hunde en, usted de repente ve por qué Nikola Tesla tendió a usar millones de voltios y millones de pulsos por segundo.

Sin embargo, Donald Smith declara que cuando un recorrido está en esto es el punto de la resonancia, la resistencia en el recorrido se cae al cero y el recorrido se hace con eficacia, un superconductor. La energía para tal sistema que está en la resonancia es:

Recorrido resonante: $\mathbf{W} = \mathbf{0.5} \times \mathbf{C} \times \mathbf{V^2} \times \mathbf{(Hz)^2}$ donde:

W es la energía en Julios
C es la capacitancia en Faradios
V es el voltaje
Hz es los ciclos por segundo

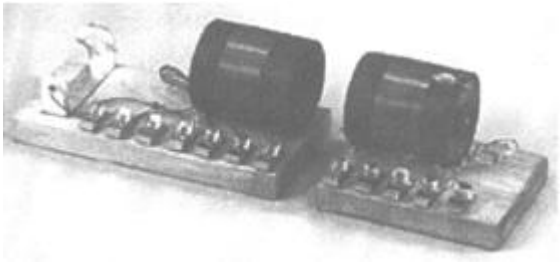
Si este es correcto, entonces el levantamiento de la frecuencia en un recorrido que resuena tiene un efecto masivo en la salida de poder del dispositivo. La pregunta entonces se levanta: ¿por qué es el poder de conducto principal en Europa sólo cincuenta ciclos por segundo y en América sólo sesenta ciclos por segundo? ¿Si el poder sube con la frecuencia, entonces por qué no alimentar unidades familiares en un millón de ciclos por segundo? Una razón principal es que no es fácil hacer motores eléctricos que pueden ser conducidos con el poder entregado en aquella frecuencia, entonces una frecuencia más conveniente es elegida a fin de satisfacer los motores en aspiradoras, lavadoras y otro equipo de unidad familiar.

Sin embargo, si queremos extraer la energía del ambiente, entonces deberíamos ir para alta tensión y frecuencia alta. Entonces, cuando el poder alto ha sido extraído, si queremos una frecuencia baja satisfecha a motores eléctricos, podemos pulsar el poder ya capturado en aquella frecuencia baja.

Podría ser especulado que si un dispositivo está siendo conducido con pulsos agudos que tienen un emplomado muy bruscamente creciente, que la frecuencia eficaz de la pulsación realmente es determinada por la velocidad de aquel borde creciente, más bien que el precio en el cual los pulsos realmente son generados. Por ejemplo, si los pulsos están siendo generados en, supongamos, 50 kilohercios pero los pulsos tienen un emplomado que sería satisfecho a un tren de pulso de 200 kilohercios, entonces el dispositivo podría ver bien la señal como una señal de 200 kilohercios con una proporción de Señal/Espacio del 25 %, el mismo brusquedad del voltaje aplicado que tiene un equivalente de efecto espantoso magnético con un tren de pulso de 200 kilohercios.

**3. El relación Magnético / Eléctrica**. Donald declara que la razón por qué nuestras redes eléctricas presentes son tan ineficaces es porque nos concentramos en el componente eléctrico del electromagnetismo. Estos sistemas son siempre COP<1 cuando la electricidad es 'las pérdidas del poder electromagnético. En cambio, si usted se concentra en el componente magnético, entonces no hay ningún límite en la energía eléctrica que puede ser extraída de aquel componente magnético. Al contrario de que usted podría esperar, si usted instala un sistema de recogida que extrae la energía eléctrica del componente magnético, usted puede instalar cualquier número de otras recogidas idénticas, cada uno de las cuales extraen la misma cantidad de la energía eléctrica de la entrada magnética, sin cargar la onda magnética de cualquier modo. Salida eléctrica ilimitada para 'el coste' de crear un efecto magnético solo.

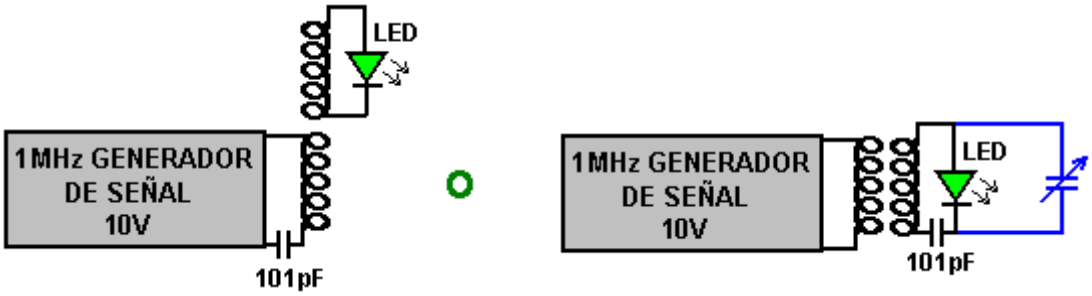
El efecto magnético que queremos crear es una ondulación en el campo de energía de punto cero, e idealmente, queremos crear aquel efecto usando muy poco poder. La creación de un dipolo con una batería que tiene un Más y un Menos el terminal o un imán que tiene Norte y Polo sur, es un modo fácil de hacer crean un desequilibrio electromagnético en el ambiente local. La pulsación de un bobina es probablemente un aún mejor camino como los reveses de campo magnético rápidamente si esto es un bobina principal de aire, como un Bobina de Tesla. La utilización de un corazón ferromagnético al bobina puede crear un problema cuando el hierro no puede poner marcha atrás esto es la alineación magnética muy rápidamente, e idealmente, usted quiere palpitar que es al menos mil veces más rápido que el hierro puede manejarse.



Donald llama la atención hacia "el Transmisor / Receptor" equipo educativo "Resonant Circuits #10-416" suministrado por la Fuente de Ciencia, Maine. Este equipo demuestra la generación de energía resonante y esto es la colección con un recorrido de receptor. Sin embargo, si vario recorrido de receptor es usado, entonces la energía coleccionada es aumentada varias veces sin cualquier aumento de la energía transmitida. Este es similar a un transmisor de radio donde cientos de miles de receptores de radio pueden recibir la señal transmitida sin cargar el transmisor de cualquier modo.

Si usted consigue la Fuente de Ciencia equipo educativo, entonces hay algunos detalles con los cuales usted tiene que tener cuidado. La unidad suministrada a mí tenía dos bases de plástico de calidad muy agradables y dos muy con esmero la herida enrolla cada una de 60 vueltas del alambre de cobre esmaltado del diámetro de 0.47 mm en tubos acrílicos claros 57 mm (2.25") en el diámetro. Las tapas tortuosas una sección de 28 mm del tubo. La disposición del transmisor y módulos de receptor no empareja la hoja de instrucción de acompañamiento y entonces el cuidado considerable tiene que ser tomado poniendo instalación eléctrica cualquiera de su recorrido.

Los diagramas de recorrido no son mostrados, sólo un diagrama de cableado, que no es grande de un punto de vista educativo. Un recorrido relevante es:

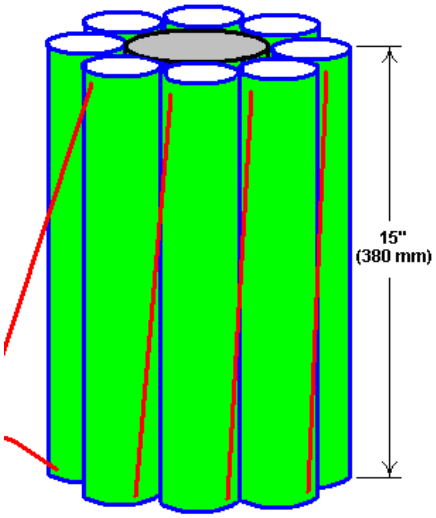



Antes de que usted compre el equipo, no se menciona que a fin de usarlo, usted necesita un generador de señal capaz de producir una señal de 10 voltios en 1 MHz. El bobina tiene una resistencia de corriente continua de sólo 1.9 ohmios, pero en una frecuencia resonante de 1 MHz, el poder de paseo necesario es completamente bajo.

Un condensador variable es montado en el tubo de bobina de receptor, pero el que en mi equipo hecho absolutamente ninguna diferencia a la afinación de frecuencia, tampoco mi metro de capacitancia era capaz de determinar cualquier valor de capacitancia para ello en absoluto, aunque esto no tuviera ningún problema en absoluto en la medición del 101 condensador pF que era exactamente la capacitancia imprimida en ello. Por esta razón, es mostrado en azul en el diagrama de recorrido encima. Desconectar ello no hizo ninguna diferencia en absoluto.

En este equipo particular, los conectores de tornillo estándares han hecho sustituir un tornillo por el cerrojo encabezado de la llave de Allen que tiene una cabeza bastante grande para permitir el apretamiento de dedo. Lamentablemente, aquellos cerrojos hacen que un cuadrado corte la cabeza donde una cabeza abovedada es esencial si los pequeños alambres de diámetro deben ser sujetados con abrazaderas bien. Si usted consigue el equipo, entonces sugiero que usted sustituya los conectores por una tira humorística de conector de tornillo eléctrica estándar.

En pruebas, el LED se enciende cuando los bobinas son alineados y dentro de aproximadamente 100 mm el uno del otro, o si ellos son cercanos juntos lado al lado. Este inmediatamente hace la primavera de dispositivo Hubbard para oponerse. El Hubbard tiene un 'transmisor electromagnético central' rodeado por un anillo 'de receptores' estrechamente conectó magnetically al transmisor, cada uno de los cuales recibirá una copia de la energía enviada por el transmisor:




Donald señala a un acontecimiento aún más claramente demostrado de este efecto en el Bobina de Tesla. En un Bobina de Tesla típico, el bobina primario es el diámetro mucho más grande que el bobina secundario interior:

Si, por ejemplo, 8,000 voltios son aplicados al bobina primario que tiene cuatro vueltas, entonces cada vuelta tendría 2,000 voltios del potencial. Cada vuelta del bobina primario transfiere el flujo electromagnético a cada sola vuelta de la cuerda secundaria, y el bobina secundario tiene un número muy grande de vueltas. Macizamente más poder es producido en el bobina secundario que fue usado para activar el bobina primario. Un error común es creer que un Bobina de Tesla no puede producir el amperaje serio. Si el bobina primario es colocado en medio del bobina secundario tan mostrado, entonces el amperaje generado será tan grande como el voltaje generado. Una entrada de poder baja al bobina primario puede producir kilovatios del poder eléctrico utilizable como descrito en el capítulo 5.

**4. Resonancia**. Un factor importante en el recorrido apuntado al golpeado de la energía externa es la resonancia. Puede ser difícil ver donde este entra cuando esto es un recorrido electrónico que está siendo considerado. Sin embargo, todo tiene esto es la propia frecuencia resonante, si esto es un bobina o algún otro componente electrónico. Cuando los componentes están relacionados juntos para formar un recorrido, el recorrido tiene una frecuencia resonante total. Como un ejemplo simple, considere una oscilación:

Si la oscilación es empujada antes de que esto alcance el punto más alto en el lado de la madre, entonces el empuje realmente quita mérito a la acción balanceadora. El tiempo de una oscilación llena es la frecuencia resonante de la oscilación, y esto es determinado por la longitud de las cuerdas de apoyo que sostienen el asiento y no el peso del niño, ni poder con el cual el niño es empujado. A condición de que el cronometraje sea exactamente correcto, un muy pequeño empuje puede conseguir una oscilación que se mueve en un arco sustancial. El factor clave es, emparejando los pulsos aplicados a la oscilación, a la frecuencia resonante de la oscilación. Acierte en ello y un movimiento grande es producido. ¡¡Consígalo incorrecto, y la oscilación no se pone yendo en absoluto (en cual punto, los críticos dirían "ven, ven …swings sólo no trabajar - este lo demuestra!!").

El establecimiento del precio de pulsación exacto necesario para un recorrido resonante no es en particular fácil, porque el recorrido contiene bobinas (que tienen la inductancia, capacitancia y resistencia), condensadores (que tienen la capacitancia y una pequeña cantidad de la resistencia) y las resistencias y los alambres, ambos de los

cuales tienen la resistencia y alguna capacitancia. Estas clases del recorrido son llamadas el recorrido "LRC" porque "L" es el símbolo usado para la inductancia, el "R" es el símbolo usado para la resistencia y "C" es el símbolo usado para la capacitancia.

Donald Smith proporciona instrucciones para girar y usar el tipo de bobinas principales de aire necesarios para un Bobina de Tesla. Él dice:

**1.** Decidir una frecuencia y tener en cuenta, la economía del tamaño de construcción seleccionada. Los factores son:

(a) Radiofrecuencia de uso (encima de 20 kilohercios).
(b) Usar la frecuencia natural, es decir emparejar la longitud de alambre de bobina a la frecuencia - los bobinas tienen tanto capacitancia como la inductancia.
(c) Hacer la longitud de alambre el uno o el otro un cuarto, una mitad de la longitud de onda llena.
(d) Calcular la longitud de alambre en pies como sigue:

Usando un cuarto de longitud de onda, luego divídase 247 por la frecuencia en el MHz.
Usando una mitad de longitud de onda, luego divídase 494 por la frecuencia en el MHz.
Usando la longitud de onda llena, luego divídase 998 por la frecuencia en el MHz.

Para longitudes de alambre en metros:

Usando un cuarto de longitud de onda, luego divídase 75.29 por la frecuencia en el MHz.
Usando una mitad de longitud de onda, luego divídase 150.57 por la frecuencia en el MHz.
Usando la longitud de onda llena, luego divídase 304.19 por la frecuencia en el MHz.

**2.** Elegir el número de vueltas para ser usadas en el bobina girándolo usando la longitud de alambre sólo calculada. El número de vueltas será gobernado por el diámetro del tubo en el cual el bobina debe ser la herida. Recuerde que la proporción del número de vueltas en el "L - 1" "y L - 2" bobinas, controla el voltaje de salida total. Por ejemplo, si el voltaje se aplicó el bobina externo grande "L - 1" es 2,400 voltios y L - 1 tiene diez vueltas, entonces cada vuelta de L - 1 hará dejar caer 240 voltios a través de ello. Este 240 voltios de la inducción magnética transfiere 240 voltios de la electricidad a cada vuelta del alambre en el interior "L - 2" bobina. Si el diámetro de L - 2 es bastante pequeño para tener 100 vueltas, entonces el voltaje producido será 24,000 voltios. Si el diámetro del L - 2 antiguo permite 500 vueltas, entonces el voltaje de salida será 120,000 voltios.

**3.** Elegir la longitud y el diámetro de los bobinas. El más grande el diámetro del bobina, menos vueltas pueden ser hechas con la longitud de alambre y entonces la longitud de bobina será menos, y el voltaje de salida será inferior.

**4.** Por ejemplo, si 24.7 MHz son la frecuencia de salida deseada, entonces la longitud de alambre, en pies, sería 247 dividida en 24.7 que es 10 pies del alambre (3,048 mm). El bobina puede ser la herida en un tamaño estándar del tubo de cloruro de polivinilo u o bien, puede ser comprado de un proveedor - típicamente, una tienda de suministro de radio aficionada.

Si se queda que el voltaje en cada vuelta de L - 1 sea 24 voltios y el voltaje de salida deseado 640 voltios, entonces tiene que haber 640 / 24 = 26.66 vueltas en L - 2, herida con 10 pies del alambre ya calculado.

Note: En este punto, los cálculos de Donald van a la deriva y él aconseja girar 30 vueltas en 2 pulgadas antiguas. Si usted hace esto, entonces esto tomará aproximadamente 16 pies del alambre y el punto resonante en 10 pies estará en aproximadamente 19 vueltas, dando a un voltaje de salida de 458 voltios en vez de 640 voltios requeridos, a menos que el número de encienda L - 1 es reducido para dar más de 24 voltios por vuelta. Sin embargo, el diámetro requerido actual del bobina antiguo (más un diámetro del alambre) es 10 x 12 / (26.67 x 3.14159) = 1.43 pulgadas. Usted puede hacer este tamaño de antiguo completamente fácilmente si usted quiere quedarse con diez vueltas en el L - 1 bobina.

**5.** Unir al principio del bobina. Para determinar el punto resonante exacto en el bobina, una medida es hecha. Los multímetros disponibles no son sensibles a señales de alta frecuencia entonces un neón barato es usado en cambio. Sosteniendo un alambre del neón en una mano y dirigiendo el otro alambre de neón a lo largo del exterior del L - 2 cuerda, el punto de la luz más brillante es localizado. Entonces el neón es movido a lo largo de aquella vuelta para encontrar el punto más brillante a lo largo de aquella vuelta, y cuando es localizado, una unión es hecha a la cuerda en aquel punto exacto. L - 2 es ahora una cuerda resonante. Es posible aumentar la eficacia ("Q") del bobina extendiendo las vueltas un poco en vez de colocarlos de modo que cada vuelta

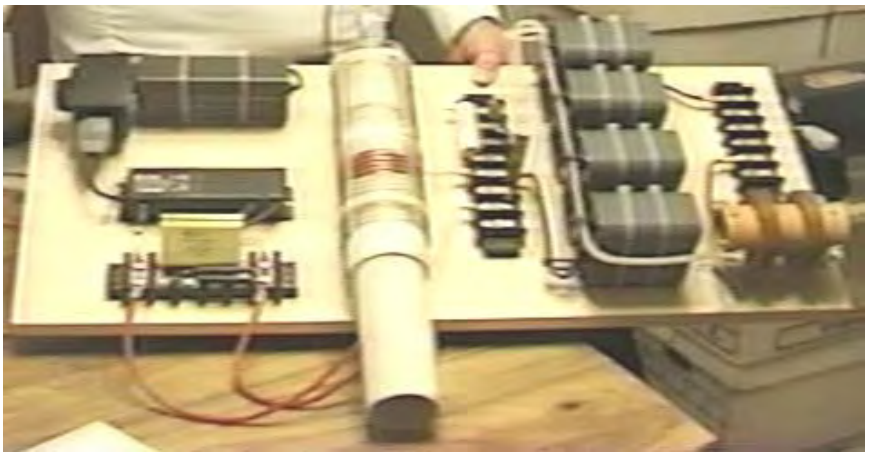
toque ambos de las vueltas adyacentes.

**6.** El poder de entrada ha sido sugerido como 2,400 voltios. Este puede ser construido del arreglo de escala de Jacob o cualquier sistema de voltaje de aumento. Un módulo disponible como usado con lásers es otra opción.

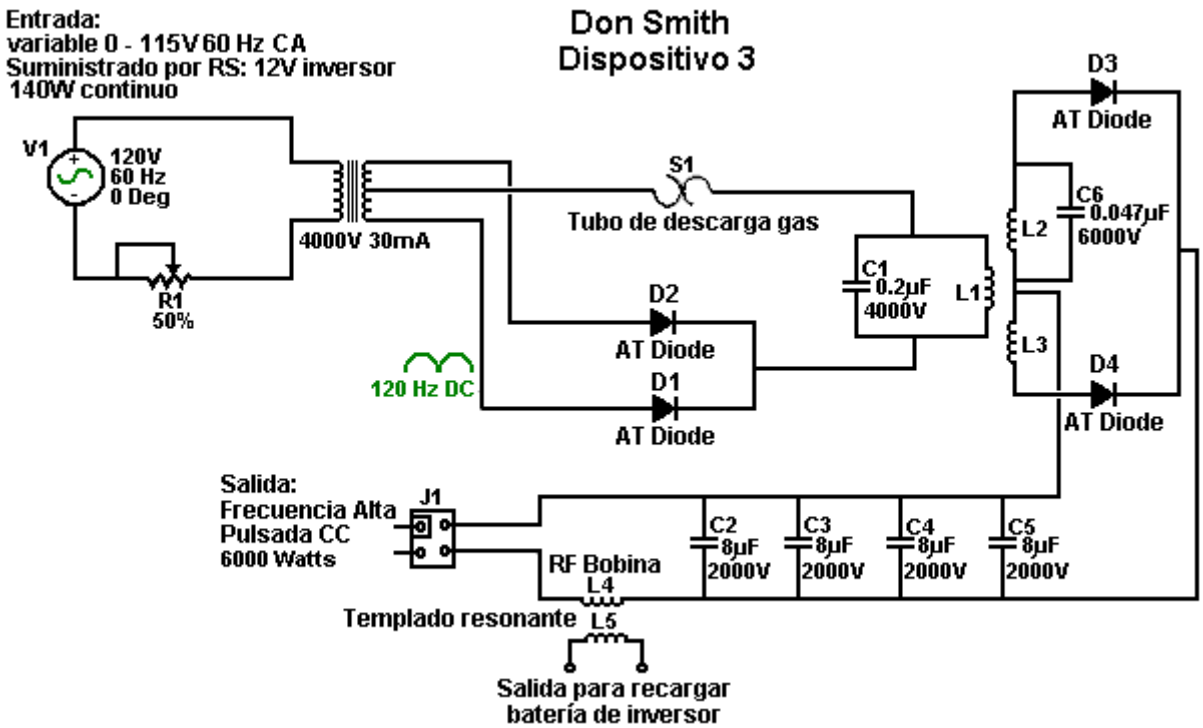
**7.** La construcción del L - 1 bobina de entrada ha sido sugerida como tener 10 vueltas. La longitud del alambre en este bobina no es crítica. Si un tubo de cloruro de polivinilo de diámetro de 2 pulgadas fuera usado para el L - 2 bobina, entonces el siguiente tamaño más grande del tubo de cloruro de polivinilo puede ser usado para el L - 1 enrollan antiguo. Corte una longitud de 10 vueltas del tubo (probablemente un tubo de diámetro de 3 pulgadas). La longitud de tubo dependerá del diámetro del alambre aislado usado para hacer la cuerda. Use un multímetro de buena calidad o un metro LCR especializado para medir la capacitancia (en Faradios) y la inductancia (en henrys) del L - 2 bobina. Ahora, ponga un condensador para emparejar L - 1 a L - 2 a través de la entrada de voltaje de L - 1, y se requiere un hueco de chispa relacionado en la paralela para el voltaje de vuelta de L - 1. Un condensador de contemporizador para L - 1 es deseable.

**8.** La interpretación de L - 2 puede ser realzada adelante atando una unión de la tierra a la base del bobina. El voltaje de salida máximo estará entre los finales de bobina L - 2 y los voltajes menores pueden ser tomados de puntos intermedios a lo largo del bobina si es deseable.

Donald proporciona una cantidad verdadera de la información en uno de sus dispositivos mostrados aquí:

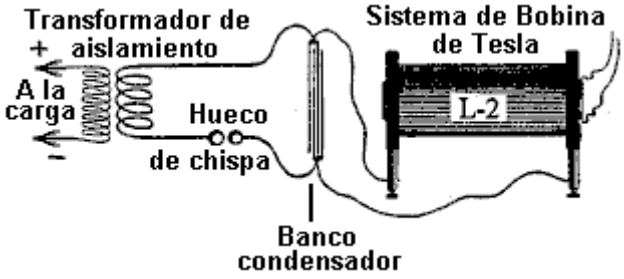


He sido pasado recientemente una copia del diagrama de recorrido de Donald para este dispositivo, y es mostrado aquí:



Este diagrama de recorrido contradice lo que Donald dice en sus presentaciones de vídeo cuando la salida empareja las fotografías que muestran los cuatro condensadores de salida puestos instalación eléctrica en la paralela. Parece que usando el prototipo mostrado encima cuando un ejemplo de la construcción, en Donald videos realmente describe una versión posterior del recorrido. El 4000V 30mA transformador mostrado en este diagrama de recorrido, es un módulo de chofer de alumbrado de neón que aumenta el voltaje y levanta la frecuencia a aproximadamente 35 kilohercios.

Hay siempre una tendencia de pensar en un hueco de chispa que como es un dispositivo que debe proteger allí contra voltajes excesivos más bien que verlo como un componente activo del recorrido, un componente que está en el uso continuo cuando esto está en este recorrido. Tesla, quién siempre habla muy muy de la energía liberada por la descarga muy aguda producida por una chispa, muestra a una fuente de alta tensión la alimentación de un condensador con la energía que pasa por un hueco de chispa a la cuerda primaria de un transformador:




La frecuencia de operaciones de 35.1 kilohercios es puesta y mantenida por la circuitería de chofer de alumbrado de neón, y tan, en la teoría, no tenemos que hacer ninguna afinación directa nosotros mismos. Sin embargo, queremos que la frecuencia resonante del bobina L1 y el condensador a través de ello empareje la frecuencia de recorrido de chofer de neón. La frecuencia de la cuerda de bobina "L1" inducirá exactamente la misma frecuencia en la cuerda secundaria "L2" con el "C6" que templa el condensador a través de ello. Sin embargo, tenemos que prestar la atención especial a la proporción de las longitudes de alambre de las dos cuerdas de bobina cuando queremos que estas dos cuerdas resuenen juntos.

Con el arreglo de Donald, puede ser un poco difícil ver por qué el condensador no es puesto en cortocircuito por la resistencia muy baja de las pocas vueltas del alambre grueso que forma el bobina L1. Bien, esto haría esto si funcionáramos con la corriente continua, pero no hacemos el más definitivamente esto cuando la salida del recorrido de chofer de alumbrado de neón pulsa 35,000 veces por segundo. Este hace que la resistencia de corriente continua del bobina L1 no sea de casi ninguna consecuencia y en cambio, la corriente alterna del rollo "impedancia" (con eficacia, esto es la resistencia de corriente alterna) es que cuentas. Realmente, el condensador “C1” y el bobina L1 relacionado a través del uno al otro tienen "una impedancia" combinada o la resistencia a la pulsación corriente en esta frecuencia. Este es donde el diagrama de nomograph entra en juego, y hay un mucho más fácil para entender la versión de ello unas páginas más tarde en este documento. De este modo, debido a la frecuencia de pulsación alta, el bobina L1 no pone en cortocircuito el condensador y si la frecuencia que palpita empareja la frecuencia resonante del bobina L1 (o un armónico de aquella frecuencia), entonces el bobina L1 realmente tendrá una resistencia muy alta al flujo corriente por ello. Este es como un receptor de radio puesto de cristal sintoniza con una emisora de radio particular, que transmite en esto es la propia frecuencia.

De todos modos, volviendo al dispositivo de Donald mostrado en la fotografía encima, el paseo eléctrico es de una batería de 12 voltios que no es vista en la fotografía. De manera interesante, Profesor universitario comenta que si la longitud de los alambres que unen la batería al inversor es exactamente un cuarto de la longitud de onda de la frecuencia del campo magnético oscilante generado por el recorrido, entonces la corriente inducida en los alambres de batería recargará la batería continuamente, aun si la batería suministra el poder con el recorrido al mismo tiempo.

La batería suministra una pequeña corriente por un diodo de protección, a una "onda sinusoidal verdadera disponible estándar" inversor. Un inversor es un dispositivo que produce la Corriente Alterna de voltaje de conducto principal de una batería de corriente continua. Cuando Donald quiere el voltaje ajustable, él se alimenta la salida del inversor en un transformador variable llamó un "Variac" aunque este a menudo sea hecho como la parte del recorrido de chofer de neón para permitir que el resplandor del alumbrado de neón fuera ajustado por el usuario. Este arreglo produce un voltaje de salida de corriente alterna que es ajustable de voltios cero hasta el voltaje de conducto principal lleno (o un poco más alto, aunque Donald no quiera usar un voltaje más alto). El uso de esta clase del ajuste por lo general lo hace esencial para el inversor de ser un tipo de onda sinusoidal verdadero. Cuando la exigencia de poder del recorrido de chofer de alumbrado de neón es tan baja, el inversor

no debería costar muchísimo y Donald especifica sólo 140 vatios de la corriente continua para la especificación de inversor.

El alumbrado de neón (o tubo "de descarga de gas") recorrido de chofer es un dispositivo disponible estándar usado para conducir demostraciones de alumbrado de neón para establecimientos comerciales. El que usado por Donald contiene un oscilador y un transformador de aumento, que juntos producen una Corriente Alterna de 4,000 voltios en una frecuencia de 35,100 Hz (a veces escrito como 35.1 kilohercios). El término "Hz" significa "ciclos por segundo". Debería ser notado, sin embargo, que ya que Donald compró su módulo de chofer de alumbrado de neón, el diseño de muchos de aquellos módulos ha sido cambiado para incluir la circuitería de protección que es obligada de impedir el módulo funcionar correctamente en este recorrido. Podría valer la pena pensar construir su propio recorrido transistorizado como mostrado más tarde en este capítulo. Si usted hace esto, entonces usted tiene el control lleno de la frecuencia y la salida y no es el dependiente en el diseño de recorrido de los demás.

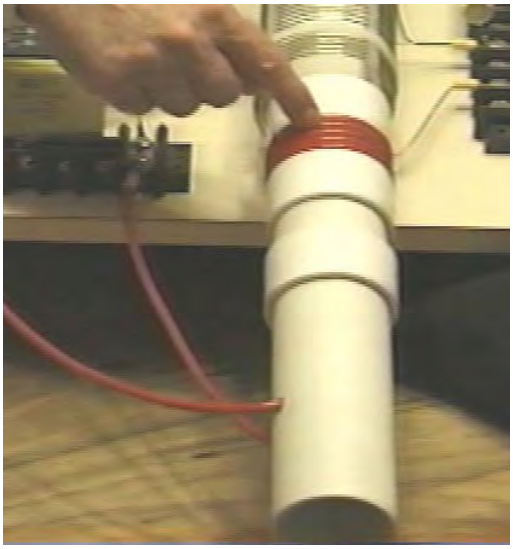
En este recorrido, Donald baja 4,000 voltios cuando él consigue la salida de gran potencia en más abajo voltajes de entrada y el coste de los condensadores de salida es un factor significativo. El recorrido de chofer de alumbrado de neón particular que Profesor universitario usa aquí, tiene dos salidas separadas, entonces Donald los une juntos y usa un diodo obstructor en cada línea para prevenir a cualquiera de ellos afectando el otro. No fácilmente visto en la fotografía, la línea de salida de alta tensión tiene un muy pequeño, encapsulado, el hueco de chispa en ello y la línea es también earthed. Este dispositivo es comúnmente usado como un componente de protección de huelga de relámpago pero esto es un componente activo en el recorrido de Donald y esto se enciende continuamente cuando el dispositivo corre. Esto parece a este:

Por favor note que cuando una unión de la tierra es mencionada en relación a los dispositivos de Donald Smith, hablamos de una unión de alambre actual a un objeto metálico físicamente sepultado en la tierra, si esto es una vara de cobre larga conducida en la tierra, o un viejo radiador de coche sepultado en un asimiento como usos de Tariel Kapanadze, o un plato metálico sepultado. Cuando Thomas Henry Moray realizó su demostración solicitada profundamente en el campo en una posición elegida por los escépticos, las bombillas que formaron su demostración carga eléctrica, brillaron más alegremente con cada golpe de martillo cuando una longitud del tubo de gas fue martillada en la tierra para formar su unión de la tierra.

La salida del recorrido de chofer de alumbrado de neón es usada para conducir la cuerda de "L1" primaria de un transformador de estilo de Bobina Tesla. Este parece muy simple y franco, pero hay algunos detalles sutiles que tienen que prestarles la atención.

Realmente, el condensador “C1” y el bobina L1 relacionado a través del uno al otro tienen "una impedancia" combinada o la resistencia a la pulsación corriente en esta frecuencia. Este es donde el diagrama de nomograph entra en juego, y hay un mucho más fácil para entender la versión de ello unas páginas más tarde en este documento. De este modo, debido a la frecuencia de pulsación alta, bobina L1 no pone en cortocircuito el condensador y si la frecuencia que palpita empareja la frecuencia resonante del bobina L1 (o un armónico de aquella frecuencia), entonces bobina L1 realmente tendrá una resistencia muy alta al flujo corriente por ello. Este es como un receptor de radio puesto de cristal sintoniza con una emisora de radio particular, que transmite en esto es la propia frecuencia.

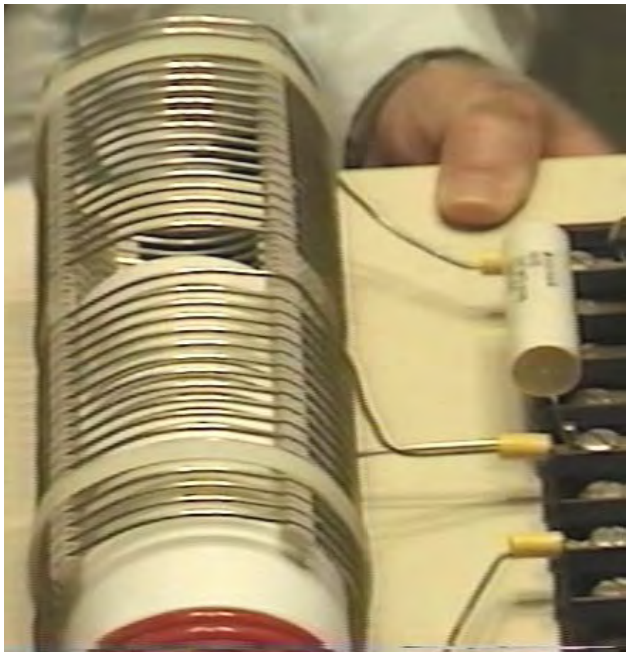
Una regla básica seguida de la mayor parte de constructores de Bobina Tesla debe tener el mismo peso de cobre en los bobinas L2 y L1, el que significa que el alambre del bobina L1 es por lo general mucho más grueso que el alambre del bobina L2. Si bobina L1 debe ser un cuarto de la longitud del bobina L2, entonces esperaríamos que el área enfadada seccional del bobina L1 fuera cuatro veces aquel del alambre del bobina L2 (cuando el área es proporcional al cuadrado del radio, y el cuadrado de dos es cuatro, tan el doblamiento del diámetro de alambre da a cuatro veces el área enfadada seccional del alambre de cobre).



Donald usa un tubo plástico como el antiguo para su cuerda de bobina primaria "L1". Cuando usted puede ver aquí, el alambre es alimentado en la autorización suficiente antigua, que se marcha para permitir que el antiguo se deslizara en todo en el bobina externo. El alambre está harto dentro del tubo y por otro agujero para permitir que las vueltas de bobina fueran hechas por fuera del tubo. Parecen haber cinco vueltas, pero Donald no siempre va para un número completo de vueltas, entonces esto podría ser 4.3 vueltas o algún otro valor. El punto clave aquí es que la longitud de alambre en las vueltas de bobina "L1" debería ser exactamente un cuarto de la longitud de alambre en las vueltas de bobina "L2".

Bobina "L2" usado aquí es una unidad de diámetro de 3 pulgadas comercial de Barker y Williamson, construido de no aislado, sólido, hilo solo alambre de cobre "enlatado". Donald ha tomado este bobina y ha desenrollado cuatro vueltas en el centro del bobina a fin de hacer un grifo de centro. Él entonces midió la longitud exacta del alambre en la sección restante e hizo la longitud de las vueltas de bobina "L1" para ser exactamente un cuarto de aquella longitud. El alambre usado para bobina "L1" parece al "Alambre de Altavoz Gigante" favorito de Donald que es un alambre muy flexible con un número muy grande de alambres de cobre no aislados sumamente finos dentro de ello.

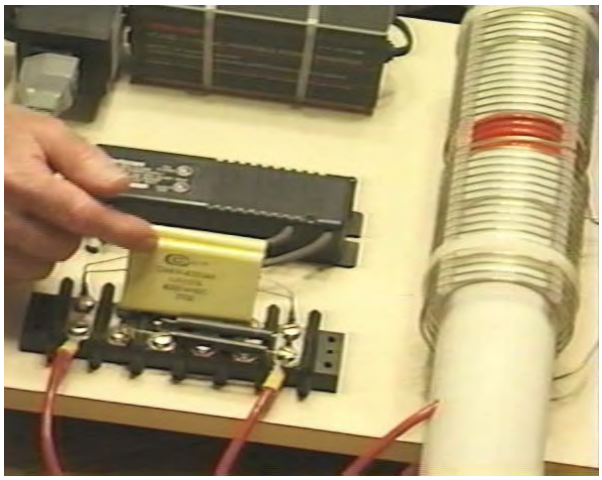
Usted notará que Donald ha colocado un cuello plástico en cada lado de la cuerda, emparejando el grosor del alambre, a fin de crear una operación de deslizamiento segura dentro del bobina 'L2' externo, y los cuellos plásticos adicionales colocados adelante a lo largo del tubo proporcionan adelante el apoyo al bobina interior. Esta acción de deslizamiento permite al bobina primario 'L1' para ser colocado en cualquier punto a lo largo de bobina secundario 'L2', y esto tiene un efecto de afinación marcado en la operación del sistema. Bobina 'L2' externo no tiene ninguna clase del apoyo de tubo, pero en cambio, la forma de bobina es mantenida por la rigidez del alambre sólido más cuatro tiras humorísticas plásticas ranuradas. Este estilo de la construcción produce una interpretación de bobina muy alta en radio frecuencias. Con un Bobina Tesla, es el más extraño tener bobina L1 del diámetro más pequeño que bobina L2.



Bobina "L2" tiene dos secciones separadas, cada una de diecisiete vueltas. Un punto para notar es las vueltas son espaciados tiras humorísticas ranuradas que usan aparte para apoyar los alambres y mantener un espaciado exacto entre vueltas adyacentes. Se debe recordar que el bobina espaciado da vuelta aparte como este cambia las características del bonina, aumentando esto es el factor "de capacitancia" considerablemente. Cada bobina tiene la resistencia, la inductancia y la capacitancia, pero la forma de la construcción de bobina tiene un efecto principal en la proporción de estas tres características. La asamblea de bobina es sostenida en la posición en el bordo bajo por dos lazos de cable plásticos grisáceos.

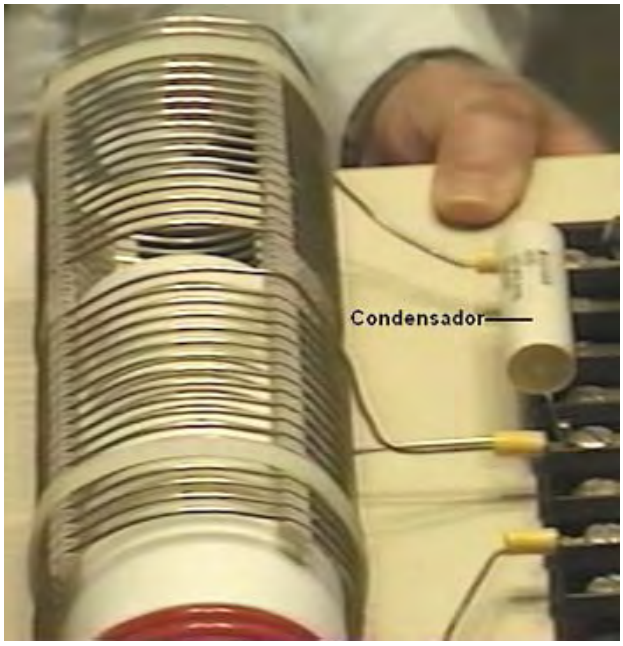
Un punto que Donald acentúa, es que la longitud del alambre en bobina "L1" y la longitud de alambre en bobina "L2", debe ser un exacto hasta división o múltiple el uno del otro (en este caso, la longitud de alambre de "L2" en cada mitad de bobina "L2" es exactamente cuatro veces mientras la longitud de alambre de bobina "L1"). Este probablemente hará que bobina "L1" tenga la parte de una vuelta, debido a los diámetros de rollo diferentes. Por ejemplo, si la longitud del alambre de bobina "L2" es 160 pulgadas y "L1" debe ser un cuarto de aquella longitud, a saber, 40 pulgadas. Entonces, si el bobina "L1" tiene un diámetro eficaz de 2.25 pulgadas, (tener en cuenta el grosor del alambre cuando herida en un diámetro de 2 pulgadas antiguo), entonces bobina "L1" tendría 5.65 (o 5 y 2/3) vueltas que hace que la vuelta concluyente de "L2" sea 240 grados adelante alrededor del bobina antiguo que el principio de la primera vuelta - es decir cinco vueltas llenas más dos tercios de la sexta vuelta.

El L1 / L2 arreglo es un Bobina de Tesla. La colocación del bonina 'L1' a lo largo del bobina 'L2', ajusta el voltaje a la proporción corriente producida por el bobina. Cuando bobina 'L1' está cerca del medio de bobina 'L2', entonces el voltaje amplificado y amplificó corriente son aproximadamente el mismo. Sin embargo, Donald acentúa que la longitud 'de altura' del bobina (poniendo verticalmente) controla el voltaje producido mientras el bobina 'anchura' (el diámetro de las vueltas) controla la corriente producida.



La proporción de longitud de alambre exacta de las vueltas en los bobinas "L2" y "L1" les da una afinación sincrónica casi automática el uno con el otro, y la resonancia exacta entre ellos puede ser conseguida por la colocación del bobina "L1" a lo largo del bobina "L2".

Donald también ha unido un pequeño condensador a través del bobina "L2", y que el componente opcional es marcado como "C2" en el diagrama de recorrido y el valor usado por Donald resultó ser un solo 47nF, el condensador de alta tensión. Cuando las dos mitades del bobina "L2" están con eficacia relacionadas a través del uno al otro, es sólo necesario tener un condensador para "L2":

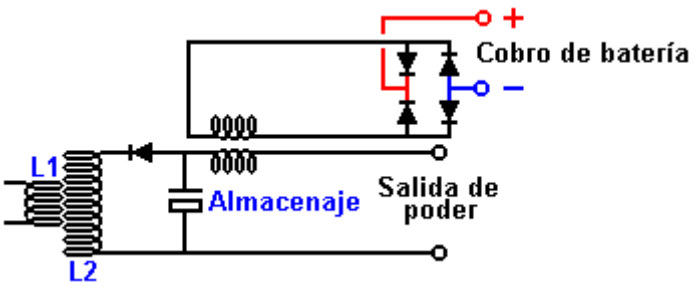



Hay varios modos de tratar con la salida del bobina "L2" a fin de conseguir cantidades grandes del poder eléctrico convencional del dispositivo. El método mostrado aquí usa los cuatro condensadores muy grandes vistos en la fotografía. Donald comenta que él tiene que tener mucho cuidado para guardar el voltaje al recorrido de chofer de alumbrado de neón bajado a fin de evitar conseguir más de 2,000 voltios en estos condensadores de almacenaje de salida.

Este banco condensador es alimentado por dos diodos que son tasados para la operación de alta tensión. En construir mostrado en las fotografías y el diagrama de recorrido, la salida es tasada en 2,000 voltios y 6,000 vatios, en cuyo caso, los diodos de salida tienen que ser capaces de manejar 3 amperios continuamente, pero en el arranque cuando el banco condensador es totalmente descargado que corriente puede ser bien excedido mientras los cargos de comisiones condensador.

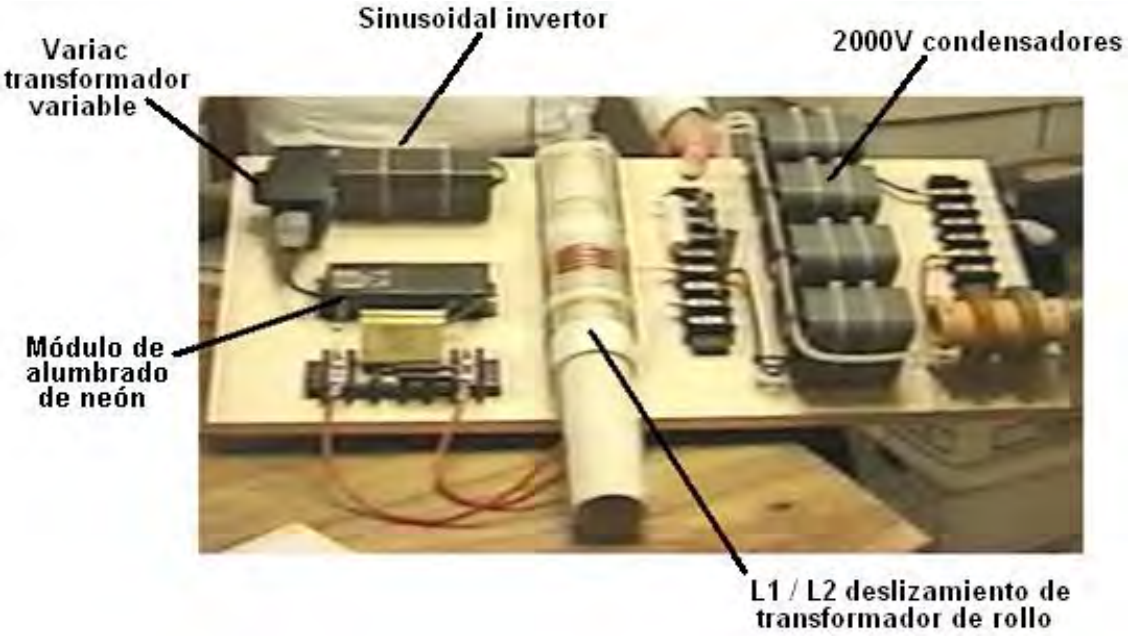
Cuando el recorrido corre, el banco de condensador de almacenaje se comporta como una batería de 2,000 voltios que nunca se agota y que puede suministrar 3 amperios de corriente mientras usted quiere. La circuitería para producir una salida de corriente alterna de 50 Hz de 220 voltios o una salida de corriente alterna de 60 Hz de 110 voltios de los condensadores de almacenaje es la electrónica sólo estándar.

La salida flujos corrientes por la mano izquierda que serpentea en el antiguo cilíndrico marrón, y esto induce una corriente en la cuerda derecha. Esta corriente adicional es usada para proveer el cobro del poder para la batería solía conducir el inversor. Un arreglo de recorrido posible para hacer este podría ser como mostrado aquí:




La salida de corriente continua producida por los cuatro diodos puede ser usada entonces para cobrar la batería conductor, y el nivel de poder producido es considerablemente mayor que el desagüe corriente menor de la

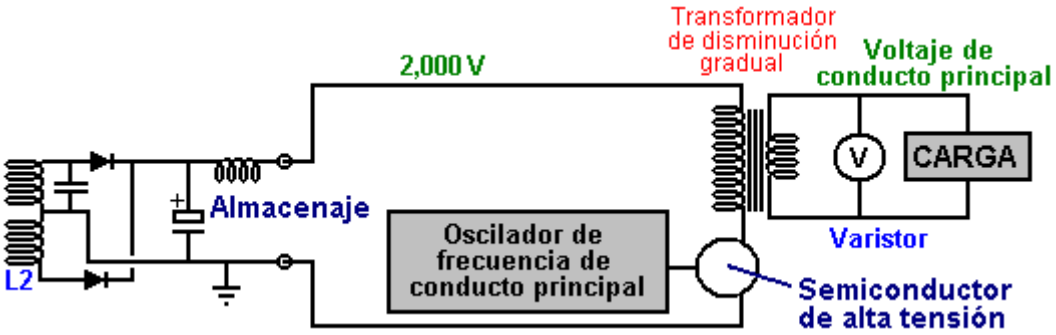
batería. Por consiguiente, esto es una precaución sensible para pasar esta corriente a la batería vía un recorrido que impide el voltaje de batería elevarse más alto que esto debería. Un sensor de nivel de voltaje simple puede ser usado para apagar el cobro cuando la batería ha alcanzado su nivel óptimo. Otras baterías también pueden ser cobradas si esto es querido. La circuitería simple del tipo mostrado en el capítulo 12 puede ser usada para controlar y limitar el proceso de cobro. Los componentes en el bordo de Donald son presentados como este:




Donald llama la atención hacia el hecho que los cables usados para unir la salida de "L2" a la salida del bordo, uniendo los condensadores de almacenaje por el camino, son los cables tasados de la muy alta tensión con cubiertas múltiples especiales para asegurar que los cables permanecerán el sonido durante un período indefinido. Debería ser comentado en este punto, que el 3" bobina de diámetro externo usado por Donald, no es la herida en un antiguo, pero a fin de conseguir la interpretación más alta en frecuencias altas, las vueltas son apoyadas con cuatro tiras humorísticas separadas físicamente atadas a las vueltas - la técnica descrita más tarde en este documento que como es un camino excelente para la construcción de casa de tales bobinas.

**Por favor tenga en cuenta que los voltajes aquí y sus niveles de poder asociados son literalmente letales y absolutamente capaces de la matanza de alguien que maneja el dispositivo descuidadamente cuando es impulsado. Cuando una réplica de este dispositivo está lista para el uso rutinario, debe ser encerrado de modo que ninguna de las uniones de alta tensión pueda ser tocada por nadie. Este no es una sugerencia, pero esto es una exigencia obligatoria, a pesar de que los componentes mostrados en las fotografías son presentados en lo que sería la manera más peligrosa eran el recorrido para ser impulsado cuando esto está de pie. De ninguna manera, construya y pruebe este recorrido a menos que usted sea experimentado ya en el uso del recorrido de alta tensión o puede ser supervisado por alguien quién es experimentado en este campo. Este es "una una mano en el bolsillo siempre" el tipo del recorrido y tiene que ser tratado con gran cuidado y respeto siempre, tan ser sensible.**

También puede ser necesario usar una pantalla de earthed alrededor del dispositivo a fin de prevenir emisiones de radiofrecuencia. El resto del recorrido no es montado en el bordo, posiblemente porque hay varios caminos de los cuales el resultado final requerido puede ser conseguido. El que sugerido aquí es quizás la solución más simple:

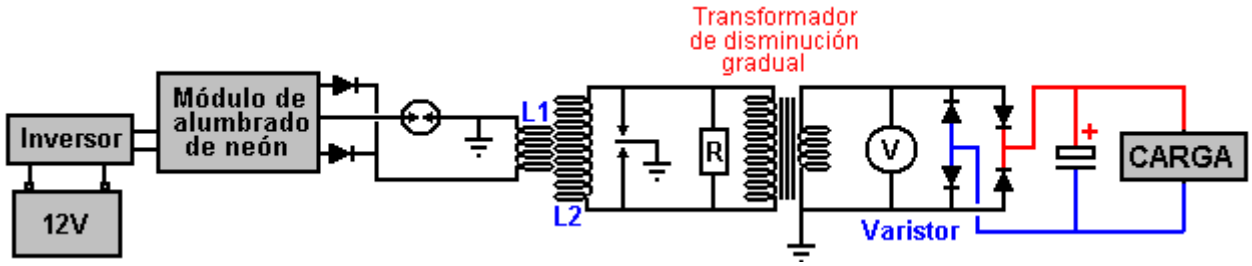



El voltaje tiene que ser dejado caer, entonces un transformador de disminución gradual de frecuencia de conducto principal, núcleo de hierro es usado para hacer este. Para conseguir la frecuencia a la frecuencia de

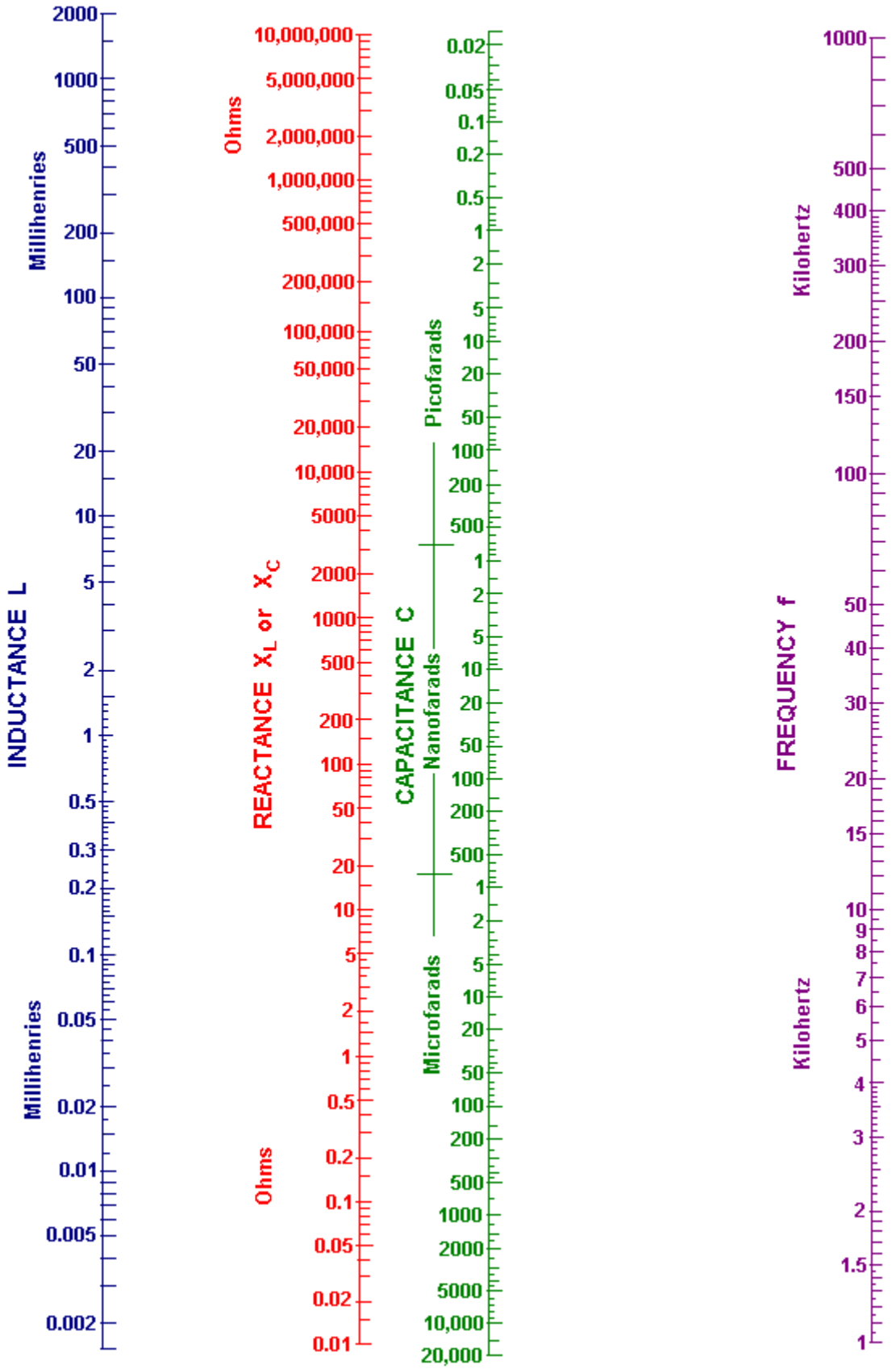
conducto principal estándar para el país en el cual el dispositivo debe ser usado, un oscilador es usado para generar aquella frecuencia de conducto principal particular. La salida de oscilador es usada para conducir un dispositivo de semiconductor de alta tensión conveniente, ser ello un transistor FET, un dispositivo IGBT, o tal. Este dispositivo tiene que cambiar el funcionamiento corriente en 2,000 voltios, aunque es verdad que que será una corriente que será muchísimo inferior que la salida final corriente, debida al voltaje más alto en la cuerda primaria del transformador. Usando este recorrido, el poder disponible será limitado por las capacidades de manejo corrientes de este transformador de salida, entonces una unidad de herida de encargo con el alambre resistente y un marco sustancial será necesaria para proporcionar seis kilovatios llenos del poder.

Cuando el recorrido es capaz de recoger pulsos magnéticos adicionales, como aquellos generados por otro equipo, huelgas de relámpago cercanas, etc. un componente electrónico llamó un "varistor" marcado "V" en el diagrama, está relacionado a través de la carga. Este dispositivo actúa como un supresor de punto de voltaje como ello cortocircuitos cualquier voltaje encima de su voltaje de diseño, protegiendo la carga de sobretensiones.

Donald también explica una versión aún más simple que no necesita un Variac, condensadores de alta tensión o diodos de alta tensión. Aquí, una salida de corriente continua es aceptada el que significa que la operación de transformador de disminución gradual de alta frecuencia puede ser usada. Este pide un transformador principal de aire que usted giraría usted mismo del alambre de trabajo pesado. Las cargas de conducto principal serían impulsadas entonces usando un inversor disponible estándar. En esta versión, es por supuesto, necesario de hacer la longitud de alambre de vueltas de "L1" exactamente un cuarto de la longitud de alambre de vueltas de "L2" a fin de hacer los dos rollos resonar juntos. La frecuencia de operaciones de cada uno de estos bobinas es impuesta a ellos por la frecuencia de salida del recorrido de chofer de alumbrado de neón. Aquella frecuencia es mantenida en todas partes del recorrido entero hasta que sea rectificado por los cuatro diodos que alimentan el condensador de almacenaje de voltaje bajo. El voltaje de salida objetivo será sólo más de 12 voltios o sólo más de 24 voltios, según la posición de voltaje del inversor que debe ser conducido por el sistema. Este es con eficacia dos Rollos de Tesla de tú a tú y el diagrama de recorrido podría ser:

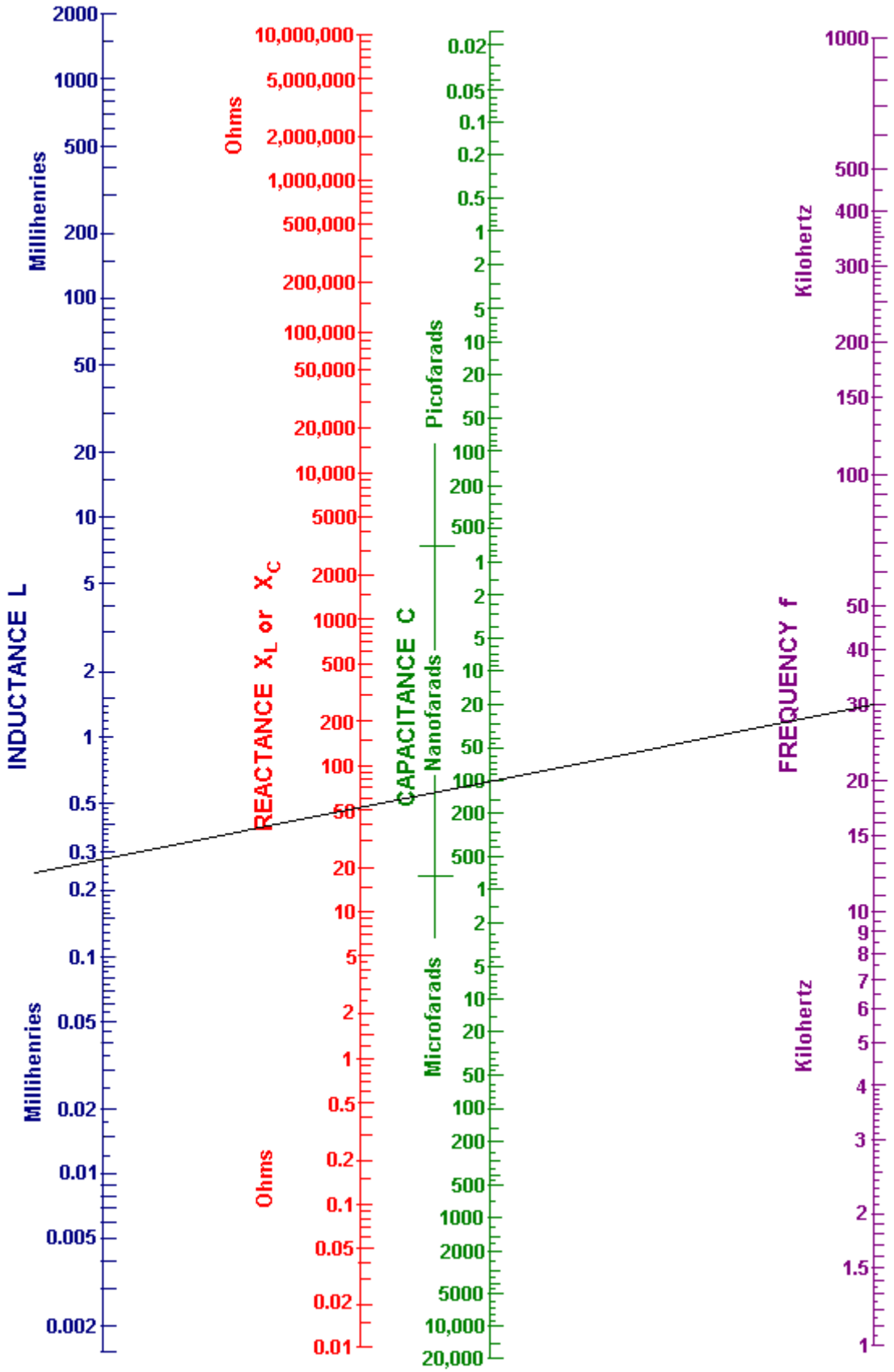



Tan muchas personas encontrarán la carta nomograph en el documento pdf de Donald muy difícil de entender y usar, aquí está una versión más fácil:




El objetivo aquí es determinar el "reactance" o 'resistencia de corriente alterna' en ohmios y el modo de hacer lo que es como sigue:

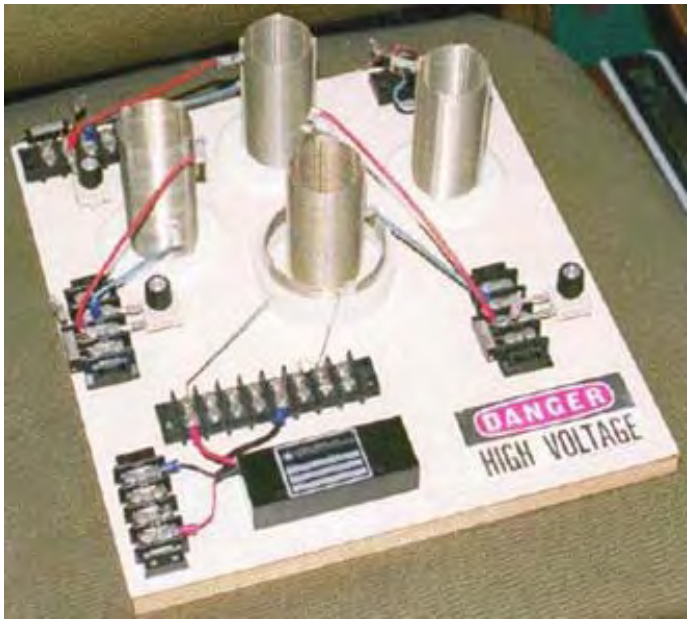
Suponga que su chofer de alumbrado de neón corre en 30 kilohercios y usted usa un condensador de 100 nF (que es el mismo como 0.1 microfaradio) y usted quiere saber lo que es la resistencia de corriente alterna de su condensador está en aquella frecuencia. También, que inductancia de bobina tendría aquella misma resistencia de corriente alterna. Entonces el procedimiento para averiguar lo que es como sigue:




Dibuje una línea recta de su frecuencia de 30 kilohercios (línea purpúrea) por su 100 condensador de nanofaradio valoran y continúan la línea por lo que la línea de inductancia (azul) como mostrado encima.

Usted puede leer ahora el reactance de la línea roja, que me parece a 51 ohmios. Este significa que cuando el recorrido corre en una frecuencia de 30 kilohercios, entonces el flujo corriente por su 100 condensador nF será el mismo como por una resistencia de 51 ohmios. La lectura de la línea 'de Inductancia' azul que mismo flujo corriente en aquella frecuencia ocurriría con un bobina que tiene una inductancia de 0.28 millihenries.

Otro dispositivo de Donald es en particular atractivo en esto casi ninguna construcción de casa es necesaria, todos los componentes siendo disponibles commercialemente, y el poder de salida siendo adaptable a cualquier nivel que usted quiere. A Donald en particular le gusta este recorrido porque esto demuestra COP> 1 tan con esmero y él comenta que el transmisor central Bobina de Tesla solo es suficiente para impulsar una unidad familiar.




El bobina en el centro del bordo es un transmisor de poder hecho de un Bobina de Tesla construido de dos Barker y bobinas confeccionados Williamson. Más tres del bobina interior también son usados como receptores de poder. El bobina de diámetro externo, más grande es unas vueltas tomadas de uno de sus bobinas estándares y organizado de modo que la longitud de alambre de bobina sea un cuarto de la longitud de alambre de bobina del bobina interior ("L2").

Como antes, un módulo de chofer de alumbrado de neón comercial es usado para impulsar el bobina externo "L1" con alta tensión y frecuencia alta. Debería ser entendido que cuando el poder es dibujado del ambiente local cada vez que el poder que conduce el transmisor enrolla ciclos "L1", que el poder disponible es muchísimo más alto en frecuencias más altas. El poder en la frecuencia de conducto principal de menos de 100 Hz es lejano, mucho menos que el poder disponible en 35,000 Hz, tan de ser afrontado con la opción de comprar un módulo de chofer de alumbrado de neón de 25 kilohercios o un módulo de 35 kilohercios, entonces el módulo de 35 kilohercios probablemente dará un mucho mejor poder de salida en cada nivel de voltaje.

El bobina externo corto "L1" es sostenido en una posición levantada por la sección del tubo plástico blanco a fin de colocarlo correctamente con relación al diámetro más pequeño "L2" bobina secundario. Otra vez, parece tener cinco vueltas:

Los bobinas secundarios son construidos usando el método normal de Barker y Williamson de usar tiras humorísticas ranuradas para sostener las vueltas de alambre de cobre enlatadas, sólidas en el lugar.

Como hay diferencias muy leves en los bobinas fabricados, cada uno es templado a la frecuencia de transmisor exacta y un neón en miniatura es usado para mostrar cuando la afinación ha sido puesta correctamente.

El rasgo clave de este dispositivo es el hecho que cualquier número de bobinas de receptor puede ser colocado cerca del transmisor y cada uno recibirá una elección eléctrica llena del ambiente local, sin cambiar el poder tenía que conducir el transmisor de Bobina de Tesla - cada vez más la salida sin aumentar el poder de entrada - ilimitado PILLA valores, todo de los cuales es más de 1. El poder suplementario fluye en del ambiente local donde hay cantidades casi ilimitadas de la energía de exceso y que la afluencia es causada por el campo magnético que vibra rápidamente generado por el Bobina de Tesla central. Mientras los bobinas adicionales parecen ser sólo

dispersados alrededor del bordo bajo, no es así. El vídeo YouTube: http://www.youtube.com/watch?v=TiNEHZRm4z4&feature=related demuestra que la recogida de estos bobinas es afectada a un grado principal por la distancia del campo magnético radiante. Este debe hacer con la longitud de onda de la señal que conduce el Bobina de Tesla, entonces los bobinas mostrados encima son todos colocados a exactamente la misma distancia del Bobina de Tesla. Usted todavía puede tener tantos bobinas de recogida como usted quiere, pero ellos serán montados en anillos alrededor del Bobina de Tesla y los bobinas en cada anillo serán a la misma distancia del Bobina de Tesla en el centro.

Cada una de la elección enrolla el acto exactamente el mismo como el bobina secundario "L2" del transmisor de Bobina de Tesla, cada uno recogiendo el mismo nivel del poder. Como con el bobina de "L2" actual, cada uno necesitará un arreglo de recorrido de salida como descrito para el dispositivo anterior. Probablemente, las salidas de bobina podrían estar relacionadas en la paralela para aumentar el amperaje de salida, cuando ellos resuenan todos en la misma frecuencia y en la fase el uno con el otro. Cada uno tendrá su propio recorrido de salida separado con un transformador de aislamiento de disminución gradual y ajuste de frecuencia como antes. Si alguna salida debe ser una salida de corriente continua rectificada, entonces ningún ajuste de frecuencia es necesario, sólo los diodos de rectificador y un condensador de allanamiento después de transformador de disminución gradual que tendrá que ser un corazón de aire o el corazón de ferrita escriben a máquina debido a la frecuencia alta. Los condensadores de alta tensión son muy caros. El http://www.richieburnett.co.uk/parts.html sitio Web muestra varios modos de hacer sus propios condensadores de alta tensión y las ventajas y desventajas de cada tipo.

Hay dos puntos prácticos que tienen que ser mencionados. En primer lugar, como los dispositivos de Donald Smith mostrados encima de formas de onda de radiofrecuencia de comida a bobinas que transmiten aquellas señales, puede ser necesario encerrar el dispositivo en un contenedor metálico earthed no a fin de transmitir señales de radio ilegales. En segundo lugar, cuando puede ser difícil obtener la alta tensión diodos altos corrientes, ellos pueden ser construidos de varios diodos de poder inferiores. Para aumentar la posición de voltaje, los diodos pueden ser puestos instalación eléctrica en una cadena. Los diodos convenientes están disponibles como artículos de reparación para microondas. Éstos típicamente tienen posiciones de aproximadamente 4,000 voltios y pueden llevar un nivel bueno de corriente. Como habrá menor diferencias industriales en los diodos, esto es la práctica buena para unir una resistencia de valor alta (en la 1 a 10 variedad de megohm) a través de cada diodo cuando esto asegura que hay una caída de voltaje aproximadamente igual a través de cada uno de los diodos:

Si la posición de diodo de estos diodos fuera 4 amperios en 4,000 voltios, entonces la cadena de cinco podría manejar 4 amperios en 20,000 voltios. La capacidad corriente puede ser aumentada uniendo dos o más cadenas en la paralela.

Varias preguntas de lectores indican que la operación del recorrido de corriente alterna realmente no es entendida, entonces los expertos de electrónica pueden saltar esta siguiente sección.

**Recorrido de corriente alterna**. Este es una introducción ligera a recorrido de Corriente Alterna y recorrido de corriente continua pulsado para la gente que no ha leído el Capítulo 12 que es un seminario de electrónica. Déjeme decir otra vez, que me autoenseñan principalmente, y entonces este es sólo una introducción general basada en mi entendimiento presente.

La Corriente alterna, generalmente llamada "la corriente alterna" es llamada esto porque el voltaje de este tipo del suministro de energía no es un valor constante. Una batería de coche, por ejemplo, es la corriente continua y tiene un voltaje justamente constante por lo general aproximadamente 12.8 voltios cuando en esto ha cobrado totalmente el estado. Si usted une un voltímetro a través de una batería de coche y lo mira, la lectura de voltaje no se cambiará. El minuto después del minuto esto dice exactamente el mismo porque esto es una fuente de corriente continua.

Si usted une un voltímetro de corriente alterna a través de un suministro de energía de corriente alterna, esto también dará una lectura estable, pero esto dice una mentira. El voltaje se cambia todo el tiempo a pesar de aquella lectura de metro estable. Lo que el metro hace asume que la forma de onda de corriente alterna es una onda sinusoidal como este:

y basado en aquella asunción, esto muestra una lectura de voltaje que es llamada “la Raíz el Cuadrado Medio” o el valor de "RMS". La dificultad principal con una onda sinusoidal es que el voltaje es voltios bajo cero durante exactamente el mismo tiempo que está encima de voltios cero, tan si usted hace un promedio de ello, el resultado es voltios cero, que no es un resultado satisfactorio porque usted puede conseguir un choque de ello y entonces esto no puede ser voltios cero, pase lo que pase el promedio aritmético es.

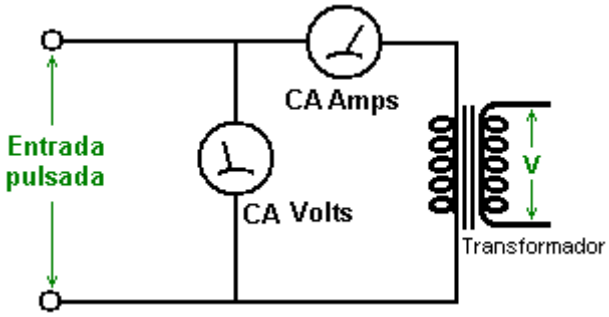
Para terminar este problema, el voltaje es miles medidos de tiempos por segundo y los resultados cuadrados (es decir el valor es multiplicado por sí mismo) y luego hacen un promedio de aquellos valores. Este tiene la ventaja lo que cuando el voltaje es dice, menos 10 voltios y usted cuadrado ello, la respuesta es más 100 voltios. De hecho, todas las respuestas serán positivas, el que significa que usted puede añadirlos juntos, hacer un promedio de ellos y conseguir un resultado sensible. Sin embargo, usted termina con un valor que está lejos demasiado alto porque usted cuadró cada medida, y entonces usted tiene que tomar la raíz cuadrada de aquel promedio ("o medio") valor, y es donde la imaginación que parece “la Raíz el " nombre Cuadrado Medio viene de – usted toma la raíz (cuadrada) del (promedio o) el valor medio de las medidas cuadriculadas.

Con una onda sinusoidal como este, los picos de voltaje son el 41.4 % más altos que el VALOR EFICAZ del cual cada uno habla. Este significa que si usted alimenta la corriente alterna de 100 voltios por un puente de rectificador de cuatro diodos y lo alimenta en un condensador el voltaje condensador no será la corriente continua de 100 voltios pero en cambio esto será la corriente continua de 141.4 voltios y usted tiene que recordar esto eligiendo la posición de voltaje del condensador. En aquel caso yo sugeriría un condensador que es hecho para hacer funcionar con voltajes hasta 200 voltios.

Usted probablemente ya sabía todo esto, pero esto puede no haberle ocurrido que si usted usa un voltímetro de corriente alterna estándar en una forma de onda que no es una onda sinusoidal, que la lectura en el metro con la mayor improbabilidad será correcta o en todas partes cerca correcta. De este modo, por favor no una alegremente un voltímetro de corriente alterna a través de un recorrido que produce puntos de voltaje agudos como, por ejemplo, una de la batería de John Bedini que pulsa el recorrido, y pensar que el metro leyendo medios algo (además del sentido que usted no entiende lo que usted hace).

Usted habrá aprendido, con esperanza, que el poder en vatios es determinado multiplicando la corriente en amperios por el voltaje en voltios. Por ejemplo, 10 amperios de la corriente corriente de un suministro de energía de 12 voltios, representa 120 vatios del poder. Lamentablemente, esto sólo sostiene verdadero para el recorrido que funciona en corriente continua, o recorrido de corriente alterna que tiene sólo resistencias en ellos. La situación se cambia para el recorrido de corriente alterna que tiene componentes no resistivos en ellos.

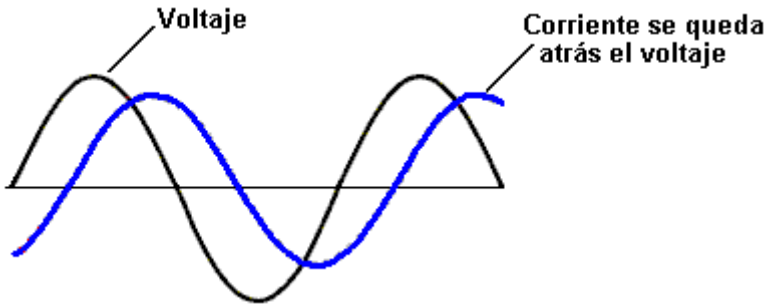
El recorrido de este tipo con el cual usted probablemente se encontrará es el recorrido que tiene bobinas en ellos, y usted tiene que pensar en lo que usted hace cuando usted trata con estos tipos del recorrido. Por ejemplo, considere este recorrido:




Este es la sección de salida de un prototipo que usted acaba de construir. La entrada al prototipo es la corriente continua y mide en 12 voltios, 2 amperios (que es 24 vatios). Su voltímetro de corriente alterna en la salida lee 15 voltios y su amperímetro de corriente alterna lee 2.5 amperios y usted está encantado porque 15 x 2.5 = 37.5 que parece mucho más grande que los 24 vatios del poder de entrada. **Pero**, justo antes de que usted va yéndose corriendo para anunciar en YouTube que usted ha hecho un prototipo con COP = 1.56 o el 156 % eficiente, usted tiene que considerar los verdaderos hechos.

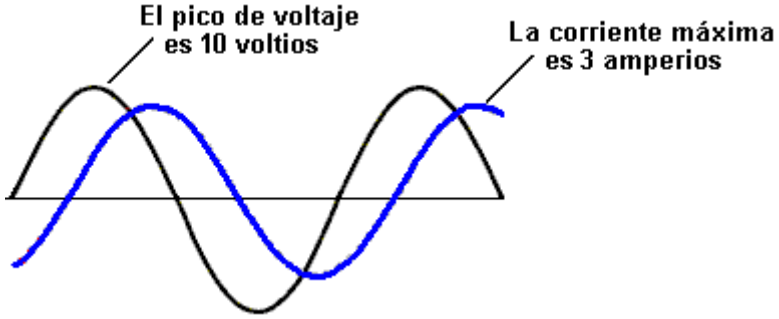
Este es un recorrido de corriente alterna y a menos que su prototipo produzca una onda sinusoidal perfecta, entonces la lectura de voltímetro de corriente alterna será sin sentido. Es posible sólo que su amperímetro de corriente alterna sea uno de los pocos tipos que pueden medir exactamente la corriente pase lo que pase la clase de la forma de onda le es alimentada, pero es claramente posible que esto sea un metro digital que tasa corriente midiendo el voltaje de corriente alterna a través de una resistencia en serie con la salida, y si es el caso, esto asumirá probablemente una onda sinusoidal. Las probabilidades son que ambas lecturas se equivocan, pero van a tomar el caso donde tenemos grandes metros que leen los valores perfectamente correctamente. ¿Entonces la salida será 37.5 vatios, verdad? Bien, realmente, no esto no va a. La razón de este es que el recorrido alimenta la cuerda de transformador que es un bobina y los bobinas no trabajan así.

El problema es que, a diferencia de una resistencia, cuando usted aplica un voltaje a través de un bobina el bobina comienza a absorber la energía y alimentarlo en el campo magnético alrededor del bobina, así hay una tardanza antes de los alcances corrientes esto es el valor máximo. Con la corriente continua, este generalmente no importa muchísimo, pero con la corriente alterna donde el voltaje se cambia continuamente, esto importa muy. La situación puede ser como mostrada en este gráfico tanto del voltaje como de corriente:

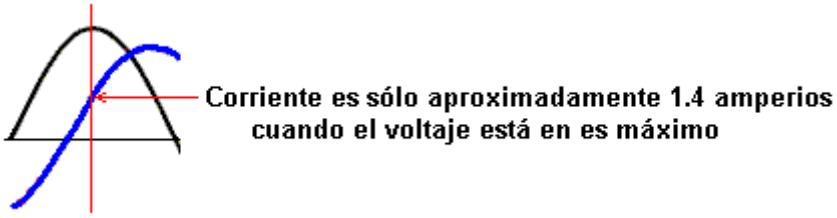



Al principio, este no parece a ningún gran problema, pero esto tiene un efecto muy significativo en el poder actual en vatios. Para conseguir la 37.5 salida de vatios de la cual hablábamos antes, multiplicamos el nivel de voltaje medio por el nivel corriente medio. Pero estos dos valores no ocurren al mismo tiempo y esto tiene un efecto principal.

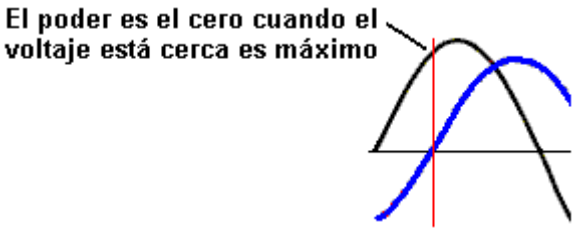
Cuando este puede ser un poco difícil de ver, ir a tomar los valores máximos más bien que los promedios cuando ellos son más fáciles para ver. Digamos en nuestro gráfico de ejemplo que el pico de voltaje es 10 voltios y el pico corriente es 3 amperios. Si este fuera la corriente continua los multiplicaríamos juntos y diríamos que el poder era 30 vatios. Pero con la corriente alterna, este no trabaja debido a la diferencia de cronometraje:



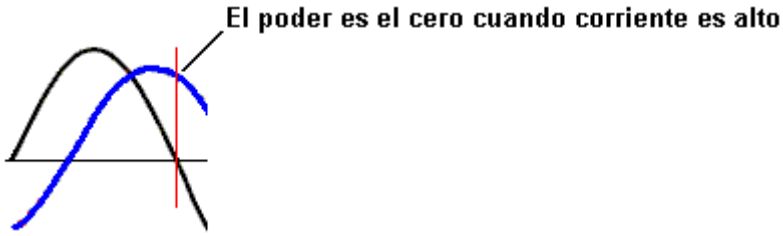

Cuando el voltaje alcanza su punto máximo, la corriente no está en ninguna parte cerca esto es el valor máximo de 3 amperios:




A consecuencia de este, en vez de conseguir nuestro poder máximo esperado en lo alto del pico de voltaje, el poder actual en vatios es muchísimo inferior – menos de mitad de lo que esperábamos. No tan bueno, pero esto empeora cuando usted mira la situación más estrechamente. Mire a lo que el voltaje es cuando las cruces corrientes la línea cero, es decir cuando la corriente es el cero. El poder de salida es el cero cuando la corriente es el cero pero este ocurre cuando el voltaje está en un valor muy alto:

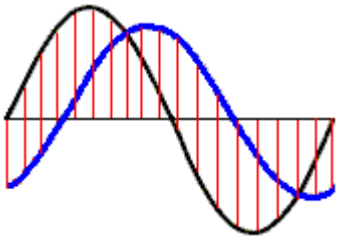



El mismo va para cuando el voltaje es el cero. Cuando el voltaje es el cero, entonces el poder es también el cero, y usted notará que este ocurre cuando la corriente está en un valor alto:




El poder no es la corriente media multiplicada por el voltaje medio si hay un bobina implicado en el recorrido – será menos que esto por una cantidad conocida como "el factor de potencia" y le abandonaré para calcular por qué es llamado esto.

¿De este modo, cómo determina usted cual el poder es? Es hecho probando el voltaje y corriente muchas veces por segundo y haciendo un promedio de aquellos resultados combinados:



Tanto el voltaje como la corriente son probados en los tiempos indicados por las líneas rojas verticales y aquellas figuras son usadas para calcular el nivel de poder actual. En este ejemplo, sólo unas pruebas son mostradas, pero en la práctica, un número muy grande de muestras será tomado. El pedazo de equipo que hace este es conocido como un wattmeter cuando esto mide vatios del poder. La prueba puede ser hecha por cuerdas dentro del instrumento, causando un instrumento que puede ser dañado sobrecargando sin la aguja que está en todas partes cerca de la desviación llena, o puede ser hecho por prueba digital e integración matemática. La mayoría de las versiones de prueba digitales de estos metros sólo funcionan en frecuencias altas, típicamente más de 400,000 ciclos por segundo. Ambas variedades de wattmeter pueden manejar cualquier forma de onda y no sólo ondas sinusoidales.

La compañía de poder que suministra su casa, mide la corriente y asume que el voltaje lleno está presente durante todo el tiempo que la corriente está siendo dibujada. Si usted impulsa un motor eléctrico poderoso del conducto principal, entonces este retraso corriente le costará el dinero cuando la compañía de poder no lo toma en cuenta. Es posible corregir la situación uniendo uno o varios condensadores convenientes a través del motor para reducir al mínimo la pérdida de potencia.

Con un bobina (imaginación llaman el símbolo "de inductor" “L”), la operación de corriente alterna es muy diferente a la operación de corriente continua. El bobina tiene una resistencia de corriente continua que puede ser medida con la variedad de ohmios de un multímetro, pero aquella resistencia no se aplica cuando la corriente alterna está siendo usada como la corriente alterna el flujo corriente no es determinado por la resistencia de corriente continua del bobina. A causa de este, un segundo término tiene que ser usado para el factor corriente que controla del bobina, y el término elegido es "la impedancia" o para la gente que a gusta hacer todo parecer excesivamente complicada “reactance”. Pegaré con el término "la impedancia" cuando está claro que esto es el rasgo del bobina que "impide" la corriente alterna flujo corriente por el bobina.

La impedancia de un bobina depende de esto es el tamaño, la forma, método de serpentear, el número de vueltas y material principal. Esto también depende de la frecuencia del voltaje de corriente alterna aplicado a ello. Si el corazón es arreglado de hierro o acero, capas por lo general delgadas del hierro que son aisladas el uno del

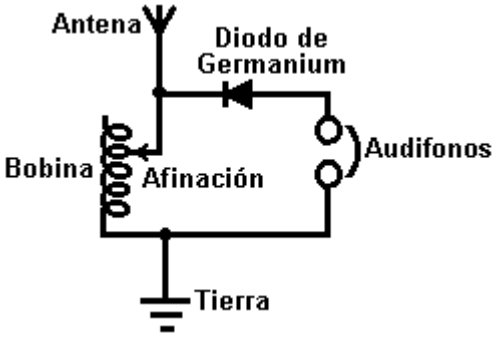
otro, entonces esto sólo puede manejar frecuencias bajas. Usted puede olvidar del tratar de pasar 10,000 ciclos por segundo (“Hz”) por el bobina cuando el corazón sólo no puede cambiarse esto es postes magnéticos bastante rápido para enfrentarse con aquella frecuencia. Un corazón de aquel tipo anda bien de las frecuencias de 50 Hz o de 60 Hz muy bajas usadas para el poder de conducto principal, que son guardados esto bajo de modo que los motores eléctricos puedan usarlo.

Para frecuencias más altas, la ferrita puede ser usada para un corazón y por eso algunas radioes portátiles usan antenas de vara de ferrita, que son una barra de ferrita con una herida de bobina en ello. Para frecuencias más altas (o eficiencia más alta) el polvo de hierro encapsulado en la resina de epoxi es usado. Una alternativa no debe usar ningún material principal y esto es por lo general referido como un bobina "principal de aire". Éstos no son limitados en la frecuencia por el corazón pero ellos tienen una inductancia muchísimo inferior para cualquier número dado de vueltas. La eficacia del bobina es llamada esto es “Q” (para "la Calidad") y más alto el factor Q, mejor. La resistencia del alambre baja el factor Q.

Un bobina tiene la inductancia, y la resistencia causada por el alambre, y capacitancia causada por las vueltas que están cerca del uno al otro. Sin embargo, habiendo dicho que, la inductancia es normalmente tanto más grande que los otros dos componentes que tendemos no a hacer caso de los otros dos. Algo que puede no ser inmediatamente obvio es que la impedancia a la corriente alterna el flujo corriente por el bobina depende de a que velocidad el voltaje se cambia. Si el voltaje de corriente alterna aplicado a un bobina completa un ciclo cada diez segundos, entonces la impedancia será mucho inferior que si los ciclos de voltaje un millón de veces por segundo.

Si usted tuviera que adivinar, usted pensaría que la impedancia aumentaría constantemente cuando la frecuencia de corriente alterna aumentó. En otras palabras, un tipo de gráfico constante de cambio. No es el caso. Debido a un rasgo llamó la resonancia, hay una frecuencia particular en la cual la impedancia del bobina aumenta macizamente. Este es usado en el método que sintoniza para de la mañana receptores de radio. En los mismos primeros días cuando los componentes electrónicos eran difíciles de adquirir, los bobinas variables eran a veces usados para la afinación. Todavía tenemos bobinas variables hoy, generalmente para manejar corrientes grandes más bien que señales de radio, y los llamamos "reóstatos" y unos parecen a este:

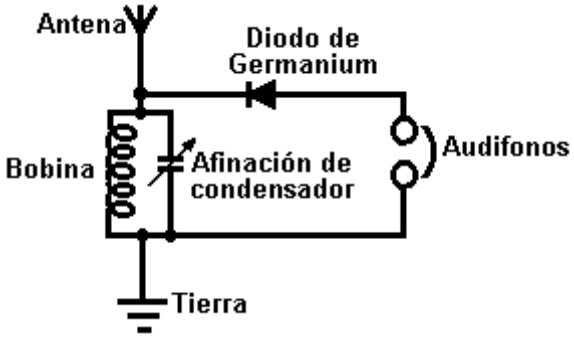
Éstos tienen un bobina de la herida de alambre alrededor de un hueco antiguo y un resbalador puede ser marchado una barra, uniendo al resbalador a vientos diferentes en el bobina según esto es la posición a lo largo de la barra de apoyo. Las uniones terminales son hechas entonces al resbalador y a un final del bobina. La posición del resbalador con eficacia cambia el número de vueltas del alambre en la parte del bobina que está siendo usado en el recorrido. Cambiando el número de vueltas en el bobina, cambia la frecuencia resonante de aquel bobina. Los hallazgos corrientes de la corriente alterna ello muy, muy con fuerza para pasar un bobina que tiene la misma frecuencia resonante que la corriente alterna frecuencia corriente. A causa de este, puede ser usado como un sintonizador de señal de radio:




Si la frecuencia resonante del bobina es cambiada para emparejar aquella de una emisora de radio local deslizando el contacto a lo largo del bobina, entonces aquella frecuencia de señal de corriente alterna particular del transmisor de radio lo encuentra casi imposible de pasar el bobina y entonces esto (y sólo ello) divierte por el

diodo y audífonos cuando esto fluye del alambre aéreo al alambre de la tierra y la emisora de radio es oída en los audífonos. Si hay otras señales de radio que bajan el alambre aéreo, entonces, porque ellos no están en la frecuencia resonante del bobina, ellos fluyen libremente por el bobina y no pasan por los audífonos.

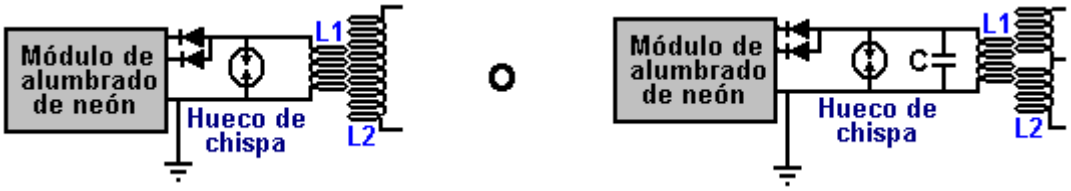
Este sistema fue cambiado pronto cuando los condensadores variables se hicieron disponibles cuando ellos son más baratos para hacer y ellos son más compactos. De este modo, en vez de usar un bobina variable para templar la señal de radio, un condensador variable relacionado a través del bobina que sintoniza hizo el mismo trabajo:




Mientras el diagrama de recorrido encima es marcado “Templando el condensador” que realmente engaña completamente. Sí, usted templa al receptor de radio ajustando el ajuste del condensador variable, pero, lo que el condensador hace cambia la frecuencia resonante de la combinación de bobina/condensador y esto es la frecuencia resonante de aquella combinación que hace exactamente el mismo trabajo que el bobina variable hizo en es propio.

Este llama la atención a dos hechos muy importantes acerca de combinaciones de bobina/condensador. Cuando un condensador es colocado a través de un bobina “en la paralela” como mostrado en este recorrido de receptor de radio, entonces la combinación tiene una impedancia muy alta (resistencia a la corriente alterna flujo corriente) en la frecuencia resonante. Pero si el condensador es colocado "en serie" con el bobina, entonces hay impedancia casi cero en la frecuencia resonante de la combinación:

¿Este puede parecer a algo qué la gente práctica no molestaría con, después de todo, quién realmente se preocupa? Sin embargo, esto es un punto muy práctico en efecto. Recuerde que Donald Smith a menudo usa una versión temprana, módulo de chofer de alumbrado de neón disponible como un modo fácil de proporcionar una alta tensión, corriente alterna de alta frecuencia fuente corriente, típicamente, 6,000 voltios en 30,000 Hz. Él entonces alimenta aquel poder en un Bobina de Tesla que es, un amplificador de potencia. El arreglo parece a este:



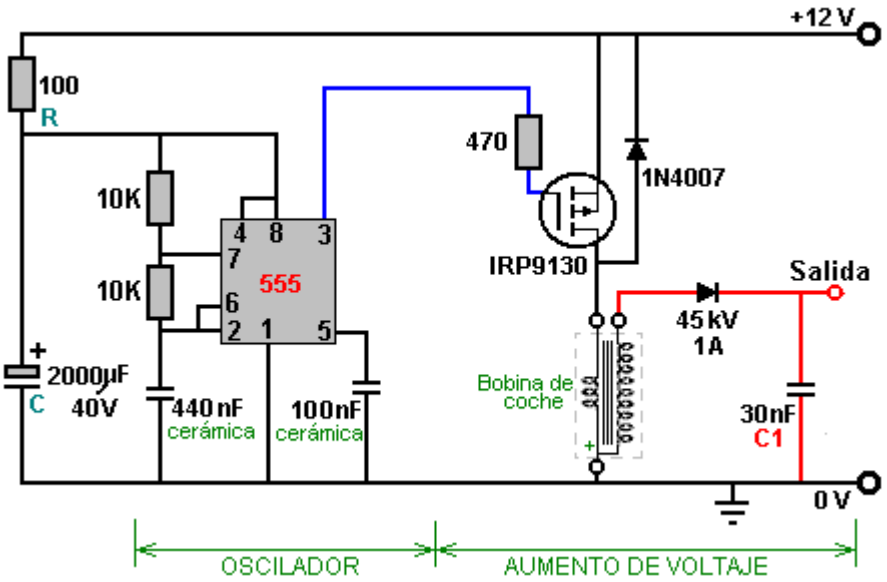

La gente que trata de reproducir los diseños de Donald tiende a decir que "consigo grandes chispas en el hueco de chispa hasta que yo una el bobina de **L1** y luego la parada de chispas. Este recorrido nunca puede trabajar porque la resistencia del bobina es demasiado baja”.

Si la frecuencia resonante del bobina de **L1** no empareja la frecuencia producida por el recorrido de chofer de alumbrado de neón, entonces la impedancia baja del bobina de **L1** en aquella frecuencia, derribará definitivamente el voltaje del chofer de alumbrado de neón a un valor muy bajo. Pero si el bobina de **L1** tiene la misma frecuencia resonante que el recorrido de chofer, entonces el **L1** bobina (o la combinación de bobina/condensador **L1** mostrada a la derecha, tendrá una resistencia muy alta al flujo corriente por ello y esto trabajará bien con el recorrido de chofer. De este modo, ningunas chispas, medios que la afinación de bobina es desconectada. Esto es el mismo como la afinación de un receptor de radio, conseguir la afinación incorrecta y usted no oye la emisora de radio.

Este es muy amablemente demostrado usando bulbos de antorcha simples y dos bobinas en el vídeo YouTube mostrando a la salida buena para casi ningún poder de entrada:
http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY y mientras sólo un bobina de recogida resonante es mostrado, hay posibilidad de usar muchos bobinas de recogida resonantes con sólo un transmisor.

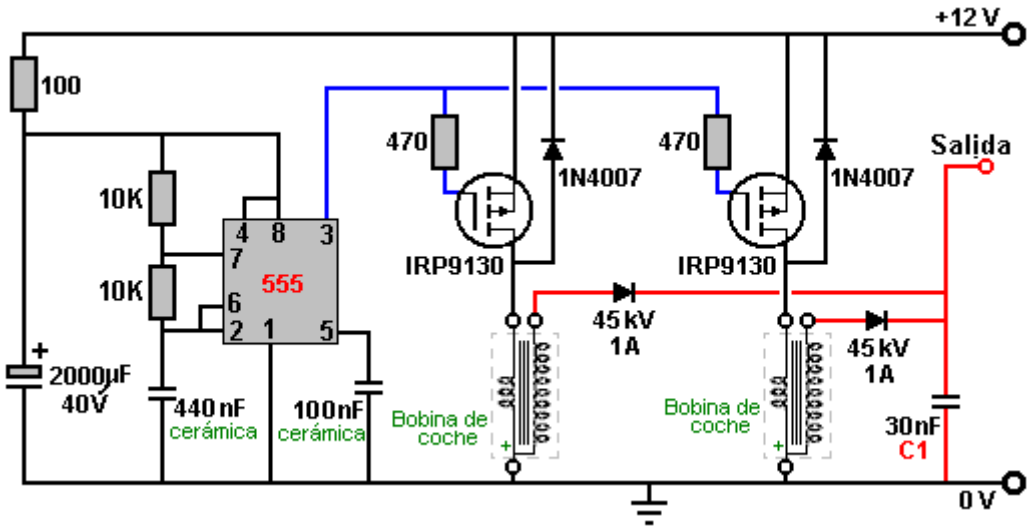
Cuando no sería extraño para muchos lectores sentir que hay alguna "magia negra" sobre el recorrido de chofer de neón usado por Donald para conducir la sección de Bobina de Tesla de su circuitería y que si una unidad conveniente no pudiera ser comprada entonces el recorrido no podía ser reproducido o probado, parece razonable para mostrar como esto funciona y como puede ser construido desde el principio:

El recorrido sí mismo es arreglado de un oscilador para convertir el suministro de corriente continua de 12 voltios en una pulsación corriente que es andado entonces hasta una alta tensión por un transformador. Aquí está un recorrido que ha sido usado para este:



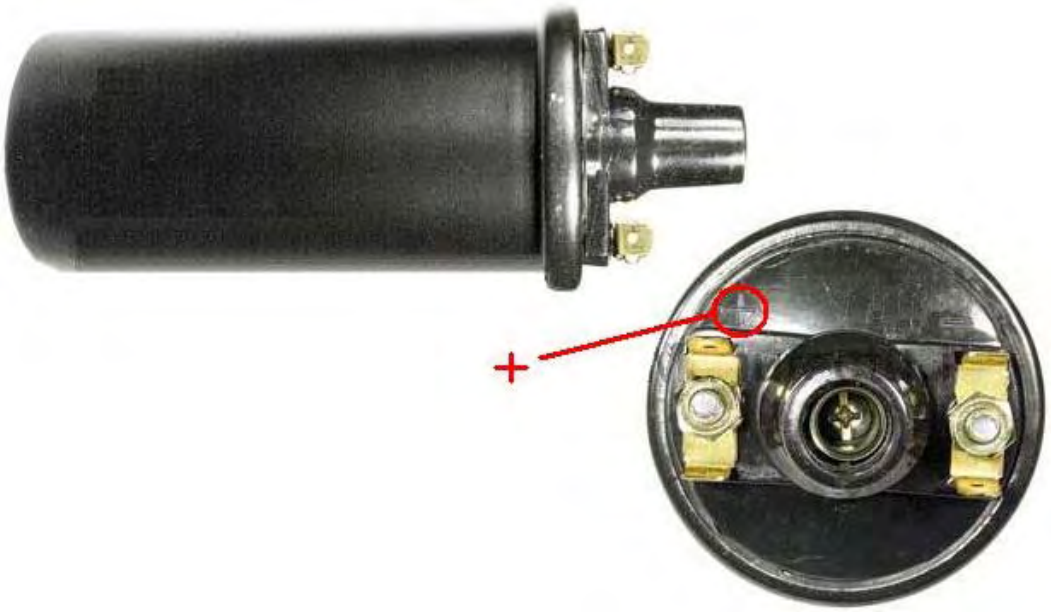

El suministro para la 555 viruta de temporizador es protegido contra puntos y pendientes por la resistencia "R" y el condensador "C". La 555 viruta de temporizador actúa como un oscilador "o reloj" cuya velocidad es gobernada por las resistencias de dos 10 kilobytes que alimentan el 440 nF condensador. El transformador de aumento es un bobina de coche ordinario y el poder de paseo con ello es incrementado por el IRP9130 FET transistor que es conducido por la 555 salida de viruta que viene de esto es el alfiler 3.

La salida del (Ford Modelan T) el bobina de coche es rectificado por el diodo, que tiene que tener una muy alta tensión que tasa cuando el voltaje en este punto es muy alto ahora. Los pulsos de voltaje rectificados son almacenados en un condensador de muy alta tensión antes de estar acostumbrado al paseo un Bobina de Tesla. Cuando una salida poderosa es querida, dos bobinas de coche son usados y sus salidas combinadas como mostrado aquí:



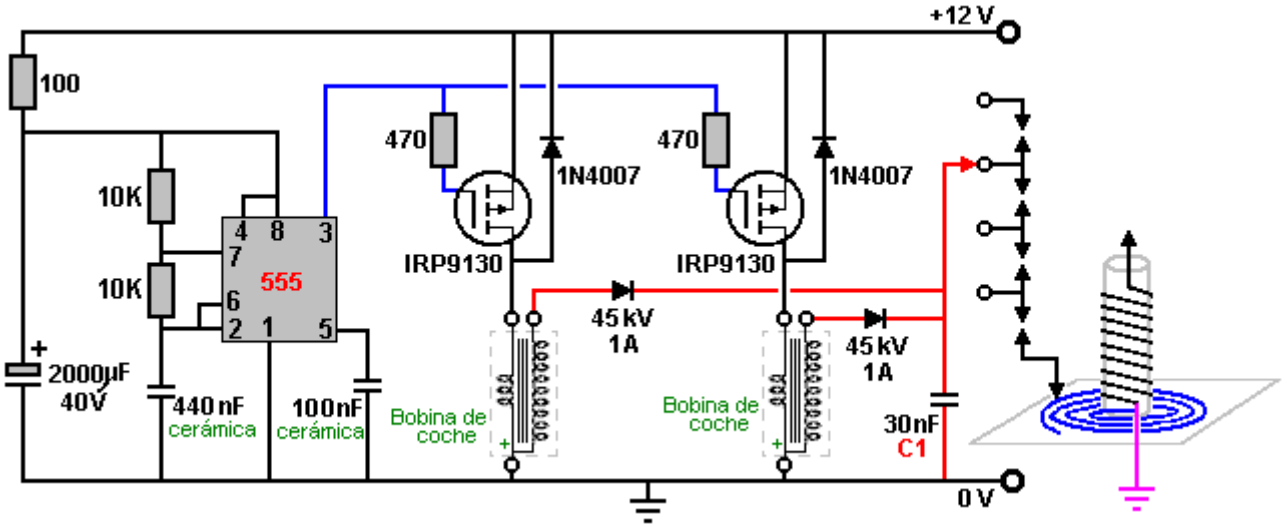

Usted notará que el bobina de coche tiene sólo tres terminales y el terminal marcado "+" es el que con la unión

común a ambos de los bobinas dentro del alojamiento.  El bobina puede parecer a este:

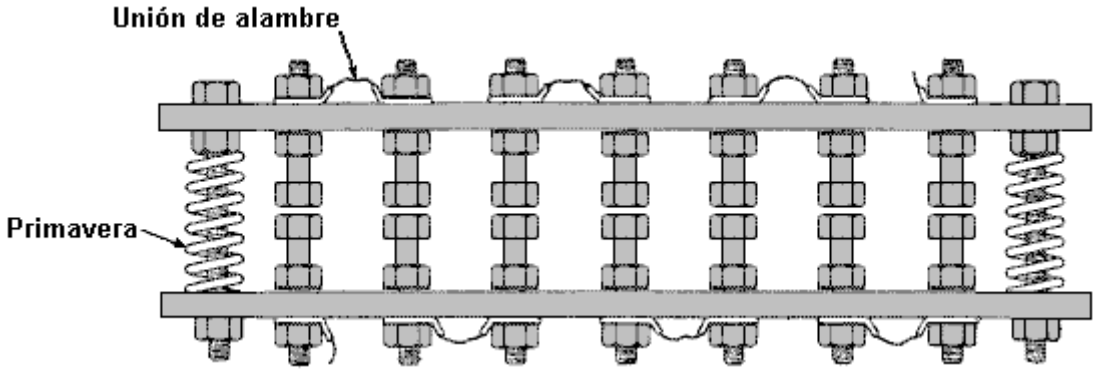



y el "+" es generalmente marcado en la cumbre al lado del terminal con las dos uniones internas que le corren. El recorrido descrito hasta ahora está muy cerca de esto proporcionado por un recorrido de chofer de alumbrado de neón y es ciertamente capaz de conducir un Bobina de Tesla.

Hay vario modo diferente de construir un Bobina de Tesla. Es bastante habitual tener varios huecos de chispa relacionados en una cadena. Este arreglo es llamado "un hueco de chispa de serie" porque los huecos de chispa están relacionados "en serie" que es sólo un modo técnico de decir "relacionado en fila". En el capítulo en sistemas aéreos, usted verá que los usos de Hermann Plauston que el estilo del hueco de chispa con las muy altas tensiones que él consigue de sus sistemas aéreos poderosos. Estos huecos de chispa múltiples son mucho quieter en la operación que un hueco de chispa solo sería. Uno de los diseños de Bobina de Tesla posibles usa un bobina de panque como el bobina de "L1" cuando esto da la ganancia aún más alta. El recorrido es como mostrado aquí:




La unión al bobina de panque es por una abrazadera movible y los dos bobinas son templados a la resonancia por el ajuste cuidadoso y gradual de aquella unión. El hueco de chispa de serie puede ser construido de varios modos, incluso la utilización de bujías de coche. El un mostrado aquí usa el loco y la proyección de cerrojos por dos tiras humorísticas de un material tieso, que no conduce, cuando es mucho más fácil para adaptarse que los huecos de varias bujías:



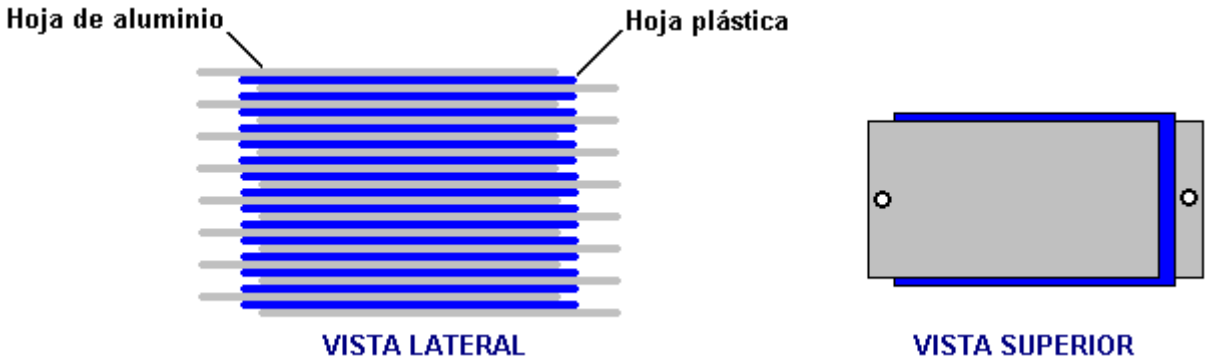

El apretamiento de los cerrojos que comprimen las primaveras acerca las cabezas de cerrojo juntos y reduce todos los huecos de chispa. Las uniones eléctricas pueden ser hechas a las etiquetas de final o a cualquiera de las correas de unión de alambre intermedias si menos huecos de chispa son requeridos en la cadena.

Déjeme recordarle otra vez que este no es un juguete y las muy altas tensiones serán producidas. También, déjeme acentuar otra vez que si usted decide construir algo, entonces usted hace tan entero en su propia responsabilidad. Este documento sólo es proporcionado para objetivos de información y no debe ser visto como un estímulo construir cualquier tal dispositivo tampoco cualquier garantía es dada que cualquiera de los dispositivos descritos en este eBook trabajará como descrito le deberían decidir intentar construir un prototipo de réplica de su propio. Generalmente, esto toma la habilidad y la paciencia de conseguir el éxito con cualquier dispositivo de energía libre y los dispositivos de Donald Smith son algunos más difíciles, sobre todo ya que él confiesa completamente libremente que él no revela todos los detalles.

El condensador de salida marcó "C1" en el diagrama de recorrido encima tiene que ser capaz de manejar muy altas tensiones. Hay varios modos de tratar con este. Donald trató con ello consiguiendo condensadores muy caros fabricados por una compañía de especialista. Algunos constructores de casa han tenido el éxito usando botellas de cerveza de cristal llenas de una solución de sal. El exterior de las botellas es abrigado en el papel de aluminio para formar uno de los contactos del condensador y los alambres desnudos son looped de profundo dentro de cada botella en el próximo, colocación del interior de una botella al interior del próximo, y finalmente formación del otro contacto del condensador. Mientras parece trabajar bien, esto no es una cosa muy conveniente de llevar alrededor. Una alternativa debe poner sólo las botellas desnudas en un contenedor que es rayado con la hoja de metal que forma el segundo contacto del condensador.

Un método que ha sido popular en el pasado es usar dos panecitos completos del papel de aluminio, a veces llamado "cocción de la hoja de metal", colocación de ellos un apartamento, cubierta de ello con una o varias capas de plástico de envolver plástico y colocación del segundo panecito de hoja de metal encima del plástico. Las tres capas son hechas rodar entonces hasta la forma el condensador. Obviamente, varios de éstos pueden estar relacionados juntos en la paralela a fin de aumentar la capacitancia del juego. Más grueso el plástico, más abajo la capacitancia pero más alto el voltaje que puede ser manejado.

La cuestión de noviembre de 1999 de Popular Electronics aconseja usar 33 hojas del aluminio delgado usado como un material intermitente por constructores de casa. Entonces fue suministrado en panecitos que eran diez pulgadas (250 mm) amplios, entonces su diseño usa 14" longitudes (de 355 mm) del aluminio. El plástico elegido para separar los platos era la hoja de polietileno 0.062 pulgadas (1.6 mm) gruesos que está también disponible de una salida de comerciantes de constructores. El plástico es cortado a 11 pulgadas (280 mm) en 13 pulgadas (330 mm) y la asamblea es como sigue:

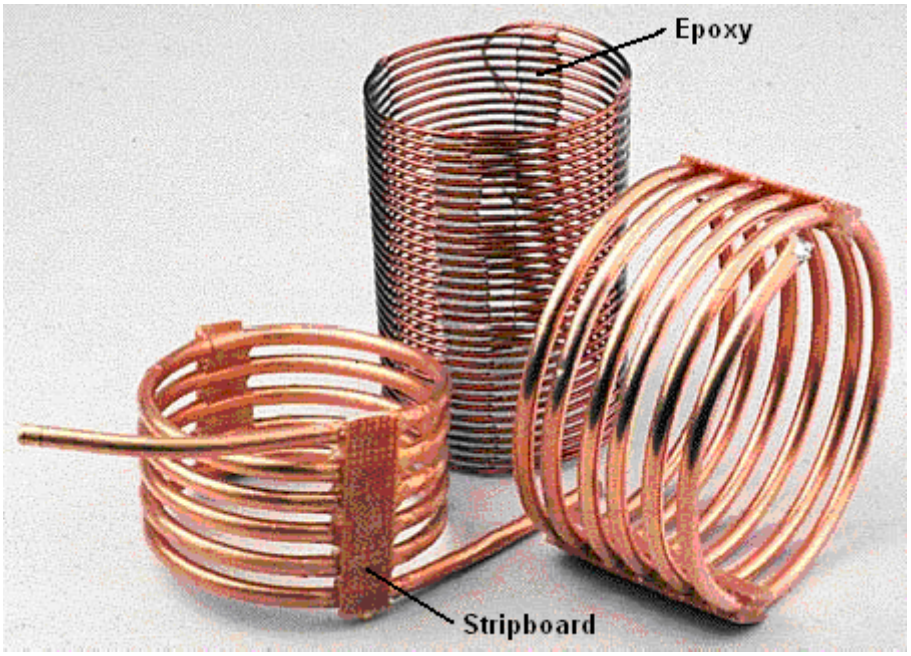



La pila de sánduche de hojas es sujetada con abrazaderas entonces juntos entre dos hojas de madera rígidas.

Más apretado que ellos son sujetados con abrazaderas, más cerca los platos son el uno al otro y el más alto la capacitancia. Las uniones eléctricas son hechas dirigiendo un cerrojo durante los finales de proyección de los platos. Con dos grosor de la hoja plástica y uno de aluminio, debería haber cuarto para una arandela entre cada par de platos a cada final y esto mejoraría el ajuste y la unión eléctrica. Una alternativa debe cortar una esquina de cada plato y colocarlos o bien de modo que casi ninguna área de plato sea ineficaz.

Cuando Donald Smith se ha manifestado en una de sus presentaciones de vídeo, Nikola el Tesla era absolutamente correcto cuando él declaró que dirigiendo la descarga de un Bobina de Tesla en un plato metálico (o en el caso de Donald, uno de los dos platos metálicos de un condensador de dos platos donde una hoja plástica separa los platos como mostrado encima), produce un flujo corriente muy poderoso adelante por una unión de la tierra buena. Obviamente, si una carga eléctrica es colocada entre los platos y la unión de la tierra, entonces la carga puede ser impulsada a un nivel alto de corriente, dando a una ganancia de poder muy considerable.

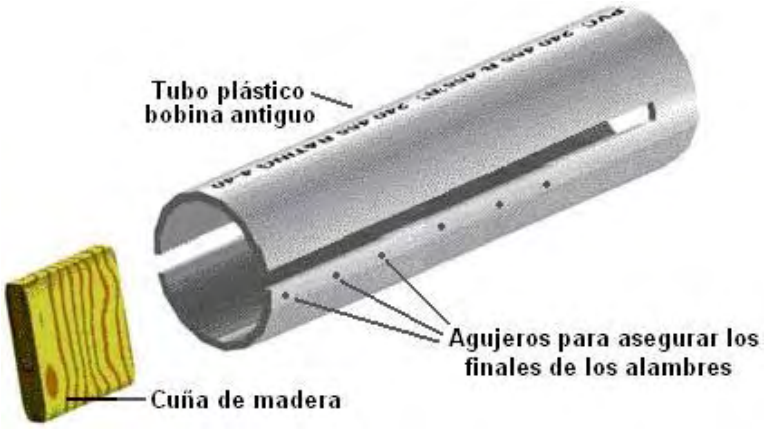
**Construcción de Bobina**: los bobinas de Williamson y Barker usados por Donald en sus construcciones son caros de comprar. Hace algunos años, en un artículo en una cuestión 1997 de la publicación de radio aficionada "QST", Robert H. Johns muestra como los bobinas similares pueden ser construidos sin cualquier gran dificultad. La Corporación Electrodyne investiga el personal ha declarado que el alambre de cobre enlatado sólido disponible produce tres veces el campo magnético que el cobre no enlatado hace, tan quizás lo que debería cobrar importancia eligiendo el alambre para construir estos bobinas.




Estos bobinas hechos en casa tienen factores de Calidad "Q" excelentes, unos aún mejor que los bobinas de alambre de cobre enlatados de Barker y Williamson porque la mayoría del flujo eléctrico está en la superficie del alambre y el cobre es un mejor conductor de la electricidad que la plata tinning material.

La inductancia de un bobina aumenta si las vueltas son cercanas juntos. La capacitancia de un bobina se disminuye si las vueltas son extendidas. Un compromiso bueno es al espacio las vueltas de modo que haya un hueco entre las vueltas de un grosor de alambre. Un método de construcción común con constructores de Bobina de Tesla es usar el sedal de nilón o el plástico strimmer cuerda entre las vueltas para crear el hueco. El método usado por Sr. Johns tiene en cuenta hasta el espaciado sin usar cualquier material adicional. El rasgo clave debe usar un antiguo plegable y girar el bobina en el antiguo, espacial las vueltas regularmente y luego sujetarlos con abrazaderas en la posición con despoja de la resina de epoxi, quitando el antiguo cuando la resina ha puesto y ha curado.

Sr. Johns tiene la dificultad con su epoxi siendo difícil de conservarse en el lugar, pero cuando mezclado con el Sistema de Oeste fibras micro, el epoxi puede ser hecho cualquier consecuencia y puede ser aplicado como una pasta tiesa sin cualquier pérdida de esto es propiedades. Impiden al epoxi atenerse al antiguo colocando una tira humorística de la cinta eléctrica en cada lado del antiguo.




Sugiero que el tubo plástico usado como el bobina antiguo sea dos veces la longitud del bobina para ser la herida cuando esto permite un grado bueno del doblamiento en el antiguo cuando el bobina está siendo quitado. Antes de que las dos ranuras sean cortadas en el tubo plástico, un pedazo de paleta de madera es cortado y esto es finales doblados de modo que esto sea un adecuado de empuje en el tubo. Este pedazo de paleta es usado para sostener los lados del final de corte exactamente en la posición cuando el alambre está siendo abrigado fuertemente alrededor del tubo.

Dos o más pinchazos son taladrados en el tubo al lado donde las ranuras deben ser cortadas. Estos agujeros son usados para anclar los finales del alambre pasándolos por el agujero y doblándolos. Aquellos finales tienen que ser cortados antes de que el bobina terminado sea deslizado del antiguo, pero ellos son muy útiles mientras el epoxi está siendo aplicado y se endurece. Las ranuras de tubo son cortadas a una anchura generosa, típicamente 10 mm o más.

La técnica debe acuñar entonces el pedazo de paleta de madera al final ranurado del tubo. Entonces ancle el final del alambre de cobre sólido usando el primer de los agujeros taladrados. El alambre, que puede ser desnudo o aislado, es abrigado entonces fuertemente alrededor del antiguo para el número requerido de vueltas, y el otro final del alambre asegurado en uno de los otros agujeros taladrados. Esto es la práctica común para hacer las vueltas haciendo girar el antiguo. Cuando la cuerda es completada, las vueltas pueden ser espaciadas más regularmente si es necesario, y luego una tira humorística de la pasta de epoxi aplicada desde el principio de un lado del bobina. Cuando esto se ha endurecido, (o inmediatamente si la pasta de epoxi es bastante tiesa), el tubo es volcado y una segunda tira humorística de epoxi aplicada al lado opuesto del bobina. Una tira humorística de bordo de paxolin o bordo de tira humorística puede ser hecha la parte de la tira humorística de epoxi. O bien, un soporte de montaje plástico L-shaped o un plástico que monta el cerrojo pueden ser empotrados en el epoxi listo para la instalación de bobina más tarde.

Cuando el epoxi se ha endurecido, típicamente 24 horas más tarde, los finales de bobina son tijereteados lejos, el pedazo de paleta es dado un toque con un pasador y los lados del tubo presionaron hacia adentro de hacer fácil para deslizar el bobina terminado del antiguo. Los bobinas de diámetro más grandes pueden ser la herida con el tubo de cobre de pequeño diámetro.

La inductancia de bobina puede ser calculada de :

Inductancia en microhenrys $L = d^2n^2 / (18d + 40l)$

Donde:
**d** es el diámetro de bobina en pulgadas medidas del centro de alambre para poner instalación eléctrica el centro
**n** es el número de vueltas en el bobina
**l** es la longitud de bobina en pulgadas (1 pulgada = 25.4 mm)

La utilización de esta ecuación para calcular el número de vueltas para una inductancia dada en microhenrys:

$$n = \frac{\sqrt{L(18d + 40l)}}{d}$$

**Tariel Kapanadze** como Donald Smith, parece tener basado su trabajo en aquel de Nikola Tesla. Hubo un vídeo en la web, de uno de sus dispositivos en la operación, pero parece que el vídeo ha sido quitado. El comentario de

vídeo no era en inglés y entonces la información juntada de ello no es tan completa como podría ser. Sin embargo, a pesar de esto, varias cosas útiles pueden ser aprendidas de ello.

El vídeo muestra una demostración organizada en un jardín trasero, creo, en Turquía. La luz del sol fuerte echaba sombras densas que hecho el vídeo detallan menos que perfecto. Esencialmente, Tariel se manifestó uno de su construye de un dispositivo de energía libre de Tesla-estilo, impulsando tanto sí como una fila de cinco bombillas.

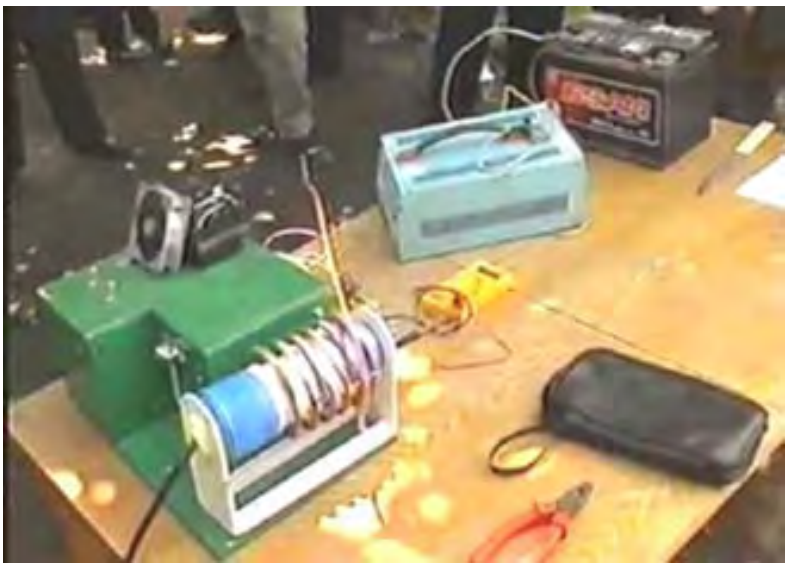
Una de las cosas más alentadoras sobre este vídeo es que la construcción y la operación eran de la clase más básica, con no la sugerencia mínima del trabajo de laboratorio caro o algo precisión alta. Este es el más definitivamente una construcción de patio de atrás dentro del ámbito de cualquier persona entendida.

Las uniones eléctricas fueron hechas enroscando alambres desnudos juntos:

y donde necesario, apretando la torcedura con un par de tenazas:

Este muestra claramente que un dispositivo de energía libre de gran potencia y muy útil puede ser hecho con los más simples de métodos de construcción - ningunos conectores caros aquí, sólo un coste cero enroscó la unión.

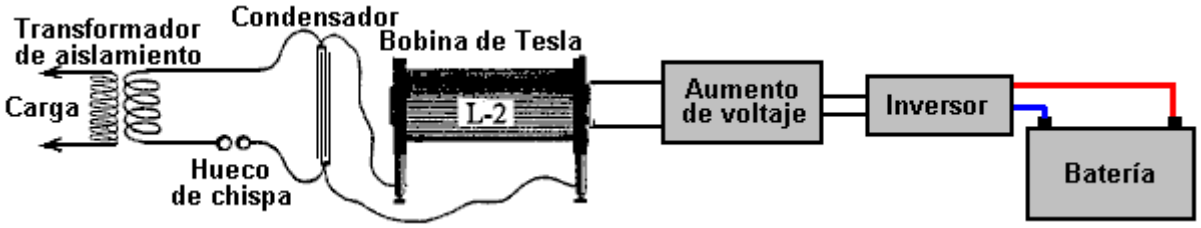
El dispositivo mostrado es un Bobina de Tesla el sistema impulsado, unido por tierra del tipo ya descrito. Usted notará que la cuerda primaria gruesa no es colocada a un final de la cuerda secundaria central, pero es mucho más cercana al centro del bobina. Recuerde que Donald Smith declara que si el bobina primario es colocado centralmente, entonces la cantidad de los corrientes que el bobina puede entregar es muy grande, a pesar de que la mayor parte de personas piensan que un Bobina de Tesla sólo puede producir corrientes triviales. Note también que este Bobina de Tesla parece ser montado en un tenedor de panecito de cocina barato. He visto que esto dijo que Tariel hace un nuevo dispositivo para cada demostración y lo desmonta después, tan si es correcto, entonces es probable que no hay ningún gran esfuerzo o gasto implicado en la fabricación de uno de estos sistemas.



Los componentes operacionales principales son mostrados aquí, colocados en una pequeña mesa. Hay una batería de plomo (que es quitado más tarde en la demostración), lo que parece ser un inversor para producir el voltaje de corriente alterna de conducto principal de la batería, un sistema de aumento de alta tensión alojado en una caja verde por motivos de seguridad, un Bobina de Tesla, un hueco de chispa montado en la caja y un componente refrescado por abanico, probablemente un sistema de oscilador transistorizado que conduce el Bobina de Tesla. No visto en este cuadro, es un artículo contenido en una pequeña caja que podría estar bien un condensador de alta tensión.

Dos uniones de la tierra son organizadas. El primer es un viejo radiador de coche sepultado en la tierra:

y el segundo es un alambre desnudo se abrigó alrededor del tubo metálico del grifo de un jardín y se enroscó apretado como mostrado encima. Es claramente posible que el recorrido esté basado en este recorrido de Tesla:




Quizás, la batería impulsa el inversor que produce el voltaje de conducto principal, que es andado entonces hasta un nivel de alta tensión por la electrónica incluida. Este entonces conduce el Bobina de Tesla, produciendo tanto la muy alta tensión como corriente con el condensador que almacena la energía como un embalse. El hueco de chispa entonces pulsa esta energía, conduciendo la cuerda primaria del transformador de aislamiento que produce un voltaje inferior en la corriente sustancial (según la capacidad corriente que se maneja del transformador sí mismo) impulso de la carga, que en este caso, es una fila de bombillas.

Es claramente posible que el Bobina de Tesla sea montado dentro de la caja verde y los bobinas vistos por fuera de la caja son el transformador de aislamiento, herida de mano con el alambre resistente. El hueco de chispa es montado en un soporte de no conducción atado al lado de la caja y es de la construcción muy simple con una vara de cobre enhebrada en un poste de cobre vertical y una ranura de destornillador cortó en ello para permitir el ajuste exacto de la anchura del hueco de chispa:

La carga es una fila de cinco bombillas de 200 vatios colgadas de una escoba colocada a través de las espaldas de dos sillas:

Cuando usted puede ver, este no es exactamente de alta tecnología, construcción de coste alto aquí, con todos los materiales usados para otras cosas después.

Al principio, la batería es usada para impulsar el inversor y es demostrado que la corriente dibujada del inversor es considerablemente menos que el poder que entra en la carga. En términos convencionales, este parece imposible, que es una indicación que los términos convencionales son pasados de moda y tienen que ser actualizados para incluir los hechos observados de demostraciones como este.

Cuando el sistema saca mucho poder más que es requerido conducirlo, podía esto no ser posible para usar la parte del poder de salida de proporcionar el poder de entrada. Este a menudo es llamado "cerrando el lazo" y es demostrado en este vídeo como el siguiente paso.

Primero, el recorrido es cambiado de modo que la unión de poder de entrada al inversor sea tomada de la salida. Entonces el recorrido es impulsado usando la batería como antes. La batería es desconectada entonces y quitada totalmente, y la gente que ayuda con la demostración recoge todos los artículos activos y los sostiene en el aire para mostrar que no hay ningunos alambres escondidos que proporcionan el poder suplementario de alguna fuente escondida. Los artículos en la mesa no son la parte del recorrido:

Hay alguna información adicional en Tariel incluso videos de algunos de sus más poderosos, newer diseños en http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze_Free_Energy_Generator#Official_Website aunque se tuviera que decir que no parece haber muchísimo en él o su trabajo disponible en este tiempo.

En el diciembre de 2009 un donante anónimo envió por correo electrónico para decir que Kapanadze devolvió a la ex-la-URSS la república de Georgia y que la banda de sonido de vídeo está en la lengua georgiana y después de que la demostración, la entrevista es en ruso. Él ha traducido amablemente las partes que están relacionadas con el dispositivo, como sigue:

**Pregunta:** ¿Qué nos muestra usted hoy?
**Respuesta:** Este es un dispositivo que dibuja la energía del ambiente. Esto dibuja 40 vatios cuando esto arranca, pero entonces esto puede impulsarse y proporcionar una salida de 5 kilovatios. No sabemos cuanta energía puede ser dibujada del ambiente, pero en una prueba más temprana, dibujamos 200 kilovatios del poder.

**Pregunta:** ¿Es posible solucionar los problemas de energía de Georgia?
**Respuesta:** Consideramos que ellos han sido solucionados ya.

**Pregunta:** Por favor díganos en términos simples, como su dispositivo trabaja.
**Respuesta:** (1) El poder es dibujado de la batería para conseguir el correr de dispositivo.
(2) Si queremos, podemos usar la parte del poder de salida de conducir un cargador y cobrar la batería.
(3) Cuando el dispositivo corre, podemos quitar la batería y esto entonces funciona autoimpulsado. Esta unidad particular puede entregar 5 kilovatios del poder que es bastante para una familia. Podemos hacer fácilmente una versión que suministra 10 kilovatios. No sabemos lo que el límite de poder práctico es para una unidad como este. Con este dispositivo particular tenemos aquí, no dibujamos más de 5 kilovatios cuando no queremos incendiar los componentes que usamos en este construyen.

**Pregunta:** ¿Arregla su elección de invención corriente de alambres de conducto principal?
**Respuesta:** El conducto principal no tiene nada que ver con este dispositivo. La energía producida viene directamente del ambiente.

**Pregunta:** ¿Qué llama usted su dispositivo y lo dedica usted a alguien?
**Respuesta:** Yo no soñaría con reclamar este dispositivo para ser mi invención, sólo encontré algo que trabaja. Este es una invención de Nikola Tesla y todo el crédito es su. El Tesla ha hecho tanto para la humanidad pero hoy él es olvidado sólo. Este dispositivo es su invención, su trabajo.

**Pregunta:** ¿Por qué usted está tan seguro que este es un diseño de Nikola Tesla?
**Respuesta:** Como trabajé de su invención - su diseño. Descubrí como conseguir la resonancia automática entre las cuerdas primarias y secundarias. La cosa más importante es conseguir la resonancia. Melnichenko vino cerca de la solución de este problema. El gobierno de Georgia rechaza tomar esta invención en serio.

**Pregunta:** Usted dijo que la resonancia debe ser mantenida. ¿Qué partes resuenan?
**Respuesta:** Aquí (señalando a la caja verde) y aquí (señalando al Bobina de Tesla montado en la cumbre de la caja verde). El resonador es dentro de la caja verde y actualmente, esto es el secreto hasta no patentado.

**Pregunta:** ¿Cuánto costaría una de estas unidades?
**Respuesta:** Cuando la masa produjo, esto costaría entre 300 y 400 dólares americanos para una unidad que tiene una salida de 5 o 6 kilovatios.

**Pregunta:** ¿Cuánto le costó esto para construir este dispositivo de demostración?
**Respuesta:** Aproximadamente ocho mil (dinero no especificado). Tuvieron que entrar en partes de veinte sitios diferentes.

**Pregunta:** ¿Es esta su casa?
**Respuesta:** No, alquilo este lugar porque hemos vendido todo lo que tenemos que hacer estos dispositivos. ¡Y, habiendo hecho esto, el gobierno y muchos científicos dicen que "no estamos interesados porque un dispositivo así es imposible y no puede existir posiblemente!". No me han permitido hacerles una presentación, pero la gente que entiende que el Bobina de Tesla entienden como este dispositivo trabaja.

El Kapanadze es un arquitecto por la profesión y no ha tenido ninguna formación en física o en Ingeniería Eléctrica. La información en la cual este diseño estaba basado fue descargada libre del Internet.

Uno de los aspectos más importantes de este vídeo es la confirmación que esto da para el trabajo de Tesla y de Donald Smith, en el cual esto muestra claramente, aún otra vez, que las cantidades grandes de la energía pueden ser dibujadas del ambiente local, sin la necesidad de quemar un combustible. Otro vídeo:
http://www.youtube.com/watch?v=gErefbcTz-U

Cuando entramos en el año 2011, la gente con frecuencia pide dibujos de construcción u o bien, salidas donde ellos pueden comprar uno de sus dispositivos. Lamentablemente, Tariel ha sido dado la carrera habitual - alrededor por la oposición. Soy informado que en los nueve años pasados, él ha estado implicado con una serie entera de la gente que prometió financiar la fabricación de sus diseños, pero quién entonces dejó de subir con la finanza concordada. La última de esta gente que resulta estar basada en Suiza, logró persuadir Tariel a firmar un Acuerdo de No divulgación y luego ellos sólo aplazaron su diseño a pesar de su acuerdo. El Tariel no tiene fondos suficientes para ir a Suiza y emprender un caso de tribunal para obligarlos a honrar el acuerdo. De este modo, siendo bloqueado de sus propios diseños, Tariel ha decidido desarrollar un sistema de energía libre diferente y publicarlo de modo que los otros puedan reproducirlo. Él estima que esto lo tomará aproximadamente un año para hacer esto.

Entretanto, hubo varias réplicas acertadas mostradas en el sitio Web de J L Naudin, donde contributers han relatado su trabajo: http://jnaudin.free.fr/kapagen/replications.htm y este el más definitivamente vale una visita y la deliberación.

**Meguer Kalfaian**. Hay una aplicación evidente que tiene algunas ideas muy interesantes y reclamaciones. Ha estado alrededor durante mucho tiempo pero no ha sido notado hasta hace poco. Personalmente, consigo la impresión que esto es más un concepto más bien que un dispositivo demostrado por prototipo firmemente basado, pero es sólo mi impresión y usted tiene que decidir en la materia. Este es un breve extracto de la patente que es mostrada en su totalidad en el Apéndice:

## Aplicación Evidente: GB 2130431A 31 de mayo de 1984 Inventor: Meguer Kalfaian

## Método y Medios para Producir Movimiento Perpetuo con Poder Alto

**EXTRACTO**
Las energías estáticas perpetuas, conforme al electrón (mí vuelta) y el imán permanente (empuje y tirón) son combinadas para formar una función dinámica. Los electrones emitidos de un bobina acalorado F son atrapados permanentemente dentro del campo magnético central de un imán cilíndrico M5. Un segundo imán M6, en la polaridad de enfrente a los postes de los electrones causa la inclinación polar, y la precesión. Esta precesión irradia un campo electromagnético poderoso a un bobina L colocado entre el imán cilíndrico y una cámara de vacío C - hieren en un perpendicular de dirección a las hachas polares de los electrones. O bien, la radiación electromagnética es emitida como la luz coherente. La fuente original de electrones es cerrada después entrapment.

**ESPECIFICACIÓN**
Método y medios para producir movimiento perpetuo con poder alto. Esta invención está relacionada con métodos y medios para producir el movimiento perpetuo. Un objeto de la invención es producir, por lo tanto, el movimiento perpetuo útil para objetivos de utilidad.

**BREVE ENCARNACIÓN DE LA INVENCIÓN**
El electrón ha adquirido mí vuelta a partir del muy principio de su nacimiento durante el tiempo de creación de la materia, y representa una energía perpetua. Pero mí la vuelta sola, sin el movimiento polar no es funcional, y por lo tanto, la energía útil no puede ser sacada de ello. Del mismo modo, el imán permanente representa una fuente de la energía perpetua, pero ya que sus postes son inmóviles, la energía útil no puede ser sacada de ello.

Sin embargo, las características de estos dos tipos de energías estáticas se diferencian un del otro, y por lo tanto los dos tipos de energías pueden ser combinados en tal manera que, la salida combinada puede ser convertida en el movimiento polar perpetuo.

En un modo ejemplar, una cámara de vacío cilíndrica que tiene un filamento y un cátodo dentro, es encerrado dentro del campo magnético central de un imán permanente cilíndrico, la magnetización de que puede estar en

una dirección a lo largo del eje longitudinal, o del centro a la superficie externa circumferential del cilindro. Cuando corriente es pasado por el filamento, los electrones emitidos del cátodo son comprimidos en una viga en el centro de la cámara cilíndrica por el campo magnético del imán cilíndrico. Así, cuando la corriente por el filamento es cerrada, los electrones en la viga permanecen permanentemente atrapados dentro del campo magnético.

En tal arreglo, los postes de los electrones son alineados uniformemente. Cuando un segundo imán permanente es sostenido contra la viga en el rechazo de la polaridad, los postes de los electrones son empujados e inclinados de sus hachas polares longitudinales normales. En tales orientaciones inclinadas, los electrones ahora comienzan a tambalearse (precessing) en movimientos de gyroscopic, justo como una peonza cuando es inclinado a un lado. La frecuencia de este bamboleo (precessional resonancia) depende de las fuerzas de campaña de los dos imanes, similares a la resonancia de la cuerda de violín con relación a su extensión de tensional. Los movimientos polares de los electrones irradian un campo electromagnético, que puede ser coleccionado por un bobina y luego convertido en cualquier tipo deseado de la energía. A causa de los electrones uniformemente alineados, el campo de salida es coherente, y el poder de salida es alto.

**Los ejemplos observados sobre los cuales la invención está basada:**
El aparato puede ser mejor descrito por ejemplos de una peonza en el movimiento que se tambalea. Así, mandando a la ilustración de **Fig.1**, asuma que la peonza **T** es hecha del material magnético, como indicado por sus signos de poste (**S** y **N**). Incluso aunque la cumbre sea magnética, el movimiento de vuelta no irradia ningún tipo del campo, que puede ser recibido y convertido en un tipo útil de la energía. Este es debido al hecho conocido que, la radiación es creada sólo cuando los postes del imán están en el movimiento, y en este caso, los postes son inmóviles.

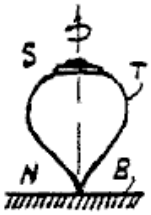


Fig. 1

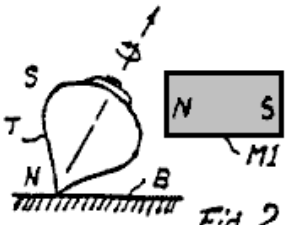


Fig. 2

Cuando un imán **M1** es sostenido de un perpendicular de dirección al eje polar longitudinal de la cumbre, como mostrado en **Fig.2**, el eje polar de la cumbre será inclinado como mostrado, y seguir girando en aquella dirección inclinada. Cuando el imán **M1** es quitado, sin embargo, la cumbre tratará de recobrar su postura vertical original, pero en hacer así, esto se tambaleará en el movimiento de gyroscopic, como mostrado en **Fig.3**. Más rápido las vueltas superiores, entonces más rápido el movimiento que se tambalea será.

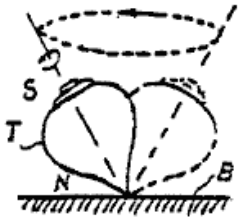


Fig. 3

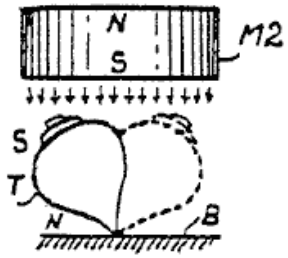


Fig. 4

La razón que la cumbre se inclina angularmente, pero no se tambalea cuando el imán **M1** es sostenido de la dirección horizontal, es que, el tirón unilateral impide a la cumbre alejar del campo magnético para el bamboleo circular libre. En vez de sostener el imán **M1** del lado de la cumbre, también podemos sostener el imán de una dirección encima de la cumbre, como mostrado en **Fig.4**. En este caso, sin embargo, los signos polares entre el imán y la cumbre son orientados en signos parecidos, de modo que en vez de tirar acción, allí empuje la acción entre el imán y la cumbre - causar la inclinación angular de la cumbre, como mostrado en **Fig.4**. La acción que empuja del campo magnético de encima de la cumbre es igualada ahora dentro de un área circular, de modo que la cumbre encuentre la libertad de tambalearse en la rotación gyroscopic.

El punto importante en la susodicha explicación dada es que, la cumbre trata de ganar su posición vertical original, pero es impedido hacer así por el empuje hacia abajo estable del campo magnético estático del imán **M2**. De este modo, mientras la cumbre gira, esto se tambaleará en un estado estable. Ya que hay ahora, el

movimiento polar en el movimiento que se tambalea de la cumbre, este movimiento que se tambalea puede ser fácilmente convertido en la energía útil. Para hacer esta conversión en la energía perpetua, sin embargo, la cumbre debe girar permanentemente. La naturaleza ha proporcionado ya una cumbre magnética que gira permanentemente, que es llamada, "el electrón" - garantizó girar para siempre, en un precio de $1.5 \times 10^{23}$ (ciento cincuenta mil mil millones de mil millones de revoluciones por segundo) ……..

**Stanley Meyer**. Stan, que es famoso de su división de echar agua y relacionó logros automotores, realmente sostuvo aproximadamente cuarenta patentes en una amplia variedad de invenciones. Aquí está una de sus patentes que pone en circulación partículas magnéticas en un fluido, y mientras el fluido se mueve realmente, ninguno de los otros componentes en el movimiento de dispositivo y un nivel alto de habilidades constructivas no es pedido:

Por favor note que este es un extracto expresado con otras palabras de esta patente de Stan Meyer. Aunque esto no lo declare en la patente, Stan parece hacer esto entendió que este sistema produce una ganancia de poder significativa – algo con Oficinas de Patentes encuentra muy difícil de aceptar.

## Patente CA 1,213,671 4 de febrero de 1983 Inventor: Stanley A. Meyer

## GENERADOR DE PARTÍCULA ELÉCTRICO

**EXTRACTO**
Un generador de partícula eléctrico que comprende un tubo no magnético en un lazo cerrado que tiene una cantidad sustancial de partículas magnetizadas encapsuladas dentro de ello. Una asamblea de acelerador magnética es colocada en el tubo, que tiene una cuerda primaria inductiva y una entrada de voltaje bajo a la cuerda. Una cuerda secundaria es colocada en el tubo enfrente de la cuerda primaria. Sobre el voltaje aplicado a la cuerda primaria, las partículas magnetizadas son pasadas por la asamblea de acelerador magnética con la velocidad aumentada. Estas partículas aceleradas que pasan por el tubo, induzca un voltaje eléctrico / el potencial corriente cuando ellos pasan por la cuerda secundaria. El voltaje secundario aumentado es utilizado en un arreglo de amplificador.

**ARTE DE FONDO Y PREVIA**
Las enseñanzas de arte previas exponen el principio fundamental hacen encaje un campo magnético que pasa por cuerdas inductivas generará un voltaje / corriente o realzará el voltaje a través de ello si la cuerda es una cuerda secundaria.

También es enseñado por el arte previa, que un elemento magnético en un campo inductivo primario será atraído a un final del bobina y repelido al otro final. Es decir un elemento magnético móvil será acelerado en el movimiento por la atracción y la repulsión del campo magnético de la cuerda inductiva primaria.

En la transferencia de aumento convencional, el voltaje a través del secundario es una función del número de vueltas en el secundario con relación al número de vueltas en la cuerda primaria. Otros factores son el diámetro del alambre y si el corazón es el aire o un material magnético.

**RESUMEN DE LA INVENCIÓN**
La invención presente utiliza el principio básico del acelerador de partículas y el principio de inducir un voltaje en una cuerda secundaria pasando un elemento magnético por ello.

La estructura comprende un voltaje primario cuerda inductiva que tiene un corazón magnético, más una entrada de voltaje bajo. Hay una cuerda secundaria con un mayor número de vueltas que las vueltas en la cuerda primaria, más una salida para usar el voltaje inducido en aquella cuerda.

La cuerda primaria y el corazón son colocados en un lado de un interminable, cerrar-lazo, tubo no magnético. Las cuerdas secundarias son colocadas en el lado opuesto del tubo interminable. El tubo está lleno de partículas magnéticas distintas, preferentemente de un gas, y cada partícula tiene un precio polarizado magnético colocado en ello.

Debido a sus gastos de polarisation magnéticos, las partículas sostendrán algún movimiento. Cuando las partículas se acercan a la asamblea de acelerador, que es el bobina primario, el campo magnético generado por

el bobina atrae las partículas y los acelera por el bobina. Como cada uno las partículas pasan por el bobina, el final de repulsión del bobina incrementa la partícula en esto es el camino. Este hace que cada partícula salga del bobina con una velocidad aumentada.

Cuando las partículas magnéticas pasan por la cuerda de bobina secundaria, ellos inducen un voltaje a través de los finales de aquel bobina. Debido al número más grande de vueltas, este voltaje inducido es mucho más alto que el voltaje a través del bobina primario.

El objetivo principal de esta invención es proporcionar un generador eléctrico que es capaz de producir un voltaje / corriente de la mucho mayor magnitud que ha sido posible antes. Otro objetivo es proporcionar un generador que usa partículas magnéticas y un acelerador magnético. Otro objeto es proporcionar un generador que puede controlar la amplitud de la salida. Otro objetivo es proporcionar un generador que puede ser usado con corriente continua, corriente alterna, configuraciones pulsadas u otras de formas de onda. Otro objetivo es proporcionar un generador que puede ser usado en una fase sola o en un sistema eléctrico de 3 fases. Otro objetivo es proporcionar un generador para desarrollar partículas magnetizadas para el uso en un generador de partícula eléctrico. Otro objetivo es proporcionar un generador eléctrico que usa componentes disponibles en el acto para construir una encarnación simple de esta invención.

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

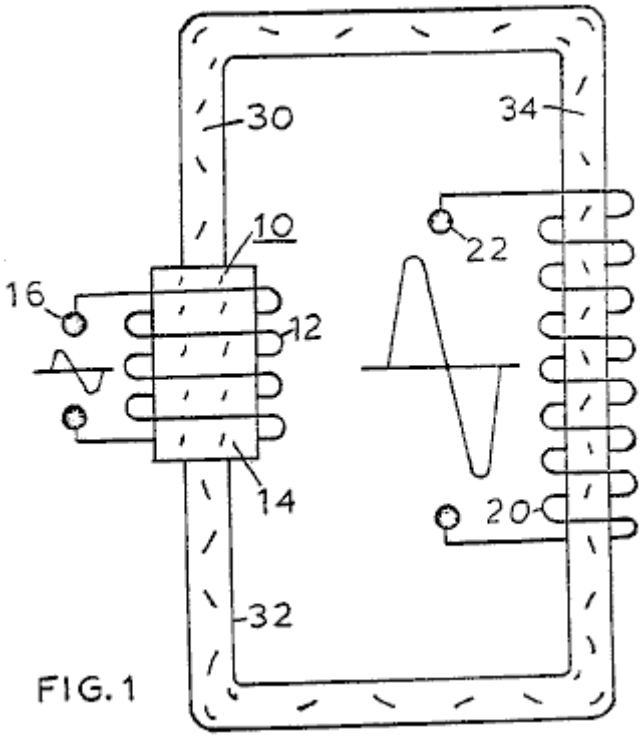


FIG. 1

**Fig.1** es una ilustración simplificada de los principios de la invención, mostrada parcialmente en el corte transversal y parcialmente ilustradamente.

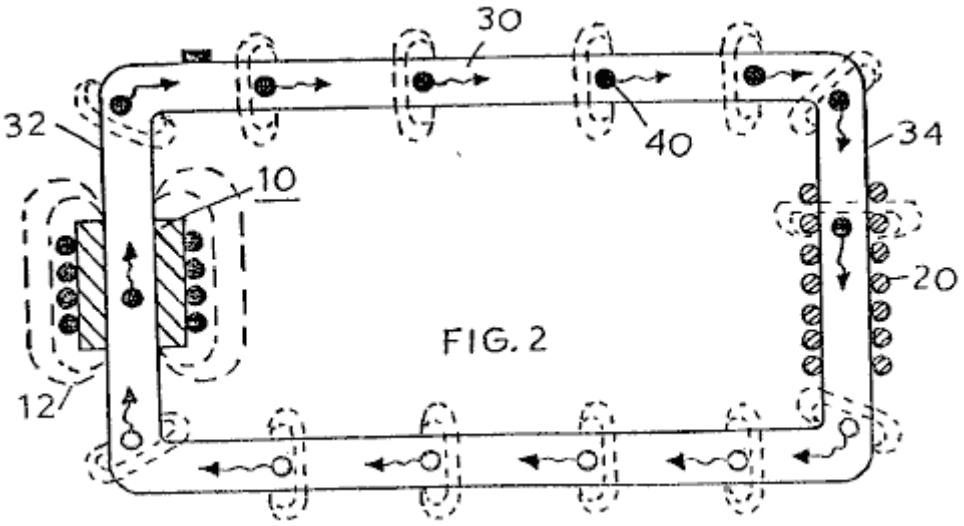


FIG. 2

**Fig.2** es una ilustración esquemática eléctrica de la encarnación mostrada en Fig.1.

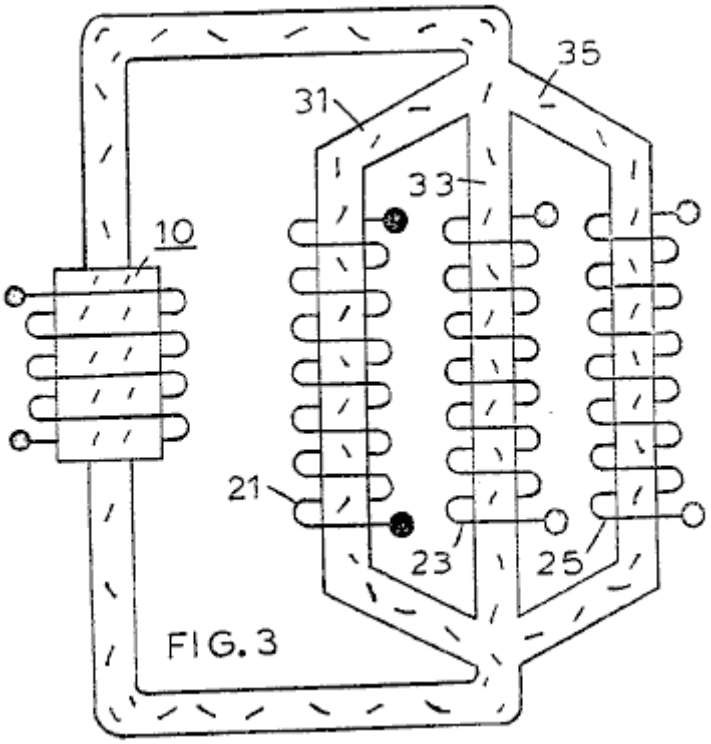


FIG. 3

**Fig.3** es una ilustración similar al Fig.2, pero que es adaptable al uso de 3 fases.

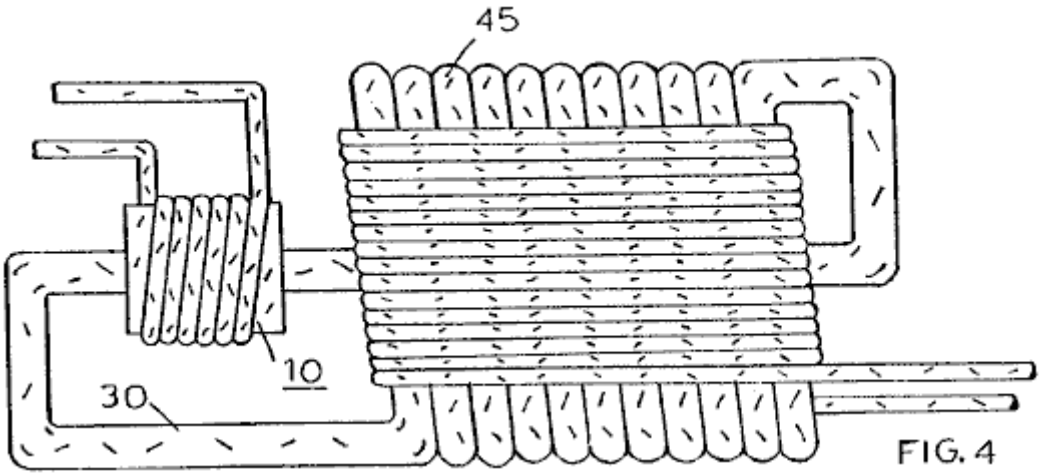



**Fig.4** es un primer arreglo alternativo de una realización preferida de la invención.

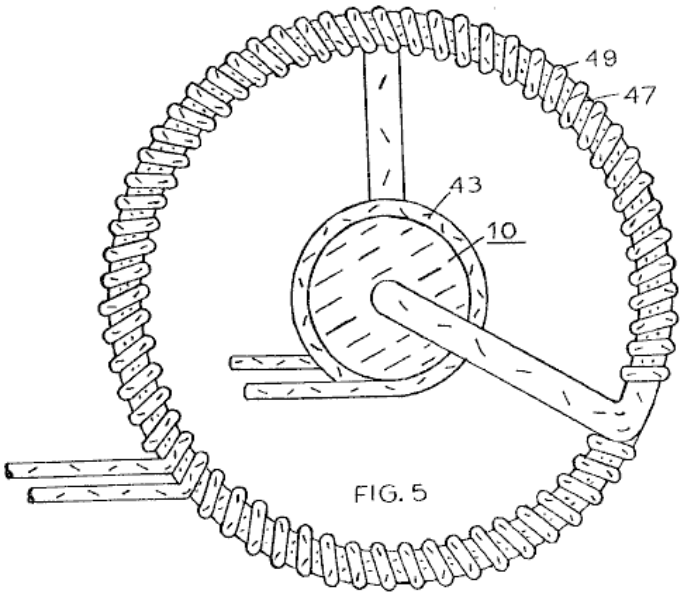



**Fig.5** es otro arreglo alternativo de una encarnación preferida de la invención.

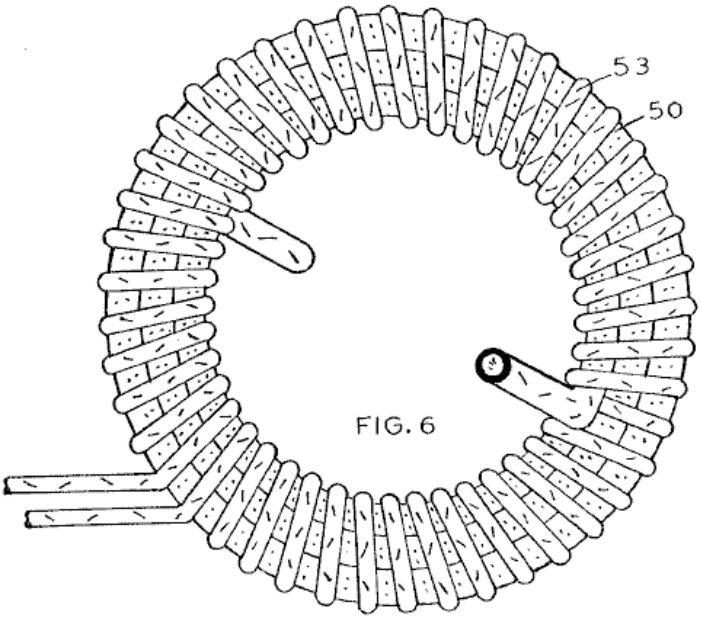


FIG. 6

**Fig.6** es otro arreglo alternativo de una encarnación preferida de esta invención.

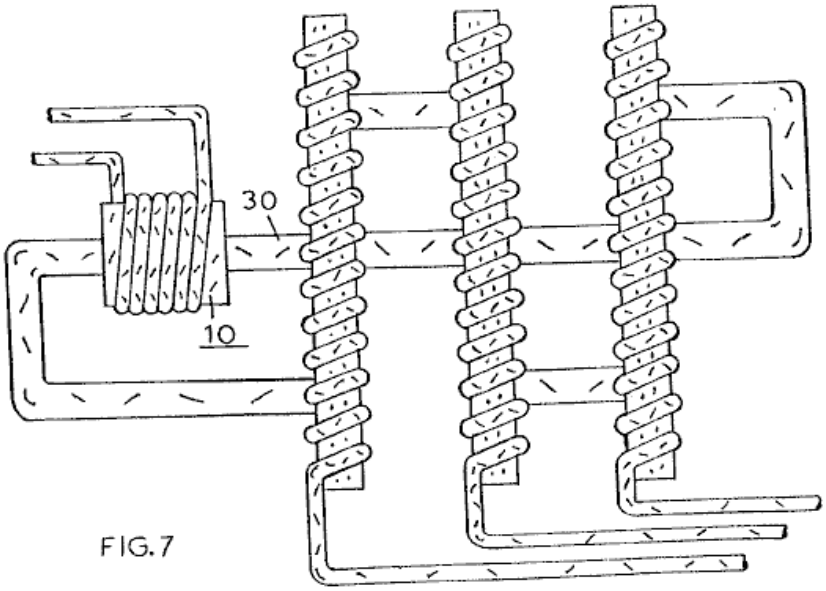


FIG. 7

**Fig.7** es otro arreglo alternativo de una encarnación preferida de esta invención.

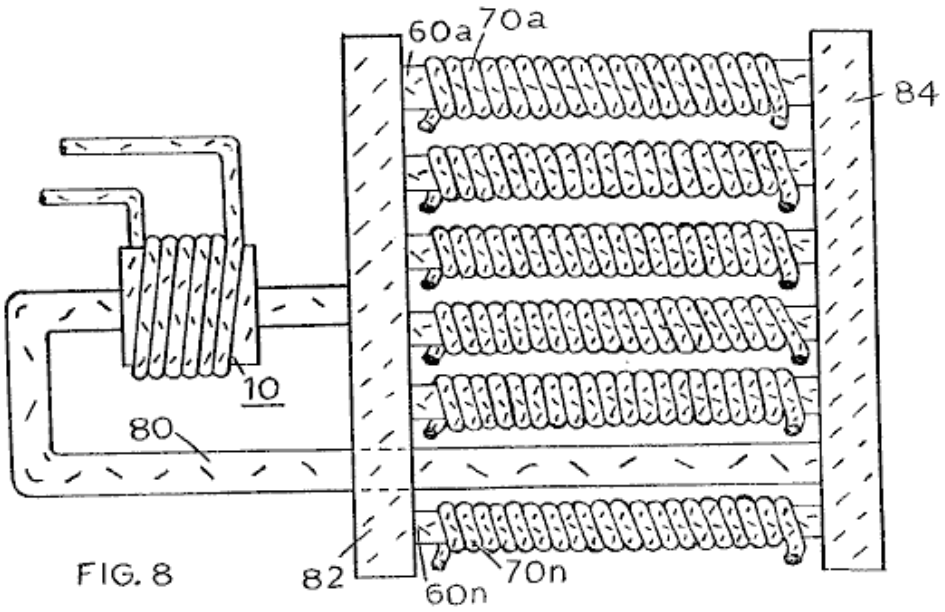


FIG. 8

**Fig.8** es otro arreglo alternativo de una encarnación preferida de esta invención.

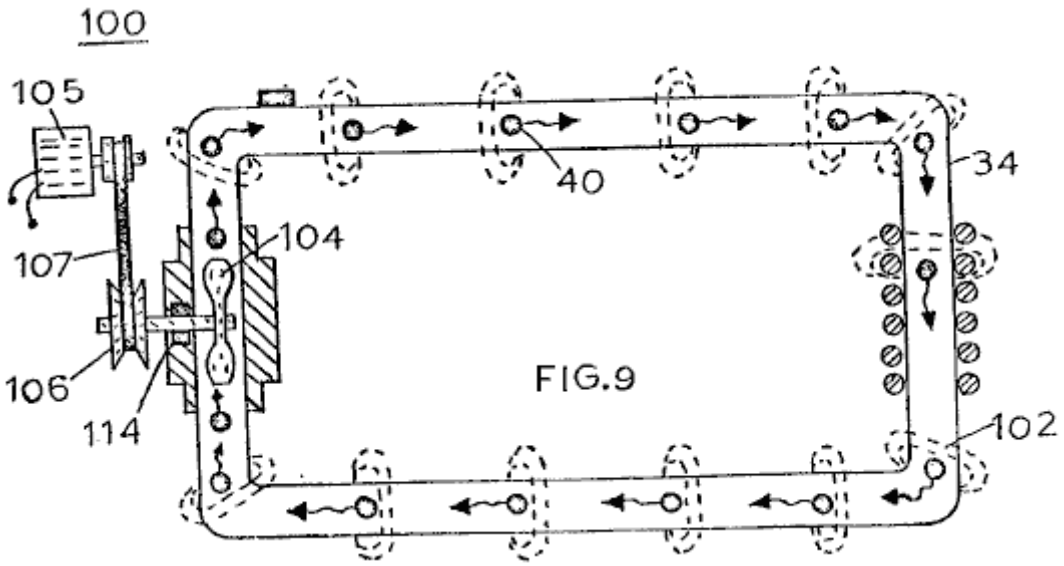


FIG.9

**Fig.9** es un arreglo alternativo para una asamblea de acelerador de partículas de paseo magnética.

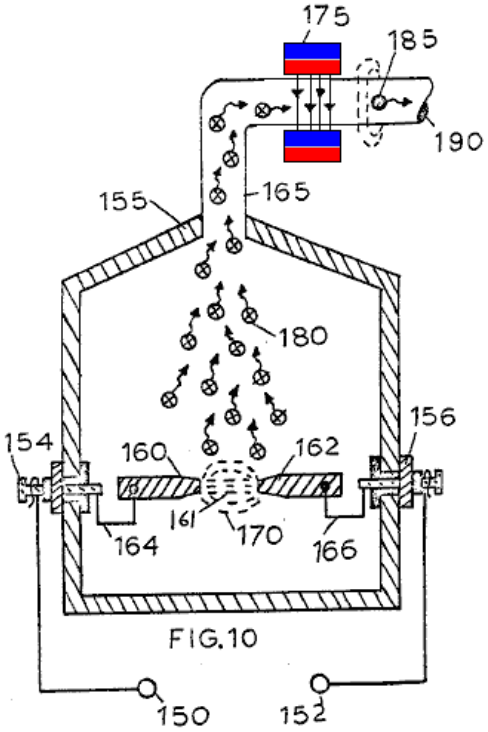


FIG.10

**Fig.10** es una ilustración de un método alternativo de producir las partículas magnetizadas usadas en esta invención.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA**

**Fig.1** y **Fig.2** muestran la invención en es más simplificado forma esquemática:

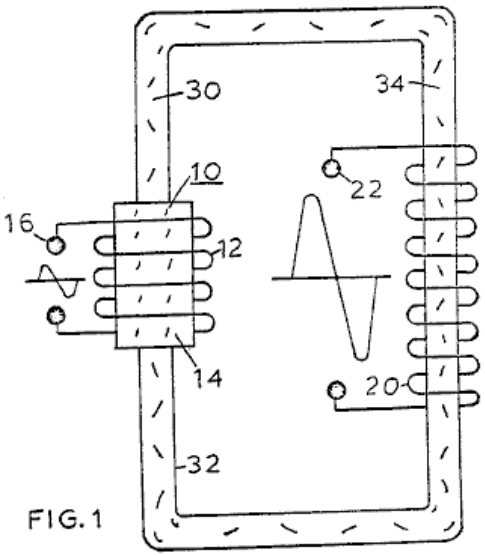


FIG. 1

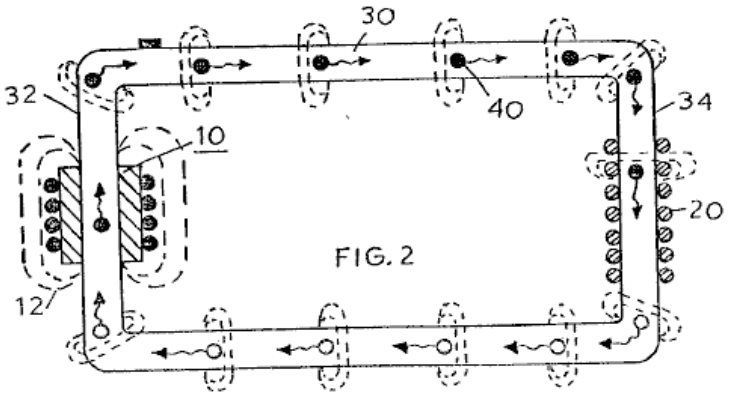


FIG. 2

Esto comprende un bobina primario asamblea de acelerador magnética **10**, un cerrar-lazo tubo no magnético **30**, y una cuerda secundaria **20**. La asamblea de acelerador magnética consiste de cuerdas primarias **12**, unos **14** principales magnéticos, y el voltaje da un toque **16**. Las cuerdas primarias son colocadas alrededor del final **32** del tubo de cerrar-lazo **30** que es hecho de la tubería no magnética.

En el extremo opuesto **34** del tubo de cerrar-lazo **30**, son las cuerdas secundarias **20**. Los terminales de final **22** de la cuerda secundaria **20**, permita que el voltaje generado en la cuerda sea usado. Tubo interior contenido **30**, hay un número sustancial de partículas magnéticas **40** como mostrado en **Fig.2**. Las partículas **40** deben ser bastante ligeras para ser libremente móviles y tan pueden ser partículas suspendidas en un medio fluido como

gas, líquido o partículas sólidas movibles ligeras. De estas opciones, el uso de un gas es preferido. Si las partículas sólidas son usadas como el medio de transporte, entonces puede ser deseable quitar todo el aire de dentro del tubo a fin de reducir la resistencia a las partículas sueltas. Cada una de las partículas **40** es magnetizada y la descripción siguiente se refiere a una partícula individual y no a la masa de partículas en conjunto.

El voltaje aplicado a terminales **16** de la primaria que gira **12**, es un voltaje bajo, y esto es la magnitud puede ser usado como un control de señal de entrada. Variando el voltaje de entrada, el acelerador variará la velocidad de las partículas circulantes, que variarán, por su parte, la magnitud de la salida de voltaje / la salida corriente de la cuerda secundaria **20**. La salida **22** del transformador secundario que gira **20**, es una alta tensión / salida corriente.

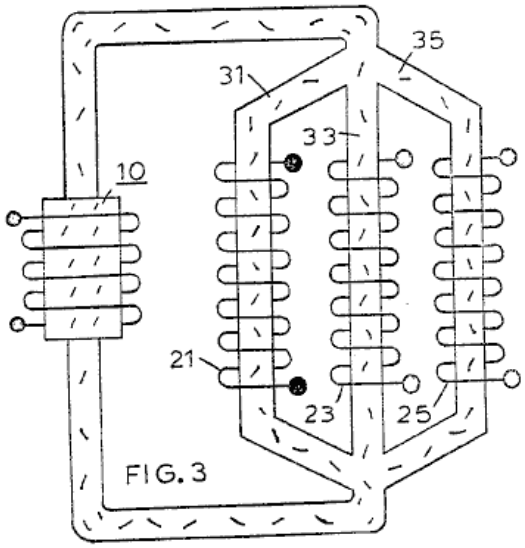


FIG. 3

Puede ser apreciado que el sistema mostrado en **Fig.1** en **Fig.2** donde hay sólo un lazo cerrado, proporciona una salida de fase sola en la cuerda secundaria **20**. El **Fig.3** muestra un arreglo de cerrar-lazo con tres tubos no magnéticos paralelos **31**, **33** y **35**, cada uno con esto es la propia salida que gira **21**, **23** y **25**. Cada una de estas tres cuerdas es una salida de fase sola, y cuando sus tres tubos comparten una unión de entrada común y una unión de salida común, estas tres cuerdas de salida proporcionan un sistema eléctrico de 3 fases equilibrado.

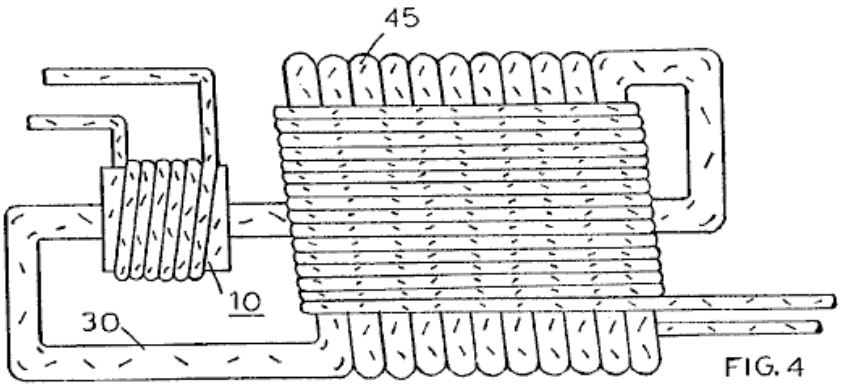


FIG. 4

**Fig.4** muestra un generador de poder eléctrico que hace funcionar exactamente el mismo como aquellos mostrados en **Fig.1** en **Fig.2**. Aquí, el arreglo es para el uso en un ambiente donde hay un contenido de humedad alto. Un aislamiento que cubre **45**, completamente cubre el tubo **30** así como todas las cuerdas eléctricas. El **Fig.4** también ilustra el hecho que el aumento del número de vueltas para cualquier diámetro de alambre dado aumenta la salida de voltaje / la salida corriente del dispositivo. En esta configuración física, tanto direcciones verticales como horizontales son usados que permite que un tubo de diámetro grande sea usado con un número sustancial de vueltas de la medida pesada alambre alto corriente.

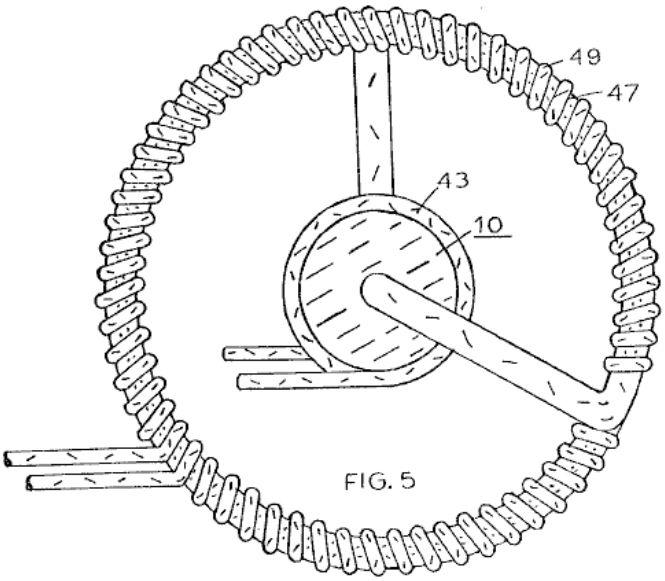


FIG. 5

**Fig.5** muestra un arreglo **49** de bobina, que usa el flujo magnético entero en la tubería de cerrar-lazo **47**. Este es un arreglo coaxial con la primaria que gira **43** como un corazón central.

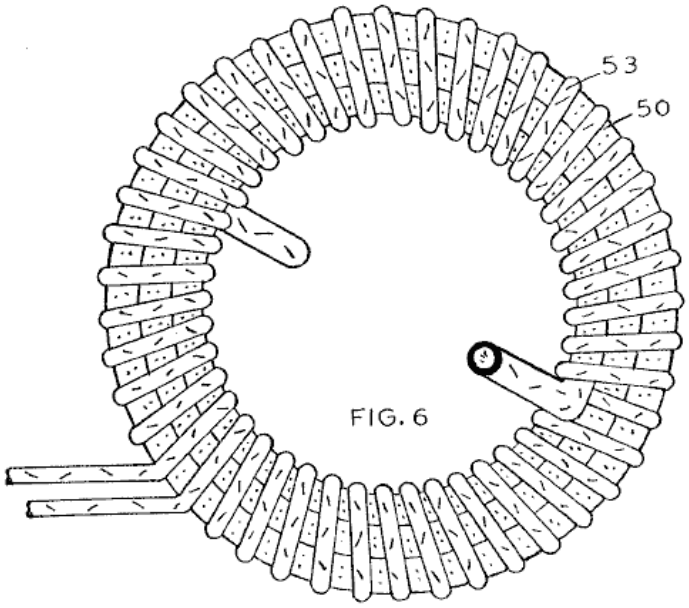


FIG. 6

**Fig.6** ilustra una configuración espiral concéntrica de la tubería **50**, con las cuerdas secundarias **53** cubierta de ello completamente.

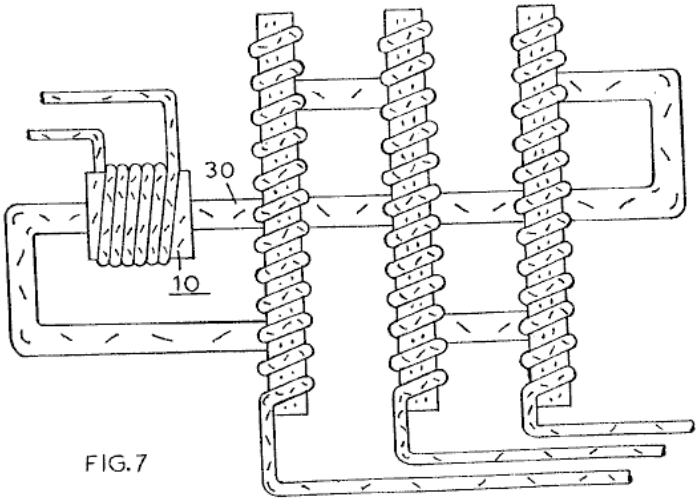


FIG.7

**Fig.7** muestra un arreglo donde el acelerador de partículas **10** es la herida sobre la tubería **30** del modo más o menos igual como en **Fig.1** e **Fig.2**. Sin embargo, en este arreglo, la tubería **30** es un lazo cerrado continuo arreglado en una configuración paralela de serie donde hay tres cuerdas secundarias que proporcionan tres salidas separadas mientras la tubería **30** carreras en serie por aquellas tres cuerdas.

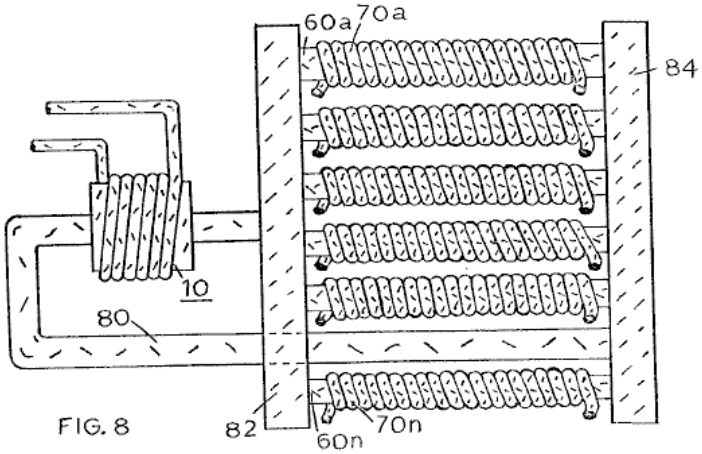


FIG. 8

**Fig.8** muestra una configuración que es el revés de esto mostrado en **Fig.7**. Aquí, hay varia herida de bobinas de recogida en serie y a diferencia de las configuraciones más tempranas, la tubería **80** no es continua. En este arreglo, hay un distribuidor de entrada **82**, y un distribuidor de salida **84**, y varios tubos separados **60a, 60b, 60c, ….. 60n** interconectando aquellos dos distribuidores. Cada uno de aquellos tubos separados tiene esto es el propio bobina secundario separado **70a, 70b, 70c, ….. 70n** hieren en ello.

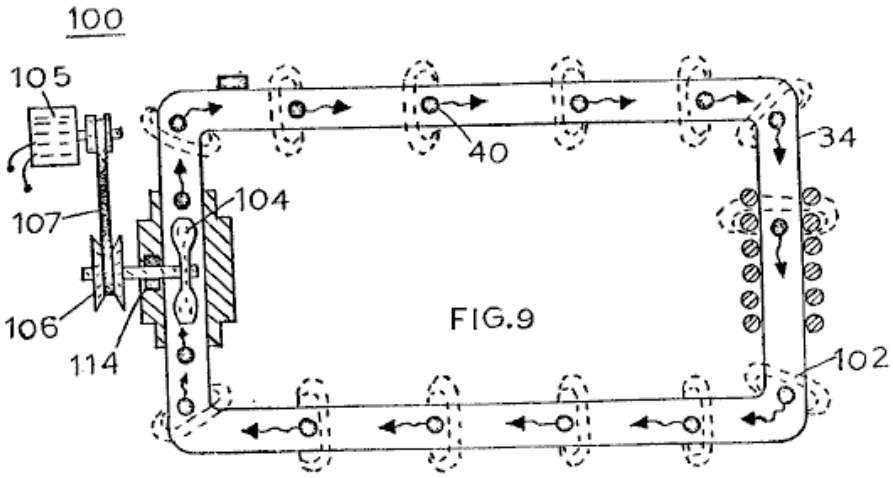


FIG.9

El acelerador de partículas magnético **10**, puede ser diferente en el diseño a esto mostrado en **Fig.1**. El **Fig.9** muestra un acelerador de partículas mecánico **100**. En este arreglo, las partículas magnéticas **102** son

permanentemente magnetizadas antes de ser encapsuladas en el tubo no magnético **110**. Las partículas **102** son aceleradas por la aleta de ventilador o pisan repetidamente **104** hecho girar por la asamblea de paseo mecánica **106**. El paseo mecánico para la asamblea **106** puede ser una polea de paseo de cinturón **112**, o el dispositivo similar conducido por un motor eléctrico. Una caza de focas que aguanta **114** guarda las partículas **102** interior el tubo **110**.

Ha sido declarado que las partículas magnéticas que cruzan los bobinas secundarios, genere un voltaje / corriente en ellos. Debe ser entendido, sin embargo, que esto las partículas realmente cruza el campo magnético de aquellos bobinas.

También, el tubo **30** ha sido descrito como un tubo no magnético. Hay ciertos tubos no magnéticos que no trabajarían con esta invención. El tubo **30** debe ser capaz de pasar líneas magnéticas de la fuerza.

Un rasgo significativo de cada una de varias encarnaciones ya descritas, es la generación de las partículas magnéticas que son encapsuladas dentro de la tubería.

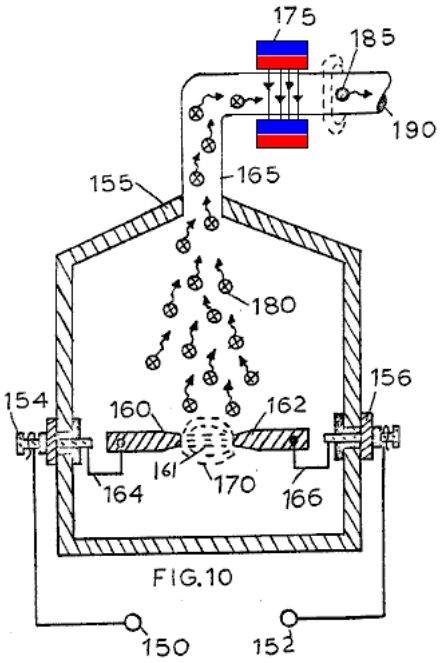


FIG.10

**Fig.10** muestra un aparato para realizar el proceso del material vapourising para producir partículas convenientes que son magnetizadas entonces siendo sujetado a un campo magnético. La cámara **155** es una cámara evacuada que tiene electrodos, hechos del metal magnetisable, **160** y **162**. Un voltaje es aplicado entre terminales **150** y **152**, y este conduce una corriente por terminales **154** y **156**, a electrodos de hueco de chispa **160** y **162**, generando un arco que vapourises el material de punta de los electrodos, produciendo partículas **180**. Estas partículas se elevan y entran en el tubo **190**, pasando por un generador de campo magnético **175**. Este da a cada partícula un precio magnético y ellos siguen su camino como partículas magnetically-cargadas **185**, pasando por el puerto **190** para alcanzar el generador de partícula eléctrico descrito encima.

En la encarnación simplificada mostrada en **Fig.1** e **Fig.2**, así como las otras encarnaciones preferidas mencionadas, fue indicado que un voltaje bajo fue aplicado al acelerador de partículas **10**. Sobre la aceleración, se induciría una alta tensión / corriente en el bobina de recogida secundario **20**. La ventaja más significativa de la invención presente consiste en que la amplificación de voltaje no está relacionada con la forma de la forma de onda del voltaje de entrada. Expresamente, si la entrada es la corriente continua un voltaje de corriente continua será la salida. Una entrada de CA producirá una salida de corriente alterna. Una entrada de voltaje pulsada producirá una salida de voltaje pulsada y un voltaje de entrada de cualquier otra configuración producirá una salida que tiene que misma configuración.

**Russ Gries.** En este http://www.youtube.com/watch?v=IxECRdQKMdg&feature=feedlik vídeo Russ trata con su examen extenso de la susodicha patente y él llama la atención hacia lo que Stan dijo sobre ello en su Nueva Zelanda vídeos :
1: http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOolO-8&feature=mfu_in_order&list=UL
2: http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQtv0k&feature=mfu_in_order&list=UL
3: http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu_in_order&list=UL
…….
8: http://www.youtube.com/watch?v=DvYc7vrnj6I

Y en particular, vídeo 8, donde Stan habla del diseño y el uso del generador. Es fácil ser algo aturdido cuando Stan habla del Generador de Partícula Eléctrico como sobre esto es el uso en la combinación con la producción HHO como una fuente de generación de poder en gran escala.

Hay varias cosas importantes que son comentadas sobre y Russ debe ser alabado para llamar la atención hacia ellos. Para el momento, por favor olvide de HHO cuando es una cuestión separada. Por lo que puedo ver, la patente no afirma que el dispositivo es COP>1, pero en cambio que el dispositivo es un transformador de poder que potencialmente tiene una mayor salida de poder que transformadores convencionales ya que no hay ningún camino magnético inverso de la Ley Lenz del bobina salida que serpentea para afectar el poder de entrada.

Habiendo dicho que, Stan en su vídeo indica modos de incrementar el poder del dispositivo, a saber:

1. Aumentar la fuerza de las partículas magnéticas

2. Aumentar la velocidad de las partículas magnéticas

3. Bajar la distancia entre las partículas magnéticas y la cuerda de salida.

Las partículas magnéticas pueden ser producidas de varios modos, pero el más eficaz parece ser llenando la cámara que forma un arco del gas de argón y usando hierro, níquel o electrodos de cobalto. La razón de este es que el arco eléctrico sólo no genera partículas de minuto del material de electrodo, pero esto también se relaciona con el argón, que se desnuda de electrones y causa algunas partículas metálicas combinarse con las moléculas de gas de argón modificadas para formar un gas magnético. Aquel gas siempre permanecerá un gas magnético debido a la vinculación atómica cuando esto no es sólo partículas de minuto de metal físicamente suspendido en un gas debido a su tamaño diminuto.

Usted recordará del capítulo 1, que ShenHe muy acertado Wang motor/generador de imán tiene un líquido magnético como un componente clave. Aquí, Stan produce un gas magnético mucho ligero y la ventaja de aquella ligereza consiste en que puede ser incrementado a muy altas velocidades sin cualquier peligro. Más grande el número de moléculas de argón modificadas, mayor el efecto magnético cuando ellos pasan por un bobina de alambre. El gas de argón puede ser pasado por la cámara de arco repetidas veces de modo que un porcentaje muy alto del gas sea magnético. O bien, si usted es sofisticado en el diseño del generador de partícula, usted puede hacer los arreglos para las moléculas que se han hecho magnéticas, ser llevado a cabo en el almacenaje por un campo magnético.

Stan habla del de bombeo del gas magnético por cualquier arreglo de lazo de tubo que usted decide usar, por una bomba, pero él puntualmente circula a la utilización de un rollo magnético para incrementar el gas avanzado cuando el bobina no tiene ningunas partes de movimiento y tan, ninguna ropa mecánica. Este es sólo una razón. La razón principal es que con la aceleración magnética, la velocidad de gas puede hacerse muy alta en efecto y en su vídeo él habla de la velocidad de luz. Sin embargo, personalmente no creo que algo remotamente como una velocidad que grande podría ser conseguida dentro de un lazo de tubo del pequeño diámetro. Sin embargo, las velocidades bien superior a lo que una bomba mecánica puede conseguir probablemente serán producidas por la aceleración magnética.

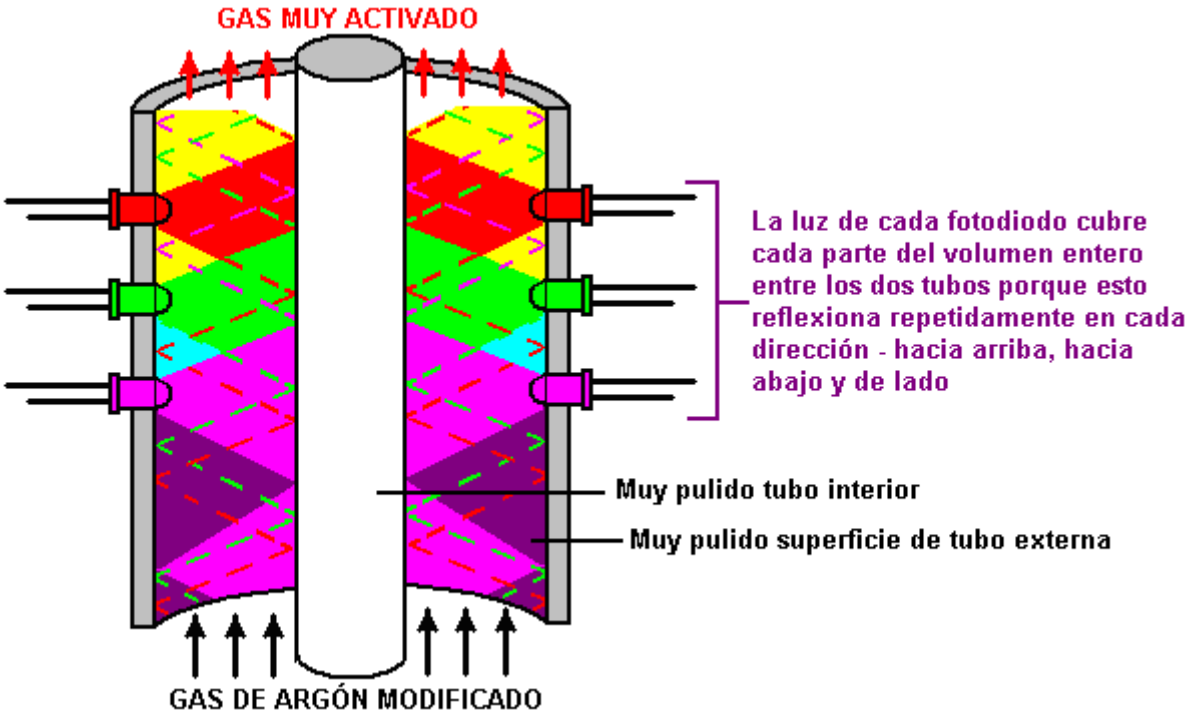
Russ, en su discusión, indica que en la mayor parte de los prototipos de sobrevivencia de Stan, el bobina que es usado para la aceleración es construido usando varios bobinas por lo visto separados, y él especula que cada sección de bobina es impulsada secuencialmente, causando un campo magnético que se riza. Mientras es definitivamente posible, no veo que un estilo del impulso de bobina tendría cualquier ventaja a diferencia del impulso de todos los bobinas continuamente. Sin embargo, si se cree que el impulso secuencial es una ventaja, entonces la circuitería ' Divídase-por-N' del capítulo 12 puede ser usada para proporcionar el impulso secuencial o la secuencia más compleja.

Stan entonces indica que el voltaje de salida puede ser aumentado aumentando el número de enciende el bobina de salida y/o tener bobinas de salida adicionales. Este es fácilmente entendido electrics convencional. Pero, él entonces continúa a indicar que la salida también será aumentada si los electrones de las moléculas de argón modificadas son levantados a un nivel orbital alto. Este coloca los electrones electromagnéticos (como descrito en el capítulo 11) más cerca a los bobinas de salida y probablemente también permite que el gas sea acelerado a una mayor velocidad por el campo magnético conductor.

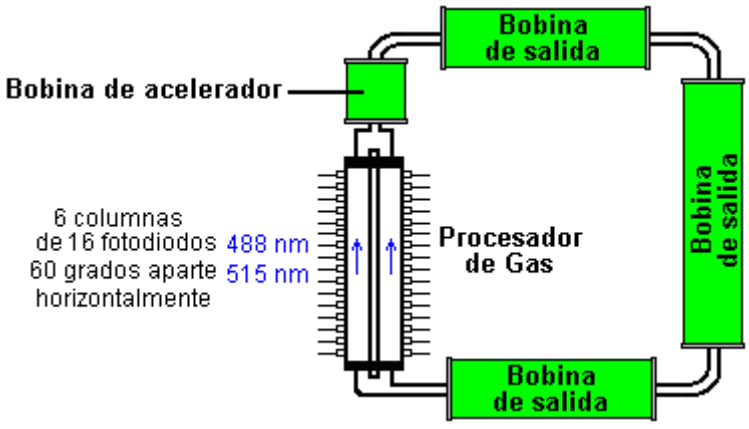
Este empuje de poder del gas es conseguido usando “el Procesador de Gas de Stan” descrito en el capítulo 10. El Procesador de Gas bombea la energía electromagnética en el gas por el uso de bancos de Fotodiodos que producen la luz de la longitud de onda correcta para añadir la energía a aquel gas particular.

Si usted comprueba en el Internet la longitud de onda de argón, usted encuentra la información contraria, con algunos sitios que dicen que la longitud de onda es 1090 nanometres ("nm") y la mayor parte de otros que dicen tanto 488 nm como 514.5 nm. La Mayor parte de fotodiodos producen una cinta de frecuencias, entonces esto sería un caso de picotear fotodiodos cuya cinta de frecuencias incluyen la longitud de onda querida.

El Procesador de Gas sí mismo, consiste en un tubo central que es pulido a un fin de espejo en el exterior, rodeado por un tubo más grande que es muy pulido en el interior. La luz de fotodiodo es echada entonces entre estas superficies pulidas hasta que sea absorbido por el gas que es pasado por el hueco entre los dos tubos. Este no es fácil para ilustrar, pero podría ser mostrado como este:




En el diseño de Stan, él usa seis columnas de dieciséis fotodiodos, con cada columna de fotodiodos espaciado regularmente alrededor del tubo externo. De este modo, para incrementar el Generador de Partícula Magnético a mayores niveles de poder, un Procesador de Gas es colocado en el lazo de tubería:




El Procesador de Gas normalmente hace montar un bobina a cada final y puede ser conveniente usar bobinas en aquellas posiciones como bobinas de acelerador. Esto también puede ser una ventaja para aplicar una alta tensión pulsada entre los tubos interiores y externos del Procesador de Gas. Cuando esto está de pie, este mira como si esto tiene una posibilidad alta de ser un COP>1 dispositivo eléctrico.

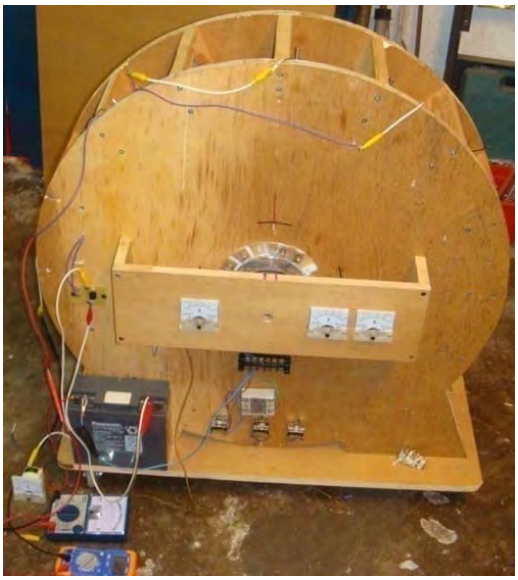
Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-info.com
http://www.free-energy-devices.com

# *Capítulo 4: la Gravedad Pulsó los Sistemas*

**Lawrence Tseung.** Generalmente no se comprende que puede obtenerse la energía del exceso de pulsar un volante u otro dispositivo gravitatorio.

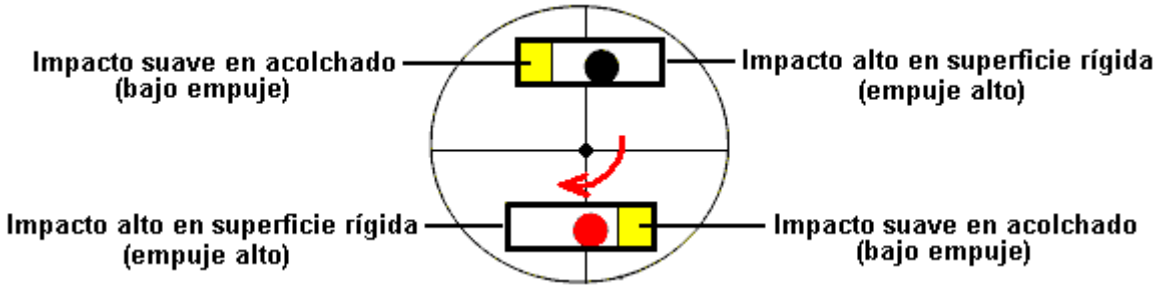
Este hecho se ha enfatizado recientemente por Lawrence Tseung que se refiere a la energía extra obtuvo de esta manera como ser “Llevar-fuera” la energía. Este rasgo gravitatorio ha sido parte de cursos de Ingeniería de universidad durante décadas dónde se ha enseñado que la tensión cargante en un puente causado por una carga que rueda por el puente está lejana menos de la tensión causada si esa misma carga se dejó caer de repente adelante al puente.

Esta tecnología de impulso ha sido conocida por algún tiempo y se demuestra el impulso una canoa en el video a http://video.google.com.au/videoplay?docid=-7365305906535911834 pero Lawrence señala el potencial por usarlo como un método por ganar la energía del exceso por el uso práctico. En el 2009 de octubre, Lawrence y su venda de auxiliadores las demostraciones públicas de un prototipo temprano ejecutaron sistema pulsando eléctrico que produce energía de rendimiento de exceso de COP = 3.3, es decir, con 3.3 veces más energía del rendimiento que el usuario tiene que poner en él para hacerle trabajar:



Lawrence es más allá el desarrollando ocupado este dispositivo cuando él piensa construir uno con un exceso de energía de rendimiento de varios kilovatios.

Detrás de este dispositivo es Lawrence "Llevar-fuera" la teoría y para esto él hace pensar en un arreglo simple para demostrar el principio. Él presenta el caso de un rotor que tiene dos pesos sustanciales contenido en dos cilindros atados al rotor:

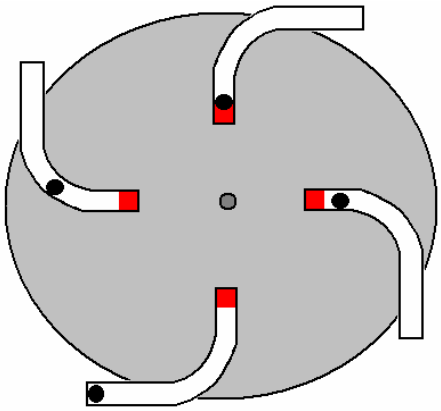



Cuando el disco rueda, la pelota se cae la longitud del tubo. A un extremo, el tubo tiene una gorra rígida que causa un impacto significante cuando la pelota lo pega. El otro extremo del tubo está relleno y eso pone cojines en el impacto que causa un desequilibrio neto en los impactos y eso mantiene la rotación.

Hay una aplicación del prototipo en YouTube pero la aplicación no es adecuada y el disco deja de rodar después de cinco minutos. El YouTube a que la hendedura videa se localiza: http://www.youtube.com/watch?v=zykButGc22U&feature=related y hay dos problemas significantes con esa figura del particular. Primeramente, la rotación del tubo es demasiado lenta para ser eficaz y en lugar del peso clasificándose bajo la gravedad y acelerando a una velocidad buena antes del impacto, el peso rueda apenas suavemente abajo una cuesta menor y no hace un impacto mayor.

Segundamente, los pesos están lejanos demasiado pequeño para el tamaño de la rueda y hay sólo dos pesos que proporcionan los impactos muy ampliamente espaciados separadamente como la rueda sólo rueda despacio. Un hombre hizo la versión a un diez-pie y rodó firmemente durante diez meses después de que tiempo que su esposa insistió que se desmonte como él era demasiado ruidoso.

Yo haría pensar en algunas modificaciones a la rueda como Lawrence está lejano demasiado ocupado con desarrollar su COP>1 pulse la aplicación. Primeramente, el movimiento de cada peso debe tardarse hasta el tubo está muy más cercano el vertical. Esto puede lograrse encorvando parte del tubo así:

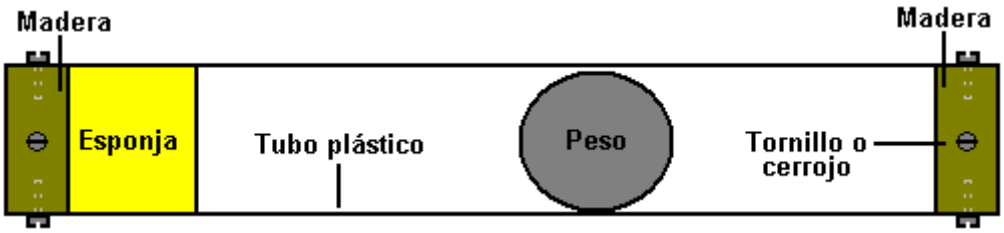


Esta manera, la pelota no empieza rodando hasta la parte principal del tubo es cerca vertical. Esto permite una aceleración muy mayor e impacto. La pelota pesada debe ser muy más grande, diga 2" (50 mm) en el diámetro y hecho de primacía para generar un empujón significante. También, deben alinearse los extremos puestos cojines en de los tubos con el pivote de la rueda para que cualquier impacto residual no genere una fuerza volviéndose en la dirección mala. hay un efecto volviéndose negativo debido al brazo de la palanca del peso del fondo. Esto volviéndose la fuerza sólo es allí para un arco pequeño de rotación como el peso rodará el hacia el interior en cuanto los levantamientos de sección de tubo sobre el horizontal y como el tubo entonces las transiciones en una curva redonda, el hacia el interior de movimiento es manso. Probablemente sería bueno si los tubos eran ligeramente más angulosos en el en el sentido de las agujas del reloj la dirección, en lugar de exactamente como mostrado en el diagrama.

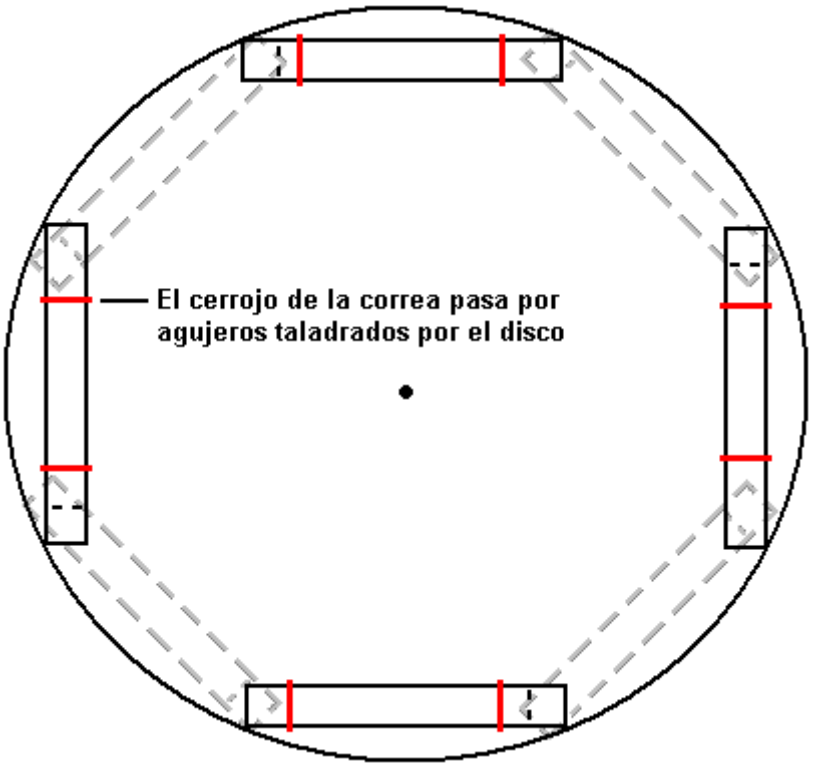
Segundamente, debe haber ocho tubos en el disco, cuatro en cada lateral y un lado se tambaleó por 45 grados para que hay un impacto tendencia cada 45 grados en lugar de los 180 grados de la versión mostrados en el video de YouTube. Con ese arreglo de cuatro veces tantos impactos, cada uno substancialmente mayor, y ningún impacto inverso significante, la rueda tiene un mucho mejor la oportunidad de rotación exitosa sin necesitar ser particularmente grande. La propia rueda no debe ser ligera como él actúa como un volante y un volante pulsado ya se ha mostrado para producir el poder del exceso. Los rumbos de la rueda deben ser las razas de la pelota y no la variedad cerrada porque esos ones se

condensan con la grasa y tienen una resistencia seria a la rotación. En cambio, la variedad abrir- al lado de de pelota llevar debe usarse cuando ellos ruedan muy libremente.

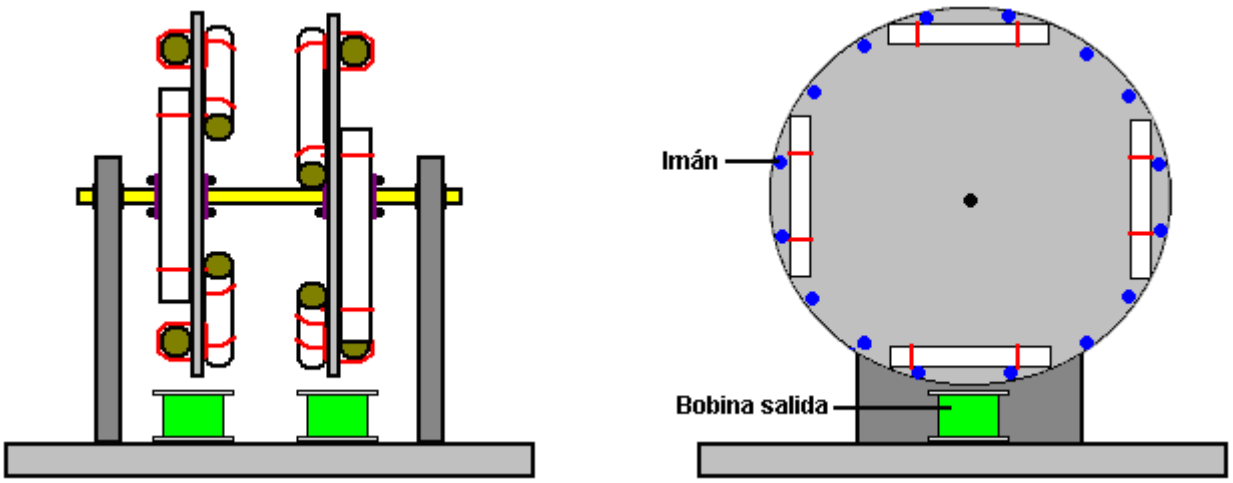
Usando tubos directos para la ilustración, cada tubo podría parecer a este:




Aquí, un disco de madera es encajado a cada final de un pedazo del tubo plástico y sostenido bien en el lugar con tornillos o cerrojos que pasan por pinchazos taladrados en el tubo plástico y tornillo en el disco de madera. Un pedazo de la esponja gruesa es pegado al disco a un final y el peso pesado dentro del tubo no es un adecuado apretado de modo que esto pueda moverse muy libremente dentro del tubo. Cuatro de estos tubos son encajados a cada lado de cada disco usado en el dispositivo como mostrado aquí:

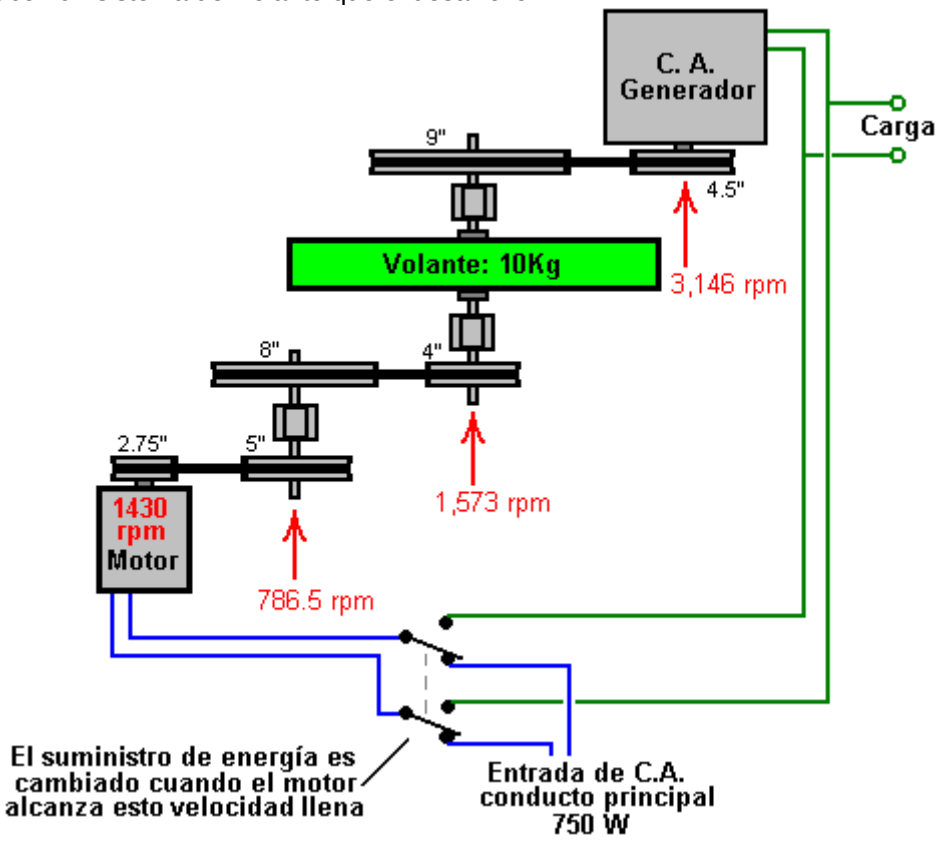



Los cuatro tubos atados a la espalda del disco están 45 grados lejos de los tubos montados en el frente del disco. Cada tubo es atado bien en el lugar con correas que pasan por el disco y son aseguradas en el lado opuesto. Los tubos también pueden ser pegados en el lugar para reforzar adelante el accesorio. Estos ocho tubos dan un impacto desequilibrado para cada 45 grados de la rotación. Si dos de estos discos son atados a un eje de rotor común, entonces el segundo disco puede ser colocado 22.5 grados alrededor del primer. Aquel arreglo da un impacto desequilibrado para cada 22.5 grados de la rotación. Si tres discos fueran colocados en un eje de rotor común y regularmente colocados, entonces habría un impacto desequilibrado cada 15 grados de la rotación, que es 24 impactos por rotación. Un arreglo de dos discos podría parecer a este:




Si el rotor gira bien, entonces valdría la pena atar una serie de imanes a los discos, tener cuidado guardan cada disco perfectamente equilibrado. Uno o varios bobinas principales de aire pueden ser usados entonces para determinar de ser corriente puede ser dibujado del dispositivo sin parar la rotación. Los bobinas no deberían tener un corazón magnético cuando esto causaría a un comandante se prolongan la rotación si corriente estaba siendo dibujado o no.

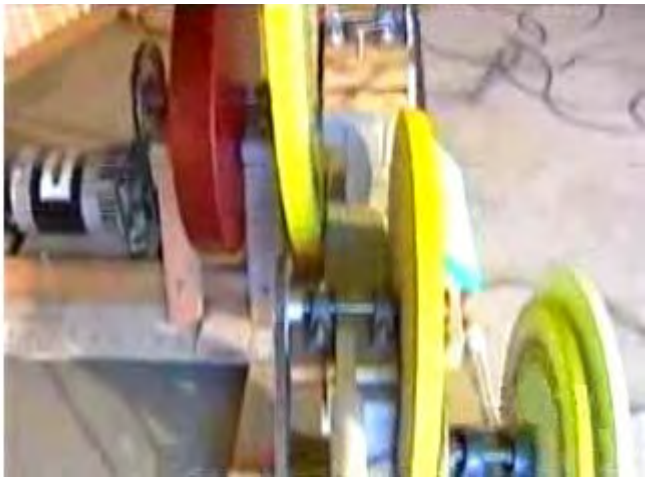
**El Chas Campbell Sistema.** Recientemente, Sr. Chas Campbell de Australia demostró la ganancia de poder eléctrica con un sistema del volante que él desarrolló:



Pero lo que este diagrama no muestra, es que un par de que los cinturones del paseo se salen con la flojera excesiva. Esto causa una serie rápida de tirones en el paseo entre el motor del electricidad el casa y el volante. Éstos ocurren tan rápidamente que ellos no parecen notables al mirar el sistema operando. Sin embargo, este arroyo de pulsos muy cortos en la cadena del paseo, genera una cantidad considerable de energía del exceso deducida del campo gravitatorio. Chas ha confirmado la energía del exceso ahora levantándose el volante para acelerar y cambiando el paseo entonces la entrada de motor al generador del rendimiento. El resultado es un sistema mismo-impulsado capaz de ejecutar las cargas excepcionalmente.

Permítame explicar el sistema global. Un motor del electricidad el casa de 750 vatios capacidad (1 caballo de fuerza) se usa para manejar una serie de cinturones y poleas que forman un vestido-tren que produce encima de dos veces la velocidad rotatoria al árbol de un generador eléctrico. La cosa intrigante sobre este sistema es ese poder eléctrico mayor puede deducirse del generador del rendimiento que aparece ser deducido del paseo de la entrada al motor. ¿Cómo eso puede ser? Bien, la teoría de gravedad de Sr Tseung explica que si un pulso de energía se aplica a un volante, entonces durante el momento de ese pulso, que el igual de energía de exceso a 2mgr se alimenta en el volante dónde “m” es la masa (el peso) del volante, “g” es la constante gravitatoria y “r” es el radio del centro de masa del volante, es decir, la distancia del eje al punto a que el peso de la rueda parece actuar. Si todo el peso del volante está en el margen de la rueda, el “r” sería el radio de la propia rueda.

Esto significa que si el volante (qué es rojo en las fotografías siguientes) se maneja fácilmente a la velocidad constante, no hay ganancia de energía entonces. Sin embargo, si el paseo no es liso, entonces la energía del exceso es arrastrado del campo gravitatorio. Esa energía aumenta como el diámetro de los aumentos del volante. También aumenta como el peso de los aumentos del volante. También aumenta que si el peso del volante se concentra lejos como fuera hacia el margen del volante como es posible. También aumenta, el más rápido los impulsos se aplican al sistema. Ahora eche una mirada a la construcción que Chas ha usado:

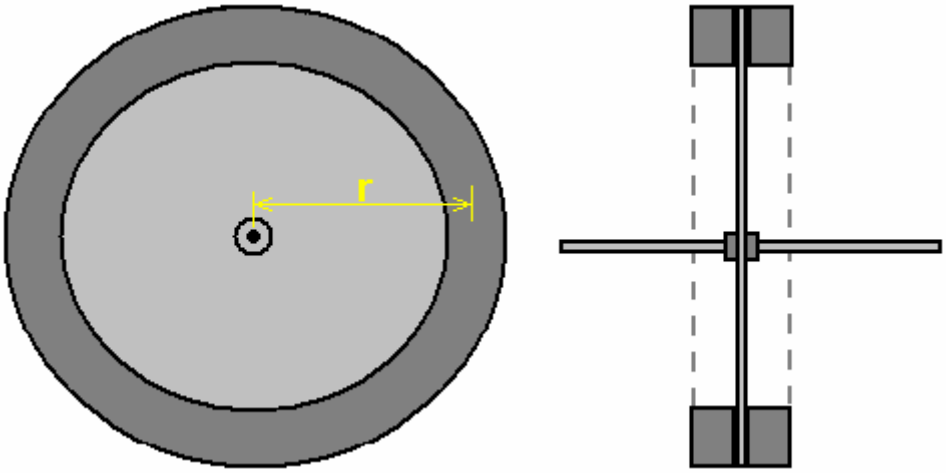


Usted aviso que no sólo hace él tiene un volante pesado de un tamaño justo, pero que hay tres o cuatro otros discos del diámetro grandes montados donde ellos también ruedan a las velocidades del intermedio de rotación. Mientras estos discos no se pueden haber puesto bien allí como los volantes, no obstante, que ellos actúan como los volantes, y cada uno de ellos estará contribuyendo en conjunto a la ganancia de libre-energía del sistema.

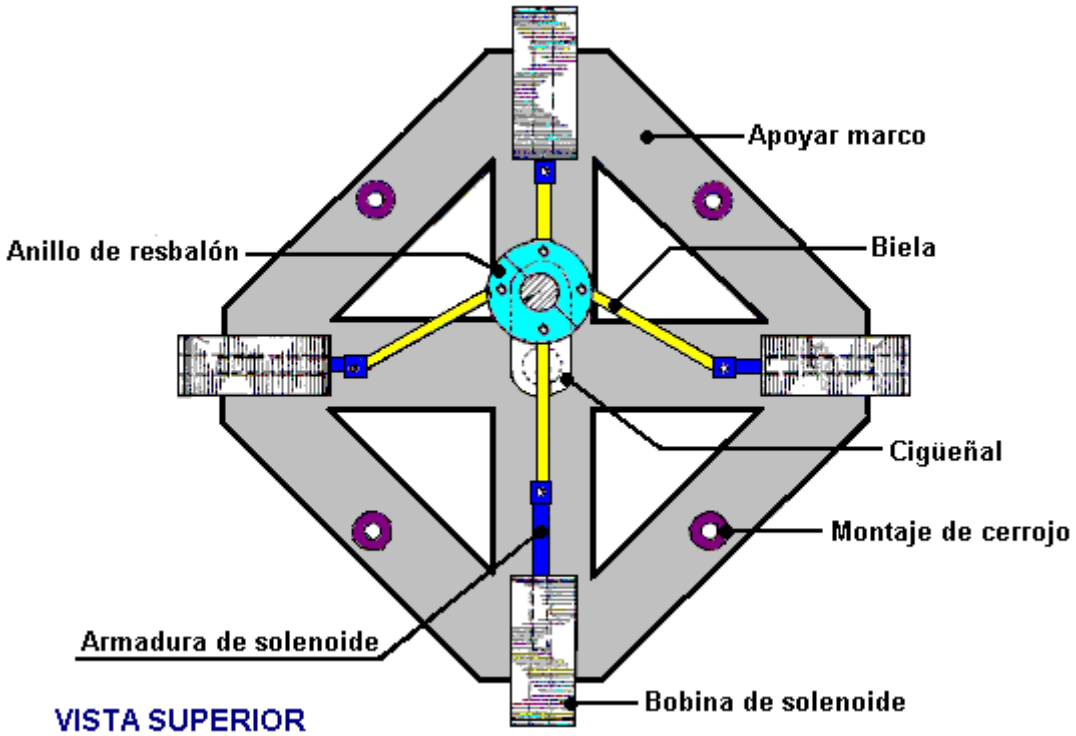
Si el motor del paseo fuera un motor de DC que se pulsa deliberadamente por un suministro de poder especial, entonces es probable que el efecto sea aun mayor. No está claro si el paseo irregular que hace este sistema trabaja tan bien es debido a la manera que el electricidad el casa los trabajos de motor, o para despreciar el desprendimiento en los cinturones del paseo. La línea del fondo es ese Chas el sistema de ' produce la energía del exceso, y aunque está por ningún medios obvio a todos, esa energía del exceso está siendo arrastrado de la gravedad. En este momento, uno de los videos de Chas que opera su dispositivo puede verse a: http://www.youtube.com/watch?v=8QD2Whs_LxA

¿Ok, para que lo que es los requisitos para un sistema eficaz? Primeramente, allí necesita ser un volante conveniente con como grande un diámetro como es práctico, diga 4 pies o 1.2 metros. La inmensa mayoría del peso necesita estar cerca del margen. La construcción necesita ser robusto y afianzar como con suerte,

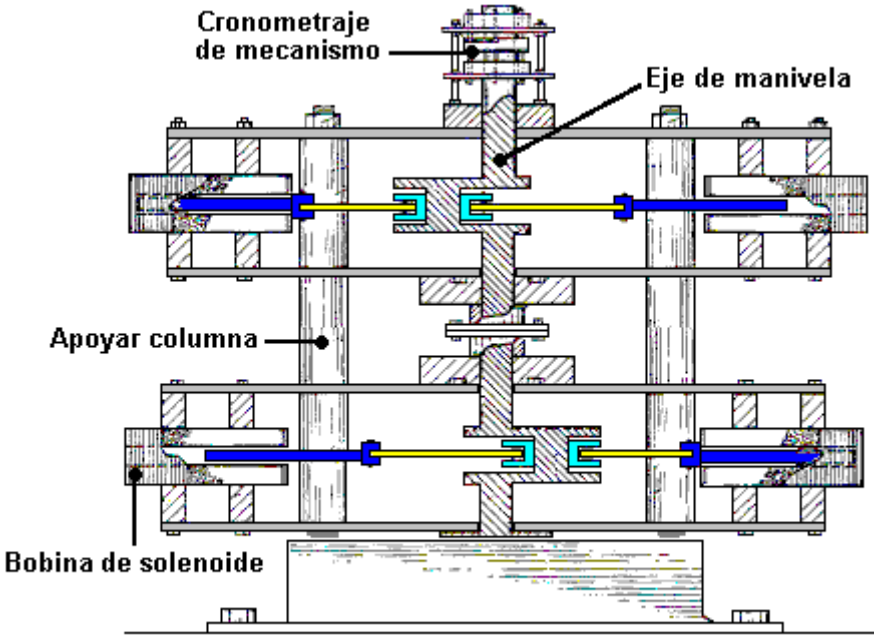
la proporción de rotación será alta, y claro, la rueda necesita estar exactamente a los ángulos rectos al eje en que rueda y exactamente centró en el eje:




Luego, usted necesita que un paseo de motor que da un rápido pulsó el paseo al árbol. Éste podría ser uno de muchos tipos diferentes. Por ejemplo, el plan de motor original de Ben Teal dónde los contactos mecánicos muy simples impulsan solenoides simples que operan un cigüeñal convencional con las bielas normales:



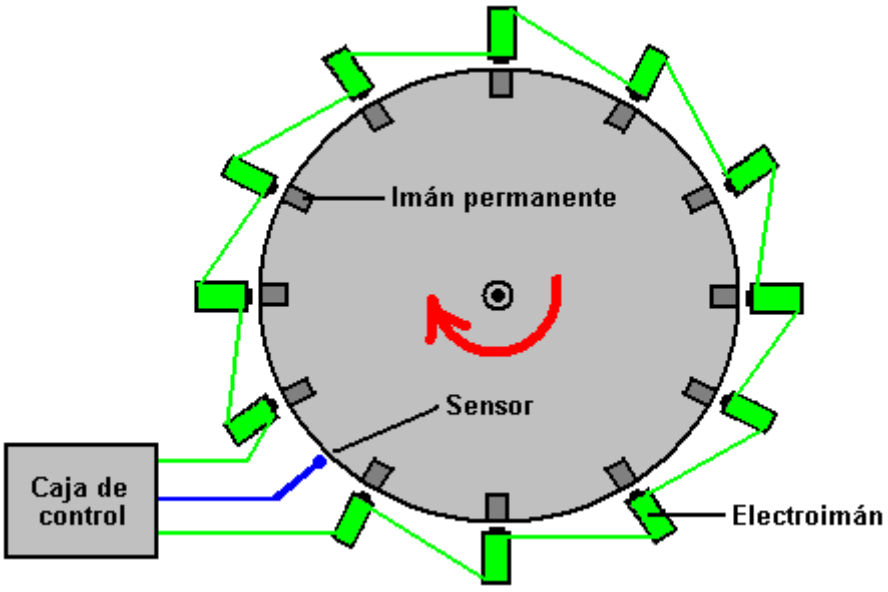

Este estilo de motor es simple a la estructura y todavía muy poderoso. También reúne el requisito para los impulsos rápidamente repetidos al eje del volante. El poder de motor puede aumentarse a cualquier nivel necesario apilando las capas del solenoide adicionales a lo largo de la longitud del cigüeñal:




VISTA LATERAL

Este estilo de miradas de motor muy simple y su funcionamiento es de hecho muy simple, pero es sorprendente cómo poderoso el paseo resultante es, y es un contendedor muy definido para un dispositivo de energía de gravitic libre serio a pesar de su simplicidad.

Un sistema del paseo conveniente alternativo podría producirse usando el mismo estilo de imán permanente y paseo del electroimán utilizado por el Adams motor dónde los electroimanes posicionaron claro simplemente del borde del disco del rotor se pulsa proporcionar un impulso al árbol del paseo, en el caso mostrado debajo, cada 30 grados de rotación del árbol.



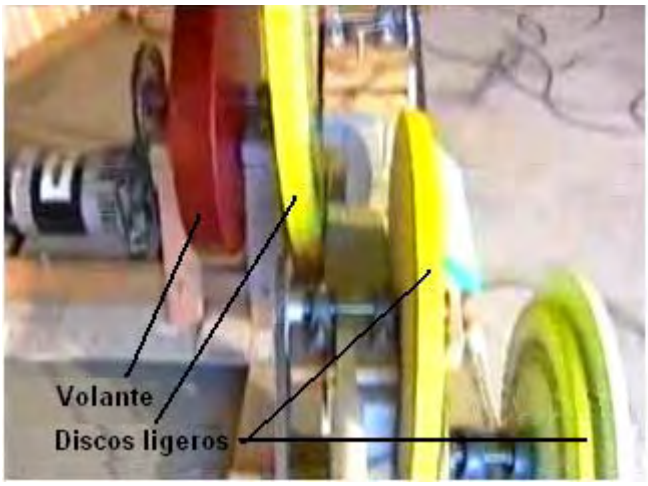

Aquí, el sensor genera cada vez un signo que uno del los imanes permanentes empotró en los pasos del rotor él. La circuitería de caja de mando permite ajuste del tiempo entre la llegada del signo del sensor y la generación de un pulso del paseo poderoso a los electroimanes, empujando el rotor adelante en su rotación. La caja del mando también puede proporcionar también el mando encima de la duración del pulso, para que el funcionamiento pueda controlarse totalmente y puede ponerse a punto para el funcionamiento óptimo.

Cualquier motor de DC ordinario manejado por un bajo-proporción el motor de DC “director de velocidad” también trabajaría en esta situación, como él un arroyo de impulsos que se transmiten al volante generará. El árbol del volante quiere, claro, se acople a un alternador automotor para la generación de un rendimiento de voltaje bajo, o alternativamente un generador de voltaje de electricidad la casa. Debe enfatizarse que

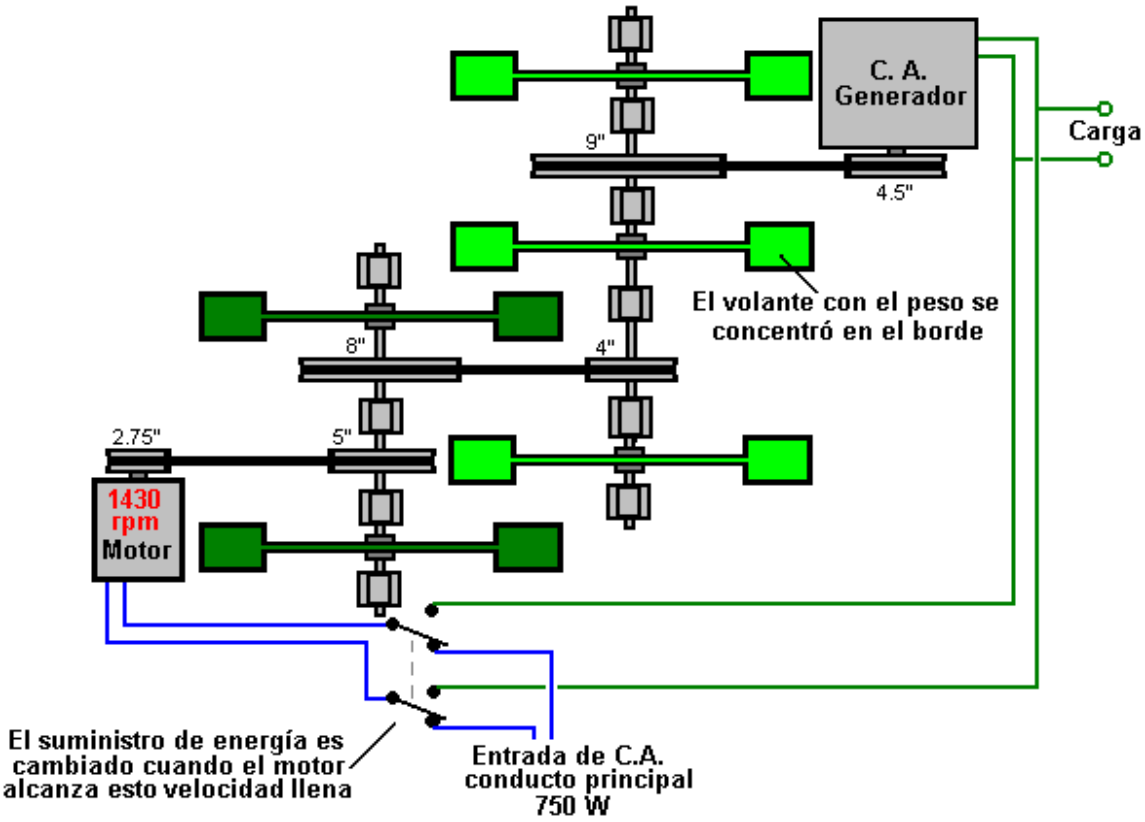
teniendo varios volantes como la parte del engranaje del paseo, cuando Chas Campbell hace, es una manera particularmente eficaz de principal-fuera el exceso la energía gravitatoria. La parte del rendimiento eléctrico puede usarse para proporcionar un suministro de poder estabilizado para operar el paseo para el volante.

Es posible hacer el arreglo de Campbell a los Chas en una construcción más compacta reduciendo el tamaño del volante e introduciendo más de un volante en el plan. Es absolutamente posible tener más de un volante en un solo árbol del eje. La construcción de los volantes puede ser eficaz si un disco de acero central se usa y se atan dos cuellos de primacía de lanzamiento al margen en ambos lados del disco de tejido. Esto produce un volante que es tan barato y eficaz como puede hacerse convenientemente.

Aunque no se muestra en el diagrama mostrado sobre, Chas usa los discos adicionales. Éstos no son particularmente pesados, pero ellos tendrán un poco de efecto del volante. Con suerte, estos discos deben quejarse a y dados el peso considerable para que ellos contribuyan substancialmente a la ganancia de poder global del dispositivo. Esto es eso que Chas ' que la figura presente se parece:

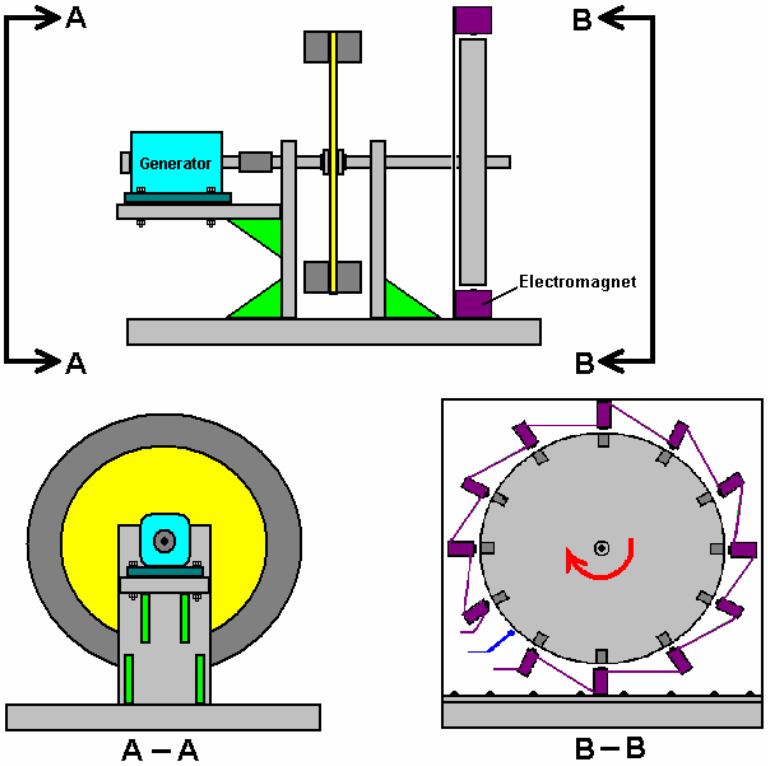


Una posible construcción alternativa podría ser:

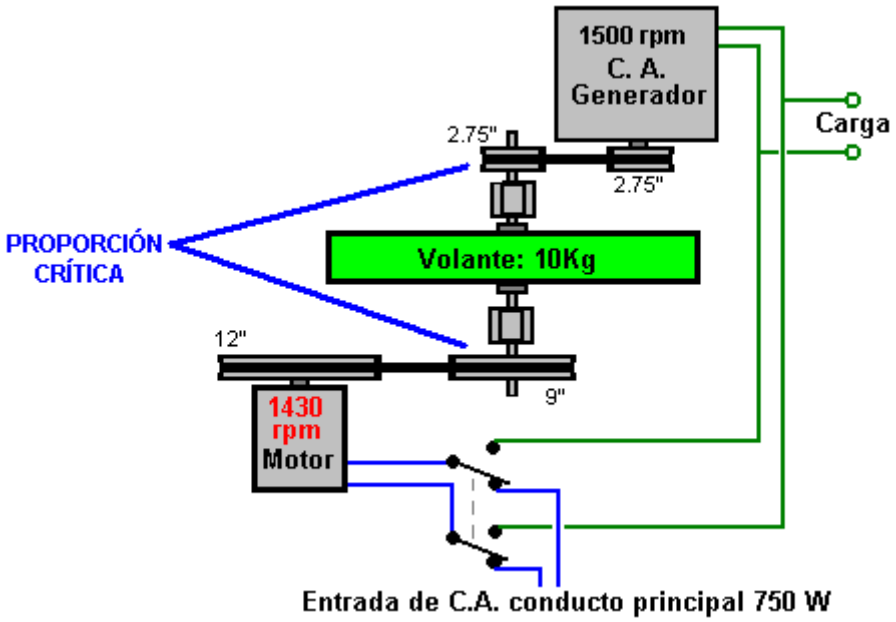


Aquí, hay cinco volantes pesados montados en dos ejes fuertes pesadamente apoyados, y mientras los dos mostrados en el verde oscuro sólo están rodando a la mitad la velocidad del otro tres, la ganancia de energía será igual para cada volante como cada uno recibe el mismo tren de pulsos del paseo.

Los impulsos del paseo pueden ser de un motor de DC alimentado con los pulsos eléctricos, quizás vía una norma “DC el director de velocidad de motor” o usando los pulsos eléctricos para manejar una serie de imanes permanentes se distrajeron alrededor del borde de un rotor redondo. En este caso, la generación eléctrica puede estar vía un generador comercial normal, o puede producirse usando el electroimán alternadamente los bobinas tendencia para manejar y capturar la energía eléctrica. El boceto siguiente muestra un posible arreglo para este concepto:



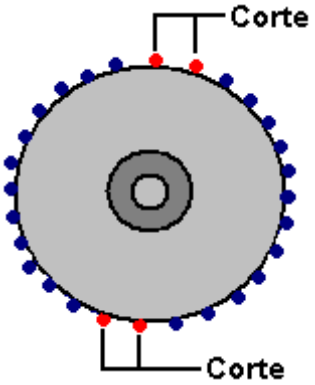

**Jacob Byzehr**. En 1998, Jacob alojó una aplicación evidente para un diseño del tipo mostrado por Chas Campbell. Jacob ha analizado la operación y él llama la atención hacia un factor de diseño clave:



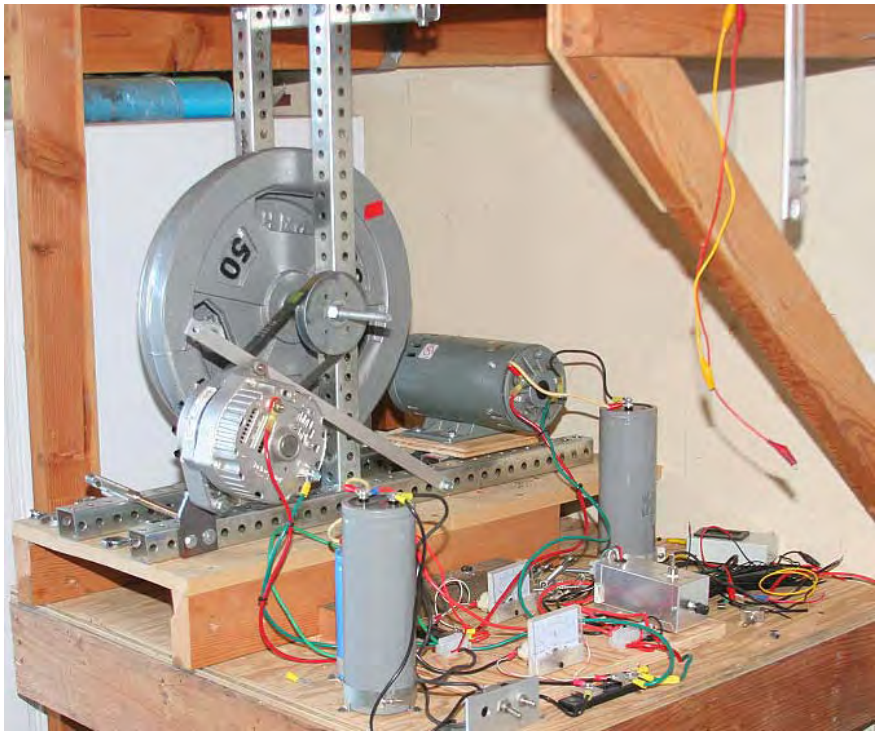
Jacob declara que un rasgo muy importante para la interpretación alta con un sistema de esta clase es la proporción de los diámetros de la conducción y poleas de despegue en el eje que contiene el volante, sobre todo con sistemas donde el volante gira en la alta velocidad. La polea conductor tiene que ser tres o cuatro veces más grandes que la polea de despegue de poder. Usando el motor de 1430 revoluciones por minuto de Chas y un generador de 1500 revoluciones por minuto comúnmente disponible, el 12:9 el aumento al eje del volante da una velocidad de generador satisfactoria proporcionando una 3.27 proporción entre el diámetro de 9 pulgadas que conduce la polea y la 2.75" polea de despegue de poder de diámetro. Si un generador que ha sido diseñado para el uso de generador de viento y que tiene esto es el poder de salida máximo en sólo 600 revoluciones por minuto es usado, entonces una aún mejor proporción de diámetro de polea puede ser conseguida.

**Ted Ewert.** Ted ha propuesto un método muy diestro, barato y simple de conseguir un volante pulsado. Él ha tomado un DC normal el motor eléctrico y lo ha modificado muy simplemente. Él abrió el motor y encontró que tiene 28 bobinas y dos cepillos. Él cortó las conexiones entonces a dos bobinas adyacentes. Como allí dos cepillos que producen dos pulsos por la rotación son. Él seleccionó los dos bobinas entonces directamente opuesto sus conexiones cortadas y cortó más lado a lado allí dos. Esto da cuatro pulsos por la revolución.

El arreglo es ahora, enrolla 1 a 12 conectado. Los bobinas 13 y 14 desconectado. Los bobinas 15 a 26 conectaron y enrollan 27 y 28 desconectado. Esto da doce bobinas conectados, seguidos por dos bobinas desconectados, seguidos por doce bobinas conectados, seguidos por dos bobinas desconectados,:



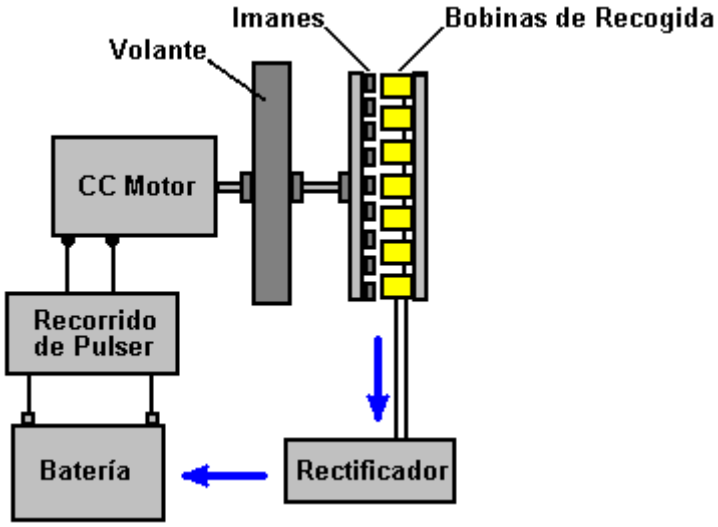

El motor de Ted, manejando una 100 libra (45 Kg) el volante se muestra aquí:



**El Volante Pulsado de John Bedini.** El Chas el sistema de Campbell no es un caso aislado. En página 19 del libro “la Generación de Energía Libre - los Circuitos y Schematics” John Bedini muestra un diagrama de un motor/generador que él ha tenido el funcionamiento continuamente durante tres años mientras guardando su propia batería cobrada totalmente.

Al sitio de tejido de John http://www.icehouse.net/john34/bedinibearden.html aproximadamente dos tercero de la manera abajo la página, hay un negro y el cuadro blanco de una versión de la construcción muy grande de este motor. La cosa importante sobre este motor es que está manejándose por pulsos eléctricos que aplican un arroyo continuo de paseo corto pulsa al volante. Esto extrae un arroyo firme de energía continua deducido fuera del campo gravitatorio, bastante para cobrar la batería tendencia y guardar el funcionamiento de motor. La versión grande construida por Jim Watson tenía un rendimiento de poder de exceso de muchos kilovatios, debido al tamaño muy grande y peso de su volante.

La estrategia global para esto se muestra aquí:




También es probable que el motor de Joseph Newman gana la energía adicional de su peso físico grande de unos 90 kilogramos manejado por un arroyo continuo de pulsos. Cualquier rueda o asamblea del rotor que se manejan con una serie de pulsos mecánicos, debe beneficiar de tener un volante serio atado al árbol, o alternativamente, el borde exterior del rotor. Ingenieros consideran ese efecto de un volante en un sistema irregular es planchar fuera las irregularidades en la rotación. Eso es correcto como un volante haga que, pero la gravedad de Lawrence Tseung “llevar-fuera” la teoría indica que esos pulsos irregulares también agregan la energía al sistema.

**El Generador de Avión a Reacción de Agua de James Hardy.** Como descrito en más detalle en Capítulo 2 y Capítulo 8, hay un dispositivo muy simple basado en una bomba de agua de gran potencia. En este sistema, una cantidad pequeña de agua se bombea continuamente alrededor, en el mismo estilo general como una fuente ornamental. La diferencia aquí es que un motor de reacción de velocidad alto de agua se produce y dirigió a una rueda de la turbina muy simple como mostrado aquí:

Se atan los discos pequeños a la rueda a los intervalos ampliamente espaciados alrededor de él es el margen. El motor de reacción de agua pega éstos y aplica un impulso a la rueda, mientras manejándolo alrededor, pero también agregando la energía extra a través de esos impulsos.

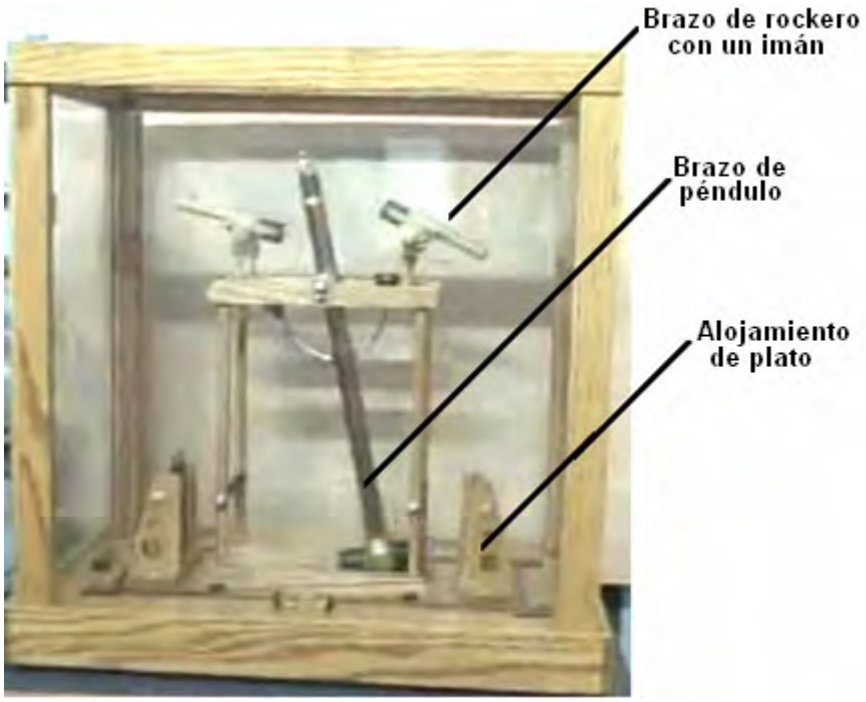
La rueda hidráulica se acopla a un generador eléctrico normal vía las poleas y V-cinturones. El sistema que usa el electricidad el casa se empieza proporcione y entonces cuando está corriendo a toda velocidad, el suministro eléctrico para la bomba se cambia encima de del electricidad el casa al rendimiento de él es el propio generador. Esto está exactamente igual que Chas Campbell hace con su volante pulsado y ambos sistemas son capaces de impulsar equipo eléctrico normal adicional pensado para el uso del electricidad el casa.

El volante de Chas Campbell, el volante de John Bedini y este generador del agua-motor de reacción que todos demuestran muy claramente esa energía medioambiental está prontamente disponible para nosotros usar cuando quiera nosotros escogemos hacer para que. Todos que son el requisito son para nosotros construir uno de estos dispositivos.

**El Péndulo del Imán.** Hay una grapa videa corta en la actualidad, en YouTube, mientras mostrando un péndulo que ha estado corriendo solo durante dos años: http://www.youtube.com/watch?v=SZjNbjhxgt4 y qué usa gravedad y " magnetismo para guardar la ida. El dispositivo se instala en un caso con los lados transparentes:

El propio péndulo se parece una almádena más bien debido a él es el árbol rígido y los imanes adicionales montados en el peso. Las muestras del cuadro anteriores el péndulo al final de él es el balance al derecho y el cuadro debajo, en él la posición de balance de mano izquierda extrema está:

Qué indica el balance cubre una distancia bastante corta. Montado cerca de la cima del péndulo, hay dos brazos montados sobre un eje que se parecen los micrófonos realmente, debido a tener imanes grandes montados en sus más profundo extremos:




El dispositivo opera así: El péndulo gira al derecho y como él hace para que, levanta un imán atado al árbol del péndulo por un brazo color de plata encorvado:

Probablemente, el brazo se encorva para evitar las complicaciones del construcional al péndulo monte sobre un eje que se causaría por un brazo de la montura recto ató al árbol del péndulo. El imán creciente ató a los empujones del péndulo el extremo del imán del hacia arriba de brazo de mecedora aunque no viene cerca de él.

El brazo de la mecedora se usa levantar y bajar un plato que tiene un imán montó en él. La subida y bajando se logra teniendo dos cordones atados al extremo del brazo de la mecedora y sus otros extremos atado a las dos esquinas superiores del plato mudanza:

El plato resbala en dos hendeduras en el albergue de apoyo y el movimiento del plato es relativamente pequeño:

El ladeando a de las gotas de brazo de palanca el plato abajo como los acercamientos del péndulo el plato. Esto introduce un efecto frenando magnético dónde alguna de la velocidad adquirida del peso del péndulo se guarda en los campos magnéticos contrarios de los imanes del péndulo y el imán del plato. Esto frena el movimiento del péndulo y le da un empujón magnético en su balance opuesto, sosteniéndolo está girando día tras día después de día.

Éste es un arreglo diestro y el dispositivo en el despliegue se ha construido a una norma muy alta de construcción. No parece tener cualquier toma de energía adicional fuera de, pero parece bastante probable ese bobinas del aire-centro podrían usarse a lo largo del camino de balance para generar el poder eléctrico. El arreglo aparece para que cerca del corcel de batería de péndulo de John Bedini que puede ser bien posible usar un péndulo de este tipo para cobrar las baterías así como John hace.

Mientras esto se parece un dispositivo muy simple, es muy probable que requiere que el ajuste exacto de la longitud de la palanca arma, el hueco magnético clasifica según tamaño la fuerza de los imanes, etc., respecto un etc. Se necesitan los ajustes pequeños repetidos probablemente conseguir el dispositivo operando fácilmente y sosteniendo el balance del péndulo. Todos en todo sin embargo, es un dispositivo muy interesante.

**Jerzy Zbikowski**. Venimos ahora a un dispositivo que yo amaría describir como "imposible", pero de mala gana, realmente no puedo hacer esto. En la superficie, este dispositivo tiene cada aspecto de ser imposible, y aún ha sido medido en un laboratorio que como es el 147 % eficiente. Quizás las medidas de laboratorio se equivocan, sin embargo, parece haber alcance muy pequeño para el error de medida cuando el dispositivo es tan básicamente simple. Mi problema es que si los resultados son el 100 % genuinos, que es claramente posible, luego una serie de éstos arregló en un círculo, cada conducción del próximo, esto crearía un dispositivo autoimpulsado y no puedo explicar de donde el poder conductor vendría. Puedo entender más o menos cada otro dispositivo en este eBook, pero éste me hace dejar perplejo. Cuando no tengo ninguna base para reclamar para ser un genio, comparto la información aquí y le dejaré decidirse si esto puede trabajar cuando la patente afirma que esto hace.

La patente en cuestión es los EE.UU de aspecto muy inocentes 7,780,559 “Transmisión de Cadena autorizada” que inocentemente declara que esto es un sistema de cadena sola para hacer girar una rueda dentada grande en el mismo precio que una rueda dentada más pequeña, conductor, y sin duda, que es exactamente lo que esto hace. En este punto, mi Ingeniería que entrena saltos en y dice “seguro, pero la eficacia mecánica total será menos del 100 % y mientras la rueda dentada más grande gira realmente en el mismo precio, esto hará hasta ahora menos poderosamente, y usted tiene exactamente el mismo efecto que la conducción del segundo eje con una pequeña rueda dentada que le hace echar el cerrojo sobre una rueda dentada grande.

El único problema con este es que las pruebas parecen mostrar que no es así y de hecho, (probablemente debido al brazo de palanca más grande del radio de rueda dentada más grande) el arreglo tiene un poder

de salida que fue medido en el prototipo como el 47 % mayor que el poder de entrada. ¿OKEY, tan cómo trabaja esto?

En el diagrama mostrado aquí, un pequeño diámetro que conduce la rueda marcó “1” tiene exactamente el mismo número de dientes que la rueda conducida mucho más grande marcó “2”. Cuando ellos son unidos por una cadena, estas dos ruedas giran en exactamente el mismo precio, es decir las revoluciones por minuto son exactamente el mismo para cada una de aquellas dos ruedas.

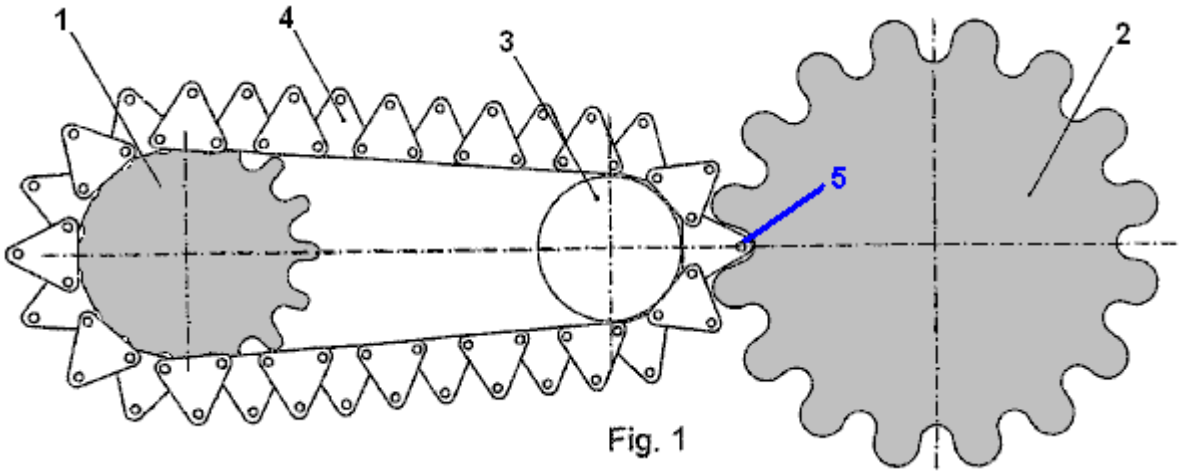
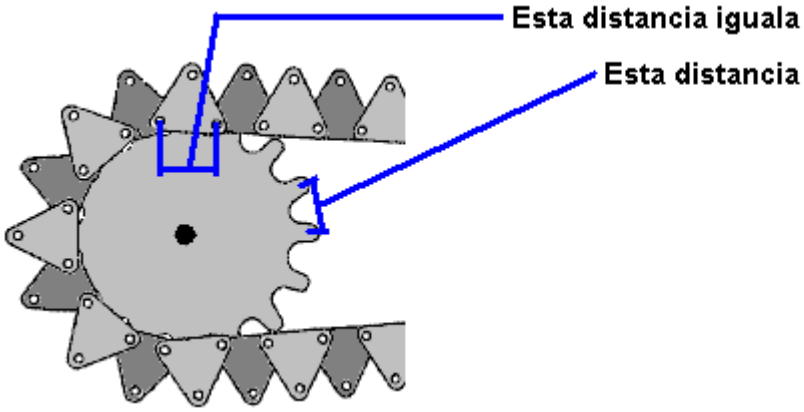


Fig. 1

El camino que la cadena logra empujar los dientes más grandes de la rueda grande es teniendo el rodillo conductor “5” levantado por un eslabón triangular “4” de modo que esto tenga el mismo tono rotatorio que los dientes en la rueda más grande.



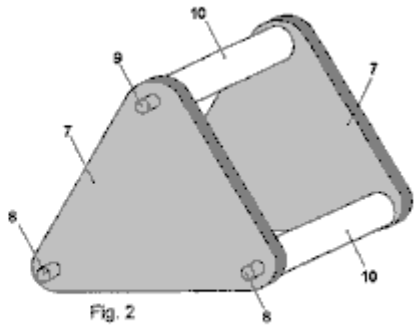
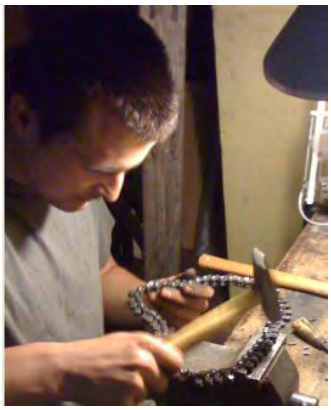



Fig. 2

**Un eslabón de la cadena**



Mi reacción inmediata a este debe decir que cuando las lameduras triangulares en la cadena de paseo tienen una base algo más estrecha que su altura, que este hará que el rodillo conductor “5” tenga un paseo menos poderoso que la rueda conductor “1”. Pero si las medidas de laboratorio hechas en el prototipo son correctas, entonces aquel efecto de brazo de nivel aumentado no es suficiente para vencer las ganancias causadas por el radio aumentado de la rueda más grande. Las medidas de laboratorio fueron hechas en el laboratorio certificado del Instituto de Máquinas Eléctricas y Paseos de la Universidad Técnica de Wroclaw, Polonia. Una presentación de vídeo en el polaco puede ser vista en: http://www.focus.pl/video/film/perpetuum-mobile/. Es difícil ver como este paseo de cadena podría ser C.O.P.> 1 pero esto tiene la ventaja que alguien con habilidades de construcción mecánicas buenas puede probarlo sin la necesidad de cualquier conocimiento de la electrónica.

**Los Efectos Gravitatorios.** Nosotros somos todo el familiar con los efectos de gravedad. Si usted deja caer algo, se cae hacia abajo. Ingenieros y científicos normalmente son de la opinión que el trabajo útil no puede realizarse en una base continua de la gravedad, como, ellos señalan, cuando un peso se cae y convertido es “la energía potencial” en el trabajo útil, usted tiene que poner en entonces así como mucho trabajo levante el peso de nuevo a a su punto de arranque. Mientras esto parece ser un análisis legítimo de la situación, no es realmente verdad.

Alguna demanda de las personas que un dispositivo gravedad-impulsado es imposible porque, ellos dicen que sería un “el movimiento perpetuo” la máquina, y ellos dicen, el movimiento perpetuo es imposible. El movimiento perpetuo no es imposible como el argumento en él siendo imposible en el hecho real, es basado en cálculos que asumen que el objeto en cuestión es la parte de un “cerrado” el sistema, mientras en la realidad, está muy improbablemente que cualquier sistema en el universo realmente es un “cerrado” el sistema, desde que todo se sumerge en un mar macizo de energía llamado el “el campo de energía de cero-punto.” Pero que al lado, permítanos examinar la situación real.

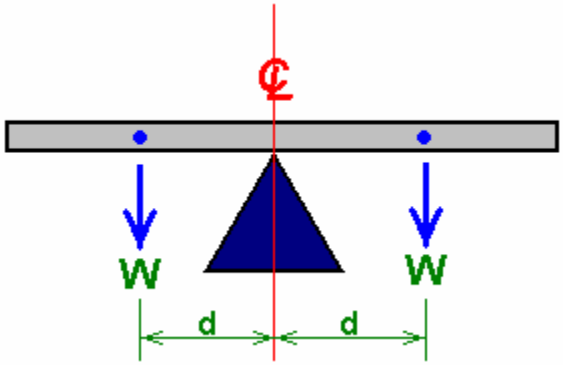
Johann Bessler hizo una rueda de gravedad totalmente activa en 1712. Una 300 libra (136 Kg) rueda que él demostró el levantamiento un 70 libra peso a través de una distancia de 80 pies, demostrando un poder del exceso de 5,600 pie-libra. Considerado el nivel bajo de tecnología en ese momento, allí parecería ser el alcance muy pequeño para esa demostración ser una imitación. Si fuera una imitación, entonces la propia imitación habría sido un logro más impresionante.

Sin embargo, Bessler actuó de la misma manera como la mayoría de los inventores, y exigió que alguien tuviera que pagarle una cantidad muy grande de dinero por el secreto de cómo su rueda de gravedad trabajó. En común con el día presente, había ningún comprador y Bessler tomaron los detalles de su plan a la tumba con él. No exactamente una situación ideal para el resto de nosotros.

Sin embargo, el argumento principal contra la posibilidad de una rueda de gravedad activa es la idea que cuando la gravedad parece ejercer una fuerza directa en la dirección de la tierra, no puede usarse para realizar cualquier trabajo útil por consiguiente, especialmente desde la eficacia de cualquier dispositivo estará menos de 100%.

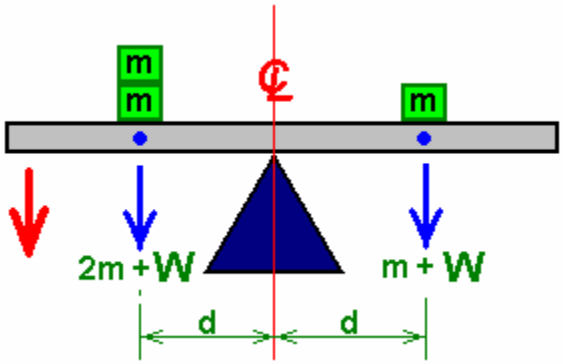
Mientras es ciertamente convenido que la eficacia de cualquier rueda estará menos de 100% como la fricción será definitivamente un factor, necesariamente no sigue que una rueda de gravedad exitosa no puede construirse. Permítanos aplicar un poco el sentido común al problema y ve qué resultados.

Si nosotros tenemos un arreglo del ver-sierra dónde el dispositivo es precisamente equilibrado, con la misma longitud de un tablón fuerte en cada lateral del punto del pivote, así,:



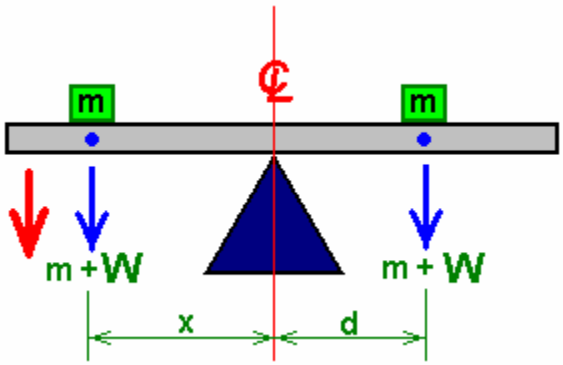

Equilibra porque el peso del tablón (“W”) a la izquierda del punto de apoyo intenta hacer el tablón ladear encima de en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección, mientras exactamente el mismo peso (“W”) intenta inclinarlo encima de en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección. Ambas fuerzas volviéndose son d cronometra W y cuando ellos emparejan exactamente, el tablón no mueve.

La fuerza volviéndose (d cronometra W) se llama el “el torque”, y si nosotros alteramos el arreglo poniendo los pesos desiguales en el tablón, entonces la viga ladeará encima de en la dirección del lado más pesado:




Con esta carga desigual, la viga ladeará abajo en el lado de la mano izquierdo, como indicado por la flecha roja. Esto parece como una cosa muy simple, pero es un hecho muy importante. Permítame señalar lo que pasa aquí. En cuanto el peso en uno lado del pivote es más grande que el peso en el otro lado (ambos ser de pesos una distancia igual del punto del pivote), entonces el tablón pesado empieza a mover. ¿Por qué mueve? Porque la gravedad está empujando los pesos hacia abajo.

Un otro punto es que la distancia del punto del pivote también es importante. Si los pesos agregados “m” es igual pero puso a las distancias diferentes del punto del pivote, entonces el tablón también ladeará encima de:




Esto es porque el brazo de la palanca más grande “x” hace la mano izquierda pesar “m” tiene más influencia que el peso idéntico “m” en el lado de la mano derecha.

¿Usted se siente que estos hechos simplemente son demasiado simples para cualquiera realmente molestar con? Bien, ellos forman la base de dispositivos que pueden proporcionar el poder real para hacer el trabajo real, sin la necesidad para electrónica o baterías.

Se ponen las sugerencias siguientes para los sistemas prácticos adelante para usted para considerar, y si usted está fuera interesada bastante prueba. Sin embargo, si usted decide intentar construir algo mostrado aquí, por favor entienda que usted hace tan completamente a su propio riesgo. ¡En las condiciones simples, si usted deja caer un peso pesado en su dedo del pie, mientras otras personas pueden ser bien simpáticas, nadie más es responsable o responsable para su lesión - usted necesita tener más cuidado en el futuro! Permítame enfatizarlo de nuevo, este documento sólo es para los propósitos de información.

**Mikhail Dmitriev**. Mikhail es un experimentador ruso que ha trabajado durante muchos años desarrollándose y probando dispositivos impulsados por gravedad. Su persistencia ha dado resultado y él ha sido muy acertado. Su trabajo es mostrado en el sitio Web de Stirling Allen:

http://peswiki.com/index.php/Directory:Mikhail_Dmitriev_Gravity_Wheel donde hay videos y las fotografías de los varios de sus prototipos. Es previsto que las versiones grandes que generan 6 a 12 kilovatios del poder de exceso se harán disponibles para la compra en 2011. Cada uno de sus varios diseños está basado en el principio de atar pesos a una rueda y pedir que aquellos pesos fueran compensados hacia fuera cayéndose y compensados hacia adentro elevándose. A causa de las armas de palanca diferentes implicadas, que da un desequilibrio de fuerza que hace que la rueda gire continuamente y si los pesos son de un tamaño considerable, entonces la rotación es poderosa y puede ser usada para generar la energía eléctrica.

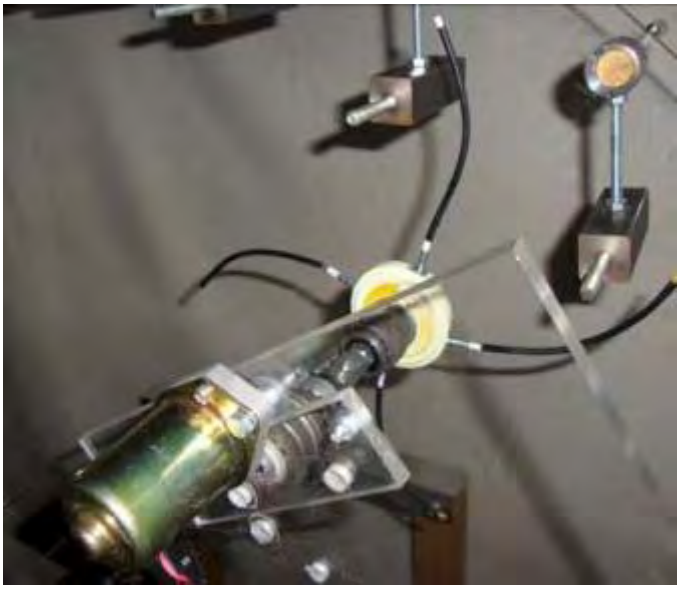
A fin de pedir que los pesos fueran compensados como la rueda anda, cada peso es suspendido a un brazo girado:

Para el dispositivo para funcionar como requerido, aquel brazo de suspensión tiene que ser movido para (decir) el derecho cayéndose y ser centrado o desviado a la derecha elevándose. El Mikhail ha decidido usar una pequeña cantidad del poder eléctrico de hacer este pasar, porque la energía proporcionada por la gravedad en la bocacalle de la rueda lejos pesa más que la pequeña entrada eléctrica tenía que hacer la rueda girar.

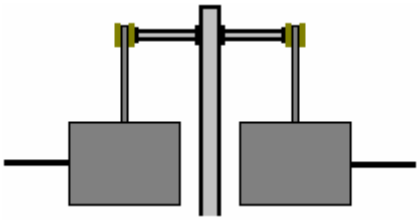
Varios mecanismos para hacer este para pasar han sido probados cuando usted puede ver de la presentación de Stirling. Un método es empujar las armas de palanca a la derecha con un disco de giro simple que tiene armas deflector atadas a ello:

Siendo dado el empuje lateral, cada peso rechaza el centro hasta que esto alcance el fondo de esto es viajes. Por favor recuerde que mientras los pesos muestran aquí son diminutos, un dispositivo trabajador de tamaño natural tendrá pesos qué peso un total de quizás 130 kilogramos y las fuerzas implicadas es grande entonces. El cuadro encima es un poco difícil de distinguir cuando el disco rotativo es transparente y el apoyo a las armas rotativas es también transparente. El brazo metálico horizontal debe apoyar allí el panel transparente en el cual ‘el porte’ de rueda de armas es montado.

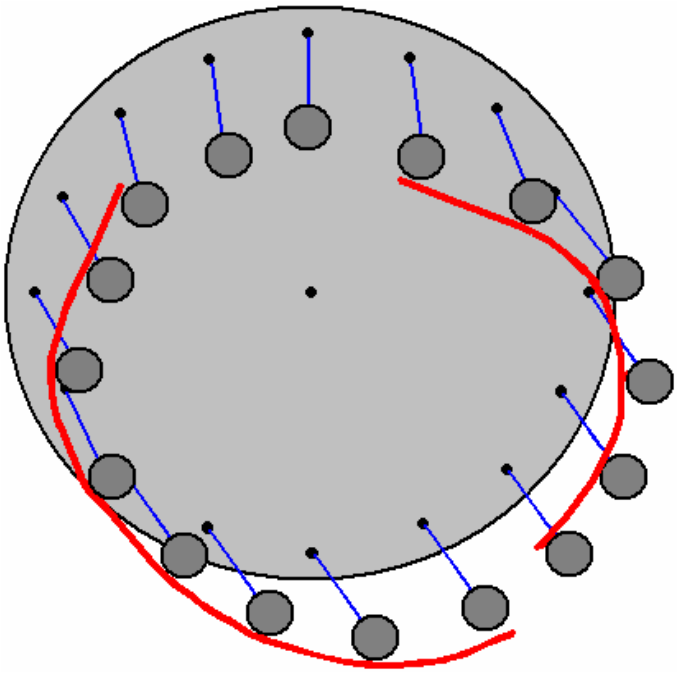
Un método alternativo es usar un pequeño motor que conduce las armas directamente como mostrado aquí:



Cada peso es sostenido rígidamente y tan cuando las prensas de brazo de motor contra ello, el brazo de palanca es eliminado de lado sin el peso que se enrosca lejos del brazo de motor. Estos pesos de prototipo no son pesados, pero cuando una unidad trabajadora está siendo construida ellos tendrán el peso considerable, tan conseguir un arreglo bien equilibrado, podría ser aconsejable tener pesos a ambos lados de la rueda de modo que no haya ninguna compensación la carga axial colocada en el eje que apoya la rueda:



El arreglo de Mikhail trabaja bien cuando esto confía por el movimiento balanceador de los pesos para guardarlos del centro durante el tiempo cuando ellos se caen y usted puede mirar un vídeo de aquel acontecimiento. Sin embargo, hace una maravilla si no fuera posible hacer los arreglos para este movimiento sin la necesidad de un motor, aunque la utilización de un motor sea un método muy inteligente y sensible de asegurar el poder rotatorio. Quizás si dos deflectors inmóviles fueron usados, un no para dejar pasar los pesos a la derecha cayéndose y un no para dejarlos pasar a la derecha elevándose, un sistema viable podría ser creado. Quizás algo como este:

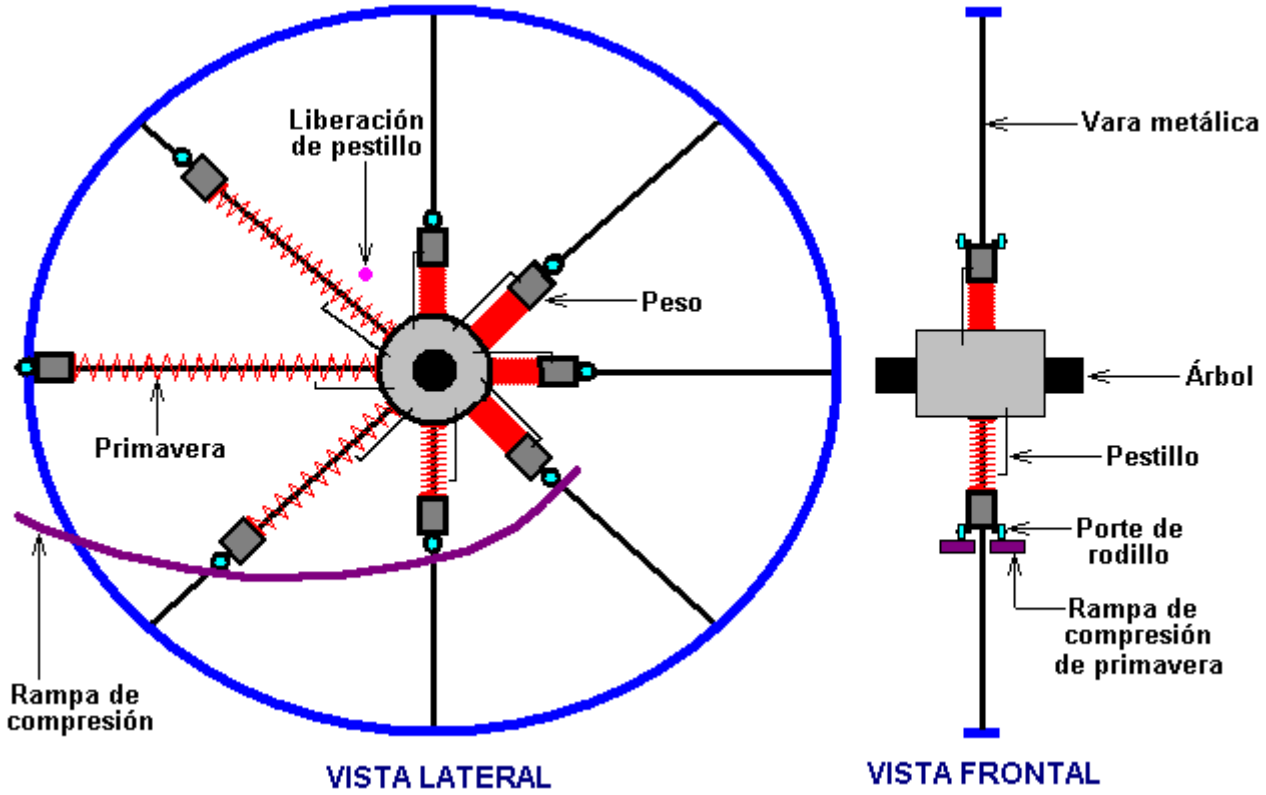


Es verdad que los pedazos deflector tendrían una forma de smoother que dibujado aquí, pero el principio es mostrado a pesar de la calidad mala del diagrama. Donde los pesos pesados están implicados, cada uno tendría que tener un porte de rodillo que aprieta entre el peso y el escudo de deflector a fin de reducir al mínimo la fricción como las diapositivas de peso por delante. Una idea bastante similar es la parte de la siguiente entrada de Dale Simpson.

**La Gravedad Rueda de Dale Simpson.** El plan de máquinas gravedad-operadas es una área que realmente ha sido ahora de interés considerable a varios personas para algún tiempo. El plan mostrado aquí viene de la Cañada Simpson del EE.UU. Debe enfatizarse que la información siguiente se publica como el abrir-fuente, dotado al mundo y para que no puede patentarse por cualquier individuo u organización. La rueda del prototipo de cañada tiene un diámetro de aproximadamente cinco pies, el usando pesa de un valor sustancial. La estrategia global es crear el torque del exceso teniendo los pesos resbale a lo largo de varas de metal que radian un poco de un cubo central como los rayos de una rueda de la carreta. El objetivo es crear una situación asimétrica dónde los pesos son más íntimos al cubo al subir, que ellos son al caerse.

La dificultad con diseñar un sistema de este tipo es inventar un mecanismo exitoso y práctico por entrar los pesos hacia el cubo cuando ellos están cercanos el punto más bajo en su camino elíptico de movimiento. El plan de cañada usa una primavera y un pestillo para ayudar el mando el movimiento de cada peso. La llave a cualquier sistema mecánico de este tipo es que la opción cuidadosa de componentes y el ajuste preciso del último mecanismo para asegurar ese funcionamiento es exactamente como intencional. Éste frecuentemente es un problema común con muchos dispositivos de libre-energía como los esfuerzos de la repetición descuidados produzcan el fracaso, no porque el plan está en la falta, pero porque el nivel necesario de habilidad y cuida en la construcción no se reunió por la persona que intenta la repetición.

Aquí es un boceto del plan de Cañada:



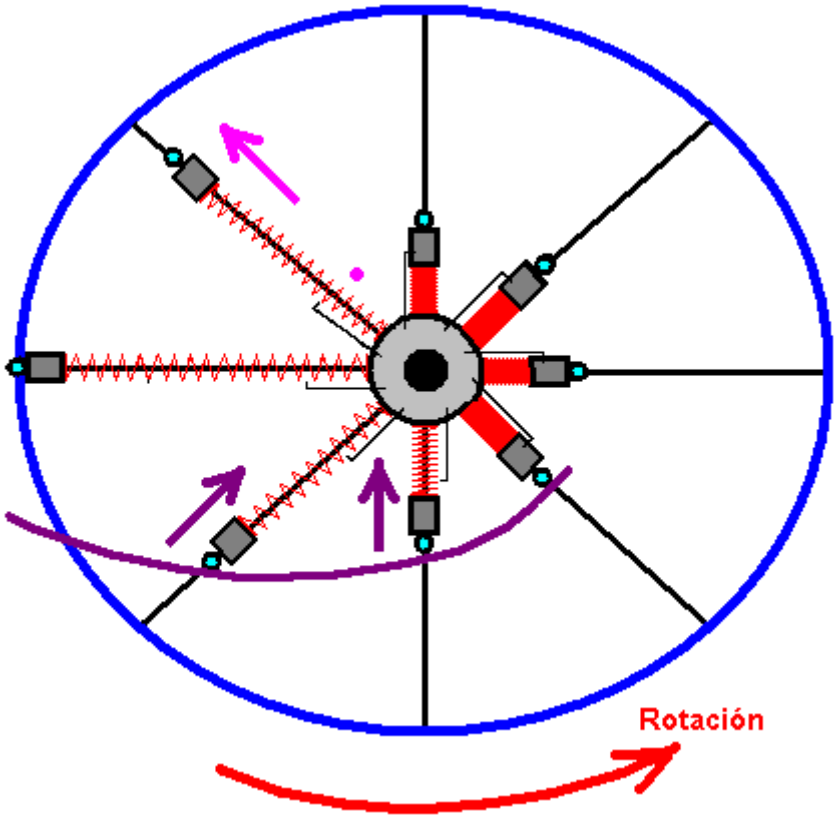

La rueda tiene un margen exterior mostrado en el azul y un cubo central mostrados en gris. Rayos de metal mostrados radialmente en la carrera negra fuera del cubo al margen. Se muestran ocho rayos en este diagrama como ese número permite la claridad mayor, pero un número más grande probablemente sería beneficioso al construir una rueda de este tipo.

La rueda como mostrado, rueda en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección. Cada peso, mostrado en la oscuridad gris, tiene un par de rumbos de rodillo de bajo-fricción atado a él. Hay también una primavera, mostrada en rojo, entre el peso y el cubo. Cuando un peso alcanza la posición de la 8-hora, los rumbos del rodillo avisan una rampa de condensación primaveral, mostrada en la púrpura. Esta rampa se forma de dos partes, uno en cada lateral de los rayos, manteniendo una rampa rodante cada uno de los dos rumbos del rodillo. La rampa se forma en una curva que tiene una proporción constante de acercamiento hacia el cubo de la rueda.

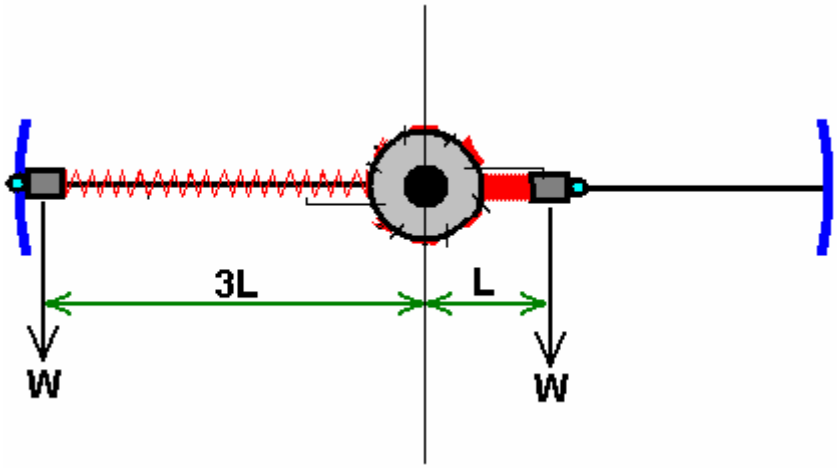
La rampa se posiciona para que la primavera esté totalmente comprimida cuando el peso ha pasado simplemente el punto más bajo en su viaje. Cuando la primavera está totalmente comprimida, un pestillo lo sostiene en esa posición. Esto contiene el peso cerca del cubo durante su movimiento ascendente. Las primaveras no son particularmente poderosas, y simplemente debe ser muy bien bastante para poder empujar el peso atrás hacia el margen de la rueda cuando el rayo está en cuarenta cinco grados sobre el horizontal. El “la fuerza centrífuga” causó por la rotación ayuda la primavera mover los exteriores de peso a estas alturas. El empujón de la primavera se comienza por el pestillo a tropezándose abierto por el componente de descargo de pestillo mostrado en la rosa.

Los pesos tienen un movimiento interior hacia el cubo que cuando ellos se empujan por la rueda está volviéndose movimiento que fuerza el hacia arriba de rumbos de rodillo a lo largo de la rampa de primavera-condensación. Ellos tienen un movimiento exterior a lo largo de los rayos cuando la tenencia de la captura que la primavera comprimida se suelta a sobre la posición de la 11-hora. El pestillo y el mecanismo del descargo son ambos mecánico - ninguna electrónica o el suministro de poder eléctrico se necesita en este plan.

Estos detalles se muestran en el diagrama debajo:




¿La pregunta, claro es, habrá bastante poder del exceso para hacer la rueda rodar propiamente? La calidad de construcción es definitivamente un factor como las cosas como la fricción entre los pesos y sus rayos necesitan ser muy bajos. Permítanos considerar que las fuerzas involucraron aquí:




Tome cualquier un peso para este cálculo. Cualquier exceso la energía rotatoria será creada por la diferencia entre las fuerzas que intentan volverse la rueda en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección y esas fuerzas que intentan volverse la rueda en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección. Con el propósito de esta discusión, nos permitió asumir que nosotros hemos construido la rueda para que la posición del comprimido-primavera sea uno tercero del primavera-uncompressed la posición.

Cuando los pesos son todo el mismo valor “W”, el ver-sierra que se vuelve el efecto en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección es el peso (“W”) multiplicó por él es la distancia del centro del eje (“L”). Es decir, W x L.

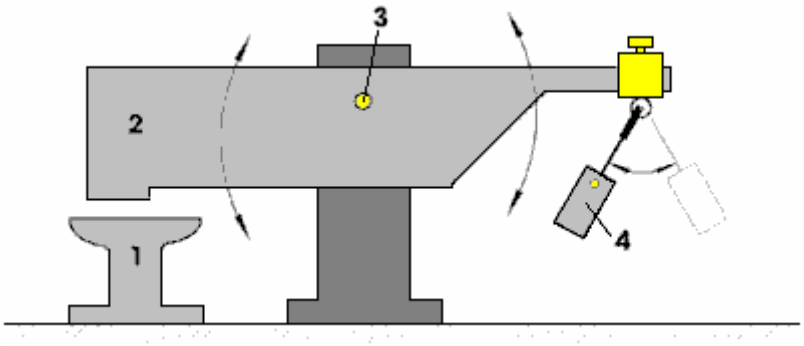
El efecto volviéndose en el contador en el sentido de las agujas del reloj la dirección es el peso (“W”) multiplicó por él es la distancia del centro del eje (“3W”). Es decir, W x 3 x L.

Así, con WL que lo empuja en el sentido de las agujas del reloj, y 3WL que lo empujan en sentido contrario a las agujas del reloj, hay una fuerza neta de (3WL - WL), es decir a net force of 2WL driving the wheel in a counter-clockwise direction. Si esa fuerza puede empujar el peso en hacia el cubo, mientras comprimiendo la primavera y operando el pestillo de la primavera, entonces la rueda será totalmente operacional. Hay realmente, un poco de poder volviéndose adicional proporcionado por los pesos en el lado de la mano izquierdo del diagrama, ambos sobre y debajo del horizontal, como ellos está fuera más allá un trato bueno del eje que aquéllos con totalmente comprimido y primaveras del latched.

La única manera de determinar si este plan trabajará correctamente es construir uno y probarlo. Habría, claro, sea posible tener algunas de estas ruedas montado en un solo árbol del eje para aumentar el poder de rendimiento de exceso disponible del árbol del paseo. Esta idea del plan tiene el nivel de poder de exceso más bajo de todos aquéllos probablemente en este documento. Los planes siguientes se impulsan particularmente difícil construir superior y no.

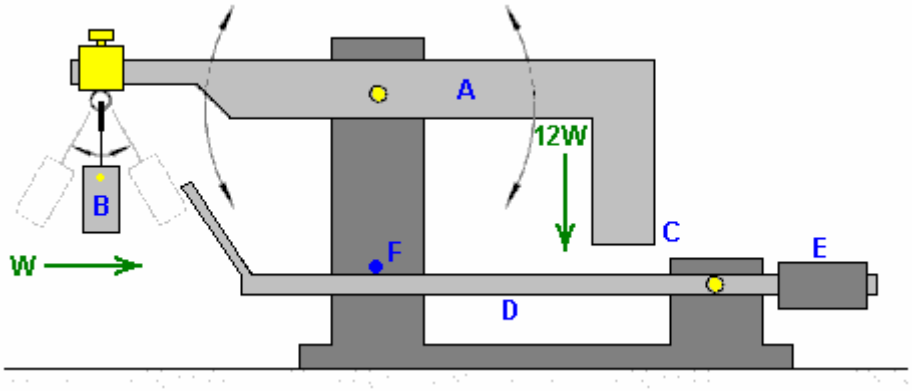
**El Sistema Péndulo / Palanca de Veljko Milkovic.** El concepto que no es posible tener el poder del exceso de un dispositivo completamente mecánico está claramente equivocado como se ha mostrado recientemente por Veljko Milkovic a http://www.veljkomilkovic.com/OscilacijeEng.html dónde su sistema de pendulum/lever de dos-fase le muestra a un COP = 12 rendimiento de energía del exceso. COP está de pie para “el Coeficiente De Actuación” qué es una cantidad calculada zambulléndose el poder del rendimiento por el poder de la entrada que el operador tiene que proporcionar para hacer el sistema trabaje. Por favor note que nosotros estamos hablando sobre los niveles de poder y no la eficacia. No es posible tener una eficacia del sistema mayor que 100% y es casi imposible lograr que 100% nivel.

Aquí es el diagrama de Veljko de su palanca muy exitosa / el sistema del péndulo:




Aquí, la viga 2 es muy más pesada que el péndulo peso 4. Pero, cuando el péndulo es el girando fijo por un empujón ligero, la viga 2 libras abajo en yunque 1 con la fuerza considerable, ciertamente la fuerza muy mayor que fue necesitado hacer el péndulo girar.

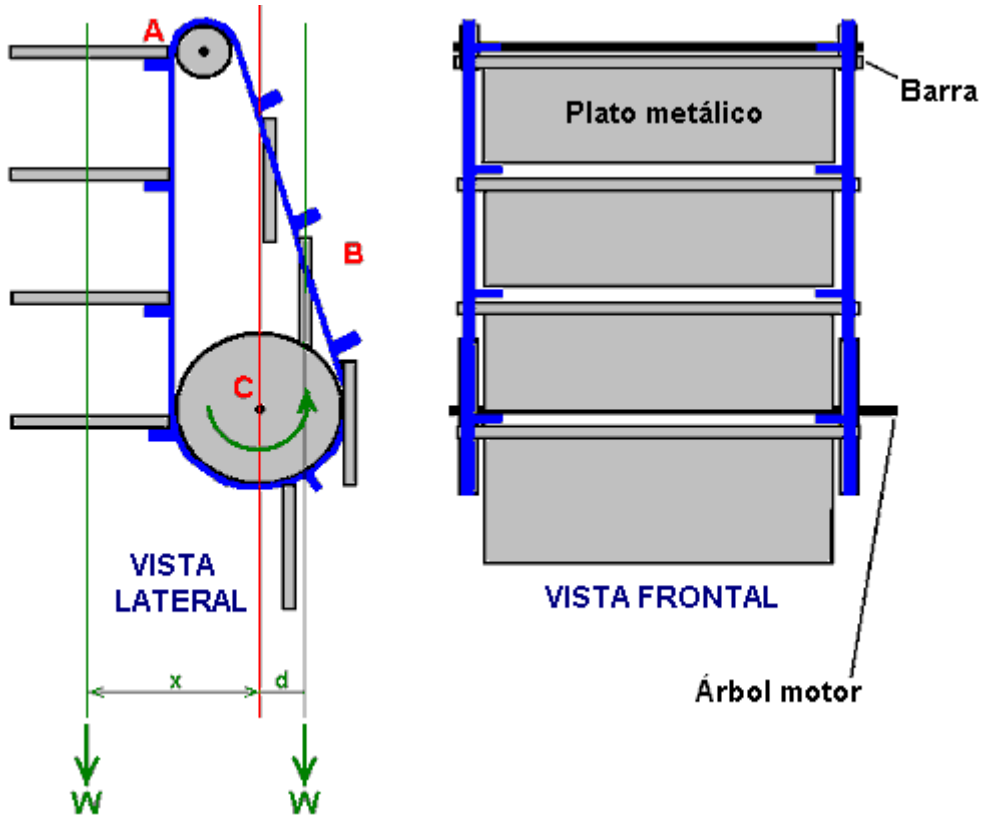
Como allí la energía del exceso es, allí parece no ser ninguna razón por qué no debe hacerse auto-suficiente alimentando alguna de la energía del exceso atrás para mantener el movimiento. Una modificación muy simple para hacer esto podría ser:



Aquí, la viga principal UN, es precisamente equilibrado cuando pesa B está colgando inmóvil en él es “el a-resto” la posición. Cuando pesa B es el balanceo fijo, causa la viga UN para oscilar, proporcionando el poder muy mayor al punto C debido a la masa muy mayor de viga A. Si una viga adicional, ligera D se proporciona y contrapesó por el peso E, para que tenga una presión ascendente muy ligera en su parada de movimiento F, entonces el funcionamiento debe ser auto-suficiente.

Para esto, las posiciones se ajustan para que cuando apunta los movimientos de C a su punto más bajo, apenas toca con el codo emita D ligeramente hacia abajo. En este momento a tiempo, peso B es a su el más cerca para apuntar C y sobre para empezar girando lejos de nuevo a la izquierda. Emita D que se toca con el codo las causas hacia abajo su punta para empujar el peso B sólo bastante para mantener su balanceo. Si el peso B tiene una masa de “W” entonces el punto C de viga UN tiene un empujón descendente de 12W en Veljko está trabajando modelo. Cuando la energía exigió mover la viga ligeramente que D es bastante pequeño, la mayoría de los 12W restos del empujón por hacer el trabajo útil adicional como operar una bomba.

**La Bisagra-Plato Sistema de Dale Simpson.** De nuevo, éste es un plan del abrir-fuente dotado por la Cañada al mundo y para que no puede patentarse por cualquier persona, organisation u otra entidad legal. Este plan es basado en el brazo de la palanca aumentado de los pesos en el lado cayente comparado al brazo de la palanca menor en el lado creciente:

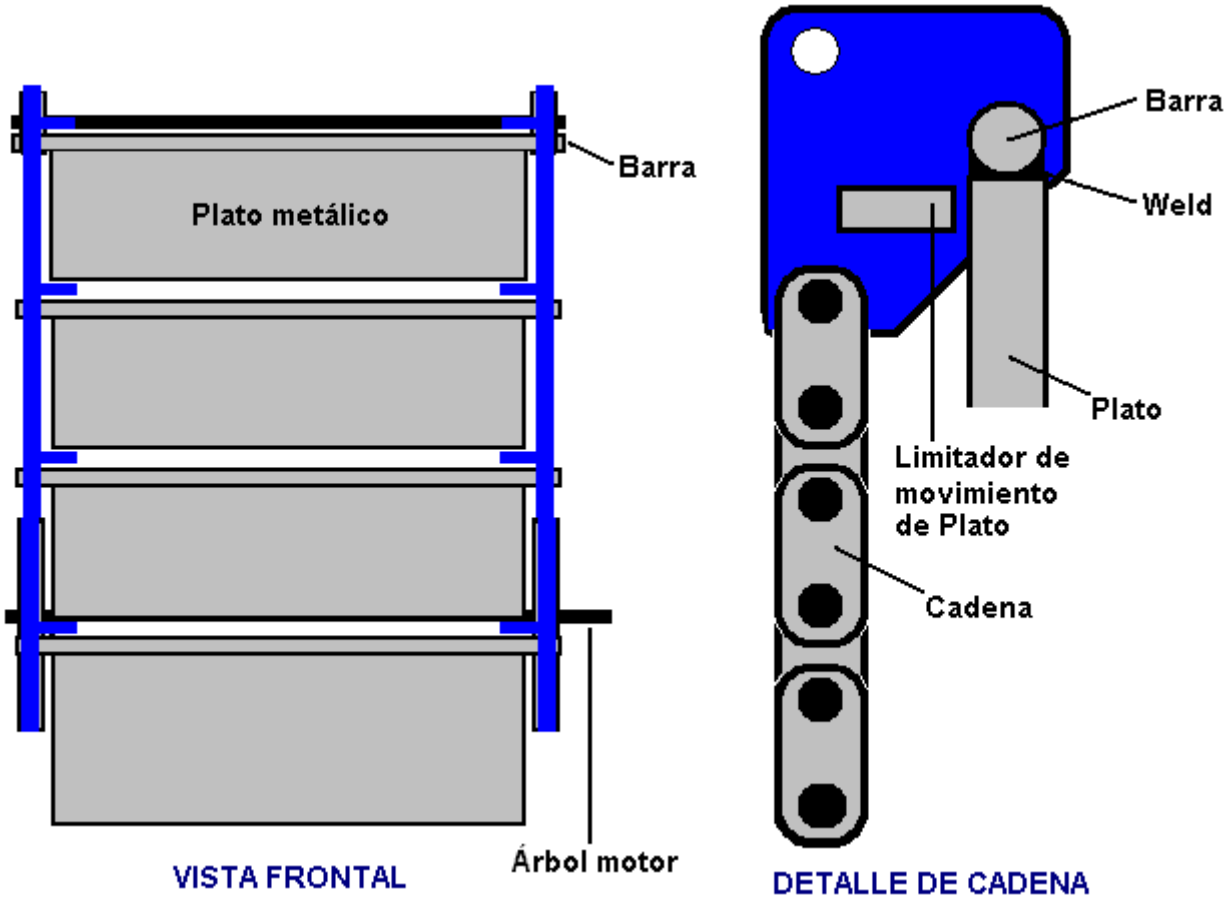



Este plan usa el metal pesado chapa que se lleva en dos cinturones del paseo mostrado anteriormente en el azul en el diagrama. Estos platos son de bisagra para que ellos destaquen horizontalmente en el lado cayente, mientras descansando en un par de agarraderas soldaron al eslabón de la cadena y cuelgan verticalmente en el lado creciente como ellos es los narrower que el hueco entre los cinturones.

Esta diferencia en la posición altera la distancia eficaz de sus pesos del punto del pivote que en este caso es el eje de rueda “C.” Ésta es exactamente la posición descrita sobre con el ver-sierra con pesos iguales puestos a las distancias diferentes del pivote. Aquí de nuevo, la distancia “x” es muy mayor que la distancia “d” y esto causa una fuerza volviéndose continua en el lado de la mano izquierdo que produce una fuerza continua que se vuelve el árbol del paseo de rueda “C” en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección como visto en el diagrama.

Un punto importante en este plan es las bisagras robustas que fijan el metal pesado chapa al cinturón. Éstos se diseñan para que los platos puedan colgar y piso de la mentira en el lado creciente (el punto “B”)

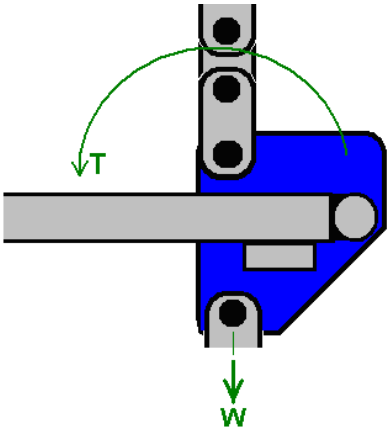
pero cuando el plato pasa encima de la rueda superior para alcanzar el punto “UN”, y el plato arroja encima de, la construcción de la bisagra impide al plato mover el pasado el horizontal. La rueda superior al punto “UN” compénsese hacia el lado cayente para ayudar reduzca la longitud “d” y mejora el poder del rendimiento del dispositivo. El detalle de la cadena debajo de, muestra la vista interior de uno de los platos de la cadena diestros. Los balances de plato de metal claro de la cadena y las ruedas del diente encima de que la cadena corre.




Debe notarse que el movimiento del borde más bajo de los platos cuando ellos se vuelven encima de al mover el pasado la rueda superior al punto “UN”, es muy más rápido que en cualquier otra parte, y poniendo un albergue proteccionista así alrededor de él serían definitivamente aconsejables como usted no quiera alguien consiguiendo el golpe por uno de estos platos pesados.

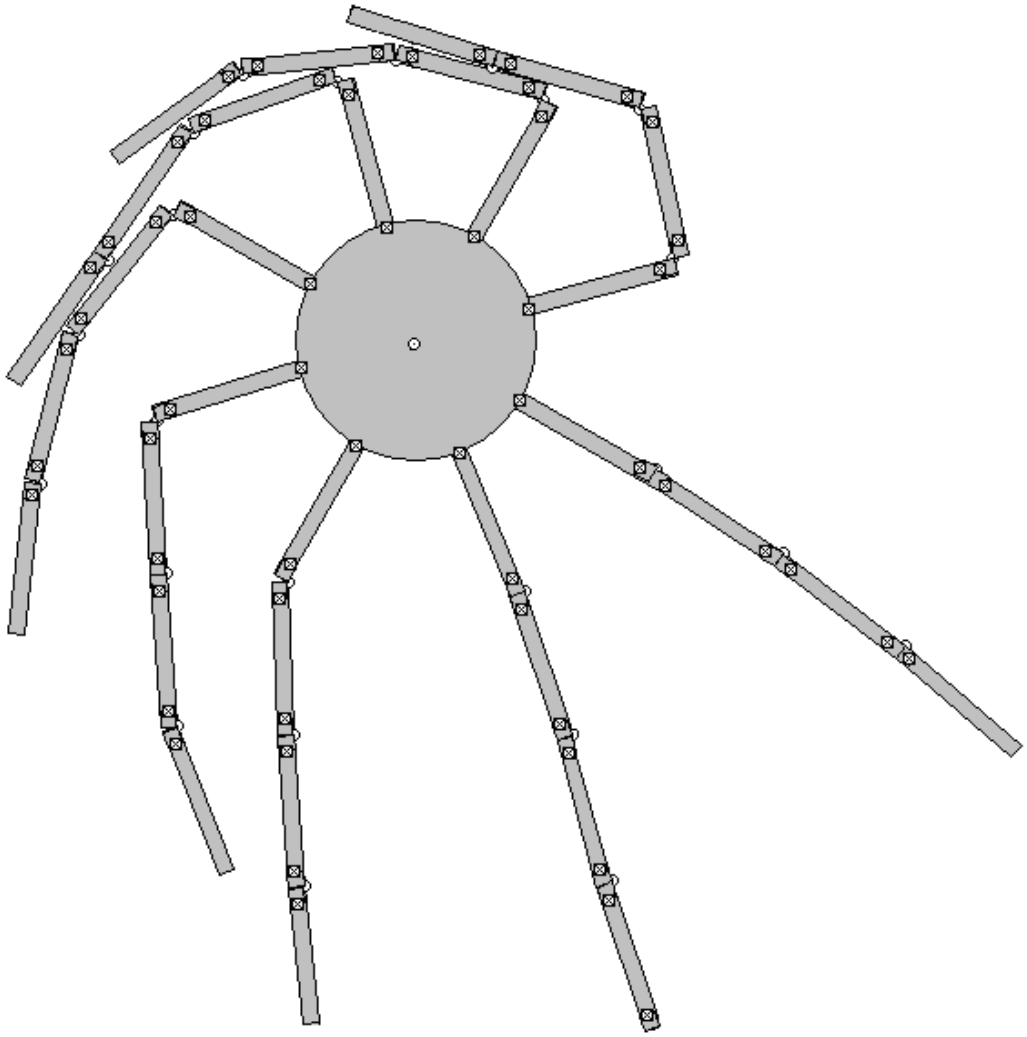
Es, claro, posible hacer este dispositivo a una balanza muy más pequeña demostrarlo es funcionamiento o prueba los planes de la cadena diferentes. Los platos podrían hacerse de madera aglomerada que es bastante pesado para su tamaño y relativamente barato.

Sin embargo, Vance Fraser pone objeción muy válida. Él indica que porque los platos decrecientes son suspendidos en una cadena, que no hay ninguna diferencia eficaz si aquellos platos se destacan de lado, desde sus actos de peso hacia abajo en la cadena. Este es un punto interesante que no me convence totalmente, pero la opinión es que la situación es:



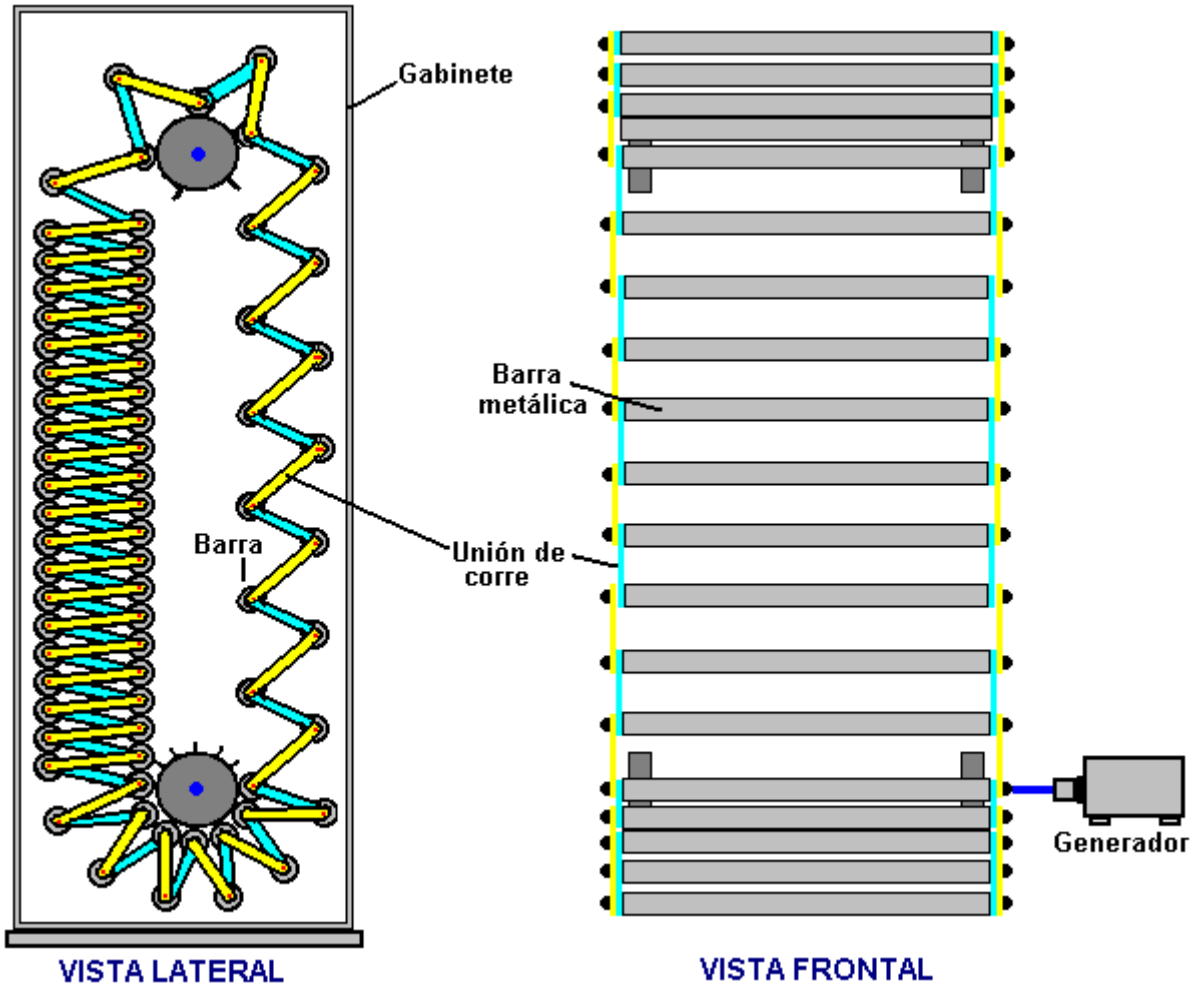
Donde el peso de los actos de plato directamente hacia abajo en la cadena y hay una fuerza que da vuelta "T" que no se contribuye de ningún modo a la fuerza impulsora de la cadena.

Si es el caso, entonces el diseño debería ser quizás modificado a lo largo de las líneas de la aplicación evidente de Amr Al-Hossary donde los platos de bisagra son atados directamente al rotor. Aquellos camino, el brazo de palanca de plato es definitivamente usado:



Aquí, las armas de bisagra o los platos también darán un impulso de impacto cuando ellos se abren a su grado lleno y esto proporciona el poder de bocacalle adicional. Sin embargo, el desequilibrio entre el dos lado no es una cantidad principal y entonces este diseño probablemente no proporcionará una cantidad grande de la torsión para conducir cargas externas.

**El Gravedad Cadena de Murilo Luciano.** Murilo Luciano de Brasil, ha inventado un dispositivo de poder muy diestro, gravedad-operado que él ha nombrado el "Alud-maneje." De nuevo, este plan no puede patentarse como Murilo tiene dotado él al mundo como un plan realeza-libre que alguien puede hacer. Este dispositivo pone más pesos continuamente en un lado de un árbol del paseo dar un arreglo desequilibrado. Esto se hace poniendo los eslabones extensibles entre los pesos. Los eslabones operan en un tijeras-como modo a que abre cuando los pesos están subiendo, y contrato cuando los pesos están cayéndose:

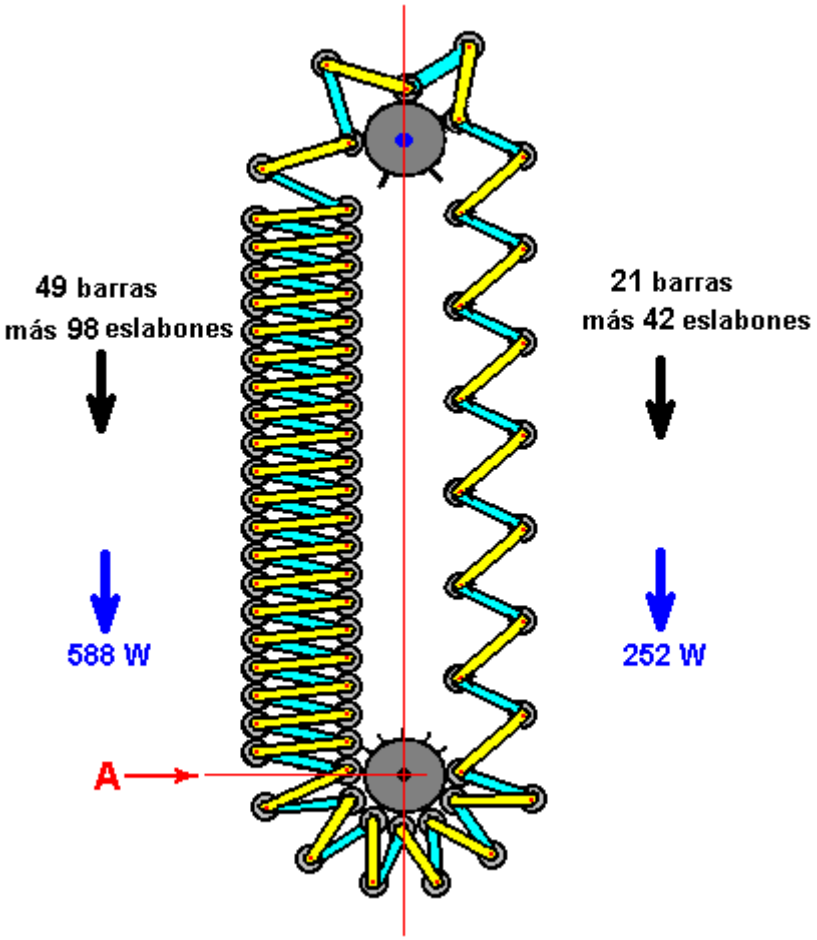



En el arreglo mostrado aquí, los pesos se muestran como las barras de acero. El plan es el scaleable en ambos altura, anchura y la masa y número de pesos. En el boceto áspero anteriormente, los detalles prácticos de controlar la posición de las barras y co-ordinating la rotación de los dos árboles de apoyo no se muestra para clarificar el movimiento. En la práctica, los dos árboles se unen con un par de dientes dentados y una cadena. También se necesitan dos juegos de guías verticales controlar la posición de las barras cuando ellos son intermedios los cuatro dientes que los conectan a los árboles del paseo, y cuando ellos pasan las ruedas del diente.

En el boceto, hay 79 pesos de la barra. Este arreglo controla éstos para que hay siempre 21 en el lado creciente y 56 en el lado cayente (dos siendo muerto-centran). El desequilibrio de peso resultante es sustancial. Si nosotros tomamos la situación dónde cada uno de las barras de la vinculación pesa uno décimo tanto como uno de los pesos de la barra, entonces si nosotros llamamos el peso de un eslabón “W”, el lado creciente tiene 252 de éstos “W” unidades que intentan volverse los dientes en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección mientras 588 del “W” las unidades están intentando volverse los dientes en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección. Éste es un desequilibrio continuo de 336 del “W” las unidades en el en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección, y ésa es una cantidad sustancial. Si un arreglo puede llevarse a cabo que donde los eslabones abren totalmente, entonces el desequilibrio sería 558 del “W” las unidades (una 66% mejora) y la diferencia del brazo nivelada sería sustancial.

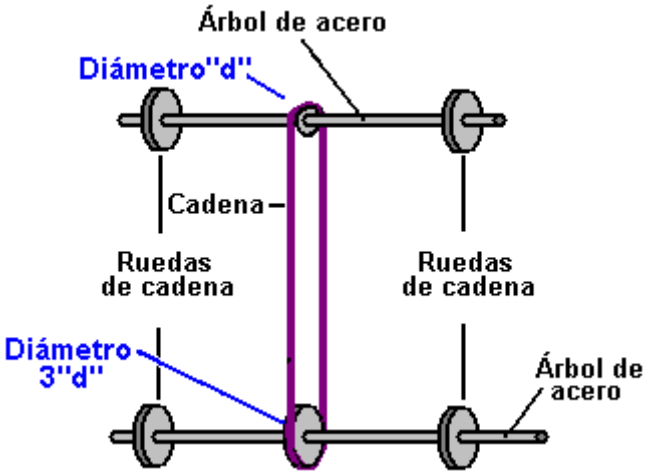
Hay un otro rasgo que no se ha tenido en cuenta en este cálculo y ése es el brazo de la palanca a que estos pesos operan. En el lado cayente, el centro de los pesos está fuera extenso del eje de los árboles del paseo porque los brazos del eslabón están casi horizontales. En el lado creciente, los eslabones se extienden fuera encima de una distancia horizontal menor, para que su centro no está fuera lejos como de su diente de apoyo. Esta diferencia en la distancia, aumentos el poder volviéndose de los árboles del rendimiento. En el boceto sobre, un generador eléctrico se muestra atado directamente a un árbol del rendimiento. Ése es hacer el diagrama más fácil para entender, como en la práctica, el eslabón del generador es probable ser uno engranado para que el árbol del generador hile muy más rápido que el árbol del rendimiento rueda. Esto no es cierto como Murilo que mira a la cara que este dispositivo operará tan rápidamente que alguna forma de frenar puede necesitarse. El generador proporcionará frenando, sobre todo al proporcionar una carga fuertemente eléctrica.

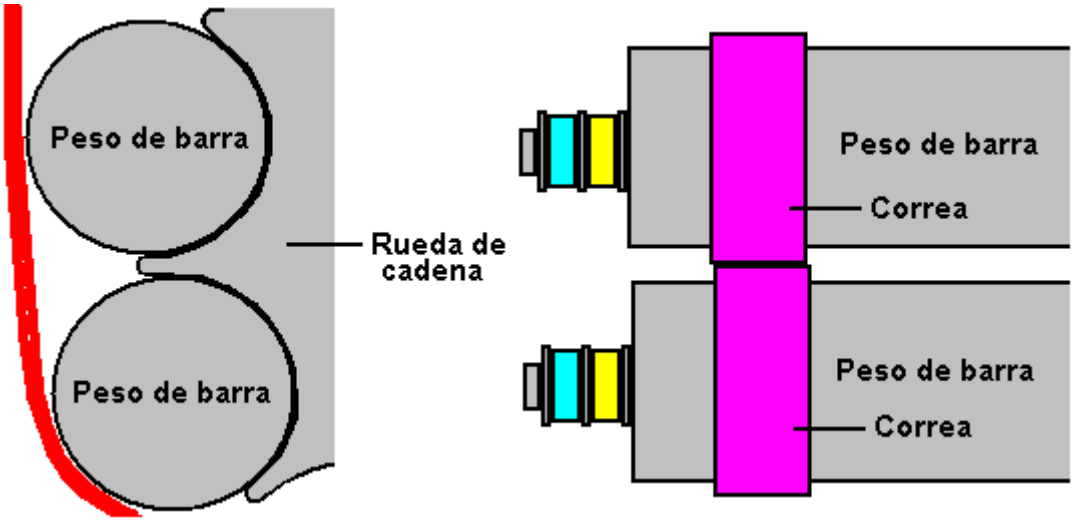
Este diagrama muestra cómo el dos lado del dispositivo tiene la carga desequilibrada que causa un en sentido contrario a las agujas del reloj la rotación:



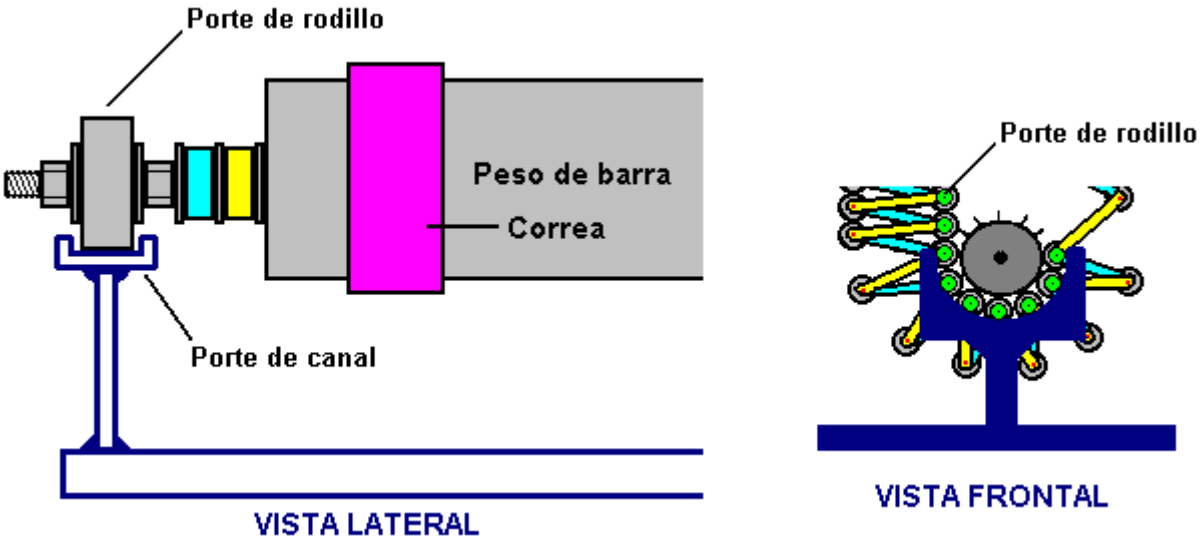

Se piensan los diagramas mostrados sobre mostrar los principios de cómo este dispositivo opera y para que para la claridad, los mecanismos del mando prácticos no se han mostrado. Hay claro, muchas maneras diferentes de controlar el funcionamiento y asegurar que funciona como requerido. Uno de los métodos del edificio más fáciles es unirse los dos árboles que usan una cadena y ruedas del diente juntos. Es esencial tener el mismo número de pesos de la barra que pasan encima de las ruedas del diente superiores como el paso bajo las más bajo ruedas del diente. En las ruedas del diente superiores, las barras se extienden fuera, diga, tres veces como lejos aparte que ellos están en las más bajo ruedas del diente, para que los dientes superiores necesitan rodar tres veces tan rápido como el más bajo. Esto se coloca usando una más bajo rueda de diente de manejar-cadena que tiene tres veces el diámetro del superior.

La fuerza tendencia proporcionada por el desequilibrio de peso de las dos columnas de pesos de la vara necesita ser aplicada a las más bajo ruedas del diente al punto “UN” en el diagrama anteriormente. Para esto para pasar, allí tiene que ser una conexión mecánica entre la pila de pesos de la barra y la rueda del diente. Esto puede hacerse de las maneras diferentes. En los diagramas de concepto anteriores, este eslabón se ha mostrado como un diente del diente o alternativamente, una proyección del alfiler simple de la rueda del diente. Ésta no es una opción buena como él involucra una cantidad considerable de mecanizar y allí necesitaría ser algún método para prevenir la barra rodando ligeramente y saliendo de alineación con la rueda del diente. Un mucho mejor la opción es poner el spacers entre la barra pesa y tiene los dientes del diente insertar entre las barras para que ninguna hendedura de la barra se necesite y el barra posicionar exacto es ningún más largo esencial. Este arreglo se muestra debajo:




La descripción a a aquí no ha mencionado los aspectos prácticos más importantes del plan. Es ahora tiempo para considerar el lado creciente del dispositivo. Para controlar la sección extendida de la cadena, y para asegurar que alimenta correctamente adelante a las ruedas del diente superiores, el hueco entre los pesos de la barra sucesivos debe controlarse.



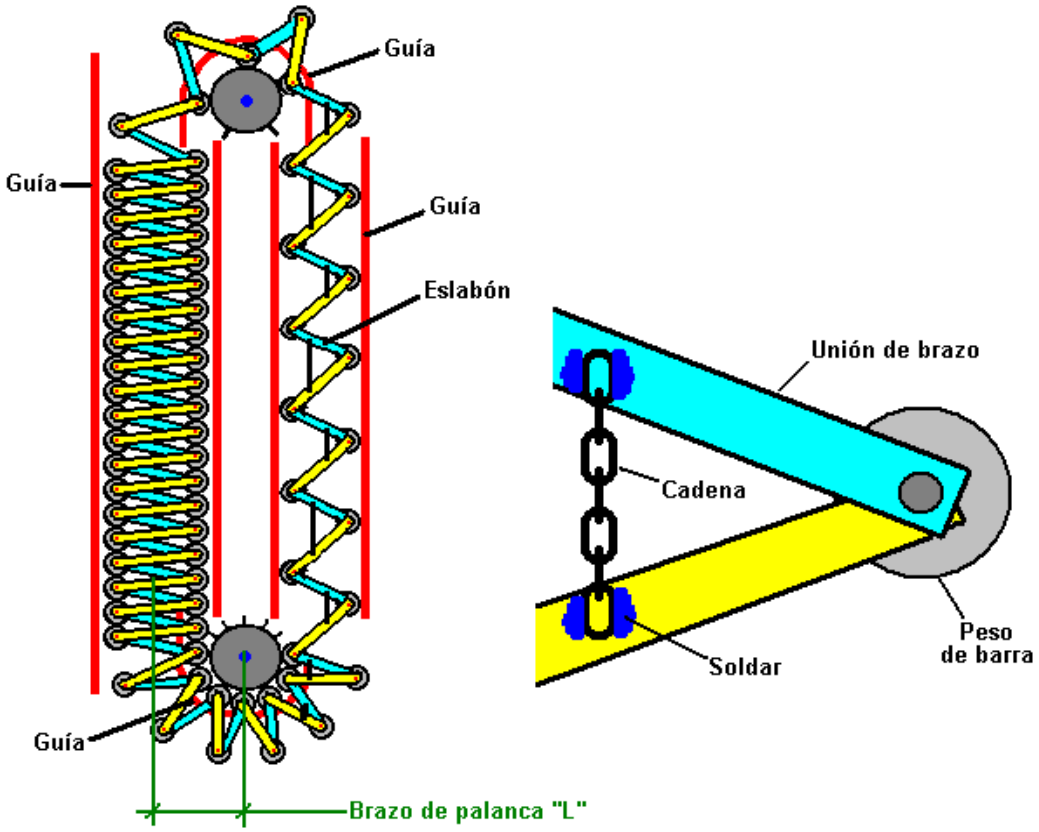

Un cauce guiando puede usarse, como mostrado aquí, y pueden atarse cojinetes de bolas normales o rodillo-rumbos a los extremos de los pesos usando la vara enhebrada (o una saeta con la cabeza dentro del peso) y cerrando con llave las nueces.

Las barras en el lado creciente son lejos tres veces como aparte como aquéllos en el ejemplo mostrado aquí que es claro sólo una opción fuera de centenares de aplicaciones diferentes, en el lado cayente. Esto significa eso en las ruedas del diente superiores, sólo cada tercer diente conectará con un peso de la barra. Esto se muestra en el diagrama siguiente. Sin embargo, si los pesos unidos se dejaran a sus propios dispositivos, entonces las barras laterales crecientes colgarían en una línea recta. Mientras eso sería óptimo para el poder del paseo, Murilo no mira a la cara que como una opción práctica, presumiblemente debido al movimiento de los eslabones como el movimiento de pesos de barra encima de su punto más alto. En mi opinión, que el arreglo es bastante posible llevar a cabo fiablemente que con tal de que se selecciona la longitud de los eslabones emparejar la distancia del diente exactamente, sin embargo, que el método de Murilo se muestra aquí.

El método de Murilo es usar los eslabones refrenando adicionales entre los pesos. El objetivo aquí es asegurarse que cuando los pesos extendieron fuera en su jornada ascendente que ellos suben las posiciones exactamente tres anchuras de la barra aparte, y para que alimentaba correctamente adelante a los dientes de la rueda del diente superior. Estos eslabones necesitan al cierre a en el lado cayente y abren en el lado creciente. Ellos podrían fabricarse de las longitudes cortas de cadena o de metal del slotted despoja con un alfiler que resbala a lo largo de la hendedura.

El método cualquier es escogido, es importante que los eslabones se quedan claro de las barras y no previenen que las barras que apilan estrechamente juntos en el lado cayente como eso los prevendrían sentando correctamente en los dientes de las más bajo ruedas del diente. La opción de precisión más fácil para el constructor de la casa está usando cadena dónde se posicionan dos pesos de la barra en la rueda del diente superior para dar el espacio exacto, y la cadena del tensioned se suelda en la posición, como mostrado debajo. Poniendo la cadena dentro de un causas del tubo plásticas él subir un “UN” la forma los exteriores en pie de los eslabones cuando ellos pasan a su posición cerrada. Esto impide las cadenas conseguir entre las barras del eslabón. Además, las cadenas se tiemblan de un par de barras del eslabón al próximo, como mostrado debajo, como una medida adicional para guardar el funcionamiento fiable y " callado..

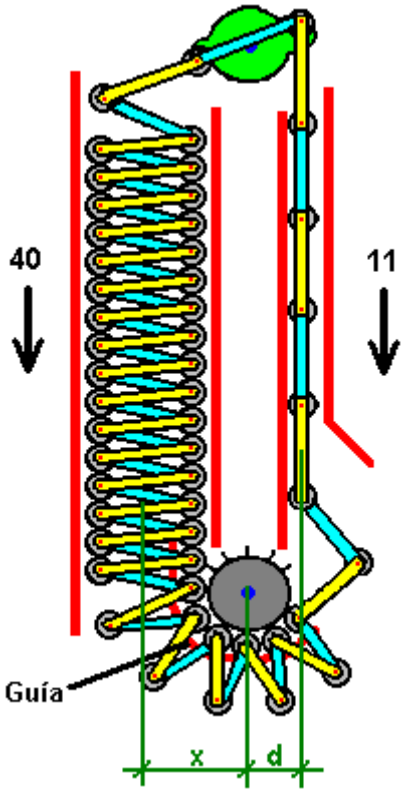
En el diagrama debajo de, sólo unos de estos eslabones refrenando se muestra para guardar el diagrama tan simple como posible. No es una opción buena para hacer tres veces a las ruedas de diente de barra superiores más grande que las más bajo ruedas del diente como esto forzaría la subida y " las secciones cayentes de cadena fuera del vertical, qué a su vez introduce la fricción contra las guías. El 1:3 engranaje central se necesita asegurarse que se estiran las cadenas en el lado creciente totalmente y el espacio de la barra pesa los fósforos el diente superior que espacia exactamente.



Los diagramas no han mostrado el armazón de apoyo que sostiene los ejes en el lugar y mantiene la unidad en una posición vertical, como esto ideando no se especializa de forma alguna, y hay muchas variaciones aceptables. Una precaución sensata es adjuntar el dispositivo en un armario de la caja derecho asegurarse que hay ninguna oportunidad de algo se cogido en el rápidamente el mecanismo mudanza. Éste es un plan impresionante de Murilo que recomienda que en la aplicación mostrada sobre, que los eslabones mostrados en el azul son hecho 5% más largo que aquéllos mostrados en amarillo, como esto mejora la distribución de peso y paseo de la más bajo rueda del diente..

Una máquina del lavado tiene un requisito de poder máximo de 2.25 kW y en el REINO UNIDO un 3.5 alternador del kW conveniente cuesta £225 y necesita ser hilado a 3,000 rpm para el rendimiento lleno.

Mientras la descripción anterior cubre el plan principal de Murilo, es posible adelantar el plan más allá, mientras levantando su eficacia en el proceso así como reduciendo el esfuerzo de la construcción necesitado construirlo. Para esta versión, los componentes principales permanecen el mismo, con el eje superior engranado al más bajo eje como antes y el eje superior que rueda más rápidamente que el más bajo. La diferencia principal es eso en el lado creciente, la cadena abre completamente. Esto anula la necesidad por la cadena se une, movimientos los pesos crecientes muy más íntimo en y reduce el número de pesos subiendo:




Con un número reducido de pesos en el diagrama sobre, el desequilibrio de peso es una 40:11 proporción muy sustancial con la ventaja maciza de un brazo de la palanca substancialmente reducido “d” qué es muy más pequeño que el brazo de la palanca “x” de los pesos cayentes. Éste es un desequilibrio mayor, mientras dando tirando el eje en a 40x un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección y sólo 11d que oponen ese movimiento.

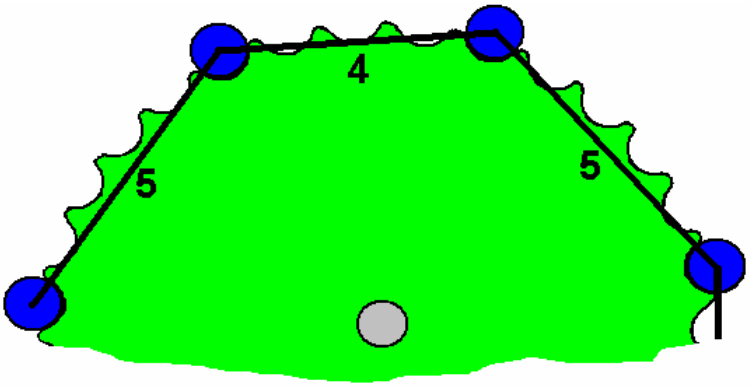
Hasta ahora, en la descripción ha sido supuesto que todos los componentes se harán de metal. Ésta necesariamente no es la opción mejor. Primeramente, metal que mueve contra metal hace un ruido, para que las guías hicieron robustamente de plástico espeso u otro material similar sería una opción buena para las guías para los pesos.

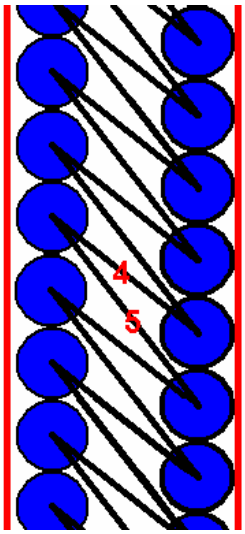
Los pesos que ellos podría hacerse igualmente bien de conducto de plástico fuerte llenado de arena, lleve pelotillas, hormigón o cualquier otro material pesado conveniente. Las cañerías tendrían las gorras del extremo fuertes entonces capaz de sostener los pivotes para los eslabones. Las ruedas del diente ellos

podría hacerse bien de material de plástico espeso que daría un funcionamiento del quieter y qué podría echarse el cerrojo a al árbol de despegue de poder con una saeta puso el derecho a través del eje.

La mayoría de las dimensiones no es crítico. Aumentando el diámetro de la más bajo rueda del diente aumentarán el poder del eje del rendimiento pero bajarán su velocidad. Agregando más pesos aumentarán el poder del rendimiento y " a un grado menor, la velocidad, pero aumentará el tamaño global de la unidad y su peso global y costo. Haciendo cada peso más pesado levantarán el poder del rendimiento, o reduce el tamaño global si el peso se contiene en menos pesos. Aumentando la longitud de los eslabones significa menos pesos en el lado creciente pero requerirá las ruedas del diente más grandes.

No es necesario tener todos los eslabones el mismo tamaño. Si las longitudes son cuidadosamente escogidas y los sangrado en la tapa de rueda de diente superior la circunferencia entera, entonces cada segundo eslabón puede ser uno sangrado más corto qué puntas los pesos en una columna más compacta y eficaz en el lado cayente:




Con este arreglo, los pesos exteriores, mostrados aquí en la izquierda, aprietan muy firmemente abajo en la columna interior de pesos, mientras haciendo un grupo compacto. Si usando las cañerías plásticas entonces con el hormigón el arreglo de la bisagra para las varas pueden ser muy simples, con un juego de la saeta en el hormigón como mostrado debajo.

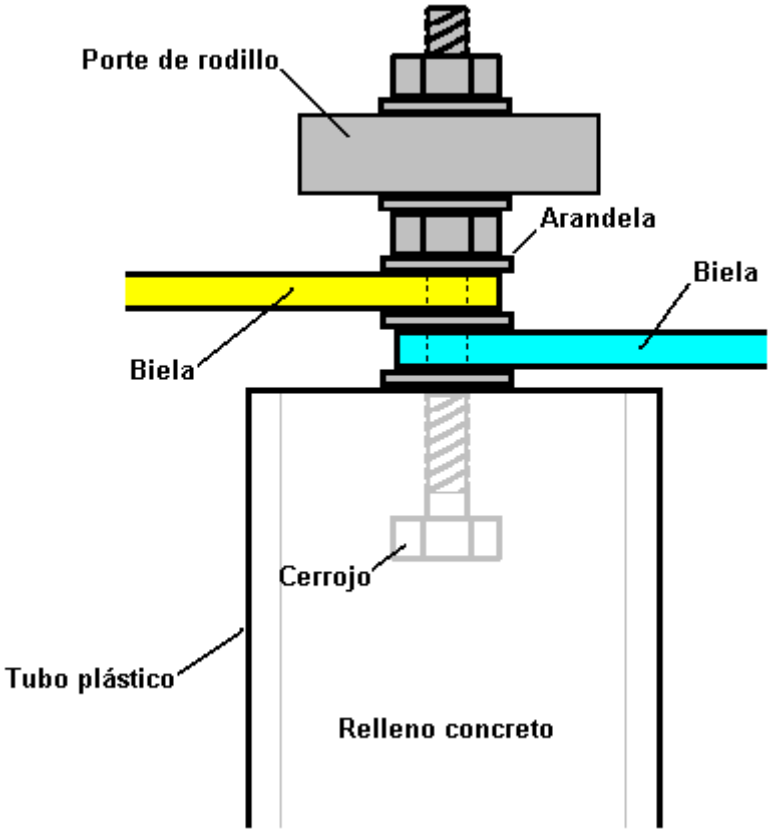
Pueden apoyarse las varas, lavanderas y saeta en una tira delgada, rígida puesta por la cima de la cañería. Cuando el hormigón ha ido sólido, la tira está alejada y el hueco produjo entonces por su levantamiento permite movimiento libre de las varas. Si esta técnica se usa, entonces los pesos de la barra se lanzan en dos pasos, con un disco firmemente digno la manera de la parte empujó a dentro de la cañería para que un extremo pueda llenarse mientras el otro extremo permanece abierto y prepara para la realización del otro extremo.

Una ventaja de usar las cañerías plásticas es que si las ruedas del diente son hecho de un alto-densidad duro el material plástico, como se usa para las tajaderas de comida, y las guías de peso también son hecho

de plástico del pendenciero, debe haber ningún ruido de metal-en-metal producido durante el funcionamiento entonces, si la saeta agujerea en las bielas es un ataque bueno para las saetas usadas.

El hormigón o mortero usados como un relleno pueden hacerse húmedo y flexible, desde que la fuerza mecánica no es un problema aquí, y un relleno sin anula en él es deseable. Incluso el hormigón de calidad bajo (causó por más agua que completamente necesario) sería más adecuado para este propósito.

El arreglo a los extremos de un peso de barra de cañería plástico hormigón-lleno podría construirse así:



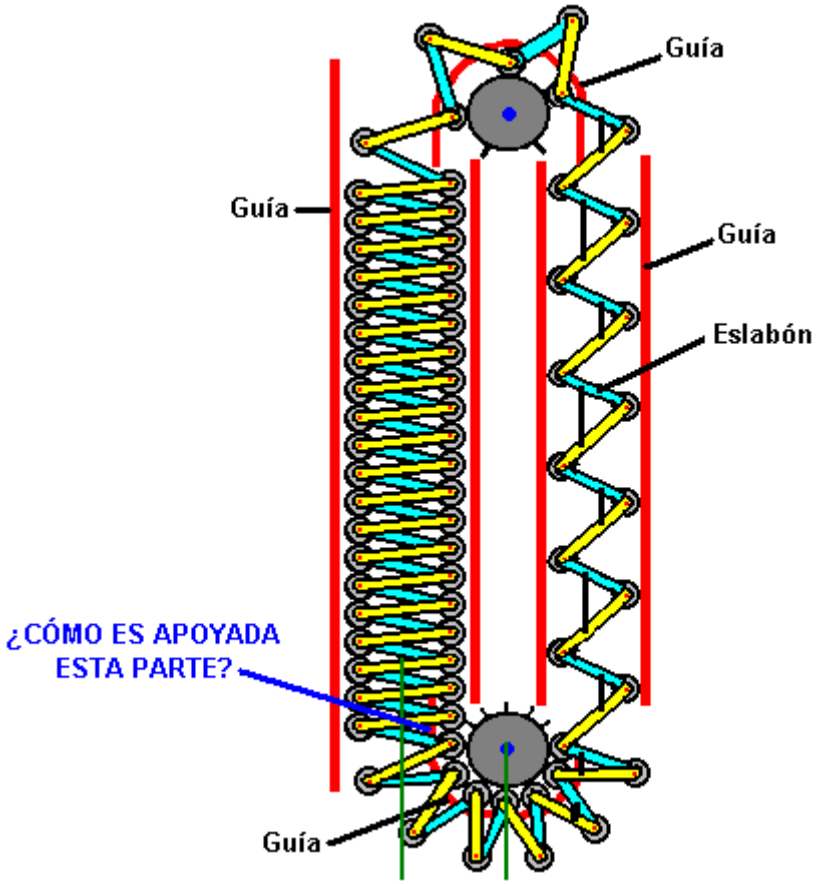

Hay una inclinación muy fuerte al construir un dispositivo hacerlo operan fácilmente. Donde la energía del exceso está siendo arrastrado del campo de gravedad, la marcha atrás es necesaria, con un funcionamiento accidentado que es el óptimo. Recuerde que la energía extra sólo ocurre durante la duración de los impulsos que causan los tirones. Sigue entonces, que en una situación ideal, cualquier dispositivo de este tipo debe manejarse por una serie rápida de impulsos fuertes. En la práctica, usando un volante pesado o cualquier componente similar que tienen una masa inercial alta, aunque una serie rápida de pulsos afilados está aplicándose al componente y el funcionamiento accidentado no es visible al ojo humano, la energía del exceso todavía está siendo “llevar-fuera” e hizo disponible para hacer el trabajo útil.

Una otra observación que puede ser de interés, y que él la regeneración de constructores de ruedas de gravedad que dicen que el rendimiento de poder de una rueda de gravedad es mayor si el eje está horizontal y la rueda rodando se alinea exactamente con el Este-oeste magnético.

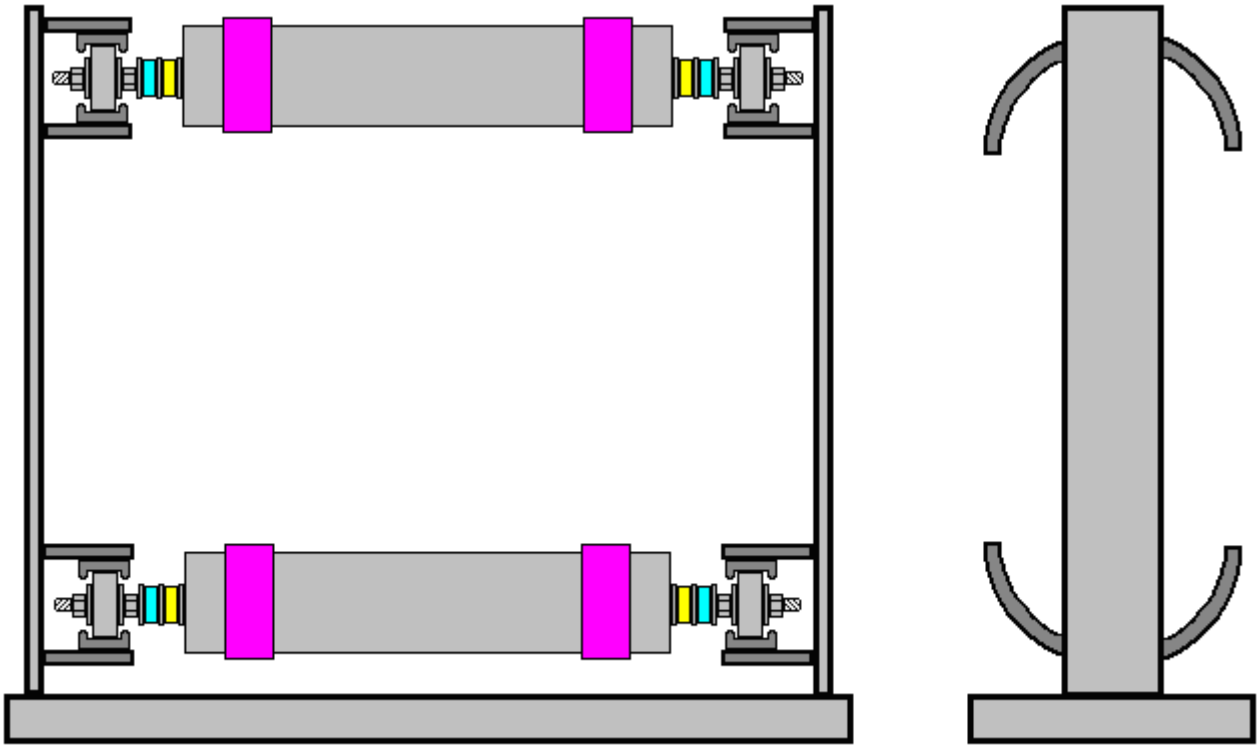
**Una Pregunta de la Construcción Práctica**

Yo simplemente me he preguntado por los problemas prácticos de montar los componentes guiando para los pesos. Yo debo disculparme por no hacerle aclarar que se piensan los diagramas en esta descripción mostrar los métodos globales de funcionamiento, en lugar de siendo un arreglo de la construcción directo. Habrá varias maneras de construir una aplicación de cada dispositivo. Aquí es una sugerencia para un método de la construcción práctico para el dispositivo de cadena de gravedad.

La pregunta era como sigue:

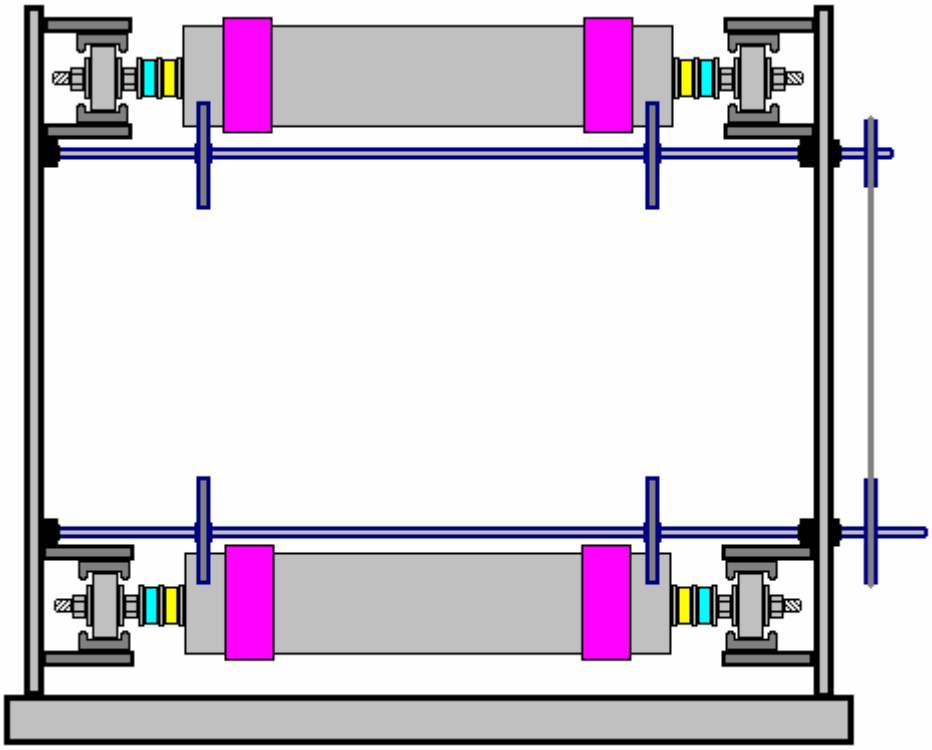



Está fuera puntiagudo que la más bajo guía como mostrado, no puede apoyarse de dentro como los pesos barra a través del área que se usaría para ese apoyo. Tampoco, puede apoyarse de fuera como las bielas tiene que mover a través del área dónde ese apoyo se posicionaría. Una solución se ha sugerido donde la más bajo guía se apoya por una correa de la guía superior, la correa que corre entre los pesos internos y exteriores. Ésa es una solución que podría trabajar, pero introduce la fricción innecesaria significante. Un método alternativo es poner las guías fuera de los pesos mudanza como mostrado aquí:



Este método mantiene un cauce del bajo-fricción los rodillo-rumbos para seguir. Esto controla la posición de los pesos muy con precisión y las paredes del extremo también mantienen los apoyos el axels que sincroniza las posiciones de los pesos y proporciona el engranaje entre el axels si eso se requiere. Para la claridad, sólo dos del se muestran muchos pesos y las proporciones globales torcieron para que el diagrama encajara en la página.

Con el axels, podría parecerse:



Aquí, los árboles del axel se engranan juntos fuera de la pared del extremo y o una cadena o un paseo del cinturón usaron. El más bajo árbol permite un despegue de poder. La proporción de los diámetros de las ruedas de la polea o dictados de ruedas de diente las proporciones relativas de rotación de los dos árboles.

**Otros diseños.** Stirling Allen hace un informe en el diseño de **Bobby Amarasingam** que tiene 12 kilovatios del poder de exceso: http://pesn.com/2010/12/04/9501738_British_gravity_motor_generates_12_kilowatts/

También relatado por Stirling es el **Smith-Caggiano** gravedad/ ímpetu/ fuerza-centrífuga diseño de generador. El informe está en:
http://www.peswiki.com/index.php/Directory:OBM-Global%27s_Angular_Force_Generator

Otro de los informes de Stirling son sobre el **Chalkalis Rueda de Gravedad** que puede ser visto en:
http://peswiki.com/index.php/OS:_F._M._Chalkalis_Gravity_Wheel

Patrick James Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-info.com

# *Capítulo 5: Energía-taladrando los Sistemas Pulsados*

Un rasgo muy interesante de dispositivos de libre-energía es que aunque varios dispositivos que aparecen ser completamente diferente y tener las aplicaciones claras diferentes, el funcionamiento del fondo es a menudo el mismo. Está claro que una ida positiva afilada DC que el pulso eléctrico actúa recíprocamente con el campo de energía circundante, mientras haciendo cantidades grandes de libre-energía disponible para cualquiera de que tiene el conocimiento cómo recoger y usar que la energía extra.

Permítame enfatizar de nuevo que “la encima de-unidad” es una imposibilidad. La encima de-unidad sugiere que más energía pueda sacarse de un sistema que la energía total que entra en el sistema. Esto no es posible como usted no puede tener más de 100% de algo. Hay otro sin embargo, la manera absolutamente válida de mirar el funcionamiento de cualquier sistema, y ése es tasar el rendimiento del pariente del sistema a la cantidad de energía que el usuario tiene que poner en para hacerlo trabaje. Esto se llama el “el Coeficiente De Actuación” o “COP” para el calzón. COP = 1 es cuando toda la energía puso en por el usuario ha vuelto como el rendimiento útil. Un COP>1 es donde la energía más útil sale del dispositivo que el usuario tiene que poner en. Por ejemplo, un barco de la navegación en una brisa buena transporta a las personas a lo largo de sin la necesidad por la energía de movimiento ser proporcionado por la tripulación. La energía viene del ambiente local y mientras la eficacia es baja, el COP es mayor que 1. Qué nosotros estamos buscando aquí no es algo que taladrar la energía del viento, la energía de la ola, la energía de la luz del sol, la energía del río, energía termal o cualquier cosa pero en cambio nosotros queremos algo que puede taladrar el campo de energía invisible que nos rodea todos, a saber el “la energía del cero-punto” el campo.

Para esto, permítanos mirar pulsando circuitos usados por una gama amplia de las personas en varios dispositivos aparentemente bastante diferentes. Un eléctrico “el pulso” es un levantamiento de voltaje súbito y se cae con subir muy grandemente y los voltajes cayentes. Sin embargo, raramente se generan los pulsos como los eventos aislados al trabajar con los dispositivos prácticos, para que es probablemente bueno pensar en un tren de pulsos, o un “el waveform” con muy de repente la subida y los bordes cayentes. Éstos pueden llamarse osciladores o generadores del signo y son tan común que nosotros tendemos a no tenerlos en cuenta, pero los factores muy importantes por usar un oscilador para la recogida de energía de cero-punto son la calidad del signo. Con suerte, lo que se necesita puede ser una ola cuadrada perfecta sin rebase, y el voltaje nivela yendo bajo cero nunca los voltios, o un waveform complejo, también con el ataque muy afilado y tiempos de decaimiento. Estos waveforms son un trato bueno más difícil generar que usted podría imaginar.

Incluso todavía se considera que el método mejor de crear un pulso de voltaje muy afilado es un hueco de la chispa en estos días de dispositivos electrónicos transistorizados sofisticados, sobre todo uno que tiene la chispa cortó de repente fuera de por el uso de un campo magnético fuerte a los ángulos rectos al hueco de la chispa. Para un ejemplo de este estilo de funcionamiento, considere el dispositivo siguiente.

**Frank Prentice.** Ingeniero Frank Wyatt Prentice eléctrico del EE.UU. inventó lo que él describió como un ‘el Accumulator de Power Eléctrico ' con un poder del rendimiento seis veces mayor que el poder de la entrada (COP = 6). Él se concedió la patente 253,765 americana 18 el 1923 de septiembre y qué dice:

> Mi invención relaciona a las mejoras en el Accumulators de Power Eléctrico, en donde la tierra que actúa como el rotor y el aire circundante como un stator, colecciona la energía generada por la tierra que rueda en su eje así, utiliza el mismo para el poder y otros propósitos.
>
> En el desarbobina de mi Sistema de Mando de Tren Inalámbrico para las vías férreas, cubrió por mi Estados Unidos Cartas Patente Número 843,550, yo descubrí que, con una antena que consiste en un alambre de diámetro conveniente apoyada aislando los medios tres a seis pulgadas sobre la tierra y extendiendo una media milla, más o menos en la longitud, el antennae dicho a conectándose con tierra a un extremo a través de un hueco de la chispa y dio energía a al otro extremo por un generador de frecuencia alto de 500 Vatios entre el poder y teniendo una frecuencia secundaria de 500,000 Hz, produciría en la antena una frecuencia oscilatoria igual que eso de las corrientes de tierra y así el poder eléctrico de los medios de comunicación circundantes era acumulado a lo largo de la longitud de la antena de la transmisión y con una antena de la vuelta oscilatoria cerrada 18 pies en la carrera de longitud paralelo con la antena de la transmisión a una distancia de aproximadamente 20 pies era posible obtener poniendo a punto el antennae de la vuelta, poder suficiente para encender para abatanar el poder, un banco de la serie de cincuenta 60 vatio lámparas del carbono.
>
> Bajando o levantando la frecuencia de 500,000 Hz producían disminuyendo la cantidad de poder recibida en la 18 pie antena. Semejantemente, levantando la antena de la transmisión producida una disminución

proporcionada de poder se metida a con la antena receptor y en 6 pies sobre la tierra ningún poder estaba en absoluto asequible sin un cambio de potencial y frecuencia.

Es el objetivo de mi invención genérica para utilizar el poder generado por la tierra como descrito aquí, e ilustró en los dibujos. Las dos figuras en los dibujos ilustran simple y prefirieron formas de esta invención, pero yo deseo que entendiera que ninguna limitación es necesariamente hecho acerca de los circuitos exactos y precisos, formas, posiciones, y los detalles estructurales mostrados aquí, y que pueden hacerse cambios, alteraciones y modificaciones cuando deseó dentro del alcance de mi invención.

**LA DESCRIPCIÓN:**

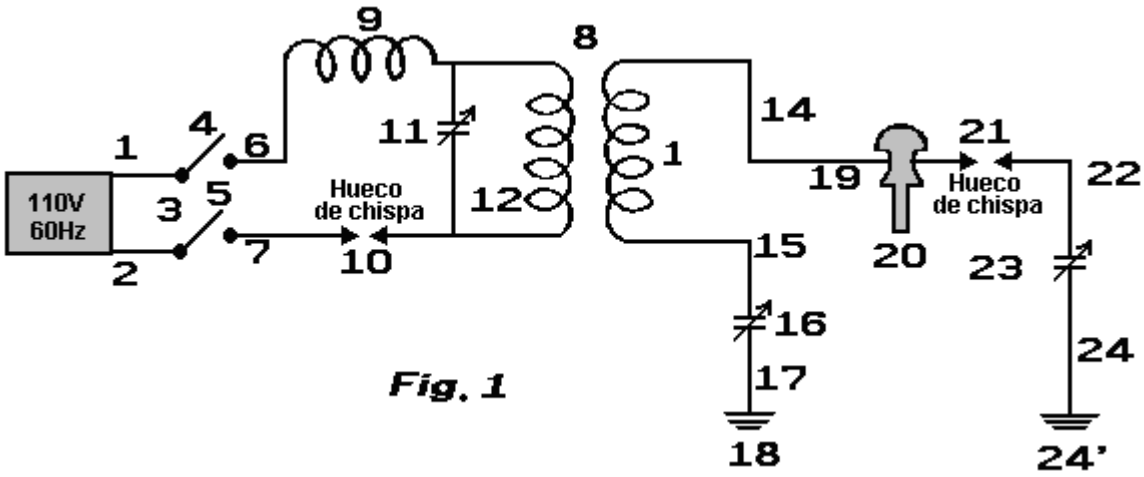


Fig. 1

En Fig.1:

**1 y 2 son alambres del alimento actuales alternos que proporcionan 110 voltios 60 ciclos a un generador de frecuencia alto.**
**3 son un interruptor con los polos 4 y 5.**
**6 y 7 son conexiones de frecuencia alta transformador 8 por caminar a la frecuencia a 500 KHz y el voltaje decir 100 KV.**
**9 son un bobina de la inductancia.**
**10 son un hueco de la chispa.**
**11 son un condensador inconstante.**
**12 son el enrollando primario de transformador 8.**
**13 son el bobinado secundario de transformador 8 qué se conecta a través de alambre 15 vía el condensador 16 inconstante y alambra 17 a molió 18.**
**14 son el alambre del otro lado del bobinado secundario de transformador 8 que lo conecta a la transmisión principal antena 19 qué se apoya aislando medios 20.**
**21 son el hueco de la chispa de la transmisión antena 19 a conecte con tierra a través de alambre 22, el condensador 23 inconstante, y alambre 24 a molió 24 '.**
Transmisión que antena 19 puede ser de cualquiera deseado la longitud.

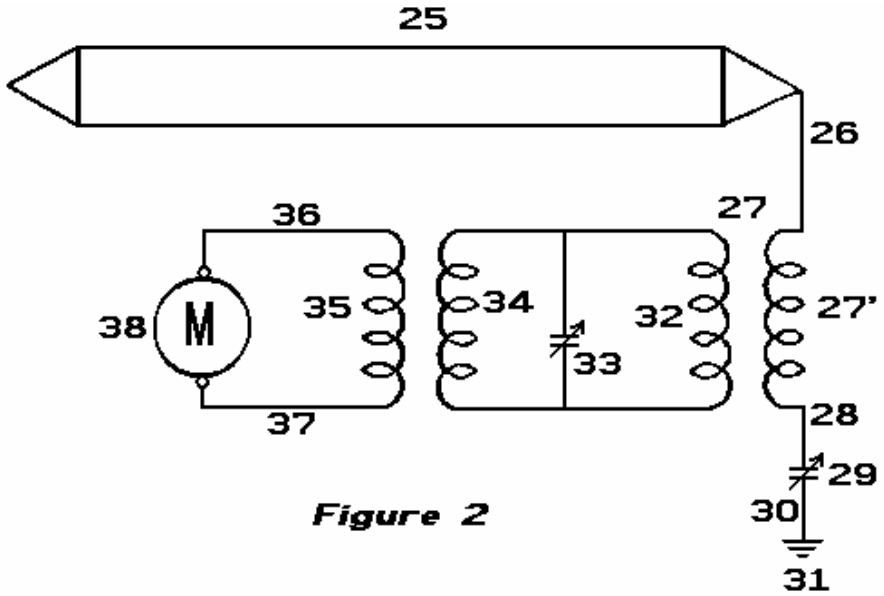


Figure 2

En Fig.2:

**25 son una antena de la vuelta oscilante cerrada de cualquiera deseó la longitud que para la más gran eficacia, córrase paralelo con la transmisión antena 19 de Fig.1.**
**26 son la primacía que une entre la antena y paso-abajo transformador 27 de que 27 ' es el secundario.**
**28 son que la primacía que conecta el bobinado secundario 27 ' a molió 31 vía el condensador 29 inconstante y lleva 30.**
**32 son el enrollando primario de transformador 27.**
**33 son un condensador inconstante.**
**34 y 35 son los bobinados de transformador de frecuencia, la corriente abastecedora a través de lleva 36 y 37 para ir en automóvil 38, o cualquier otro dispositivo de poder.**

**EL FUNCIONAMIENTO DE LA INVENCIÓN:**

Cerca cambie 3 para conectar el alimento alambra 1 y 2 al transformador lleva 6 y 7. Ajuste chispa-hueco 10 y el condensador 11 inconstante que para que una frecuencia de 500 KHz y 100 KV se entregue de secundario lleva 14 y 15 de paso-a transformador 8 de Fig.1. Luego ajusta chispa-hueco 21 de transmisión antena 14 para que se eliminen todos los nodos y crestas en la transmisión de los 100 KV y 500 frecuencia de KHz a lo largo de antena 14. Las olas que ocurren, pase encima de hueco 21 a través de primacía 22 al condensador 23 inconstante y entonces en a molió 24 ' vía primacía 24.

La frecuencia alta actual de 500 KHz vuelve a través de la tierra, a la conexión 18 conectó con tierra, a primacía 17 al condensador 16 inconstante y vía primacía 15 al bobinado 13 secundario de transformador 8 de Fig.1. La corriente alterna producida por los 100 KV 500 suministro de KHz es la misma frecuencia como la tierra generó las corrientes, y estando conectado con ellos él recoge el poder adicional de ellos. Siendo la misma frecuencia como el rendimiento de transformador 8 a lo largo de alambres 14, esto produce un depósito de corriente de frecuencia alta que puede dibujarse en por un circuito puesto a punto de la misma 500 frecuencia de KHz, como mostrado en Fig.2.

Antena 25 se pone a punto para recibir una frecuencia de 500 KHz que producen una corriente que pasa para llevar 26 a través de enrollar 27 ' de transformador 27, a través de alambre 28, el condensador 29 inconstante y alambra 30 a la conexión 31 conectó con tierra. Las corrientes de frecuencia altas de 500 KHz atraviesan a enrollar 32 y por el condensador 33 inconstante y bobinados 34 y 35 de la frecuencia transformador 27 se camina abajo a un voltaje y frecuencia conveniente operar motor 38 vía lleva 36 y 37. Esto hace disponible en absoluto un suministro actual para cualquier propósito, como el funcionamiento de aeroplanos, los automóviles, los trenes ferrocarril, las plantas industriales, encendiendo, calentando etc.,

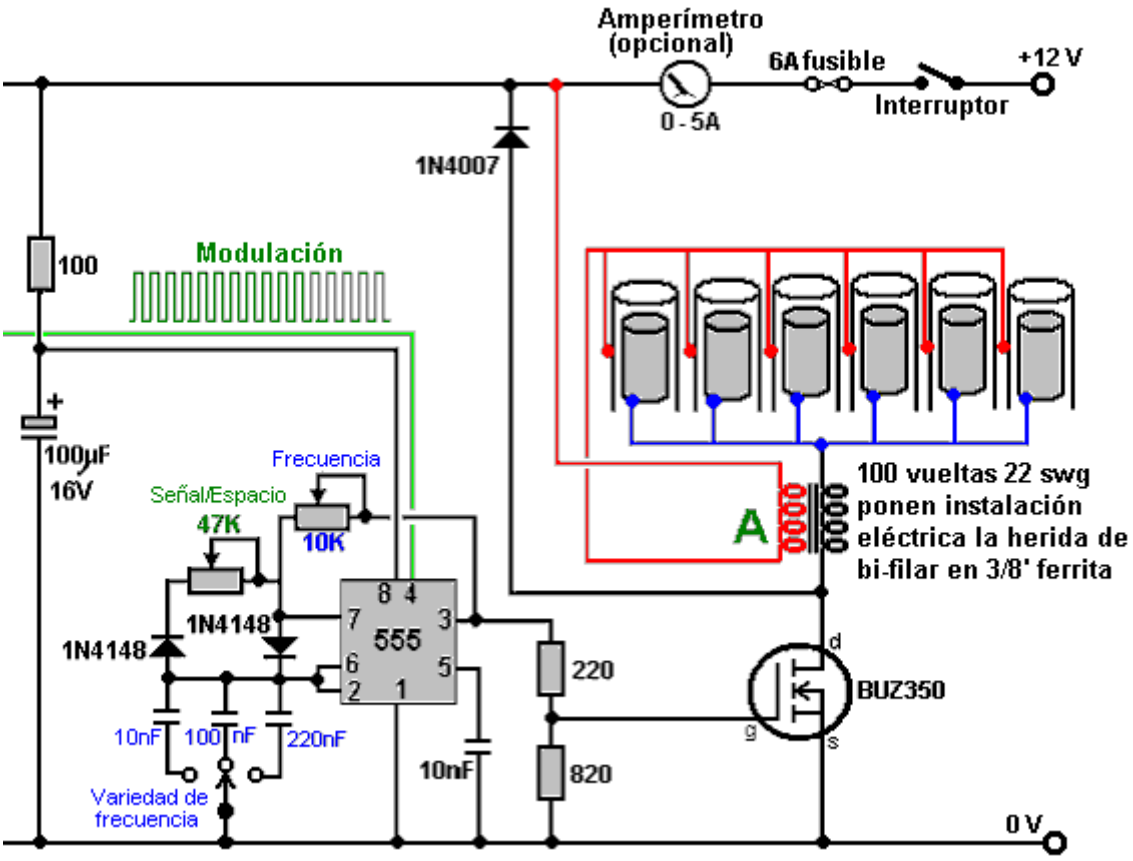
El retorno de corriente a través de la tierra de la transmisión antena 14 es preferible a un retorno metálico como un porcentaje más alto de acumulación de corrientes de tierra es notable en el antennae receptor de Fig.2 que de un retorno metálico, causó por el capacitance del circuito conectado con tierra. Yo también prefiero bajo ciertas condiciones para usar una sola antena el alambre receptor en lugar de la vuelta cerrada mostrado en Fig.2. Bajo ciertos requisitos del funcionamiento yo lo he encontrado conveniente tener la antena de la transmisión elevado y he continuado los polos muchos pies sobre la tierra y en ese caso un voltaje diferente y se encontró la frecuencia para ser necesaria aumentar las corrientes de tierra a lo largo de la transmisión antena 14.

Este sistema de Frank eficazmente aplica pulsado los pulsos de DC a una longitud larga de alambre no apoyada lejos en una posición horizontal sobre la tierra muy grandemente. Los pulsos son de repente debidos a ambos el hueco de la chispa en el lado primario del transformador, junto con el chispa-hueco en el secundario (el voltaje alto) el lado del transformador. Un poder de la entrada de 500 vatios da un 3 rendimiento de poder de kW de lo que parece ser un pedazo increíblemente simple de equipo.

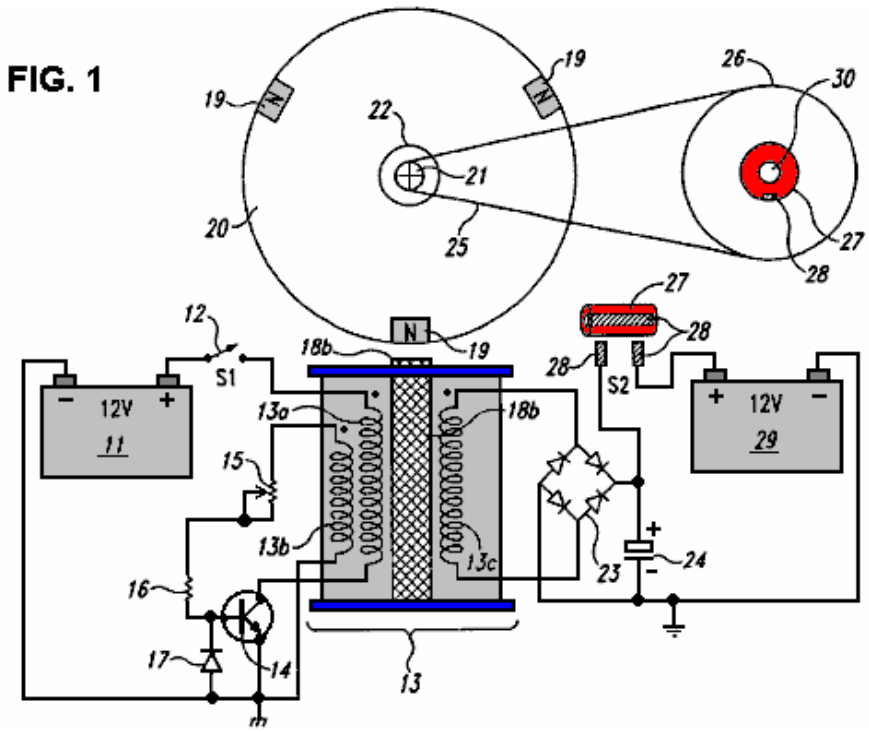
**Dave Lawton.** Un circuito del semiconductor transistorizado que ha demostrado exitoso en los pulsos productores así se muestra como la parte de la repetición de Dave Lawton de la Célula de Combustible de Agua de Stan Meyer. Aquí, una NE555 cronómetro astilla ordinaria genera una ola cuadrada que alimenta el BUZ350 que maneja un agua-hendedor celular vía un par combinado de bobinas de ahogo al punto a un Transistor de Campo-efecto cuidadosamente escogido “A “” en el diagrama debajo de.

Stan Meyer usó un anillo de ferrita de toroidal cuando él estaba enrollando que éstos ahogan enrolla mientras Dave Lawton usa que dos ferrita recta obstruye, la cima conectada y basa con las tiras de hierro espesas. Se han encontrado ahogos heridos en las varas de la ferrita rectas para trabajar muy bien también. Los efectos son el mismo en todos los casos, con el waveform aplicado a los electrodos de la cañería a convirtiéndose en muy afilado, muy el calzón, las púas de alto-voltaje. Estas púas desequilibran el ambiente quántum local que causa

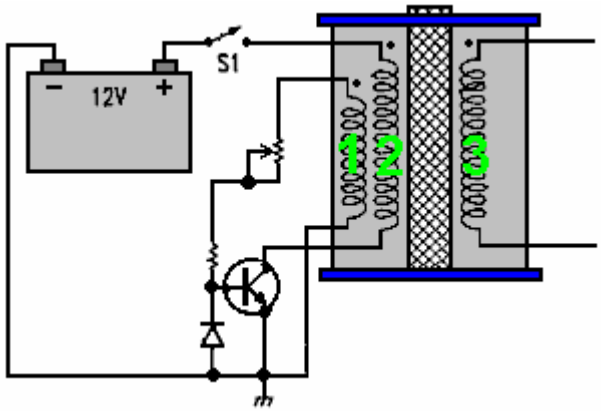
inmensos flujos de energía, un porcentaje diminuto de que pasa para fluir en el circuito como el poder adicional. Las carreras celulares frío, y a la entrada baja actual, bastante diferente una célula de la electrólisis ordinaria dónde la temperatura sube notoriamente y la corriente de la entrada necesitada es muy más alta.




**John Bedini** acostumbra este mismo pulsando de un bobina de herida de bi-filar a producir el mismo muy el calzón, el voltaje muy afilado clava que desequilibra el campo de energía local, mientras causando flujos mayores de energía adicional. La figura mostrada aquí es de su patente 6,545,444 americana.



John ha producido y generosamente compartido, muchos planes todos de los cuales son básicamente similares y todos que usan un 1:1 bi-filar de la proporción heridos el transformador. Este uno usa un rotor libre-corriente con imanes permanentes empotrados en él es el margen, activar las corrientes inducido de repente en los bobinados de la unidad del bobina marcaron “13b” qué interruptores el transistor en, impulsando el bobinado “13a” qué poderes el rotor en su manera. El bobina de la recogida “13c” colecciona la energía adicional del ambiente local, y en este circuito particular, lo alimenta en el condensador. Después de unos giros del rotor (dictó por el vestido-baje la proporción al segundo rotor), el cargo en el condensador se alimenta en un segundo “el en-cargo” la batería.




El rotor es deseable pero no esencial como los bobinas marcados 1 y 2 pueden mismo-oscilar, y puede haber cualquier número de bobinados mostrado como 3 en el diagrama. Enrollando 3 produce muy el calzón, afilado, el alto-voltaje clava que es la parte esencial del plan. Si esos pulsos afilados se dan a una batería del llevar-ácido (en lugar de a un condensador como mostrado anteriormente), entonces un efecto raro se crea qué gatillos un eslabón entre la batería y el ambiente inmediato, causando el ambiente para cobrar la batería. Éste es un descubrimiento asombroso y porque los pulsos de voltaje son cortesía de alto-voltaje de los 1:1 bobinas de ahogo, el banco de la batería a cobrándose puede tener cualquier número de baterías y puede apilarse como un 24-voltio el banco aunque la batería tendencia es sólo 12 voltios. Más aun interesante es el hecho que cobrando pueden continuar para más de la mitad una hora después del circuito pulsando se apaga.

Puede ser trapacero conseguir uno de estos circuitos puesto a punto para trabajar a la actuación máxima propiamente, pero cuando ellos son, ellos pueden tener actuaciones de COP>10. El tocón mayor es que el mecanismo cobrando no permite manejar una carga del banco de la batería mientras está cobrándose. Esto significa que para cualquier uso continuo, allí tiene que ser dos batería amontona, uno en el cargo y uno que se usa. Un problema mayor extenso es que ese bancos de la batería simplemente no son convenientes para el uso de la casa serio. Una máquina del lavado atrae a a 2.2 kilovatios y un ciclo del lavado podría ser una hora largo (dos horas largo si un “el whites” lave y un “el coloureds” el lavado se hace uno después el otro qué no es raro). Durante el invierno, calorífico necesita ser corrido al mismo tiempo como la máquina del lavado que podría doblar bien la carga.

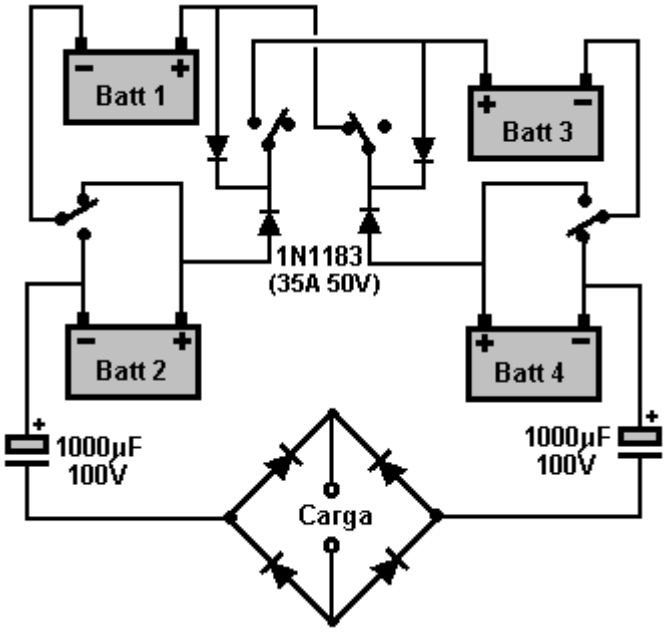
Se recomienda que las baterías no estén cargadas mucho el más allá su “C20” la proporción, es decir, uno vigésimo de su Amperio-hora la valuación nominal. Diga que están usándose 85 Amperio-hora profundo-ciclo ocio baterías, entonces los recomendamos deducimos la proporción de ellos es 85 Amperios divididos por 20 que son 4.25 amperios. Empujémoslo y diga nosotros nos arriesgaremos el dibujo doble que, y le hace 8.5 amperios. ¿Así que, cuántas baterías nosotros necesitaríamos para proporcionar nuestra máquina del lavado que asume que nuestro inverter 100% eran eficaces? Bien, 2,200 vatios en un 12-voltios el sistema es 2,200 / 12 = 183 amperios, para que con cada batería que contribuye 8.5 amperios, nosotros necesitaríamos 183 / 8.5 = 22 baterías grandes, pesadas. Nosotros necesitaríamos ese número dos veces si nosotros fuéramos tratarlos el derecho, más dos veces que de nuevo por el casa calentar, diga 110 baterías para un sin embargo el sistema realista. Ese puro tamaño de bancos de la batería no es realista para su media cabeza de familia o persona que vive en un apartamento. Por consiguiente, aparece que los Bedini que pulso-cobran los sistemas no son prácticos para algo de otra manera que los artículos menores de equipo.

Sin embargo, el punto muy importante aquí es la manera que cuando estos pulsos cortos se aplican a una batería del llevar-ácido, un eslabón se forma con el ambiente que causa cantidades grandes de energía para fluir en el circuito de fuera. Esto es extra “la libre-energía.” Interesantemente, es muy probable que si los pulsos generaran por el circuito del agua-hendedor de Dave Lawton mostrado sobre, se alimentó a una batería del llevar-ácido, entonces es probable que el mismo mecanismo batería-cobrando ocurra. También, si un Bedini que pulso-cobra el circuito se conectara a una célula agua-que raja como la célula de Lawton, entonces es muy probable que también manejara satisfactoriamente esa célula. Dos aplicaciones aparentemente diferentes, dos circuitos aparentemente diferentes, pero ambos alto-voltaje afilado produciendo pulsa que dibuja la libre-energía

extra del ambiente inmediato.

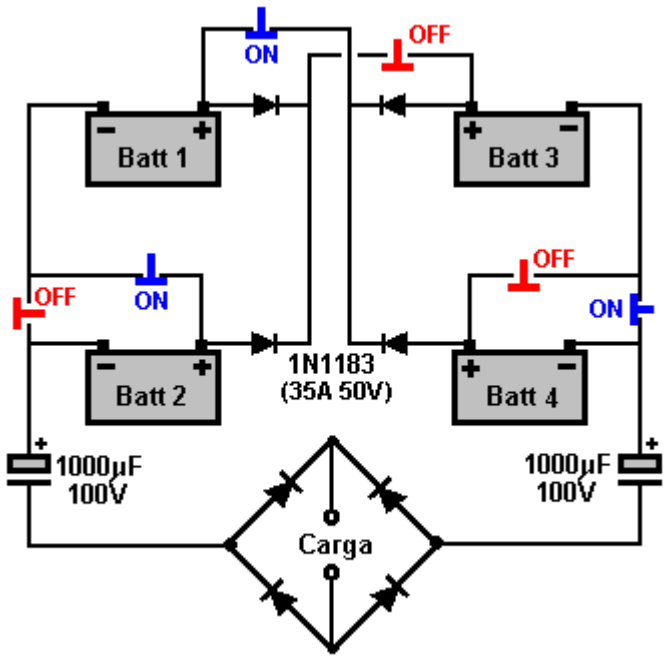
**El Interruptor de Tesla.** No detiene allí. Nikola Tesla presentó el mundo a la Corriente Alterna (“el CA”) pero después él movió del CA a los pulsos muy cortos, afilados de Corriente Directa (“DC”). Él encontró eso ajustando la frecuencia y duración de éstos los pulsos de alto-voltaje, que él pudiera producir un rango entero de efectos deducido del ambiente - calentando, refrescando, encendiendo, etc., El punto importante para notar es que los pulsos estaban deduciendo la energía directamente del ambiente local. Dejando el equipo avanzado que Tesla estaba usando durante esos experimentos y estaba moviendo a Tesla al lado está simple-mirando el interruptor del 4-batería, nosotros descubrimos el mismo funcionamiento del fondo de voltaje afilado pulsa deduciendo la libre-energía del ambiente.

Considere la Electrodyne S.A. circuit (shown in "The Manual of Free-Energy Devices and Systems", 1986) tested by them for a period of three years:

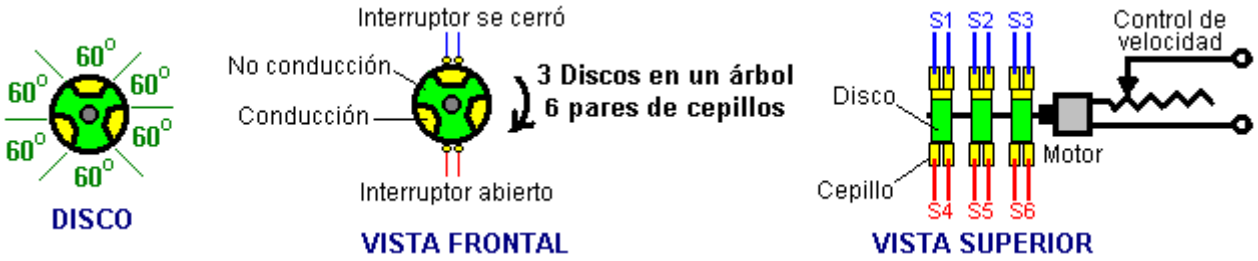



**Por favor note que cuando yo compartí este diagrama del circuito hace varios años, alguien me persuadió que los diodos se mostraron la ronda de la manera mala, y debido a eso, yo he mostrado estos diodos incorrectamente. El diagrama sobre es el uno mostrado por la Electrodyne S.A. staff.**

Como el cambiar usó por este dispositivo era un dispositivo mecánico que tiene seis interruptores EN dónde tres son y tres están apagado en cualquier momento, la Electrodyne S.A., staff:



Con cambiar así:




Se recomienda que este circuito simple-pareciendo tenga una carga inductiva, preferentemente un motor, pero considera los resultados de eso el periodo muy extendido de probar. Si la proporción cambiando y cambiando la calidad eran de una norma suficientemente alta, entonces la carga podría impulsarse indefinidamente. Las baterías usadas eran las baterías del llevar-ácido ordinarias, y después de los tres años de pruebas, las baterías parecían estar en la condición perfecta. Sus pruebas revelaron varios cosas muy interesantes. Si el circuito se apagara y las baterías descargaron a un nivel bajo, entonces cuando el circuito se encendió de nuevo, las baterías volvieron para abatanar el cargo en bajo un minuto. Ninguna calefacción ocurrió en las baterías a pesar de la proporción cobrando maciza. Si el circuito se apagara y corriente pesada deducida de las baterías, entonces el calor se produciría qué es bastante normal para el batería descargar. El sistema operó las luces, los calentadores, que la televisión pone, motores pequeños y un 30-caballo de fuerza el motor eléctrico. Si izquierdo tranquilo, entonces con el circuito correr, cada batería cobraría a a casi 36 voltios sin los efectos enfermos claros. La circuitería del mando fue desarrollada para prevenir esto encima de-cobrando. Esto, claro, es fácil de hacer como todos que se requieren es poner una parada por una batería y él haga desconecte el circuito cuando el voltaje de la batería alcanza se considera que el voltaje cualquier es un voltaje máximo satisfactorio.

Estos prueba resulta muestre batería espectacular que cobra y actuación de la batería, realmente fuera del rango normal asociado con estas baterías llevar-ácidas ordinarias. ¿Ellos están alimentándose pulsos muy cortos, muy afilados, como los dos sistemas anteriores? Parecería como si ellos no fueran, pero un otro pedazo muy interesante de información que viene de Electrodyne es que el circuito no operó correctamente si la proporción cambiando estaba menos de 100 Hz (ése es 100 switchings en uno segundo). El Electrodyne cambiando se hizo mecánicamente vía tres discos montados en el árbol de un motor pequeño.

Un otro detalle informado por los probadores de Electrodyne, es que si la velocidad cambiando excediera 800 veces por segundo que era “peligroso” pero desgraciadamente, ellos no dijeron por qué o cómo era peligroso. No era claramente un problema mayor con las baterías como ellos fue informado para estar en la forma buena después de tres años de probar, tan definitivamente ninguna batería desplazado allí. Podría ser bien como simple una cosa que el voltaje en cada batería subió tan alto que excedió las especificaciones de voltaje de los componentes del circuito, o el ser de cargas impulsó que es una posibilidad distinta. Es posible que a más de 800 pulsos por segundo, el refrescando excesivo producido cobrando qué no era bueno para las baterías.

Generalmente se acepta que para trabajar propiamente, el cambiando tiene que ser muy súbito y muy eficaz para un circuito de esta naturaleza. La mayoría de las personas tiene un impulso inmediato para usar el cambiando transistorizado en lugar de los cambiando mecánicos usaron por Electrodyne. Un ' thyristor' o ' SCR' podrían ser convenientes para esto, pero el cambiar afilado de un opto-isolator de PCP116 que manejan un IRF540 FET es impresionante y un FET-chófer de TC4420 podría sustituir para el opto-isolator si prefirió. Es posible que tuviera un retraso ligero después de que los interruptores han encendido y Fuera de, puede demostrar muy eficaz.

La Electrodyne S.A. staff esto permite "cepillos" ser localizado en los lados opuestos de los discos al contacto. Hay, claro, nos han pedido muchas posibles construcciones alternativas y que mostremos cómo yo escogería construir este tipo de mecánico cambiar. La idea común de usar las paradas mecánicas no es muy práctica. Primeramente, las paradas tienen problema que cambia a las velocidades sugerido para este circuito. Secondly, con una vida del contacto de diga, dos millón y una velocidad cambiando de sólo 100 veces por segundo, las paradas alcanzarían su lifespan proyectado después de dos semanas de funcionamiento que no es una opción muy práctica.

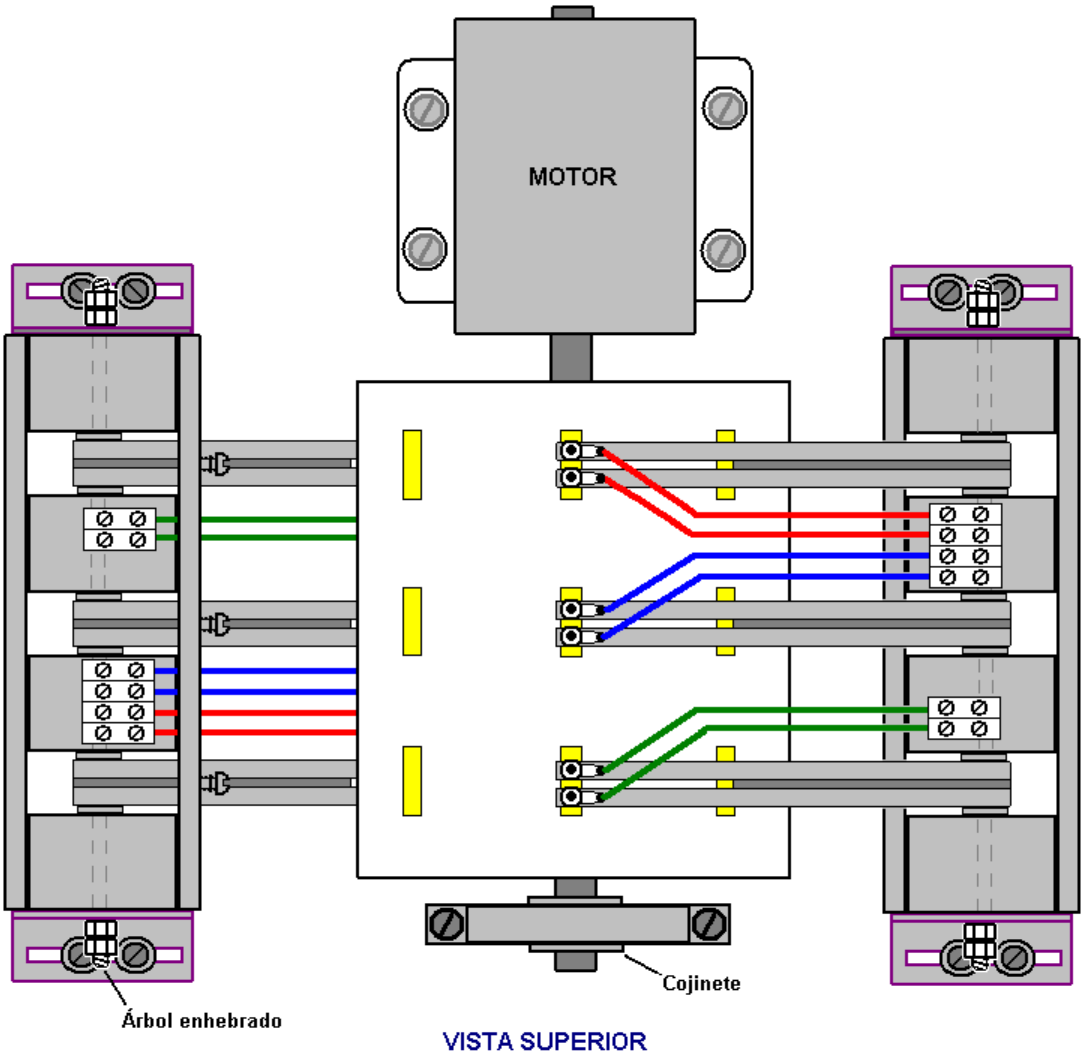
El objetivo es tener una construcción simple que produce varios cambiando para cada revolución del motor,

ajuste fácil del cronometrar de dos juegos separados de tres interruptores (uno el ser fijo FUERA DE cuando el otro juego es ADELANTE), una construcción que puede desmontarse congregó de nuevo sin alterar el cronometrando, y un método de conexión eléctrico que es sincero. Obviamente, la construcción necesita usar componentes que están localmente prontamente disponibles, y con suerte, sólo requiera las herramientas de la mano simples para la construcción.

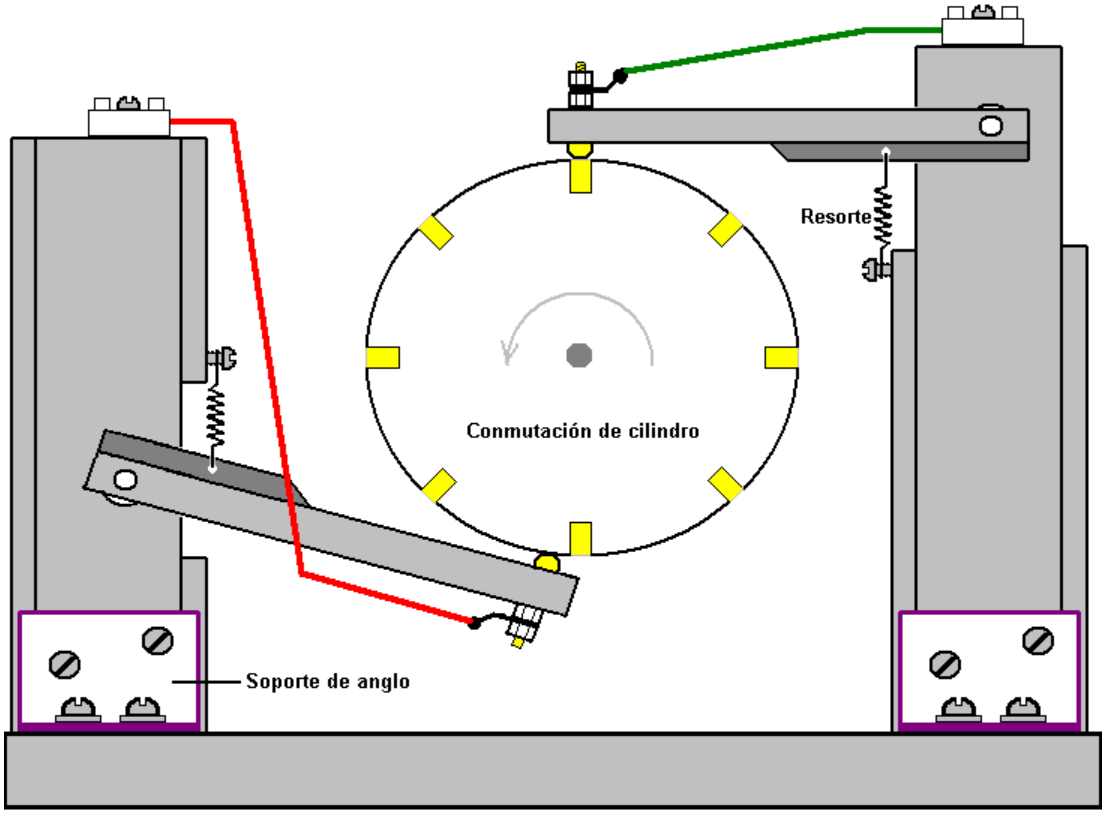
Esto sugirió que la construcción permita el ajuste del cronometrar para ambos la salida del primero puesto de interruptores y la salida del segundo juego de switches. También debe ser posible introducir un hueco corto entre el funcionamiento de estos dos juegos de switches. Este plan particular está asumiendo un hueco entre cada uno cambiando el funcionamiento como eso puede ser beneficioso.

Los contactos del interruptor son brazos rígidos, tirados contra el tambor rodando por springs. , Los contactos referente al tambor pueden ser de varios tipos y los ones mostrados es latón o tornillos de queso-cabeza de cobre o saetas que son particularmente convenientes cuando ellos permiten usar las etiquetas de la soldadura normales hacer las conexiones a los alambres del interruptor que entonces corren por a conectores del tornillo eléctricos ordinarios todos de los cuales pueden accederse de above. Yo sugeriría que que deben usarse cuatro conectores del tornillo como un bloque como eso que les permite ser atado en la posición con dos tornillos que entonces los detienen rodando cuando los alambres están siendo tightened. No debe haber necesidad por las inserciones dirigiendo en el cilindro cambiando ser particularmente ancho en la dirección de rotación.

Un método de la construcción práctico podría ser:




VISTA SUPERIOR




VISTA LATERAL

Los brazos del contacto se muestran como atado a nosotros en pairs. Un más bajo nivel de exactitud de la construcción puede permitirse si ellos son todos guardados separado y una primavera usó para cada brazo en lugar de una primavera para dos brazos como mostrado en el drawing. Yo recomiendo fuertemente que el tambor cambiando sea sólido y el latón o intercalación de cobre son un espesor justo y codificaron firmemente en el drum. La superficie de las inserciones debe ser muy suavemente aliviada en la alineación exacta con la superficie del tambor, posiblemente por el of del uso muy cuidadoso un archivo pequeño o con un torno si usted es la suerte bastante para tener el acceso a uno.

Los pivotes para todos los brazos cambiando pueden estar una longitud de vara enhebrada con la cerradura chiflado en cada end. Debe haber casi ningún movimiento de los brazos cambiando cuando el tambor está hilando, para que ninguna precisión enorme se necesita para los agujeros en los brazos cambiando a través de que las carreras de la vara enhebradas. Habiendo dicho que, debe entenderse que cada interruptor en el juego de tres, debe encender y FUERA DE al mismo tiempo, para que los contactos en los brazos primavera-cargados deben resbalar adelante a y fuera de las tiras dirigiendo en el cilindro cambiando, en exactamente el mismo momento.

El dibujo muestra tres inserciones dirigiendo a cada uno de ocho posiciones uniformemente-espaciadas alrededor de la circunferencia del drum. El número alrededor del tambor no es crítico aunque esta sugerencia da ocho switchings por revolution. Si usted escoge usar un número diferente, usted necesita recordar que el posicionamiento de los brazos debajo el tambor será different. Usted necesita colocarlo para que simplemente después de que uno puso se escapa sus tiras dirigiendo que las otras diapositivas fijas en a él strips. dirigiendo del está que Ambos juegos de interruptores no deben ser al mismo tiempo ADELANTE como eso pone en cortocircuito las baterías que probablemente no son una idea buena.

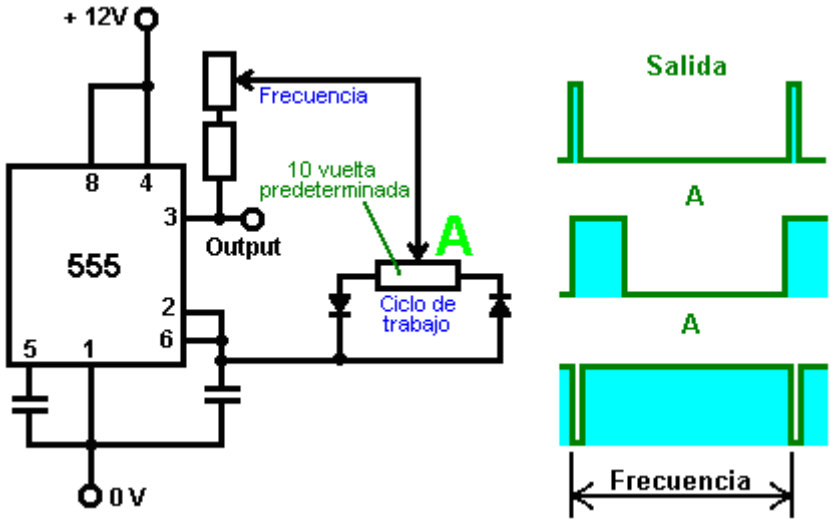
El ajuste cronometrando se logra moviendo el bloque de apoyo ligeramente, aliviando los cuatro tornillos sujetando, mientras resbalando el bloque y apretando los tornillos again. Esto, claro, se hace cuando el tambor no está rodando.

Cada uno puesto de seis brazos cambiando necesita tener todos los brazos exactamente la misma longitud entre el contacto corredizo (mostrado como una cabeza de la saeta) y el pivote hole. Cada uno del intercalación de las tiras dirigiendo en el tambor, necesite ser alineado exactamente y ser exactamente la misma anchura, por otra parte la acción cambiando se hará jirones y no propiamente se sincronizará.

Los apoyos para los brazos cambiando o pueden ser un solo bloque con hendeduras cortadas en él o la construcción más fácil mostradas, dónde se fabrica de varios pedazos rectangulares normales y se encola y/o puede atornillar juntos.

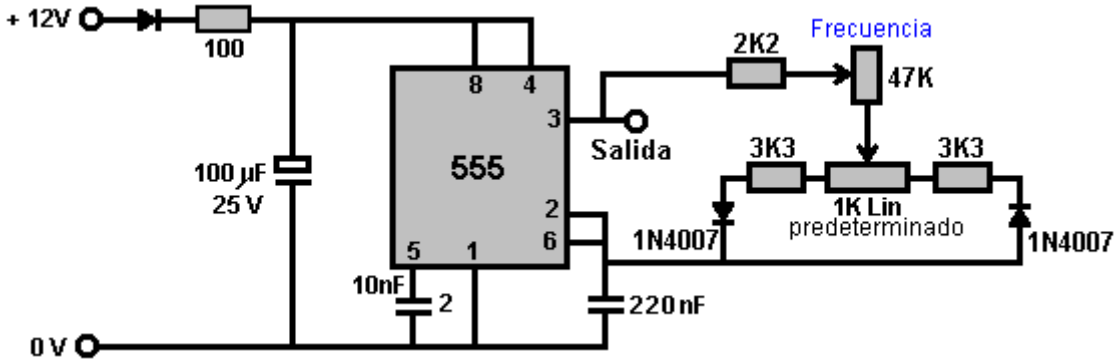
La cantidad desigual de dirigir la tira comparó a los medios de la parte non-dirigiendo que habrán un hueco cronometrando entre cada par de switchings de On/Off. A pesar de eso, los batería cambiar serán un 50% ciclo de Deber como requerido. La sucesión cambiando será entonces: En / Fuera de / la Pausa, En / Fuera de / la Pausa, En / Fuera de / la Pausa….. y ése puede ser bien un arreglo deseable como tener un retraso del enterrar-pulso poder ser muy bueno para el batería cobrar.

El mecánico cambiar parece trabajar muy bien de hecho, pero si nosotros decidimos probar usando la circuitería electrónica, entonces nosotros necesitamos conseguir una 50% proporción de Mark/Space exacta que usa un circuito cambiando, y para que el estilo siguiente de circuito podría usarse con un multi-giro prefije la resistencia en la posición “A”:




Aquí, la frecuencia no se afecta notoriamente por el ajuste a través de una misma gama amplia de escenas de Mark/Space. El rendimiento del Alfiler 3 necesidades de manejar un cambiando la combinación muy de repente como un TC4420 chófer de FET conectaron a IRF540 FETs.

Quizás el circuito podría ser algo así:




Este circuito permite ajustar la proporción del Mark-espacio sin alterar la frecuencia, y la frecuencia puede ajustarse sin afectar la escena del Mark-espacio de forma alguna. En el Tesla Interruptor circuito, tres interruptores necesitan ser en su En la posición y los otros tres interruptores en su Fuera de la posición, para que nosotros colocaremos esto usando el NE555 cronómetro circuito ordinario mostrado sobre, con él la proporción Mark-espacial ajustable está (es decir, inconstante En-a-fuera de la proporción). Nosotros acostumbraremos este circuito a manejar seis opto-isolators En que se volverán los seis transistores y Fuera de en los grupos de tres como requerido. Para conseguir la velocidad cambiando muy alta necesitado, deben usarse los PCP116 opto isolators y aunque éstos son difíciles encontrar, cada esfuerzo debe hacerse conseguirlos cuando ellos refuerzan la velocidad cambiando.

Las resistencias inconstantes entran en una gama amplia de tipos. Es probablemente mejor usar un tipo prefijado como ellos es muy fácil de ajustar y sostener sus escenas muy sólidamente. También, cuando la escena correcta se encuentra, el componente se saldrá permanentemente en esa posición. Algunos tipos comúnes son:

donde algunos pueden ajustarse de la cima y otros ajustaron del lado. Todos ellos pueden montarse directamente en el tira-tabla o la tabla del circuito impresa construía el circuito.

Sin embargo, el problema es decidir la dirección de flujo actual y proporcionar los componentes estatales sólidos de acuerdo con, cuando el Tesla Switch que el circuito no ejecuta casi ciertamente con el plan electrónico convencional. Si usted fuera invertir los diodos mostrados en el primer diagrama del circuito en esta sección, entonces el circuito seguirá siendo COP sólidamente < 1 aunque algunas personas han manejado una mejora operacional de 32 veces encima de usar las baterías simplemente recto impulsar la carga. Con los diodos como mostrado en los primeros dos diagramas en esta sección, el circuito opera deduciendo en la energía del ambiente y eso opera de una manera completamente diferente en un circuito.

Es interesante a la nota que en la 1989 patente EE.UU. 4,829,225 concedió a Yury Podrazhansky y Phillip Popp, su evidencia es que las baterías cobran mucho mejor y tiene una vida más larga si ellos se pulsan de una manera específica. Su fórmula es que la batería debe darse un pulso cobrando poderoso que dura para un periodo de tiempo entre un cuarto de un segundo y dos segundos, el pulso que es la Amperio-hora que tasa de la batería. Es decir, para una 85 batería de AHr, el pulso cobrando sería 85 amperios. Ese pulso se sigue entonces por un pulso descargando de la misma, o aun mayor corriente pero sólo mantuvo para sólo 0.2% a 5% de la duración del pulso cobrando. Esos dos pulsos se siguen entonces por un periodo descansando antes del pulsar se repite. Ellos citan los ejemplos siguientes de sus experiencias al usar este método:

| **La batería:** | **9V alcalino** | **1.25V NiCad 0.5 AHr** | **15V NiCad 2 AHr** | **12V pumbo-ácido 40 AHr** |
|---|---|---|---|---|
| La corriente cobrando: | 0.5 amperios | 1.2 amperios | 3.0 amperios | 48 amperios |
| El periodo cobrando: | 550 mS | 700 mS | 500 mS | 850 mS |
| La descarga actual: | 6 amperios | 6 amperios | 14 amperios | 85 amperios |
| Descargue el periodo: | 2 a 3 mS | 2 mS | 2 mS | 3 mS |
| El periodo del resto: | 15 a 20 mS | 7 a 10 mS | 10 mS | 15 mS |
| El rango cobrando: | 50% a 100% | 20% a 100% | 20% a 100% | 20% a 100% |
| Total que cobra tiempo: | 12 a 15 mins | 20 mins | 35 a 40 mins | 40 mins |

**Bozidar Lisac.** Recientemente, una aplicación patente se ha alojado en lo que es eficazmente el Ron el Cole uno-batería interruptor y el Interruptor de Tesla. Yo debo admitir a ser muy dudoso sobre la noción de usar los condensadores como una fuente de energía (a menos que la frecuencia cambiando es tan alta que los condensadores tienen el tiempo insuficiente por su voltaje dejar caer significativamente), yo estoy incluyendo la patente re-formulada aquí. Algunos experimenters han informado la energía de la batería global gana con cambiar velocidades de 0.5 Hz o menos que los medios eso en los circuitos de ese tipo, los mecánico cambiando deben dar una vida de contacto de interruptor razonable. Esta patente ha necesitado un grado justo de atención como la persona que lo escribe no tenga un agarro lleno de inglés y desconcertado la palabra "carga" con la palabra "cargo." Me permitió decir de nuevo, que la aplicación patente siguiente es principalmente incluido aquí para la causa de interés, en lugar de siendo la manera definitiva de hacer un circuito de este tipo.

**La Aplicación patente US20080030165 7 el 2008 de febrero Inventor: Bozidar Lisac**

**EL MÉTODO Y DISPOSITIVO POR PROPORCIONAR UNA CARGA CON LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

**EL LO ABSTRACTO**

En la invención una corriente eléctrica circula de la batería UB, a través del M de motor eléctrico, y el diodo D1 cobra los condensadores CA y CB, conectados en paralelo, qué, una vez cobró, se conecta en la serie, mientras

dando lugar respecto a a una diferencia en el voltaje la batería, causando la mitad el cargo de los condensadores ser devuelto a la batería a través del diodo D2, aunque con una nueva conexión paralela, los condensadores recargan, este cargo que es igual a lo que se había transferido previamente de los condensadores a la batería, para que por medio de la conexión cíclica de los condensadores en paralelo y serie la energía se transfiere de la batería a los condensadores y de los condensadores a la batería, extendiendo considerablemente así el rango de la batería y funcionamiento del motor.

## EL OBJETO DE LA INVENCIÓN

Esta invención relaciona a un método y dispositivo que habilita la energía eléctrica con que un cargo se proporciona para ser recuperado usando la fuente de una electricidad mismo-recargable en que, qué por medio de un circuito, la corriente que circula de un acumulador o batería a través de una carga, por ejemplo a motor, is fully returned to the same, thereby considerably extending its range.

Más específicamente, dos condensadores que se conectan cíclicamente de paralelo al folletín y viceversa se cobran a través de un motor durante las conexiones en paralelo, aunque en la conexión de la serie, cuando su voltaje dobla, ellos devuelven la electricidad, mientras recargando la batería. Esta fuente representa un sistema cerrado que no requiere un suministro de energía del exterior, exceptúe para compensar para las pérdidas produjo, el rango de la batería que está limitado por el número de cargos y descargas que el mismo técnicamente los permisos.

## EL FONDO A LA INVENCIÓN

Se conecta una carga, como un motor eléctrico, a una batería o acumulador con un cierto cargo que se descargará progresivamente por él esta descarga que es directamente proporcional al tiempo de conexión y a la corriente que circula a través del motor. Es por consiguiente necesario proporcionar la energía fresca de una fuente externa recargarlo. Sistemas que habilitan la energía consumidos por la carga a ser reusada no son conocidos en el estado del arte.

## LA DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Un primer aspecto de la invención relaciona a un método por proporcionar una carga con la recuperación de energía eléctrica que comprende proporcionando una carga con energía eléctrica que deriva del primer acumulador de energía eléctrico y devolver una proporción de esa energía eléctrica por lo menos después de que atraviesa la carga al primer acumulador con el propósito de recuperar la energía proporcionada.

La energía eléctrica, después de atravesar la carga, es recuperada por segundo el acumulador de energía eléctrico, de dónde se transfiere al primer acumulador, mientras dando lugar al traslado cíclico de energía eléctrica entre los primero y segundos acumuladores de energía.

La recuperación de energía del segundo acumulador y transfiere al primer acumulador puede lograrse sin pasar la energía a través de la carga. En otra aplicación alternativa, la energía se recupera del segundo acumulador y pasó al primer acumulador a través de la carga en que caso que se invierte la polaridad de la carga durante la recuperación de energía a través de la carga.

El traslado de energía se provoca conectando dos o los acumuladores de energía más eléctricos cíclicamente entre las conexiones paralelas y de serie.

Un segundo aspecto de la invención relaciona a un dispositivo por proporcionar una carga con la recuperación de energía eléctrica que comprende un primer acumulador de energía eléctrico y un segundo acumulador de energía eléctrico dónde la carga se conecta entre los primero y segundos acumuladores. Al dispositivo puede proporcionarse en una encarnación un dispositivo de conexión unidireccional, por ejemplo, un diodo que se conecta en paralelo a la carga, causando la circulación de la energía eléctrica recuperada después de atravesar la carga, y por que la energía eléctrica ha devuelto al primer acumulador.

El primer acumulador de energía eléctrico puede ser una batería. El segundo el acumulador de energía eléctrico podría ser dos o más condensadores con cambiar para conectarlos cíclicamente entre las configuraciones de conexión paralelas y de serie.

La invención constituye una fuente mismo-recargable de energía eléctrica que permite extenderse el rango de una batería considerablemente para que la corriente que circula del mismo a través de un de motor cobra dos condensadores conectados en paralelo, a al nivel de voltaje de la batería, por medio de los contactos. Estos condensadores, una vez cobró, se conecta en la serie, mientras produciendo doble su voltaje, y ellos devuelven

la energía entonces a la batería, mientras extendiendo su rango por eso. Una vez las pérdidas se han compensado para, la duración del rango extendido depende de las propiedades cobrando y descargan de los condensadores.

La existencia de la diferencia en el voltaje entre la batería y los condensadores conectaron los dos en paralelo y en la serie, y qué da lugar al desplazamiento de energía de la batería a los condensadores y viceversa, se usa para proporcionar el motor conectado entre la batería y los condensadores, mientras comprendiendo la fuente mismo-recargable de energía eléctrica.

Cuando conectó en paralelo, los condensadores se cobran a través de un motor y un diodo, y cuando conectó en la serie, ellos se cobran a través de otro diodo, el voltaje de la mitad del ser de motor el de la batería. Por otro lado, si el motor se conecta entre la batería y los condensadores consecutivamente-conectados, el último, qué se cobra en paralelo a través de un diodo y se descarga por medio del motor y el otro diodo, proporcionará el motor con un igual de voltaje a eso de la batería, aunque un condensador conectó en la serie al bobinado de las garantías de motor su funcionamiento sin la pérdida de poder.

En lugar de los dos condensadores, pueden usarse dos baterías conectadas en la serie y otro dos conectados en paralelo entre que baterías que un motor se conecta, la corriente que circula en este caso de las baterías conectó en la serie a través del motor a las baterías conectadas en paralelo. Las baterías consecutivamente-conectadas se conectan entonces en paralelo, por medio de cambiar los contactos, y las otras dos baterías paralelo-conectadas se conectan entonces en la serie, mientras invirtiendo la dirección de la corriente, aunque las conexiones del motor son invertido por medio del cambiar simultáneo de otros contactos para mantener la polaridad y dirección de rotación del motor.

En una posible encarnación de la invención, otro dos condensadores y un transformador con dos bobinados primarios, o un motor con dos se agregan los bobinados previamente al dispositivo descrito, cada par de condensadores que cambian cíclicamente de paralelo a la conexión de serie y viceversa para que se cobren dos de los condensadores al mismo tiempo a través de uno de los bobinados a al nivel de voltaje de la batería durante los ciclos de conexión paralelos, que los otros dos condensadores se conectan en la serie, doblan su voltaje y se descargan por medio de un segundo bobinado a la batería.

El nivel reducido de pérdidas de energía provocó principalmente por la dispersión de calor y en los condensadores, así como por el factor de cargo de las baterías, se compensa para de una fuente externa, y porque la suma de la corriente que circula a través de un bobinado del motor o transformador que cobran dos de los condensadores y la corriente que circulan simultáneamente de los otros dos condensadores a través del segundo bobinado, recargar la batería, más la corriente que se proporciona de la fuente externa, es igual poner a cero, debido al trabajo llevado a cabo por el motor o las cargas que se conectan al voltaje alterno inducidas en el secundario del transformador, ninguna descarga de la batería tiene lugar.

**LA DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción a dándose ahora, y con el objetivo de contribuir a un entender bueno de las características de la invención, según una encarnación práctica preferida, un juego de dibujos se ata como una parte íntegra de esta descripción en que, para los propósitos informativos y non-restrictivos, lo siguiente se muestra:

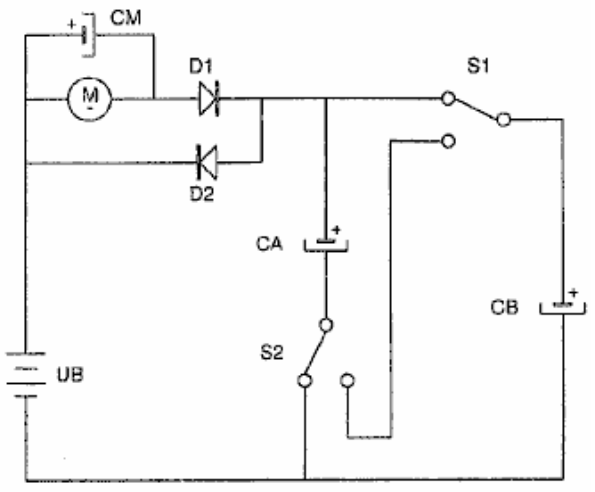



FIG.1

**Fig.1** muestra un circuito práctico en que, por medio de cambiar, se cobran dos condensadores conectados en paralelo de una batería a través de un motor y un diodo, y después de que los contactos se cambian, ellos se conectan en la serie, mientras descargando la batería por eso a través de otro diodo.

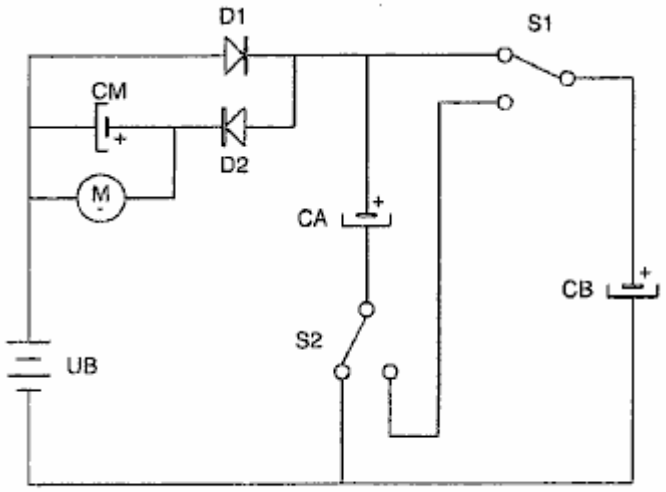



FIG.2

**Fig.2** muestra un circuito práctico en que, a través de cambiar, los dos condensadores se conectan en paralelo y se cobran de una batería a través de un diodo, y después del cambiar de los contactos ellos se conectan en la serie, mientras cobrando la batería por eso a través del motor y el otro diodo.

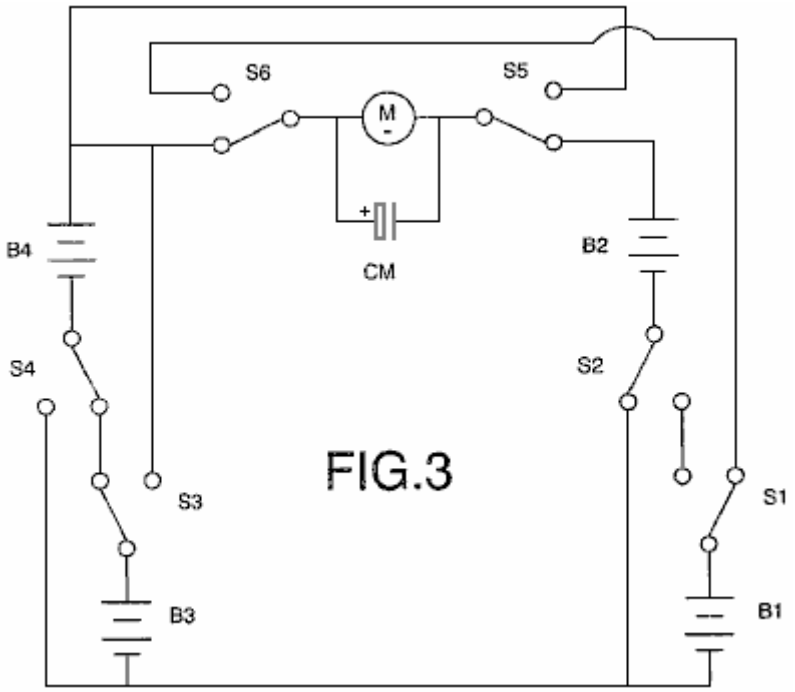



FIG.3

**Fig.3** muestra la conexión de las dos baterías en la serie, conectada a través de un motor a otro dos baterías conectadas en paralelo, y qué, por medio de los contactos, cambie alternativamente, este levantamiento dando a los efectos similar a aquéllos el uso de los condensadores describió respecto a.

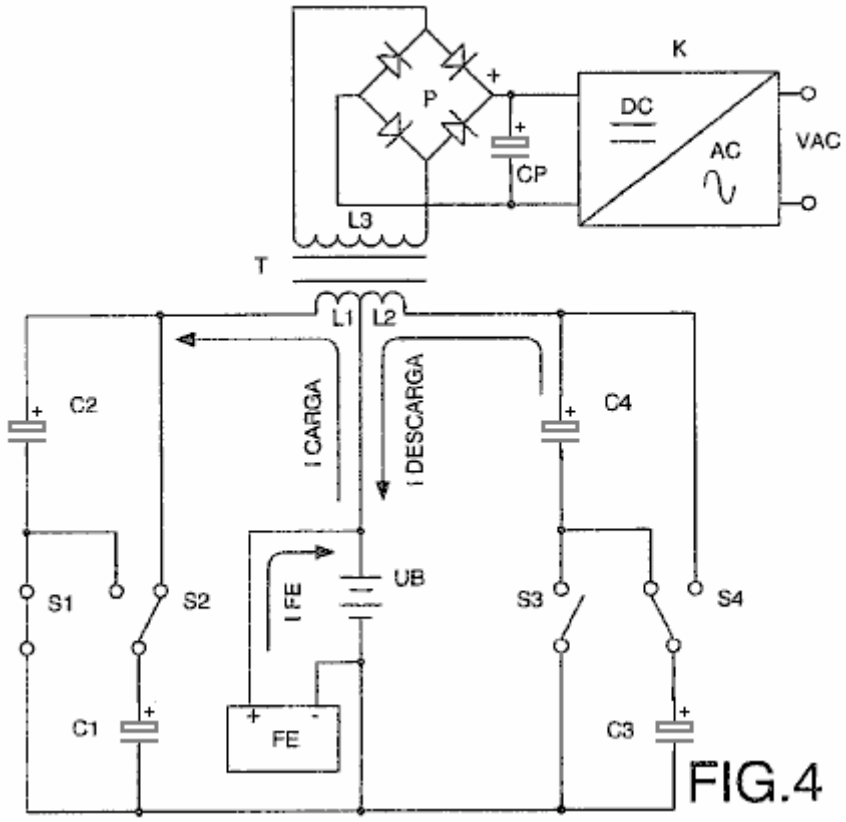



**Fig.4** muestra el diagrama eléctrico que corresponde a la conexión entre la batería y los dos pares de condensadores de un transformador con dos primero y un bobinado secundario en que un voltaje alterno es inducido qué se rectifica, se filtra y se convierte a un voltaje del sinusoidal**.**

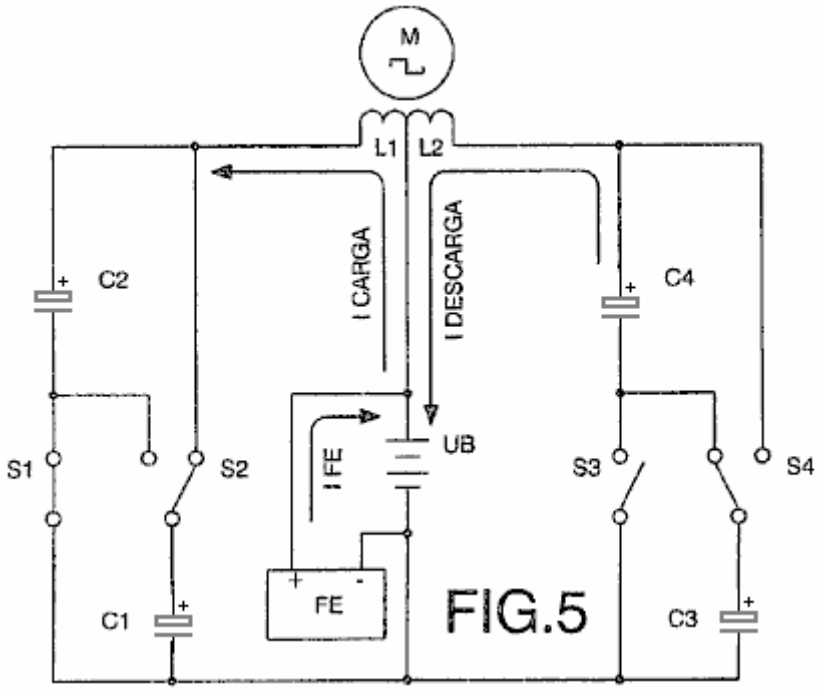



**Fig.5** muestra el diagrama eléctrico de un motor actual alterno con dos bobinados conectados entre la batería y dos pares de condensadores.

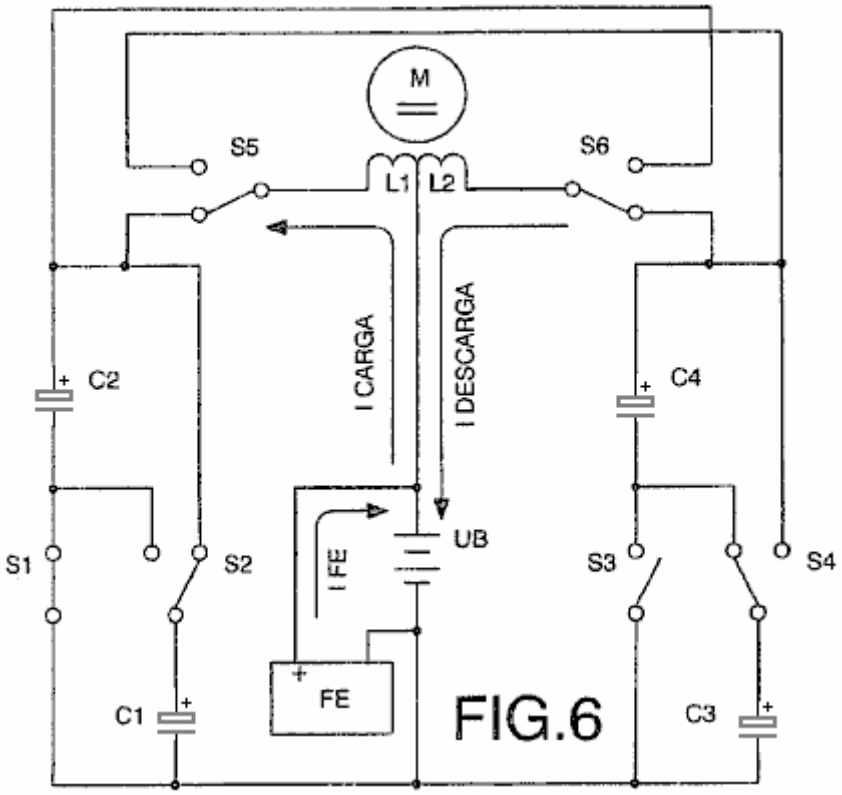
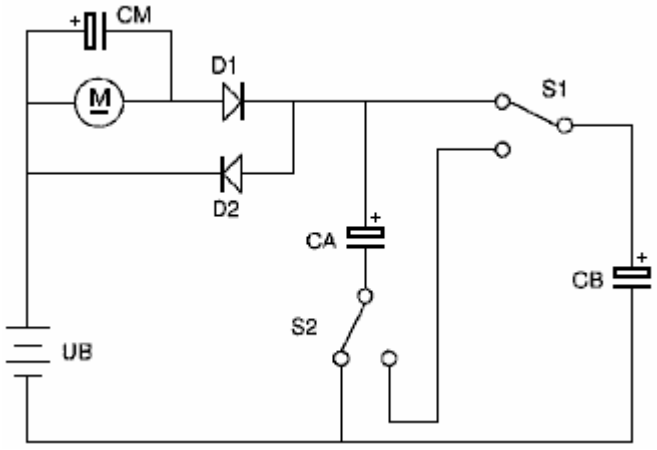



**Fig.6** muestra el diagrama eléctrico de un motor actual directo con dos bobinados conectados entre la batería y dos pares de condensadores en que dos contactos del interruptor aseguran su polarisation correcto y dirección de rotación.

**LA ENCARNACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCIÓN**

En una encarnación preferida mostrada en Fig.1, la carga consiste en un motor actual directo M, la batería UB, y el segundo acumulador que consiste en un par de condensadores CA y CB. Los condensadores se conectan CA y CB a nosotros en paralelo por medio de dos cambia S1 y S2. Estos condensadores se cobran a través del M de motor y diodo D1 a un igual de nivel de voltaje a eso de la batería UB, el cargo que es Q = (CA+CB)UB, y mientras estos condensadores están cobrándose, el M de motor está rodando.

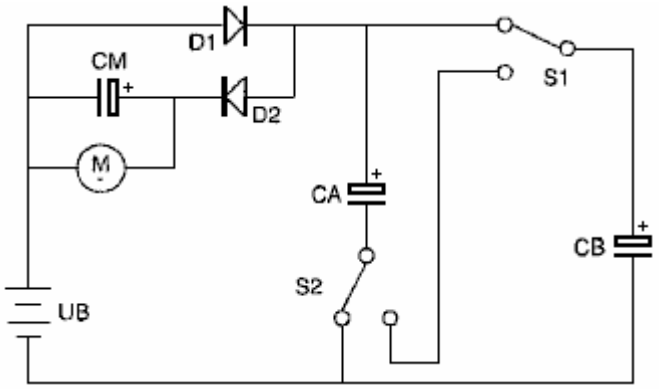



Cuando se cobran ambos condensadores totalmente, ellos se conectan en la serie por el interruptor avisa S1 y S2. Esto produce un voltaje que es dos veces el valor del voltaje de la batería UB, mientras produciendo el cargo que se da por Q = 2 x UB x (CA+CB) / 2 qué es Q = (CA+CB)UB que muestras que una vez cobraron, el cargo Q de ambos condensadores es idéntico ambos en paralelo y en la serie.

Los diodos D1 y D2 aseguran ese flujo de la corriente a través del M de motor sólo está en la vida en una dirección. Inmediatamente después de que condensadores que se conectan CA y CB en la serie, ellos devuelven la mitad de su cargo a través del diodo D2. Los interruptores S1 y S2 conectan los condensadores entonces CA y

CB en paralelo. En este arreglo, ellos empiezan fuera de con la la mitad del voltaje de la batería. Ellos cobran inmediatamente, mientras recobrando el voltaje de la batería a través del M de motor y el diodo D1.

Por medio del cambiar cíclico repetir de los condensadores CA y CB de paralelo al modo de conexión de serie, la corriente que circula de la batería UB a través del M de motor a los condensadores, y de éstos a la batería, recargándolo y extendiendo su rango, constituye una fuente mismo-recargable de energía eléctrica.




El M de motor se conecta entre la batería UB y los condensadores CA y CB por medio del diodo en una segunda encarnación práctica mostrada en Fig.2, D2. Los condensadores se cobran directamente a través del diodo D1 y se descargan a través del M de motor y el diodo D2, los valores de los cargos en los condensadores que CA y CB describieron previamente en el ejemplo mostrado en Fig.1 permanecen inalterados, la diferencia en este circuito es que el voltaje aplicó al M de motor es el voltaje de la batería lleno en este caso.

La proporción cobrando de los condensadores CA y CB es determinado por la intensidad de la corriente que fluye a través del M de motor a que se conecta en paralelo el CENTÍMETRO del condensador que garantías que el funcionamiento del motor se mantiene al poder máximo. Es posible sustituir una batería, preferentemente una batería de cargo rápida, para el CM. del condensador.

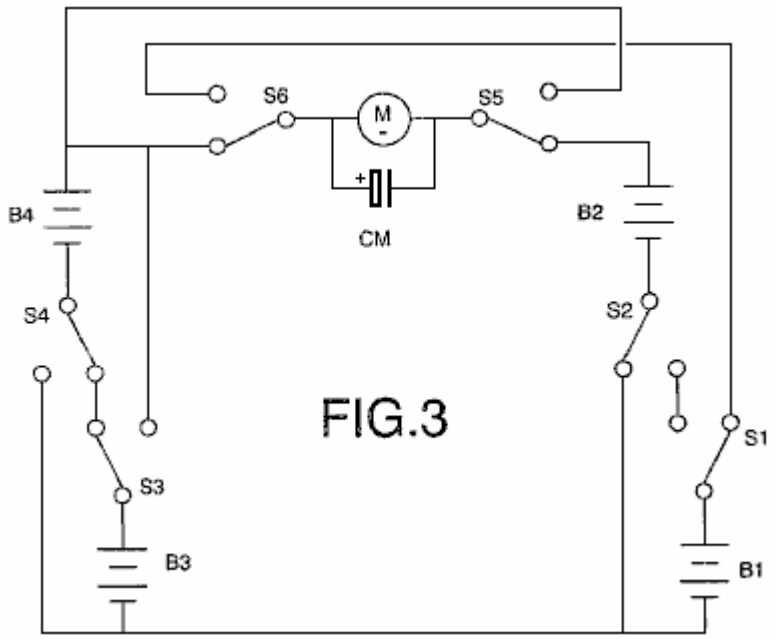



FIG.3

En otra encarnación mostrada en Fig.3, los primero y segundos acumuladores consisten en pares de baterías B1, B2 y B3, B4. Por consiguiente, en esta encarnación, se usan dos pares de baterías en lugar de los condensadores CA y CB. Baterías que se conectan B1 y B2 a los interruptores S1 y S2, y el par de baterías que se conectan B3 y B4 a los interruptores S3 y S4. Los interruptores S1 a S4, conecte los pares de baterías con que ellos son asociados, en serie o las configuraciones paralelas, dependiendo de la posición de los interruptores.

Mientras las baterías que B1 y B2 se conectan en paralelo, las otras dos baterías que se conectan B3 y B4 en la serie, y el M de motor rueda como resultado de la diferencia en el voltaje entre las baterías, como él se conecta entre ambos pares de baterías. Al mismo tiempo, la corriente que circula a través del motor del folletín conectó las recargas de las baterías las dos baterías paralelo-conectadas. Los interruptores S1 a S4 que conecta las baterías B1 y B2 en la serie y las baterías B3 y B4 en parangona el interruptor entonces, mientras invirtiendo la dirección del flujo actual así, y al mismo tiempo, los interruptores S5 y S6 cambian las posiciones para mantener la polaridad correcta por el motor y su dirección de rotación.

Pueden cambiarse los dos condensadores y las baterías por medio de cualquier elemento mecánico, electromecánico, eléctrico, electrónico u otro que se encuentra las condiciones descrito con el propósito de obtener una fuente de energía eléctrica mismo-recargable. Estos funcionamientos cambiando pueden controlarse por cualquier método conocido, por ejemplo, un circuito electrónico programable.

En las encarnaciones preferidas previamente descritas, la carga consiste en un motor actual directo, pero como un experto en el campo puede entender, la carga también puede consistir en cualquier tipo de resistive (?) y/o la carga inductiva.

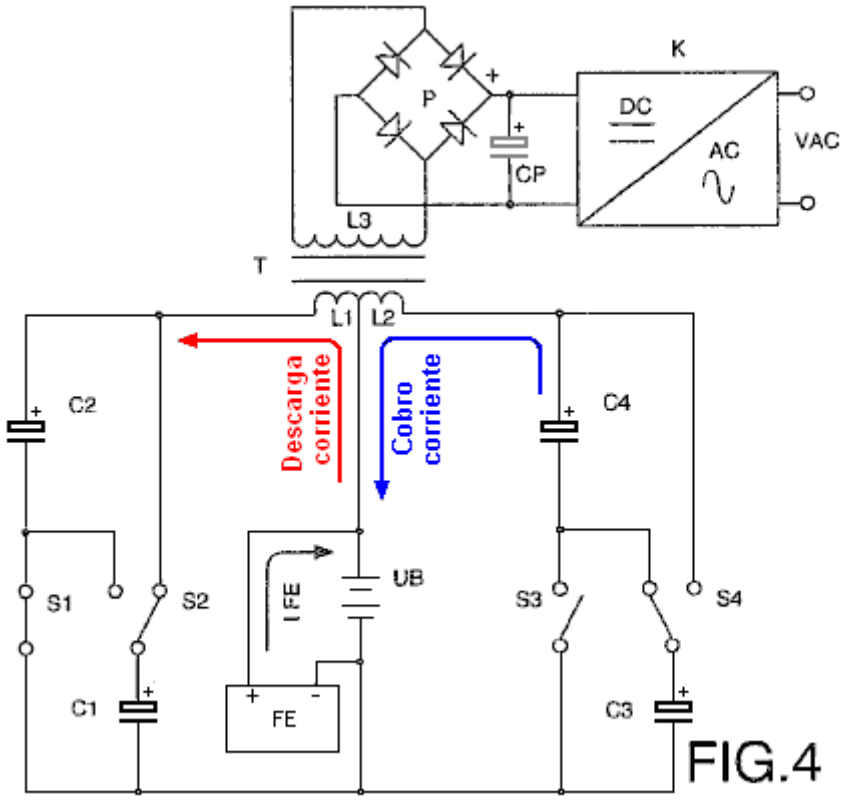


FIG.4

Otro prefirió la encarnación se muestra en Fig.4 dónde un transformador T con dos bobinados primarios L1 y L2 se conecta entre la batería UB y los dos pares de condensadores C1 y C2, más C3 y C4, causando los dos condensadores C1 y C2 para cambiar sus conexiones de paralelo al folletín y atrás de nuevo por medio de los contactos S1 y S2, y causando los condensadores C3 y C4 para cambiar por medio de los contactos S3 y S4, para que durante los ciclos de conexión de los condensadores C1 y C2 en paralelo, el último se cobra vía el L1 tortuoso a al nivel de voltaje de la batería, aunque al mismo tiempo los condensadores se conectan C3 y C4 en la serie y proporcionan doble su voltaje, la batería a descargándose por medio del L2 tortuoso en que el caso las corrientes cobrando y descargan para circular en la misma dirección. Por otro lado, durante los ciclos de conexión en paralelo de los condensadores C3 y C4 que se cobran a través del L2 tortuoso a al nivel de voltaje de batería los condensadores se conectan C1 y C2 en la serie para proporcionar doble su voltaje y se descargan en la batería a través del L1 tortuoso. La dirección de la corriente cobrando y descarga por consiguiente los cambios, induciendo así en el L3 tortuoso secundario un voltaje alterno cuya frecuencia depende de la velocidad de cambiar de los contactos mencionó, y después de que rectificándose por medio del puente de diodos P y se filtró por el condensador CP, el resultante que se convierte el voltaje de DC a un voltaje del sinusoidal por medio de un circuito K.,

La conexión en paralelo de un par de condensadores y la conexión en la serie del otro lugar de toma de par al mismo tiempo. Por consiguiente la suma de la corriente que circula de la batería a través de uno de los

bobinados, cobrando dos de los condensadores, y la corriente que circula de los otros dos condensadores a través del otro bobinado a la batería, es aproximadamente el cero.

De una fuente de energía externa FE las pérdidas de energía mínimas causadas esencialmente por la dispersión de calor y en los condensadores, así como por el factor cobrando de la batería, se compensa para, con el resultado que la suma de la corriente que circula de esta fuente externo a la batería y las corrientes cobrando y descargan de los condensadores es igual poner a cero. Por consiguiente la batería no se descarga y su rango no depende del trabajo desarrollado por los motores o las cargas conectadas al L3 tortuoso secundario del transformador T, desde el mayor el poder de las cargas, el más alto la intensidad de las corrientes cobrando y descargan de los condensadores.

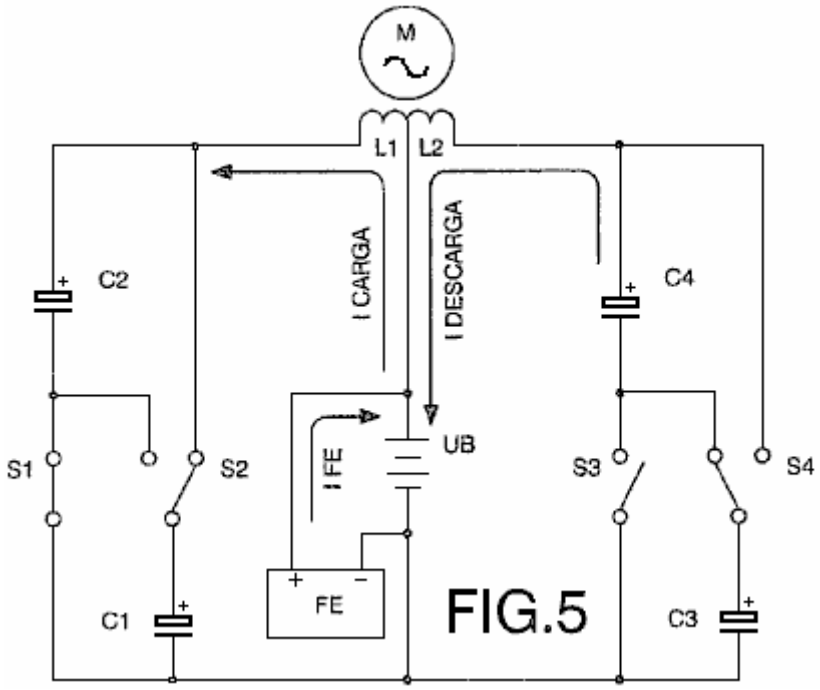


FIG.5

**Fig.5** muestra otra encarnación en que un motor actual alterno que M se conecta a dos bobinados L1 y L2 para que durante las conexiones en paralelo de los condensadores C1 y C2, el último se cobra al mismo tiempo por medio del L1 tortuoso que los condensadores que se descargan C3 y C4, conectados en la serie, por medio del L2 tortuoso a la batería UB, la corriente cobrando y descarga que circula a través de los bobinados en la misma dirección.

Los condensadores que se conectan C1 y C2 entonces en la serie y los condensadores que C3 y C4 se conectan en paralelo. La dirección de la corriente cobrando y descarga de los condensadores se invierte por consiguiente, mientras produciendo así en los términos del motor un voltaje alterno con una frecuencia que depende de la velocidad de cambiar de los contactos. Las pérdidas de energía causadas se compensan para de una fuente externa FE, la suma de la corriente que circula de esta fuente a la batería y las corrientes que circulan a través de los dos bobinados durante cobrar y descargar de los condensadores que son igual poner a cero. La batería no se descarga por consiguiente como resultado del trabajo desarrollado por el motor.

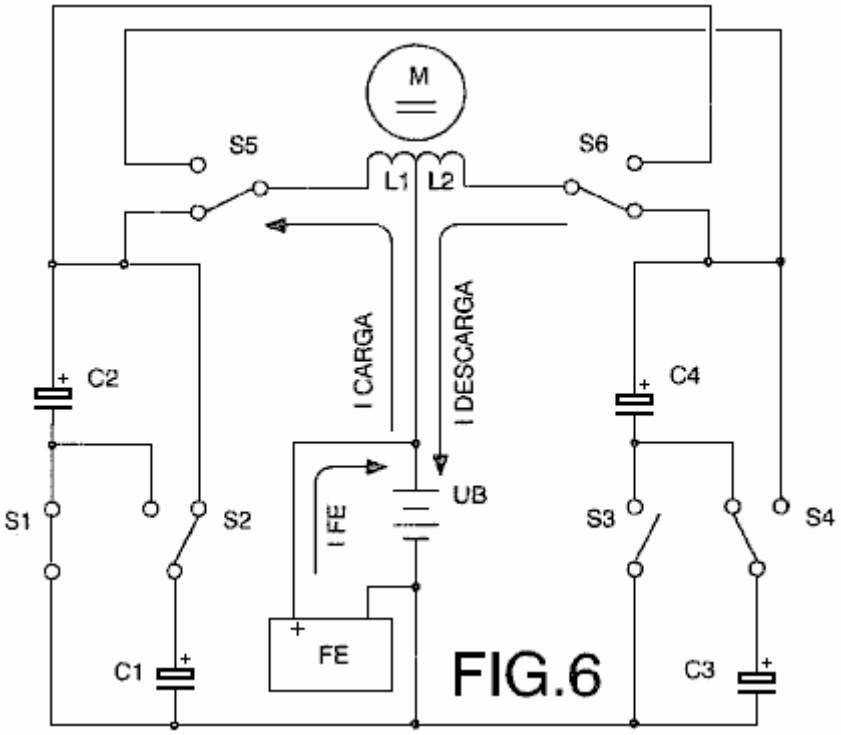
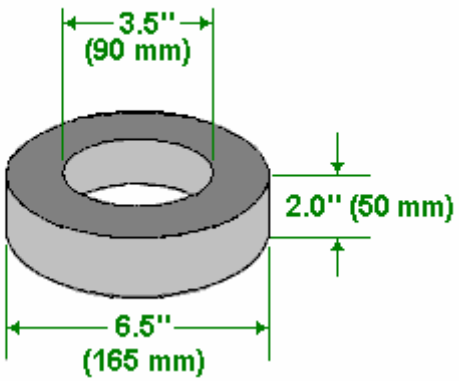



**Fig.6** muestra M a la conexión de un motor actual directo a dos bobinados L1 y L2 entre la batería UB y los dos pares de condensadores C1 y C2 más C3 y C4, para que durante las conexiones en paralelo se cobran dos de los condensadores por medio del L1 tortuoso, y durante las conexiones simultáneas en la serie, los otros dos condensadores se cobran por medio del L2 tortuoso a la batería. Coincidiendo con el cambiar de los contactos S1, S2, S3 y S4 que conectan a cada par de condensadores de paralelo al folletín y viceversa, los contactos que S5 y S6 cambian, polarising los bobinados del motor para que las corrientes cobrando y descargan de los condensadores circulen en la misma dirección, mientras produciendo un voltaje directo. La suma de la corriente proporcionada de la fuente externa FE y las corrientes cobrando y descargan de los condensadores es igual poner a cero, y no hay ninguna descarga de la batería así.

**El Toroid de Bob Boyce.** También considere, el sistema del toroid pulsado muy eficaz de Bob Boyce. Cuando los waveform alimentaron al toroid tiene que tener subida y los voltajes cayentes muy de repente, el toroid necesita ser capaz para ocuparse de frecuencia muy alta señala, lejos superior que el número de pulsos por segundo alimentado al toroid. Si el borde creciente es muy afilado (y necesita ser tan rápido que no mostrará en un 150 osciloscopio de MHz), entonces hasta donde el toroid está interesado, puede haber un borde cayente similar un nano secundan después y para que necesita poder responder a esa clase de frecuencia. Por consiguiente, el material y los bobinados necesitan ser seleccionados muy cuidadosamente.

El toroid es una 6.5 pulgada unidad del hierro-polvo de MicroMetals, número de la parte “T650-52” y puede comprarse a través de su sitio de tejido: http://www.micrometals.com/pcparts/torcore7.html y pueden comprarse en las cantidades pequeñas vía sus "demandas de las muestras" que pueden someterse a http://www.micrometals.com/samples_index.html

*The Micrometals T650-52 Toroidal Core*



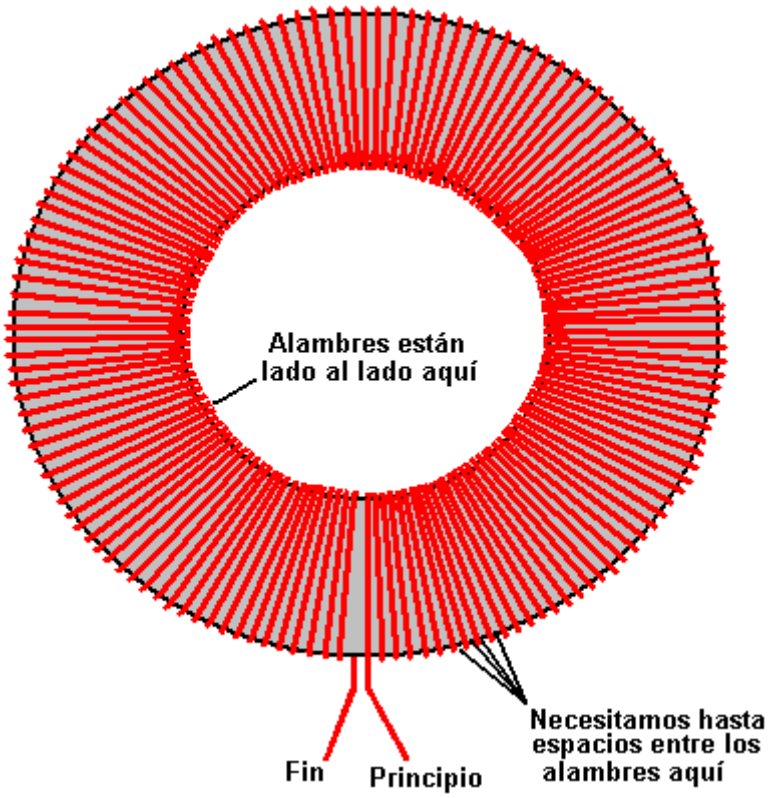
Hay cuatro bobinados hechos en este centro. El alambre escogido enrollar el transformador es muy importante. Bob usa que el sólido teflón-cubrió el alambre cobrizo argentado. Es muy importante que este alambre es el centro sólido y no dejó como el alambre dejado no trabaje aquí (debido a la generación de enterrar-cuerda, el fase-diferencial indujo las corrientes del remanso). En este momento, un proveedor de este alambre está http://www.apexjr.com .

Antes de que cualquier bobinado se haga, el toroid se da una capa de la 1P802YE cinta del bobinado amarilla disponible en 3" los bobinas, ambos el 1" y 2" las anchuras de:
http://www.lodestonepacific.com/distrib/pdfs/tape/1p802.pdf . Es muy importante evitar usar fibra de vidrio en cualquier parte la cinta tortuosa en la construcción de este toroid de la herida. ¡Bob los comentarios en esto como sigue: “la advertencia Grande aquí!!!! **¡NO USE FIBRA DE VIDRIO LA CINTA TORTUOSA!!!!** Una caja grande de 3M cinta del bobinado se pidió por el accidente para que yo lo probé para ver si funcionara. ¡No sólo suprimió la contestación de acousto-resonancia del toroidal de la herida entero quite el corazón, pero por alguna razón extraña causó también la contestación del pulso electrostática del secundario para invertir la polaridad así como reduciendo la amplitud señalada a un no más 10% de lo que era!! Él totalmente negado el beneficio del aislamiento del teflón.”

Habiendo cubierto el toroid con una capa de la 1P802YE cinta tortuosa, el bobinado secundario es hecho. De nuevo, es muy importante que los teflón-cubrimos, el alambre cobrizo sólido argentado se usa. Éste no es un sistema que proporciona la actuación de COP>1 si cualquier componente viejo se tira juntos descuidadamente durante el proceso del edificio.

Los giros tortuosos deben espaciarse uniformemente donde ellos abanican fuera del centro del centro. Ellos se condensan herméticamente lado a lado en la apertura del centro y ellos deben enrollarse herméticamente y los huecos entre los giros adyacentes a lo largo del borde exterior deben ser exactamente el mismo. Éste es no hacer la mirada tortuosa “bonito” pero si esto no se hace, entonces causará errores del campo magnéticos que bajarán la eficacia global cuando el toroid está usándose.

El bobinado secundario es el usando hecho 16 alambre de la medida como que cubre la longitud entera del toroid mostrado aquí:



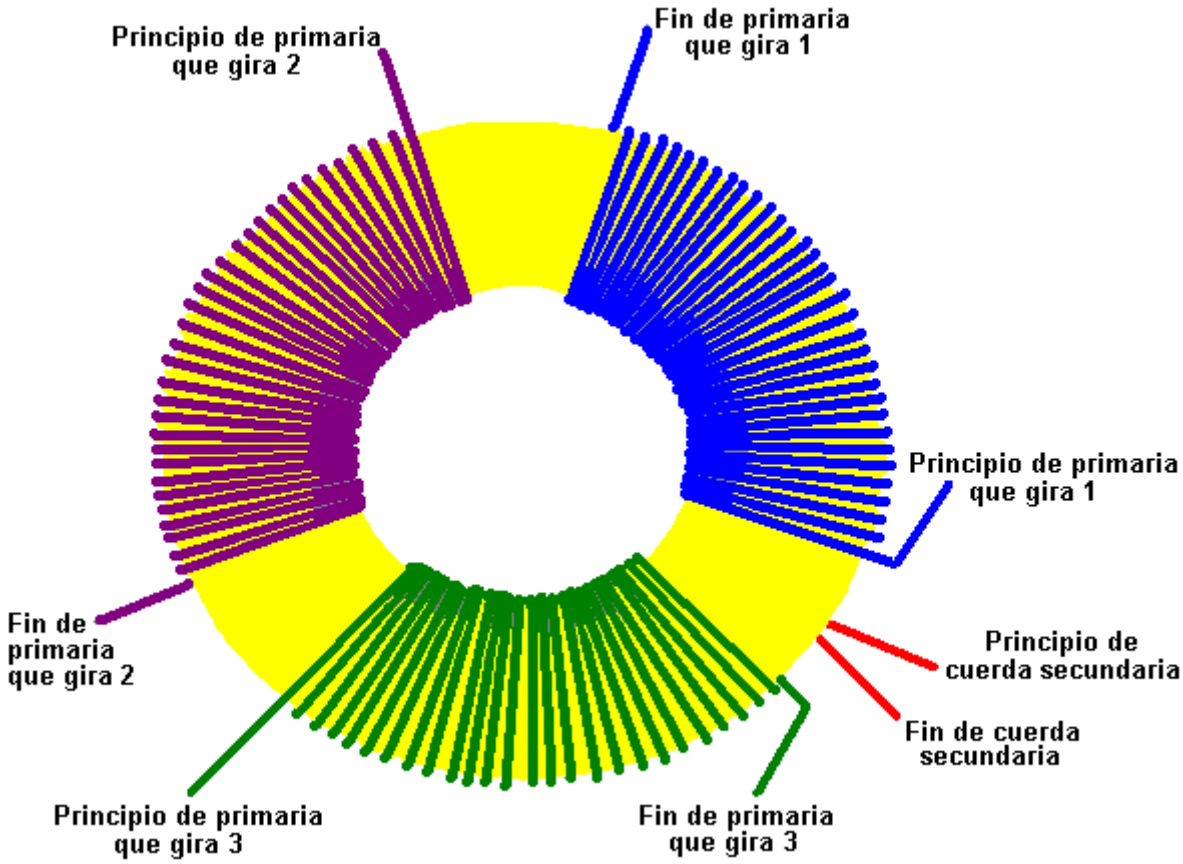

Si los espacios entre los alambres no son bastante incluso, entonces los giros pueden empujarse en exactamente el lugar correcto. A veces es conveniente usar la dos-pulgada las longitudes de línea del strimmer plástica puestas entre los giros para conseguir los espacios exactamente entre los giros el mismo. Éstos pueden estarse de acuerdo en el lugar con una tira de la cinta tortuosa amarilla:

El cuadro sobre se ha tomado para mostrar eso que un miradas del bobinado secundarias parcialmente preparadas como cuando sus bobinados están pasándose a sus posiciones exactas. Cuando una sección de los bobinados se ha espaciado con precisión, los huecos triangulares entre los giros uniformemente-espaciados están llenos en con la cera de abejas, el usando flexible hecho una arma de calor. Una botella plástica empujada en el agujero central puede ser útil al hacer este relleno. Cuando la cera de abejas ha endurecido en ambos lados del toroid, el proceso se repite entonces para el próximo grupo de giros.

Cuando el bobinado está completo, con incluso el espacio de los giros y los huecos llenado de la cera de abejas, el todo del toroid se cubre entonces con una capa de la cinta tortuosa amarilla, como mostrado aquí:

Así, para recauchutar neumáticos: el toroid se envuelve en la cinta, el bobinado secundario completó, mientras extendiendo la manera entera alrededor del toroid, los bobinados se distrajeron cuidadosamente para que los huecos alrededor del borde exterior del toroid sean precisamente iguales, los huecos tortuosos llenaron de la cera de abejas, y entonces los toroid cubrieron con una capa de la cinta amarilla. Habrá normalmente algo de 127 a 147 giros en la deuda tortuosa secundaria a las tolerancias industriales en el aislamiento del alambre y para que la longitud del alambre global será aproximadamente 100 pies.

Los bobinados primarios se enrollan ahora encima de la capa de la cinta que cubre el bobinado secundario. Como con el secundario, la dirección de los giros es muy importante.

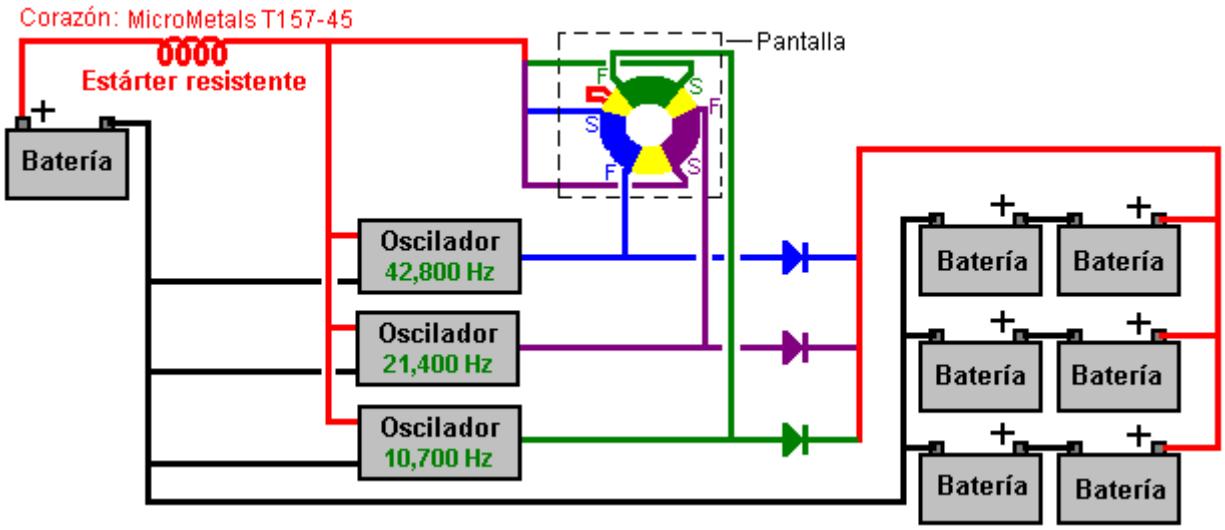



Por favor note que cada salidas tortuosas pasando encima del toroid y planteándose entonces en el lado exterior listo para el próximo giro. Cada uno de los giros siguientes procede en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección, y termina pasando bajo el toroid. Cada bobinado se crea en esta manera y la calidad de habilidad que es de hecho muy importante al hacer estos bobinados. Cada necesidades tortuosas de ser firme y posicionó exactamente con los giros referente a nosotros en el centro del toroid y posicionó en el borde exterior con los espacios precisamente iguales entre cada giro. Su trabajo de la construcción tiene que ser bueno que el de un proveedor comercial y necesidades de alcanzar la calidad exigidas por el ejército.

Los tres primero se enrollan encima de la cinta que cubre el bobinado secundario. Estos tres bobinados primarios se distraen igualmente alrededor del toroid, es decir, a las 120 el grado centra y las primacías del bobinado secundario se sacan a través del hueco entre dos de los bobinados primarios y no sacadas a través del medio de un bobinado primario. Como con el bobinado secundario, los giros tortuosos primarios se distraen exactamente, contenido el lugar con la cera de abejas, y entonces herméticamente grabó encima de. Los primero pueden tener más de una sola capa, y ellos se enrollan con la misma dirección de vientos como el secundario, y con el mismo cuidado para el espacio de los giros exacto como necesitado para el bobinado secundario. Grabe bien el centro entero con PVC herméticamente-estirado la cinta eléctrica después de enrollar, para asegurar que los bobinados primarios no mueven y entonces agregan una capa exterior de la cinta tortuosa.

Este toroid tira en la energía adicional del ambiente inmediato cuando manejado por voltaje de calidad muy alto que pulsa aplicado a cada uno de los tres bobinados primarios. No se han descubierto los detalles llenos de este sistema todavía, pero Bob ha dicho en el foro abierto que él ha demostrado su toroid a pulsándose con el secundario no conectó a nada y el rendimiento está triple la corriente en dos veces el voltaje de la entrada, con es COP=6. Cuando los extremos del secundario se une la corriente del rendimiento doblada juntos, mientras dando COP=12, eso es, doce veces tanto rendimiento de poder como la entrada que Bob tenía que proporcionar para conseguir ese rendimiento. Esto es, claro, no un caso de energía que se crea (qué no es posible) pero en cambio, es un caso de once veces el ser de poder de entrada arrastrado en del ambiente circundante.

Yo nunca he visto la circuitería para esto, pero puede ser como mostrado aquí:




Cuando el voltaje del rendimiento se dobla, el banco de la batería a cobrándose puede ser doble el voltaje de la batería que proporciona el poder de la entrada. El ahogo en la primacía del positivo de batería de entrada es dirigir el poder generado a las baterías cobrando. Cada bobinado primario se maneja por él es propio oscilador separado que tiene frecuencia ajustable y la proporción de Mark/Space ajustable, o “Ciclo de Deber.” El Ciclo de Deber es inicialmente fijo a aproximadamente 25% qué medios que el poder de la entrada ha apagado para tres cuartos del tiempo. El oscilador de frecuencia más alto se ajusta para dar la corriente del rendimiento cobrando más grande. Entonces, el medio oscilador de frecuencia se ajusta para dar el rendimiento cobrando más alto. Finalmente, el oscilador de frecuencia más bajo se ajusta para dar el rendimiento cobrando más alto. Cuando eso se ha hecho, el Ciclo de Deber de cada oscilador se baja hasta donde posible sin bajar la proporción cobrando. Un osciloscopio no se necesita para cualquiera de estos ajustes.

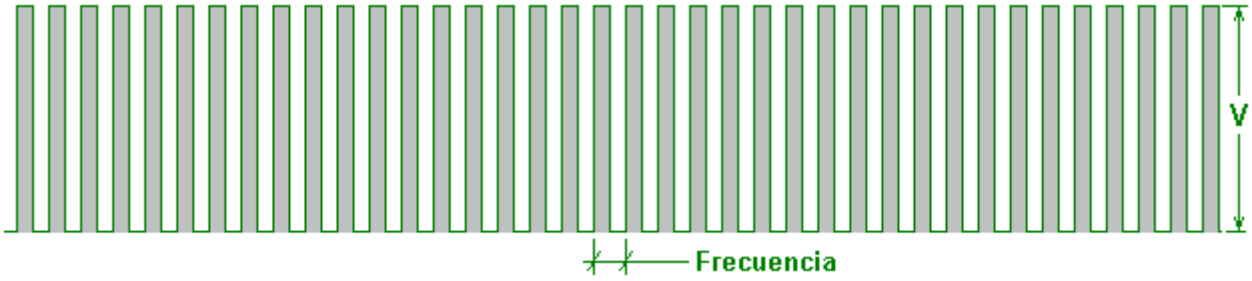
Debe notarse que lo como que era marcado el “la Salida” de cada enrollar primario en los diagramas que muestran cómo cada bobinado se hace, se conecta a la línea de suministro de poder positiva y el extremo marcados “Termine” se conecta al rendimiento del oscilador. Este arreglo de conexión es muy importante porque es probable que conectándolos la otra ronda de la manera dé una muy más bajo actuación.

Los tres osciladores son bastante independientes de nosotros y son libre-corriente. En otros términos, ellos no se sincronizan de forma alguna y producirán todas las clases de combinaciones diferentes de waveforms del rendimiento compuesto como resultado de este arreglo. Debe notarse que que éste no es un sistema que produce un campo magnético rodando como los bobinados no se pulsa secuencialmente. Como ya mencionó, los waveform de rendimiento de voltaje de cada uno de los osciladores deben tener el levantamiento muy afilado y deben caerse tiempos y el rendimiento deben, claro, sea capaz de proporcionar la corriente suficiente para impulsar los bobinados primarios.

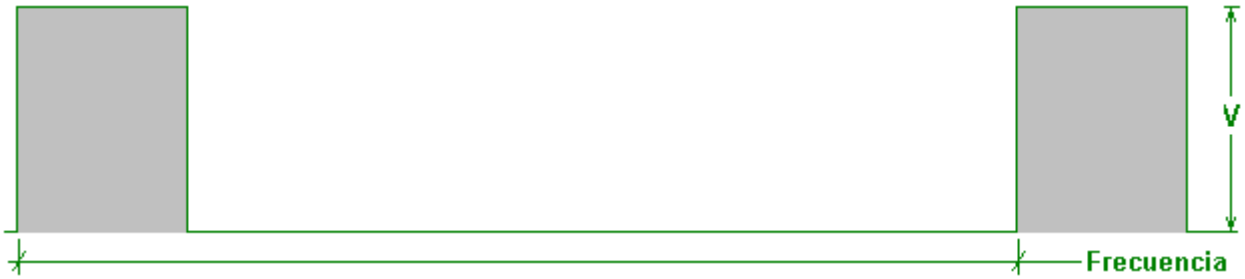
Yo nunca he visto una explicación de cómo este sistema trabaja, y por favor recuerda que el circuito mostrado sobre es basado en mi conjetura y no viene de Bob Boyce. Sin embargo, yo haré pensar en un posible mecanismo ahora para la manera que el circuito trabaja, y para él, nos permitió asumir que hay sólo el oscilador de frecuencia más alto conectado: Cuando hay un pulso del rendimiento del oscilador, un pasos actuales poderosos a través del enrollar primario a que se conecta. Esto genera un pulso magnético fuerte. Pero, desde que el bobinado está alrededor de un centro del toroidal de calidad superior, casi todas las razas de flujo magnéticas alrededor del toroid en lugar de radiar los exteriores. Ese pulso magnético induce un pulso eléctrico en los dos de los otros dos bobinados primarios, y para que todos los tres bobinados proporcionan una ola actual al banco de la batería a cobrándose. Un pulso en, produce tres pulsos fuera que los fósforos el triplicando observado de la entrada actual.

(Esto sugiere que si había cuatro bobinados primarios que habrían un resultado del COP aumentado para ese arreglo. Si eso fuera hecho, entonces el cuarto oscilador podría correr a alrededor de 85,600 Hz). El poniendo en cortocircuito de los extremos del bobinado secundario produce un aumento extenso en el rendimiento. Yo sugeriría que esto pueda ser debido al hecho que la proporción de los giros del bobinado primero-a-secundario, produce un voltaje muy más alto en el bobinado secundario. Si se conectan los extremos del bobinado secundario, entonces ese voltaje inducido generará una corriente eléctrica fuerte que fluye a través del bobinado secundario. Esa corriente quiere a su vez, genere un pulso magnético aun mayor, ambos en el toroid y en los bobinados primarios que se enrollan alrededor del bobinado secundario. Esto reforzó que el pulso magnético puede considerar para el rendimiento eléctrico reforzado al banco de la batería a cobrándose. Por favor recuerde que esto no una materia de hecho, pero simplemente una sugerencia que yo estoy poniendo adelante como ser una posible explicación de cómo el circuito está funcionando.

Por favor recuerde que el toroid tiene que poder ocuparse lejos superior de frecuencias que la proporción pulsando que se aplica a él. Un waveform de alta frecuencia se parece:




Si usted aplica esa frecuencia al toroid de Bob, entonces el toroid necesita poder ocuparse del waveform limpiamente, sin degradarlo de forma alguna. Para esta clase de aplicación, un toroid del hierro-polvo como el producto de MicroMetals es esencial. Lo que muchas personas tienen la dificultad viendo, es que aun cuando la frecuencia global del signo es más bajo, como mostrado aquí:

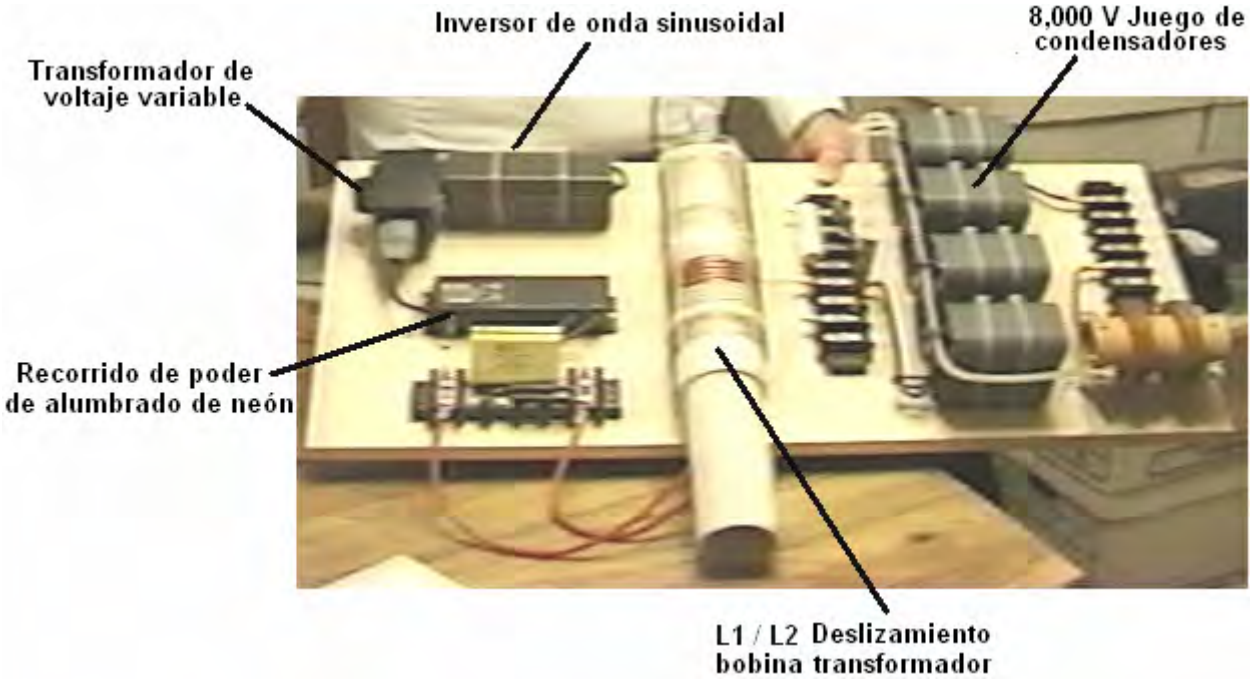



para que el borde creciente del waveform ser manejado limpiamente, el toroid tiene que poder ocuparse de un signo de frecuencia muy alto. El toroid no hace "sepa" que el borde de ataque del waveform no va a ser seguido por un arroyo entero de muy el calzón, los pulsos muy rápidos, de alta frecuencia. Así que el toroid tiene que poder ocuparse de waveforms de alta frecuencia para repartir con el muy grandemente borde de ataque creciente que es esencial para el funcionamiento exitoso de esto y muchos otros dispositivos de libre-energía.

**Don Smith.** Don Smith es un americano muy talentoso que ha entendido todo el trabajo de Tesla y ha producido docenas de dispositivos prácticos literalmente basado en su comprensión. Usted encontrará los detalles más específicos en capítulo 3, pero en el contorno ancho, un doce-voltio la batería puede usarse para generar el campo magnético pulsando necesitado tocar con el codo el ambiente local en proporcionar cantidades macizas de energía eléctrica. El dispositivo describió en detalle en capítulo 3, tiene un rendimiento de alrededor de 160 kilovatios que están lejanos mucho más que cualquier individual necesitaría. En otros términos, es un dispositivo que podría impulsar su casa fácilmente, y considerando que un automóvil eléctrico necesita aproximadamente 65 kilovatios, uno podría impulsar un vehículo fácilmente, mientras haciéndolo en un combustible-menos el modo de transporte. Esto no es mágico, simplemente teoría eléctrica normal que es correctamente aplicado para un cambio.

El componente importante en muchos de los dispositivos de Don es que el suministro de poder humilde, comercial manejaba los despliegues de señal de neón. Este módulo produce unos 9,000 voltios a una frecuencia de 35,100 Hz (ciclos por segundo). Como Don los puntos fuera, cuando usted dobla la frecuencia pulsando y dobla el voltaje pulsando, el poder disponible sube por un factor de dieciséis veces, porque el efecto de los dos de estas cosas se cuadra. Usted revocará ese Bob Boyce está pulsando su toroid muy grandemente a 42,000 Hz y esa frecuencia alta tiene un efecto mayor en el poder producido en su sistema.

Póngase entonces más allá los empujones su voltaje activo con un transformador paso-despierto llamó un Bobina de Tesla. Esto nos trae en una área de poder macizo. Las personas tienen la idea muy equivocada que un Bobina de Tesla puede producir sólo voltaje y no actual. La realidad es que si el bobina primario se posiciona en el centro del bobina secundario, entonces el voltaje y corriente producida será bruscamente el mismo, y ése es un mismo, muy alto nivel de poder. Un dispositivo de las miradas de Don así:



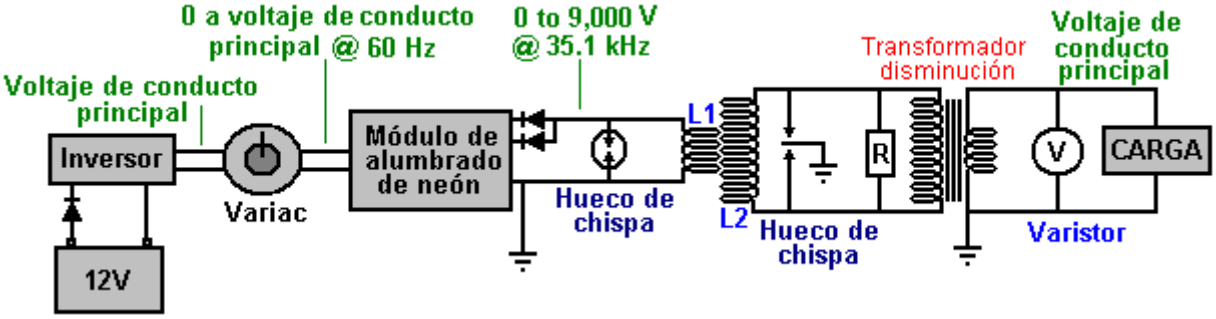

Este prototipo realmente se complica más que necesita ser. Usa tres mismos condensadores de alto-voltaje que no son necesarios si usted opta para un método ligeramente diferente de construcción. Sin embargo, en esta versión, el doce-voltio la batería (qué no se muestra), poderes un verdaderos inverter de la seno-ola para proporcionar el voltaje del mains y la frecuencia necesitó por el circuito de chófer de neón-tubo. Las limitaciones de voltaje de los condensadores, en particular, el 8,000-voltio los condensadores de almacenamiento de rendimiento, haga el 9,000 voltio rendimiento del chófer del neón-tubo demasiado para el uso seguro. Para tratar con esto, Don usa un Variac-estilo el transformador inconstante para bajar el voltaje proporcionado al circuito de chófer de neón-tubo, y esto le permite limitar el voltaje del rendimiento a los 8,000 voltios de los condensadores de almacenamiento de rendimiento.

Un detalle importante es que la longitud del alambre en los giros del bobinado primario corto del Bobina de Tesla es exactamente un cuarto de la longitud del alambre de los giros en el bobinado secundario largo. Esto hace los bobinas resonar qué es un factor vital en el funcionamiento. El examen final, la afinación exacta, puede hacerse resbalando el bobina primario a una posición ligeramente diferente. En este prototipo, Don escogió hacer la afinación fina final atando un condensador pequeño por cada uno de los bobinados. Esto no es necesario.

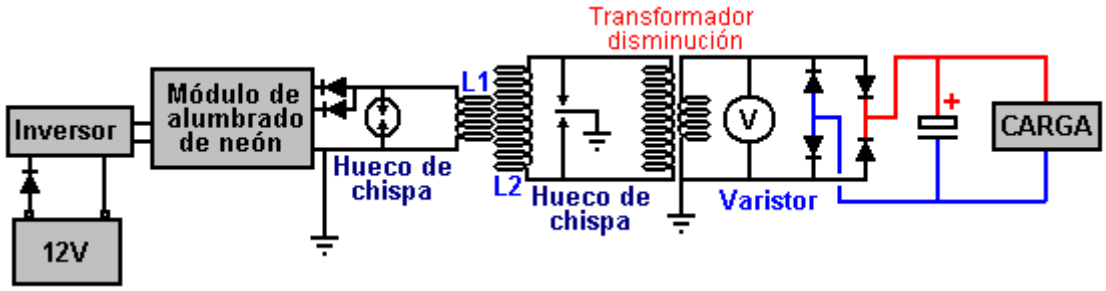
En el prototipo mostrado sobre, Don entonces usa cuatro diodos para rectificar el rendimiento a DC a alimente los condensadores del almacenamiento. Esto produce un 8,000 voltio suministro que puede proporcionar 20 amperios de corriente. Ése es un poder del rendimiento de 160 kilovatios, y está limitado por la rendimiento condensador voltaje valuación.

Don los puntos fuera que no es necesario hacerlo que la manera y en cambio, un paso-baje el transformador puede usarse bajar el voltaje del rendimiento y empujar la corriente disponible. Si esto se hace, entonces las limitaciones de voltaje desaparecen (con tal de que usted está usando que el mismo alto-voltaje cablegrafia) y para que ningún Variac se necesita y ningún condensador de alto-voltaje se necesita cualquiera.

Hay dos opciones. O usted puede apuntar para un mains-voltaje, la mains-frecuencia, rendimiento del CA, o usted pueden producir un rendimiento de DC y pueden usar un inverter del fuera de-el-estante para ejecutar cualquier equipo del mains impulsado por el dispositivo. Con la primera opción, Don conecta una sola resistencia por el primero del paso-baje el transformador y eso arrastra la frecuencia abajo al nivel querido, con tal de que la resistencia tiene el valor correcto:




El método alternativo que apunta para un rendimiento de DC no necesita alterar la frecuencia:




En los dos de estos casos, la doce voltio batería tendencia puede cobrarse continuamente por la parte del poder del rendimiento, y hay varias maneras de hacer eso. Sin embargo, el cuidado necesita ser tomado que que la batería no se sobrecarga como el poder de la entrada es muy bajo.

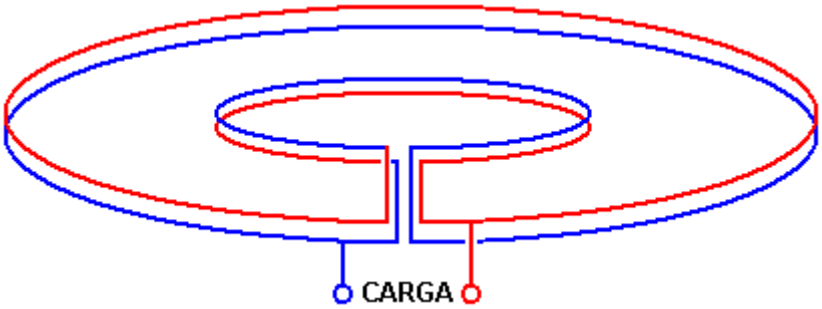
Usted notará la similitud entre el sistema del toroid de Bob Boyce y el Tesla Bobina sistema de Don Smith. En cada caso, un muy cuidadosamente herida que el bobinado redondo se pulsa a la frecuencia alta, y en cada caso, cantidades sustanciales de exceso el poder eléctrico se pone disponible, mientras fluyendo en del ambiente circundante, la cortesía del campo magnético pulsando.

**Tariel Kapanadze** produjo un estilo similar de dispositivo que se mismo-impulsa y produce el rendimiento de una electricidad del mains. Él ha demostrado esto para un documental de la TELEVISIÓN:

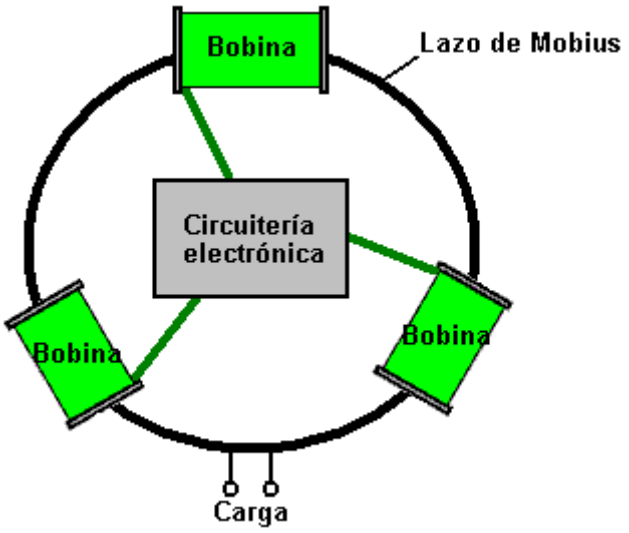
y cualquier detalle disponible está en capítulo 3.

**La Toroidal Power Unit de Steven Mark.** Bastante recientemente, Steven Mark puso un video de un mismo-impulsó, dispositivo del bobina redondo en YouTube. Este dispositivo que impulsó lo y " una 100 vatio bombilla se demostró. Si el video todavía está en el lugar, entonces usted puede verlo a http://video.google.com/videoplay?docid=333661567309752927

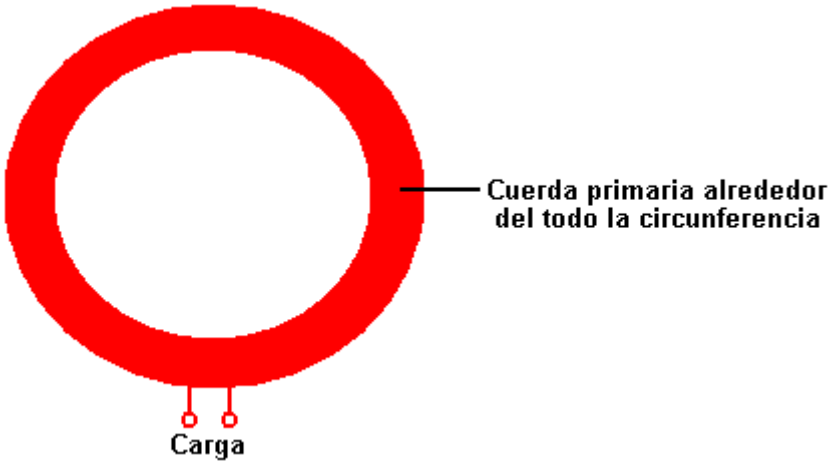
Se ha dicho que Steven ha vendido los derechos a su plan y los detalles del edificio no se han descubierto públicamente. Varios esfuerzos por reproducir el dispositivo de Steven están siendo en la actualidad hecho, uno de los el mejor conocidos está en el foro de http://www.overunity.com/index.php/topic,2535.0.html dónde se han ejecutado las pruebas interesantes en una variedad de construcciones alternativas, principalmente basado en bobinas puestos alrededor de una vuelta de Mobius central. Una vuelta de Mobius es un arreglo dónde una vuelta del alambre tiene ningún punto de arranque o el punto acabando. El diagrama siguiente intenta mostrar cómo esto se hace, mientras usando una vuelta interna pequeña dentro de una vuelta exterior más grande. En la práctica real, las dos vueltas son casi idénticas en el tamaño:



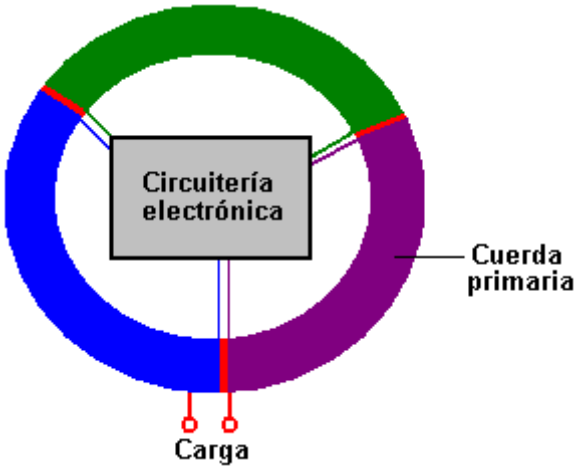

En el momento de escribir, aunque el trabajo de desarbobina está continuando, nadie ha reproducido el TPU de Steven. La estrategia del foro es poner tres bobinas alrededor del Mobius doble y experimente con impulsar esos bobinas con las formas diferentes de signos pulsados a las frecuencias diferentes. El arreglo está así:




Esto está poniéndose mismo cerca del sistema de transformador de toroidal de Bob Boyce que recoge cantidades sustanciales de poder del exceso del ambiente. En lugar de usar una vuelta de Mobius, Bob usa un toroidal del empolvar-hierro quita el corazón, envolvió con el bobinado secundario alrededor del todo de él es la longitud:



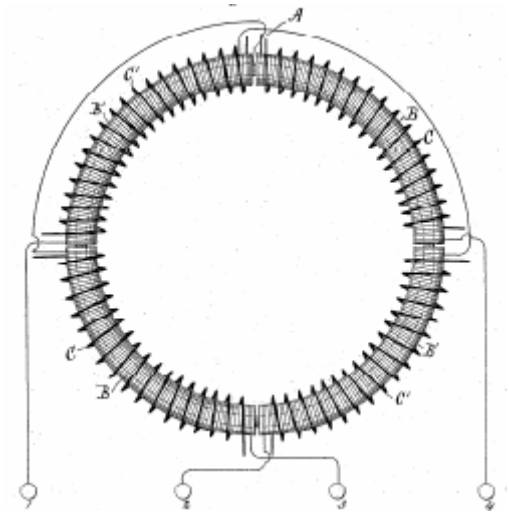

Entonces, encima del bobinado secundario, tres bobinados primarios igualmente-espaciados se enrollan encima del secundario, y manejado por electrónica que se posiciona dentro del toroid como eso es el lugar menor afectó por los campos magnéticos producidos por el sistema:




Permítame enfatizar de nuevo, que un centro del toroidal como estos ones es potencialmente muy peligroso, sobre todo cuando pulsó con un campo magnético rodando de alta frecuencia. Un arreglo así taladra en el campo de energía de cero-punto que tiene poder ilimitado y olas de poder es responsable ocurrir. Bob los estados de Boyce que es absolutamente posible conseguir olas de poder de 10,000 amperios que no sólo quemarán fuera el equipo, pero también puede activar directamente una huelga del relámpago al equipo, y usted, estando de pie al lado de él. Bob se pegó por una huelga de esta naturaleza y usted debe recordar ese Nikola Tesla quemado fuera una estación de poder entera cuando la entrada del campo de energía de cero-punto excedió la capacidad de la estación por un factor mayor. Estas cosas no son los juguetes, y el poder que está taladrándose, es literalmente ilimitado.

Recientemente, Allan Esterlina entrevistó Jack Durban–vea algunos de los detalles al sitio de tejido Esterlina: http://peswiki.com/index.php/Article:Jack_Durban's_experience_with_Steve_Marks_Toroid_Generator y Jack hicieron varias declaraciones sobre el Steven Mark el dispositivo. Usted necesita tomar una determinación sobre cómo fiable la información que realmente viene de Jack es. Jack estados que él tiene un “la memoria fotográfica” y todavía él es incapaz de recordar el número de una patente importante que él había discutido recientemente con Esterlina e incapaz recordar los detalles importantes mostrado en su video de la alto-resolución del dispositivo operar de Steven. Yo conozco ninguna manera de reconciliarse esas declaraciones, y eso levanta las preocupaciones personalmente para mí. Jack también hace totalmente las alegaciones sin apoyo e innecesarias sobre el carácter y habilidades de Steven para que levanta las dudas extensas sobre las razones, y la exactitud de las declaraciones hizo. Sin embargo, parece necesario para notar estas declaraciones como algunos de que son sigue:

Según Jack, el dispositivo no se inventó por Steven y él sospecha que era basado en la patente de Tesla No. 381,970 “el sistema de Distribución Eléctrica”:



Jack también dice que ningún patente se archivó en la vida en el dispositivo de Steven y tan largo ha pasado ahora subsecuentemente descubrimiento público del dispositivo que ya no puede patentarse. Todos los componentes se compraron de la Choza de la Radio, la forma no es supuestamente importante y simplemente era hecho como un toroid porque era fácil de enrollar esa forma. Él también dice que él, y toda la repetición intenta, póngase caluroso después de un par de minutos de uso, pero diecinueve a veinte minutos en el funcionamiento, la huida termal exponencial tiene lugar, mientras causando el dispositivo para cerrar completamente. Él también dice que el dispositivo vibró cuando en el uso aunque no contuvo ninguna parte mudanza y había ninguna circuitería electrónica usada. Por favor recuerde que yo soy inseguro de la fiabilidad de estos comentarios adicionales.

Aquí es la patente de Tesla mencionó, y qué está examinándose en detalle en el foro de overunity.com de Stefan Hartmann arriba expresado:

**La PATENTE de EE.UU. 381,970 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA el 1 de mayo de 1888**

*A todos quienes puede involucrar:*

Sea él conocido que yo, NIKOLA TESLA, de Smiljan Lika, el país fronterizo de Austria-Hungría, residiendo ahora en Nueva York, en el condado y Estado de Nueva York, han inventado las nuevas y útiles Mejoras en los Sistemas de Distribución Eléctrica de que lo siguiente es una especificación, referencia que se tiene a los dibujos acompañando y formando una parte del mismo.

Esta invención relaciona a esos sistemas de distribución eléctrica en que una corriente de una sola fuente de suministro en un principal o transmitiendo el circuito se causa para inducir por medio del aparato de la inducción conveniente, una corriente o corrientes en un circuito activo independiente o circuitos.

Los objetos principales de la invención son igual que se ha obtenido hasta aquí por el uso de estos sistemas, es decir, con que para dividir la corriente de una sola fuente, pueden controlarse varios lámparas, los motores, u otros dispositivos traduciendo, independientemente y pueden operarse por la misma fuente de corriente, y en algunos casos, para reducir una corriente de potencial alto en el circuito principal a uno de cantidad mayor y el más bajo potencial en el consumo independiente o circuito activo o circuitos.

El carácter general de los dispositivos empleado en estos sistemas se entiende ahora bien. Una magneto-máquina alterno-actual se usa como la fuente de suministro. La corriente desarrollada por eso se dirige a través de un circuito de la transmisión a uno o los puntos más distantes a que los transformadores se localizan. Éstos consisten en inducción-máquinas de varios tipos. En algunos casos, se han usado formas ordinarias de inducción-bobina con el bobina en el transmitir-circuito y el otro en un local, o circuito del consumo, los bobinas a proporcionándose diferentemente según el trabajo a ser hecho en el consumo-circuito–es decir, si el trabajo requiere una corriente de potencial más alto que que en el transmisión-circuito, el bobina secundario o inducido es de longitud mayor y resistencia que el primero, mientras, por otro lado, si una cantidad actual de más bajo potencial se quiere, el bobina más largo es hecho el primero.

En lugar de estos dispositivos, se han inventado las varias formas de inducción-máquinas electro-dinámicas, incluso los motores combinados y generadores. Por ejemplo, un motor se construye de acuerdo con los principios bien-entendidos, y en la misma armadura se enrollan bobinas inducido que constituyen un generador. Los motor-bobinas generalmente son de alambre fino y los generador-bobinas de alambre más tosco, para para producir una corriente de cantidad mayor y el más bajo potencial que el línea-actual que es de potencial relativamente alto para evitar la pérdida en la transmisión larga. Un arreglo similar es enrollar bobinas que

corresponden a aquéllos descritos en un anillo o el centro similar y por medio de un commutator de tipo conveniente para dirigir la corriente consecutivamente a través de los inducir-bobinas, para para mantener un movimiento de los polos del centro y de las líneas de fuerza que preparó las corrientes en los bobinas inducido.

Sin enumerar las objeciones en detalle a estos sistemas, le bastará decir que la teoría o el principio de la acción o funcionamiento de estos dispositivos han sido al parecer tan poco entendido que su construcción apropiada y uso tienen, a al tiempo presente, se asistido con las varias dificultades y el gran gasto. Los transformadores son muy responsables ser dañado y quemaron fuera, y los medios acudieron a por curar esto y otros defectos casi invariablemente tienen estado al gasto de eficacia.

La forma de conversor o transformador que yo he inventado, parece ser principalmente libre de los defectos y objeciones a que yo he aludido. Mientras yo no adelanto ninguna teoría aquí dentro acerca de su modo de funcionamiento, yo declararía que, en la medida en que como el principio de construcción está interesado, es análogo a esos transformadores que yo he descrito anteriormente como las inducción-máquinas electro-dinámicas, sólo que no involucra ninguna parte mudanza lo, y no es de responsable a uso u otra descomposición, y no requiere la atención que las otras y más comúnes máquinas de la inducción.

Llevando a cabo mi invención, yo proporciono una serie de inducir-bobinas y los inducido-bobinas correspondientes que por la preferencia, yo enbobina en un centro cerrado en sí mismo–como un annulus o anillo subdivididos de la manera usual. Se enrollan los dos juegos de cols lado a lado o sobrepusieron o por otra parte puso de las maneras muy conocidas de traerlos entre si en las relaciones más eficaces a y al centro.

El induciendo o los bobinas primarios hirieron en el centro, es dividido en pares o juegos por las conexiones eléctricas apropiadas, para que mientras los bobinas de un par o puso para cooperar arreglando los polos magnéticos del centro a dos puntos diametralmente-opuestos dados, el cols del otro par o juego–asumiendo, para la causa de ilustración que hay sólo dos–tiende a arreglar noventa grados a los polos de cosas así apunta. Con este dispositivo de la inducción yo acostumbro un generador alterno-actual con cols o juegos de bobinas a corresponder con aquéllos del conversor, y por medio de los conductores convenientes, yo conecto a en los circuitos independientes los bobinas correspondientes del generador y conversor.

Es el resultado de esto a que las fases eléctricas diferentes en el generador son asistidas correspondiendo los cambios magnéticos en el conversor; o, en otros términos, que cuando los generador-bobinas revuelven los puntos de más gran intensidad magnética en el conversor se cambiarán progresivamente o se girarán alrededor. Este principio que yo he aplicado bajo las condiciones diversamente-modificadas al funcionamiento de motores electro-magnéticos, y en las aplicaciones anteriores, notablemente en aquéllos teniendo Nos De serie. 252,132 y 256,561, yo he descrito en detalle la manera de construir y usar cosas así va en automóvil. En la aplicación presente, mi objeto es describir el mejor y más manera conveniente de que yo estoy en la actualidad consciente de transporte fuera la invención como aplicado a un sistema de distribución eléctrica; pero uno experimentado en el arte entenderá prontamente de la descripción por las modificaciones propuestas en las aplicaciones, en donde la forma del generador y " conversor en el caso presente puede modificarse.

Por consiguiente de los detalles de construcción que mi invención presente involucra, en la ilustración yo me refiero ahora a los dibujos acompañando.

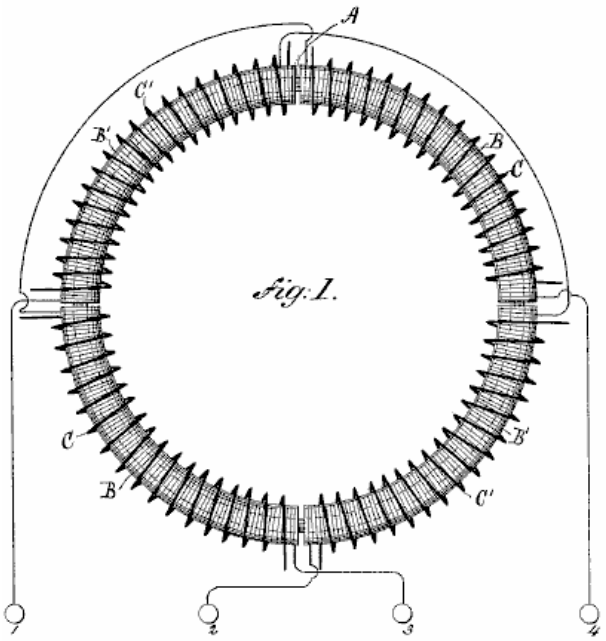


Fig. 1.

**Fig.1 es una ilustración diagramática del conversor y el eléctrico sus conexiones.**

**Fig.2 es un cruz-sección central horizontal de Fig.1**

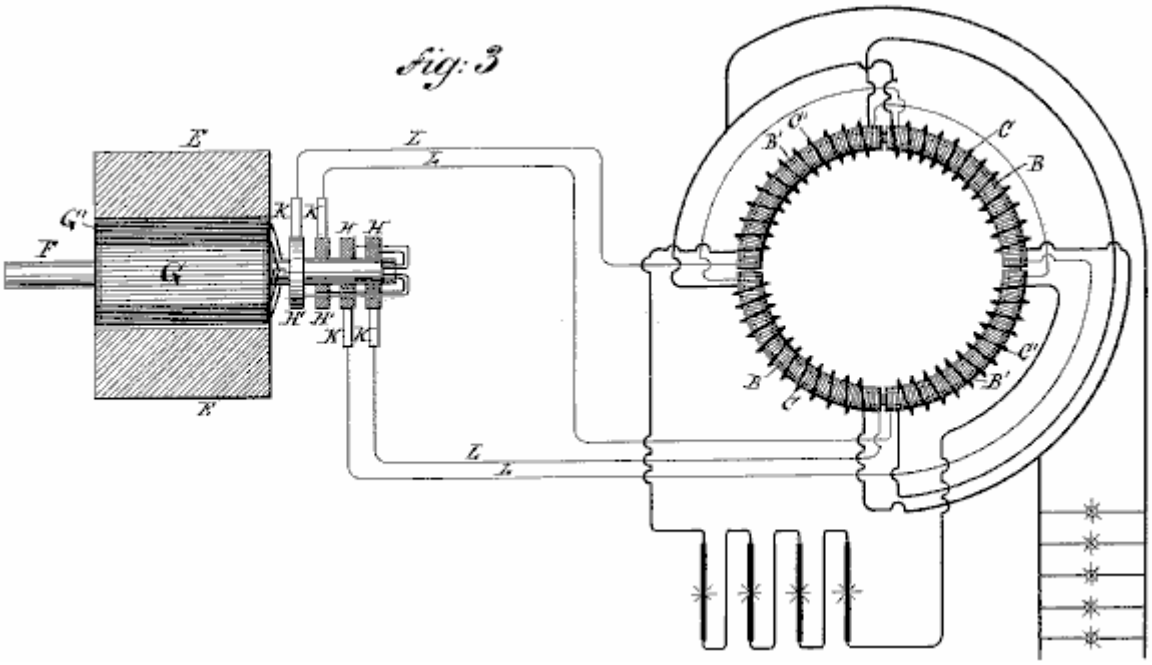



**Fig.3 es un diagrama de los circuitos del sistema entero, el generador a mostrándose en la sección.**

Yo uso un centro, UN que está cerrado en sí mismo–es decir, de una forma cilíndrica o equivalente anular–y como la eficacia del aparato es principalmente aumentado por la subdivisión de este centro, yo lo hago de las tiras delgadas, platos o alambres de hierro suave, eléctricamente aisló hasta donde es factible. En este centro, usando cualquier método muy conocido, yo enbobina, diga, cuatro bobinas, B B B ' B ' que yo uso como los bobinas del primero, y para que yo uso longitudes largas de alambre comparativamente fino. Encima de estos bobinas yo enbobina bobinas más cortos de alambre más tosco entonces, C C C ' C ', constituir los bobinas inducido o secundarios. La construcción de esto o cualquier forma equivalente de conversor puede llevarse más allá, como puntiagudo fuera anterior, adjuntando estos bobinas con hierro–como, por ejemplo, enrollando una capa o capas de alambre aislado encima de los bobinas.

Al dispositivo se proporciona encuadernación-postes convenientes a que se llevan los extremos de los bobinas. El diametralmente-opuesto enrolla B B y B ' B ' son cada uno conectado en la serie y terminaron en los encuadernación-postes 1, 2, 3 y 4. Los bobinas inducido se conectan juntos en cualquiera deseó la manera. Por ejemplo, como mostrado en Fig.3, C C puede conectarse en el arco múltiple cuando una corriente de cantidad se desea–en cuanto a ejecutar un grupo de lámparas incandescentes, D–mientras C ' C ' puede conectarse independientemente en la serie en un circuito incluso las lámparas del arco o el gusta. El generador en este sistema se adaptará al conversor de la manera ilustrada. Por ejemplo, en el caso presente, yo uso un par de lo ordinario permanente o imanes del electro, E E entre que está montado una armadura cilíndrica en un árbol, F, y herida con dos enrolla G y G '. Se conectan los términos de estos bobinas, respectivamente, a cuatro contacto aislado o los anillos colectivos, H H H ' H ', y los cuatro circuito-alambres de la línea L conectan los cepillos K, mientras afectando estos anillos, al conversor en el orden mostrado.

Notando los resultados de esta combinación, se observará que a un punto dado de tiempo, el bobina G está en su posición neutra y está generando pequeño o ningún actual, mientras el otro bobina, G ', está en una posición dónde ejerce su efecto máximo. El bobina arrogante G ser conectado en el circuito con los bobinas B B del conversor, y bobina G ' con los bobinas B ' B ', es evidente que los polos del anillo UN testamento se determine por los bobinas B ' B ' solo; pero como la armadura del generador revuelve, bobina G desarrolla más actual y bobina G ' menos, hasta que los alcances de G su máximo y G ' su posición neutra. El resultado obvio será cambiar los polos del anillo UN a través de un cuarto de su periferia. El movimiento de los bobinas a través del próximo cuarto de un giro durante que el bobina G ' entra en un campo de polaridad opuesta y genera una corriente de dirección opuesta y la fuerza creciente, mientras el bobina G, pasando de su máximo a su posición neutra, genera una corriente de fuerza decreciente y la misma dirección como antes, causas un cambiando más allá de los polos a través del segundo cuarto del anillo. La segunda medio-revolución será obviamente una repetición de la misma acción. El cambiando de los polos del anillo UN, un efecto inductivo dinámico poderoso en los bobinas C C ' se produce.

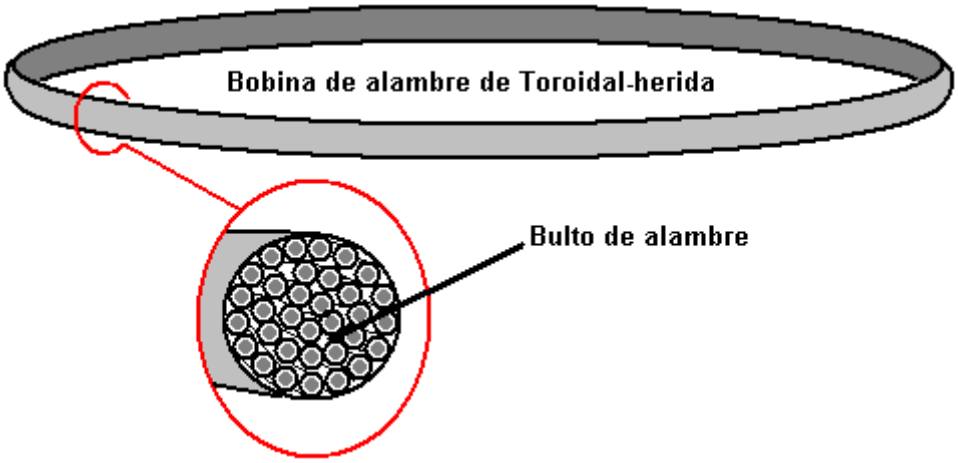
Además de las corrientes generadas en los bobinas secundarios por la inducción dínamo-magnética, otras corrientes se prepararán en los mismos bobinas a consecuencia de cualquier variación en los polos del anillo A. Esto debe evitarse manteniendo la intensidad de los polos constante, para lograr qué, el cuidado debe tenerse diseñando y proporcionando el generador y distribuyendo los bobinas en el anillo UN y equilibrando sus efectos. Cuando esto se hace, las corrientes sólo se producen por la inducción dínamo-magnética, el mismo resultado a obteniéndose como si los polos se cambiaran por un communicator con un número infinito de segmentos.

Las modificaciones que son aplicable a otras formas de conversor están en muchos respetos aplicable a esto. Yo me refiero más particularmente a la forma del centro, las longitudes relativas y resistencias de los bobinas primarios y secundarios, y los arreglos por correr u operarlos.

El nuevo método de conversión eléctrica que este sistema involucra, yo he hecho el asunto de otra aplicación, y yo no lo exijo aquí. Sin limitarse por consiguiente a cualquier forma específica, lo que yo exijo está–

1. La combinación, con un centro cerrado en sí mismo con inducir o los bobinas primarios hirieron en él y conectaron a en pares independientes o juegos, y los bobinas inducido o secundarios hirieron en o con que por el funcionamiento del generador cerca de los bobinas primarios, de un generador de corrientes alternas y las conexiones independientes a los bobinas primarios, un cambiando progresivo de los polos del centro se efectúa, como el juego adelante.
2. La combinación, con un centro magnético anular o similar y el primero y los bobinas secundarios hirieron en él, de un generador alterno-actual que ha inducido o la armadura enrolla correspondiendo a los bobinas primarios con los bobinas correspondientes del generador, como aquí dentro parta.
3. La combinación, con los transmisión-circuitos eléctricos independientes, de transformadores que consisten en centros anulares o similares heridos con el primero y los bobinas secundarios, los bobinas primarios opuestos de cada transformador a conectándose a uno de los transmisión-circuitos, y el generador actual alterno con independiente inducido o los bobinas de la armadura conectaron con los transmisión-circuitos, con que pueden dirigirse las corrientes alternas a través de los bobinas primarios de los transformadores en el orden y la manera describió aquí dentro.

Una sugerencia interesante para un Steven Mark la repetición, viene de “el tao” del foro tejido-basado localizado a http://www.overunity.com/index.php/topic,2702.0.html y se reprodujo aquí con su permiso amable. Aquí, el centro central es un bobina de alambre. Bob Boyce ha encontrado que es esencial usar el alambre especialista para los bobinados de su transformador del toroidal. El único material viable es el sólido-centro alambre cobrizo que tiene una capa de plata y un techado exterior de teflón. Esto es particularmente interesante como eso empareja exactamente, los materiales usados por el Ed Gray dentro de su poder entuban dónde las varas cobrizas sólidas tienen sus puntas operacionales cubrió con plata. Plata es claramente un material estratégico en este funcionamiento (como es carbono que Ed también usó dentro de su poder entuba). Por consiguiente, yo sugeriría que el sólido-centro, el alambre argentado, teflón-cubierto sería una opción realista para el anillo central del plan proyectado de tao:



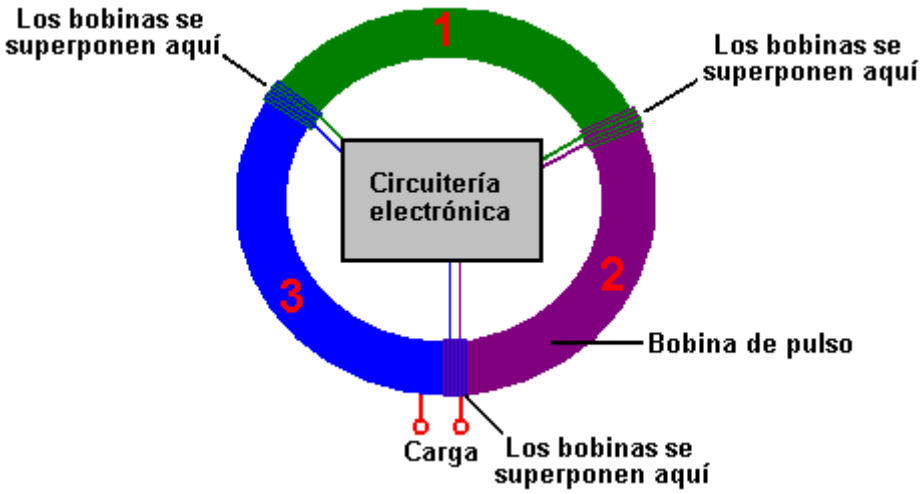

Encima del viento del toroidal de alambre, el bulto se envuelve el pulsando ligeramente solapando los bobinas. La teoría de funcionamiento es que ese un bobina se pulsa. Esto crea un campo magnético fuerte que causa el movimiento de energía medioambiental a lo largo de la sección del bobina del toroid que está dentro del bobina del pulso.

Este flujo de energía puede pensarse de como ser electrones que fluyen a través del alambre del toroid. Mientras los electrones realmente fluyen a través del alambre de cobre, la proporción de flujo es más lentamente que el flujo millones de tiempos a lo largo de la superficie del alambre. Sin embargo, hablando estrictamente, nosotros realmente estamos buscando la energía del cero-punto para fluir “en” el bobina del toroidal. Aquí de nuevo, nosotros no estamos siendo completamente exactos como esa energía no fluya en o en el alambre en absoluto, pero en cambio, fluye a lo largo del campo magnético formado alrededor del alambre. Como la corriente en el bobina del toroidal intensifica, el campo magnético a lo largo de su longitud aumenta, mientras dirigiendo el flujo más allá de “frío” electricidad que nosotros queremos. El cero-punto campo energía flujo se crea por el desequilibrio del campo de energía local por el magnético “el dipole” creó por la corriente que fluye a través del bobina del pulso.

Ésta es exactamente la misma situación como se levanta cuando una batería “el dipole” los desequilibrios el campo local, creando la simetría rota y la energía maciza causando fluye para radiar fuera de cada polo del dipole. Un fragmento diminuto de este flujo de energía macizo pasa para montar a lo largo del campo magnético alrededor del bobina de alambre de toroidal que es exactamente lo que nosotros queremos.

Sin embargo, la estrategia es tener el flujo actual mínimo en los bobinas pulsando, para que la idea es cortar el voltaje aplicado al bobina del pulso antes de la corriente real tiene una oportunidad de fluir. En la teoría, nosotros debemos conseguir el paseo que nosotros queremos, sin cualquier fluir actual en absoluto - maneje exclusivamente de sólo voltaje potencial. De un punto de vista de la electrónica, éste es de hecho un orden muy alto, especialmente desde que no debe haber voltaje inverso en el momento de interruptor. Nikola Tesla usó un hueco de la chispa para los pulsos de esa duración, pero operando un hueco de la chispa es una manera muy larga de un actual-menos maneja el pulso.

Sin embargo, la idea de tao es tener tres, seis, nueve o doce bobinas del pulso alrededor de la circunferencia del bobina del toroidal. Estos bobinas deben solapar ligeramente a cada extremo. Con el propósito de esta explicación, sólo tres bobinas se muestran aquí:




Si pulso a que bobina 1 se impulsa, causa un flujo de energía en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección, a través del bobina del pulso y por consiguiente, a lo largo de esa sección del bobina del toroidal. Éste es un pulso de duración muy corta. El flujo de energía estará en 186,000 millas por segundo o aproximadamente 300,000,000 metros por segundo. Si la longitud de la circunferencia del bobina del toroidal es un metro, entonces el flujo de energía a través de ese tercio de la circunferencia se completará en sólo bajo un nanosegundo.

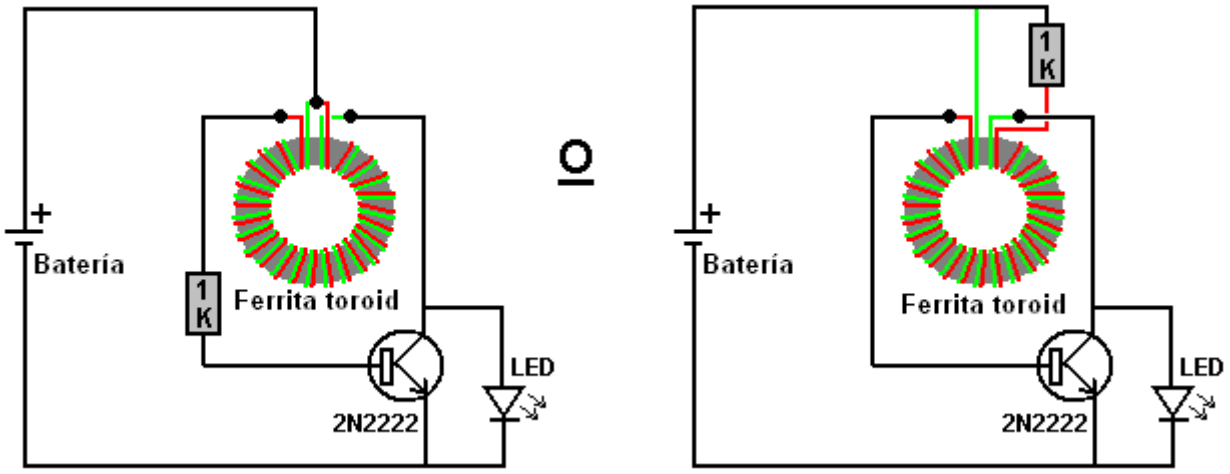
La idea es entonces cortar el paseo para pulsar bobina 1 y pulso de poder bobina 2 para continuar el paseo para la energía que simplemente ha fluido a través del pulso bobina 1. Entonces, más a popa más nanosegundo, pulso bobina 2 se impulsa abajo y pulso que bobina 3 se pulsa. Éste es producir un campo magnético continuamente rodando alrededor de la circunferencia del bobina del toroidal.

Ésta es una teoría buena, pero hay ninguna manera obvia de llevarlo a cabo en la práctica. Manteniendo un circuito separado incluso cada bobina del pulso, cada circuito necesitaría generar un 1 pulso del nanosegundo cada 3 nanosegundos. Eso no se hará con un sistema cambiando mecánico, y ninguna solución transistorizada salta para importar. El waveform necesita tener subiendo muy grandemente y los bordes cayentes y una frecuencia de unos 900 MHz que no es un circuito fácil para producir.

**La "FLEET"** ("Para siempre Llevar-fuera el Transformador de Energía Existente") el dispositivo es un generador eléctrico mismo-impulsado que no tiene ninguna parte mudanza y qué puede construirse barato. Se ha desarrollado por un Hong Kong basó equipo de las personas: Mr Lawrence Tseung, Dr. Raymond Ting, Srta. Para siempre Yuen, Mr Molinero Tong y Mr Chung Yi Ching. Es el resultado de algunos años de pensamiento, investigación y comprobación y ha alcanzado una fase avanzada de probar ahora y demostración y está casi listo para la producción comercial.

Mt Tseung ha aplicado su "Llevar-fuera" la teoría a la categoría de circuitos de bajo-poder conocido como el "el Julio Ladrón" los circuitos. Estos circuitos originaron con un artículo por Mr Z. Kaparnik, en el "la Ingeniosidad Ilimitado" la sección del noviembre 1999 edición de la "Electrónica Práctica Cotidiana" la revista.

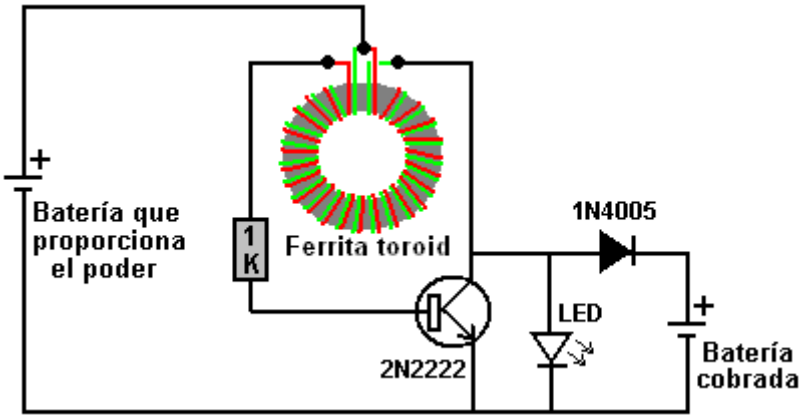
El circuito inicial permitió deducir la misma última energía de cualquier batería seco-celular ordinaria, y encendía un Diodo Luz-emitiendo blanco ("LLEVÓ") para el uso como una antorcha pequeña. Permite una batería que se considera que es descargado totalmente, manejar el circuito hasta el voltaje de la batería deja caer el derecho abajo a 0.35 voltios. El circuito inicial usa un bobina del bi-filar herido en un anillo de la ferrita o "toroid." Medios de Bi-filar que el bobina se enrolla lado a lado con dos cuerdas separadas de alambre, para que cada giro adyacente sea parte del otro bobina. Un bobina de ese tipo tiene las propiedades magnéticas raras. El Julio que el circuito del Ladrón está así:




Es importante al aviso cómo el bobina se enrolla y cómo se conecta. Se llama un "toroid" porque se enrolla en un anillo. El anillo es hecho de ferrita porque ese material puede operar a las frecuencias altas y el circuito enciende y Fuera de aproximadamente 50,000 veces por segundo ("50 kHz"). Note que mientras los alambres se enrollan lado a lado, la salida del alambre rojo se conecta al extremo del alambre verde. Es esa conexión que le hace un "bi-filar" el bobina en lugar de sólo un bobina del dos-cuerda.

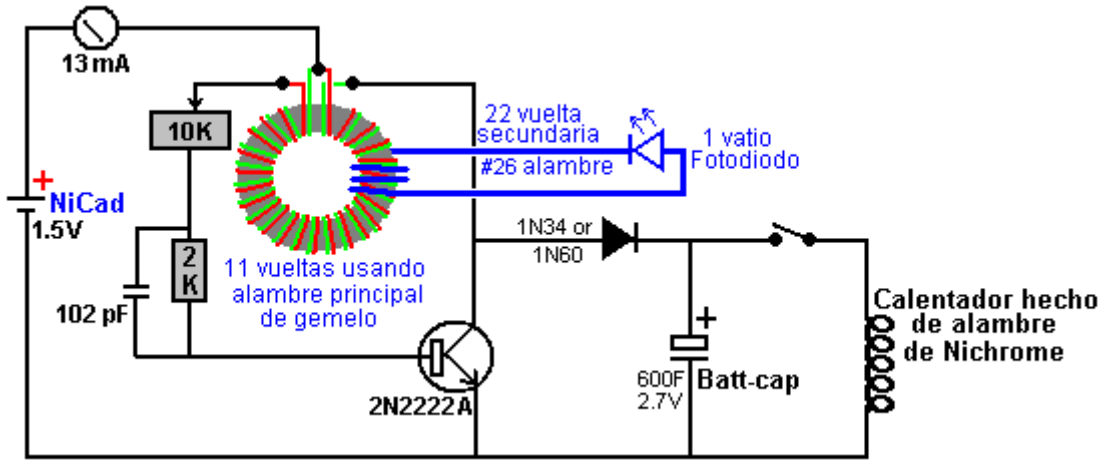
Esto "el Julio Ladrón" el circuito se adaptó entonces por Bill Sherman y cobraba una segunda batería así como encendiendo el Diodo Luz-emitiendo. Esto se logró agregando justo más componente - un diodo. El diodo usado fue un 1N4005 tipo porque ése era dar en el momento, pero Bill sugiere que el circuito trabajara bien con un diodo del Schottky-tipo muy rápido-suplente, quizás un 1N5819G tipo.

El circuito producido por Bill es:




Cuando manejado por una 1.5 sola batería celular, este circuito produce aproximadamente 50 voltios sin la carga y puede proporcionar 9.3 milliamps de corriente cuando el rendimiento se pone en cortocircuito. Esto significa que usted pudiera cobrar un 6-voltio batería que usa una 1.5 voltio batería.

“Gadgetmall” del Julio de www.overunity.com el foro del Ladrón ha tomado el circuito más allá y ha encontrado una situación muy interesante. Él ha modificado el circuito y ha usado un “el batt-gorra” qué es una capacidad muy alta, el mismo condensador de bajo-pérdida. Éste es su circuito:




Él ha agregado un bobinado adicional a su uno-pulgada (25 mm) el toroid de ferrita de diámetro, y él acostumbra eso a impulsar un 1 vatio LLEVADO. Por qué él ha hecho que esto no está inmediatamente claro a mí, posiblemente exceptúa, que muestra cuando el circuito está operando. Él ejecuta el circuito manejado por una batería recargable pequeña que alimenta 13 milliamps en el circuito para un periodo de catorce horas. Al final de ese tiempo, el batt-gorra ha recogido bastante energía para recargar la batería tendencia totalmente en un minuto o dos, y entonces impulsa un calentador que enrolla de alambre del nichrome (como usado en los calentadores radiantes mains-impulsados) durante cuatro y un medio minutos. Alternativamente, esa cantidad de poder extra podría hervir una olla de agua. La cosa muy interesante sobre esto es que la batería tendencia se recarga cada vez y para que el circuito es auto-suficiente aunque no es un circuito poderoso.

Mr Tseung ha tomado el Julio el circuito del Ladrón y lo modificó para volverse un circuito con un rendimiento muy serio, mientras pasándolo a una categoría completamente diferente.

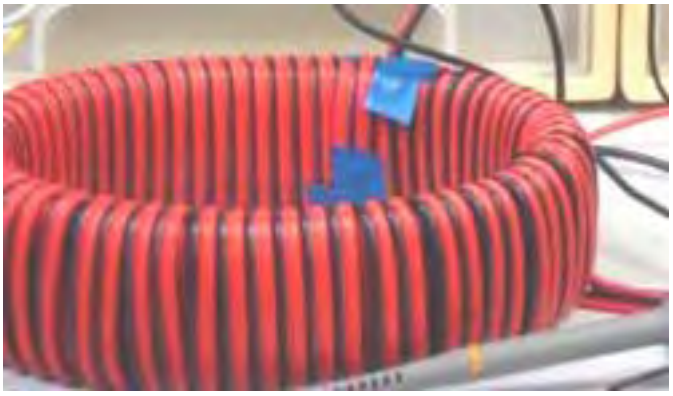
Como un primer paso hacia lo que el equipo llama su "Flota" el dispositivo, el toroid se ha agrandado a un diámetro muy mayor. El bobina se enrolla ahora en una sección de cañería plástica, 170 mm (6.5 pulgadas) en el diámetro y 45 mm (1.75 pulgada) profundamente:

Esta sección de cañería es lado a lado ya "bi-filar" la herida con dos alambres como describió para el Julio la construcción del Ladrón. Como antes de, la salida de un alambre se conecta al extremo del otro alambre. Entonces, el bobinado se da a una capa de cinta eléctrica sostenerlo en el lugar y mantener una superficie activa fácil un segundo bobinado.

El alambre usado para el bobinado es el par rojo y negro extensamente disponible de alambres, a veces llamó "la figura de ocho" porque el extremo cortado de las miradas de los alambres como el numeral 8. El alambre debe poder llevar 2.5 amperios. Debe ser el alambre lado-por-lateral y ninguno de las variedades torcidas. Se parece:

El segundo bobinado es hecho de la misma manera pero las conexiones son ligeramente diferentes. Como antes de, el extremo del primer alambre se conecta a la salida del segundo alambre, pero esa conexión se aisla entonces y no usó en la circuitería siguiente. Esto sólo conecta los dos bobinados uno después el otro, conocido

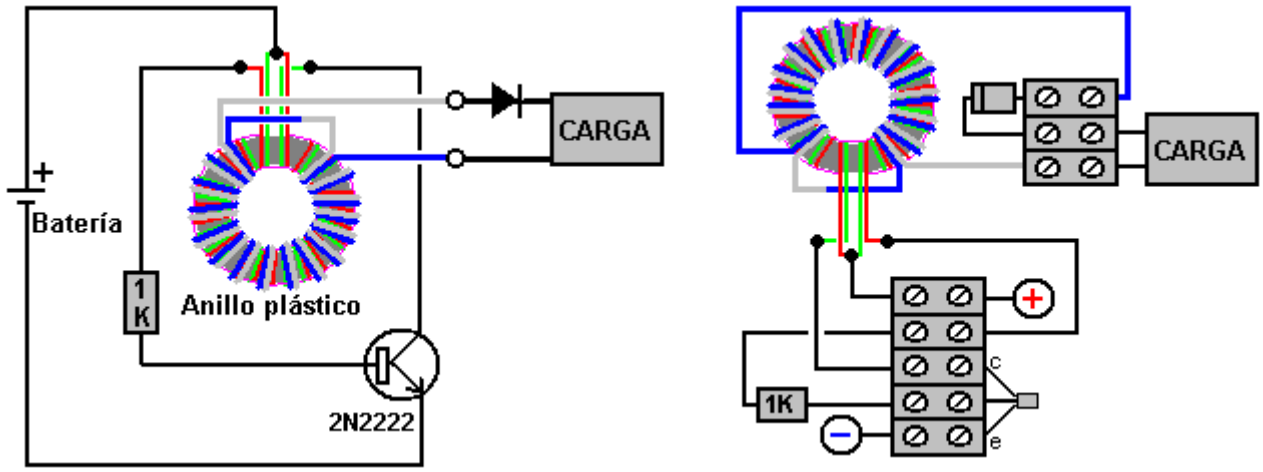
técnicamente como conectarse "en la serie" y es el equivalente de hacer el bobinado con sólo una sola cuerda de alambre. El bobina completado puede parecerse:



Este plan particular todavía está en él es están probándose fases tempranas y tantos tamaños de los bobinas diferentes y construcciones:

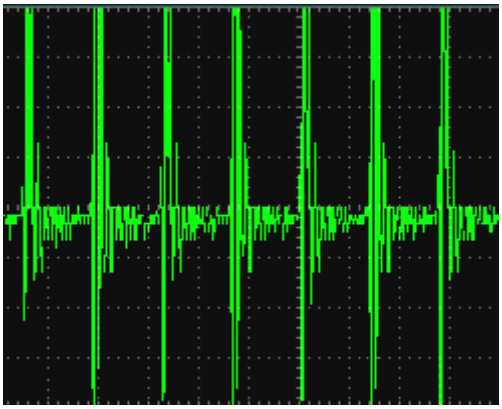
El arreglo es para el bobinado interno del toroid ya ser oscilado por el Julio circuito del Ladrón descrito. Esto causa un campo magnético pulsando al sobre el bobinado exterior del toroid, produciendo un rendimiento eléctrico que es capaz de hacer el trabajo útil. La cosa muy importante sobre este arreglo, es el hecho que la cantidad de poder que sale del circuito es muy mayor que la cantidad de poder necesitó hacer el circuito operar. El poder adicional se lleva fuera del ambiente local y arrastrado en el circuito, poniéndose disponible para hacer el trabajo útil.

El circuito global se parece entonces:



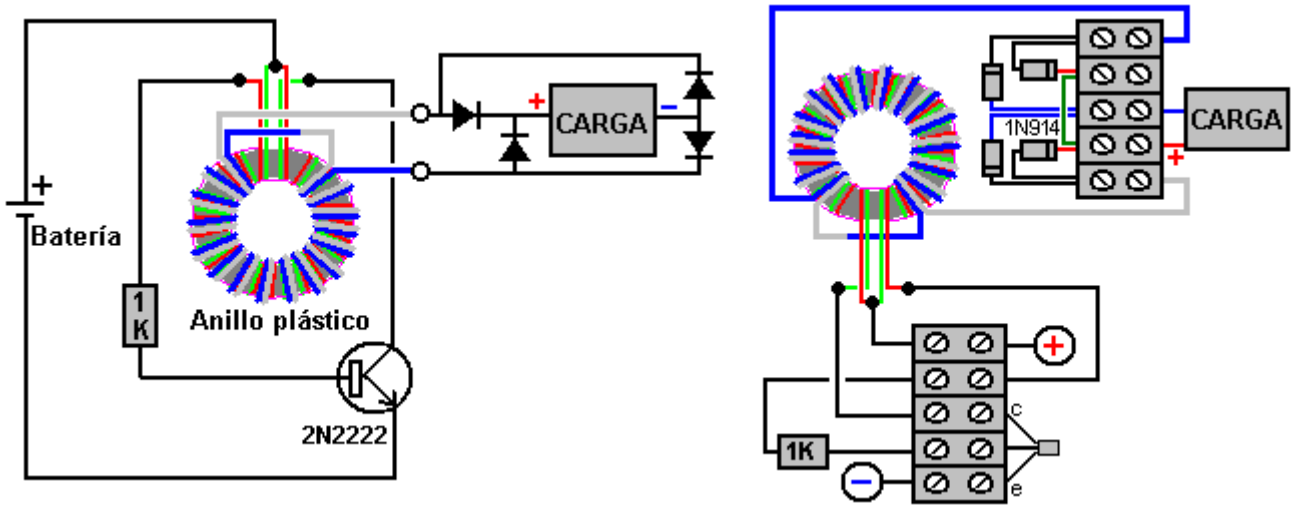

Mientras el bobinado exterior se muestra aquí con el alambre más espeso de un colour diferente, éste sólo es hacer el arreglo más fácil para entender. En la realidad, el bobinado exterior está con exactamente el mismo alambre como el bobinado interno, y normalmente irá toda la manera alrededor del toroid. La cantidad total de alambre necesitada hacer los bobinados es aproximadamente 70 metros y para que es normal comprar una 100 bobina del metro llena del alambre del gemelo-centro que permite hacer ambos bobinados y las hojas ahorran alambre para otras cosas.

Para aquéllos de usted quién está muy técnicamente dispuesto, el waveform del rendimiento se parece:



y el voltaje pulsa en este rendimiento está ocurriendo aproximadamente 290,000 veces por segundo.

Lo que ha trabajado bien para mí está usando un puente de cuatro diodos en lugar de un solo diodo:




Yo he usado este circuito, manejado por una 1.5 voltio batería, cobrar el 12-voltio las baterías.

En conjunto, esto es un muy simple, barato y fácilmente construyó dispositivo de COP>10 que tiene el potencial de proporcionar las cantidades grandes de libre, el useable, el poder eléctrico. Con el desarbobina extenso,

puede ser bien posible producir una versión que podría entregar el poder necesitado por una casa entera. También es probable que estos dispositivos se pondrán disponibles para la compra un un costo bajo real. Todos en todos, éste es un dispositivo muy importante y el crédito lleno debe ir al equipo de desarbobina que ha llevado la investigación a este punto y quién está continuando refinando el plan para producir el poder cada vez más.

**El Ed Gray el System de Power.** El tubo de poder presentó al público por Edwin el snr Gris. opera generando una serie de muy el calzón, pulsos muy afilados que usan un hueco de la chispa. Este dispositivo se reputa para tener un rendimiento de poder que es cien veces eso de la entrada de poder. El Ed Gray y su motor del pulso eléctrico son muy famosos, pero hasta donde yo soy consciente, nadie ha reproducido con éxito esto exigió la actuación. Más allá, un examen en profundidad del fondo detalla por Mr Mark McKay se ha vuelto a varios hechos que presentan un cuadro muy diferente, y mientras es absolutamente correcto decir que los pulsos del chispa-hueco generan un waveform bueno por asustar el campo de energía de cero-punto local en la clase de desequilibrio que puede proporcionar un inflow de poder macizos en un dispositivo o circuito, nosotros necesitamos tener el cuidado para conseguir los hechos llenos en este caso.

Primero, permítanos poner la cosa entera en su perspectiva apropiada. En el 1973 de mayo, la Cal-tecnología en el EE.UU. realizó una valoración independiente de un artefacto proporcionada a ellos por el Gris de Edwin. Ellos midieron la entrada y el rendimiento y certificaron que el poder del rendimiento era 275 veces mayor que el poder de la entrada. Esto demuestra claramente ese poder del exceso puede dibujarse en un artefacto y puede proporcionarse una actuación que puede impulsar ambos el artefacto así como haciendo el trabajo útil adicional.

Habiendo dicho que, necesita ser hecho claro ese Gris de Edwin no construyó ese motor pequeño, no entendió cómo funcionó, ni él descubrió el plan en la vida en cualquiera de las patentes que él obtuvo después. Nosotros necesitamos seguir la sucesión de eventos y aviso cuando cada cosa pasó. La historia es como sigue:

En 1957, un inmigrante ruso al EE.UU., un Alexei Poppoff, le mostró un circuito que él dijo a Edwin Gray que él se había mostrado por Nikola Tesla. El Gris de Edwin no entendió el circuito y no tenía ninguna idea cómo crear algo útil basado en él. Él unió entonces a con su neighbour de al lado Marvin Cole que sostuvo un grado de los Amos en la Ingeniería Mecánica y quién, al contrario de Encanezca, pudo entender la circuitería.

En 1958, Ed Gray (mostrado anteriormente) izquierdo el Los Angles el área en una prisa.

De 1958 a 1967 Marvin Coles, mientras trabajando exclusivamente, diseñó y construyó los artefactos del prototipo más poderosos en la vida, y era uno pequeño de éstos que se probaron por la Cal-tecnología. En este periodo, Marvin desarrolló también en la vida suministros de poder más poderosos que son el artículo muy importante en todos esto.

En 1967, el Ed Gray se reúne con Marvin Cole y juntos de 1967 a 1972 ellos solicitaron la capital de ventura y promovieron la tecnología.

Temprano en 1972, Marvin Cole desapareció y nunca vio el Gris de nuevo. No está claro si él fue intimidado, se murió, o simplemente no quiso ser involucrado en toda la publicidad y el esfuerzo necesitó convertir los artefactos del prototipo en un producto comercial. No importa eso que la razón, el resultado era ese Gris de Edwin estaba repentinamente desconectado de las inteligencias detrás del proyecto, y esa izquierda él en una posición muy difícil. Él no quiso permitir va del sueño de hacerse rico a través de este desarbobina espectacular, y para que él intentó continuar el desarbobina solo.

Como ya mencionó, en mayo del año siguiente (1973), Gris tenido un Marvin Coles pequeños ir en automóvil independientemente tercerista probó en el laboratorio de la Cal-tecnología famoso en Los Angles dónde una entrada moderada de sólo 27 vatios produjo un rendimiento moderado de 10 caballo de fuerza (7460 vatios). El objetivo era proporcionar evidencia sólida de una nueva tecnología que era capaz de cambiar el mundo y para que atraería a los inversores. Al empujón extenso su imagen y convence a los inversores potenciales, en ese

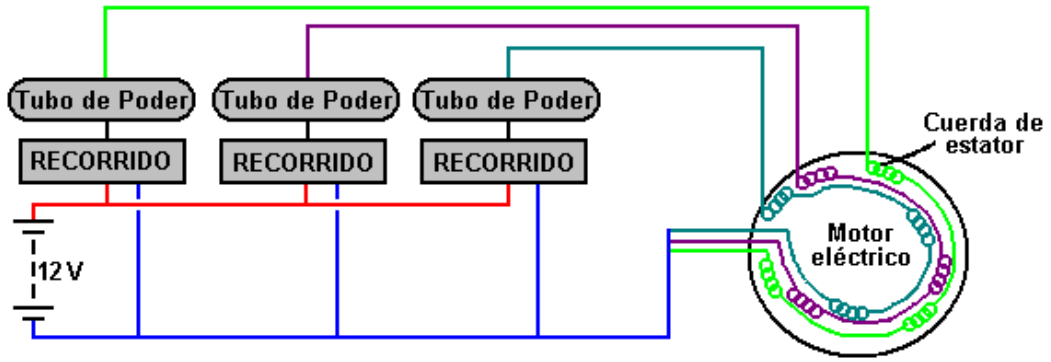
mismo año de 1973, Edwin organizó demostraciones que se metieron los electroimanes a en el aire, mientras mostrando la fuerza del poder que manejó el Marvin los artefactos de Cole.

Es muy importante entender que todas las patentes de Gris de Edwin fueran aplicados para después de la salida de Marvin Cole. Éstos no descubren la tecnología probada por la Cal-tecnología y debe entenderse que Edwin tuvo muy miedo de revelar algo importante en cualquiera de las patentes en caso de que alguna otra persona entendería las cosas que eran un misterio a él y cogen el premio de éxito comercial lejos. Así, por favor sea consciente que las patentes dónde solicitaron para animar a los inversores solamente y el más definitivamente para no mostrar detalle significante.

Edwin congregó un equipo pequeño de las personas entonces para intentar entender y adelantar el trabajo de Marvin Cole. Sin embargo, los cambios subsecuentes a las aplicaciones de Cole no producían los motores del funcionamiento genuinos, fiables debido a la falta de Gris de entender del energía-taladrar estar debajo de los métodos usada por Cole.

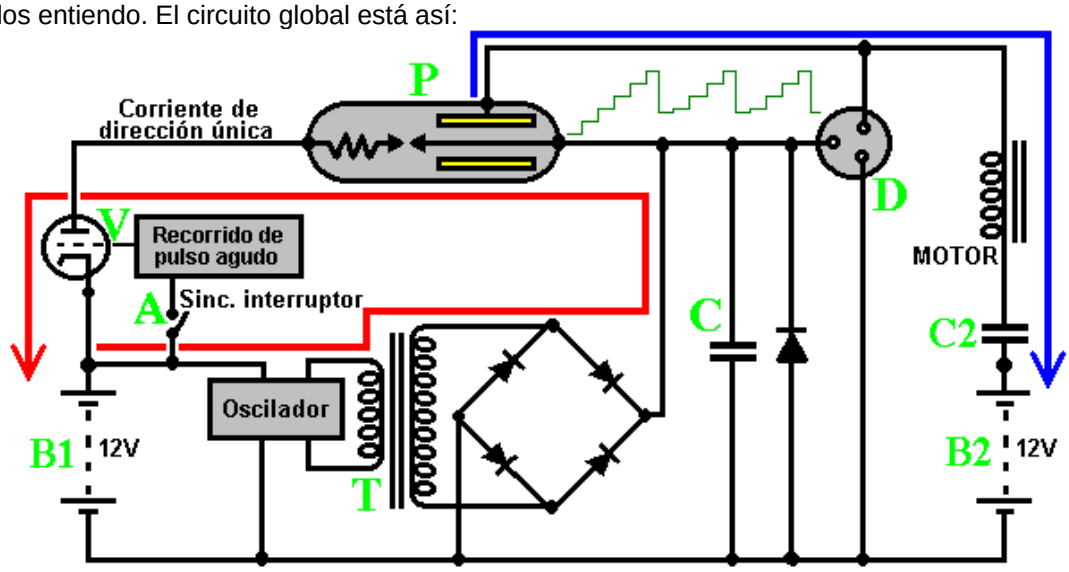
El Tube de Power mostrado en las patentes de Gris nunca se ha mostrado para proporcionar la COP=100 energía actuación que a veces se menciona, ni lo hizo la parte de la forma del sistema de Marvin Cole. En 1976, Edwin Gray muestra Tubes de Power que maneja uno a tres de éstos (faltó la versión) el motor. Esta técnica está en el conflicto directo con la técnica exitosa de Marvin Cole que tenía 24 impulso de suministros de poder separado el motor. Por favor entienda que el mecanismo de la poder-recolección del sistema de Cole es el rasgo importante de todos los sistemas exitosos. Desgraciadamente, hasta donde yo soy consciente, que la tecnología nunca se ha descubierto.

Simplemente para clarificar las diferencias, me permitió el contorno brevemente mi comprensión de qué Gris de Edwin puesta adelante como el sistema de la poder-recolección de los motores que él intentó desarrollar después de que él partió la compañía con Marvin Cole. Edwin muestra tres Tubes de Power conectado al artefacto así:




Aquí, se pulsan tres juegos separados de electroimanes dentro del motor en la sucesión por tres circuitos idénticos separados, cada uno que maneja los electroimanes vía un Tubo de poder. El sistema de Marvin Cole usó veinticuatro circuitos de la poder-recolección separados que manejaron veinticuatro electroimanes separados dentro del motor (el Tubes de Power no fue usado).

Usted puede desear probar el Tube de Power de Edwin para usted, así me permitió explicar los detalles básicos cuando yo los entiendo. El circuito global está así:



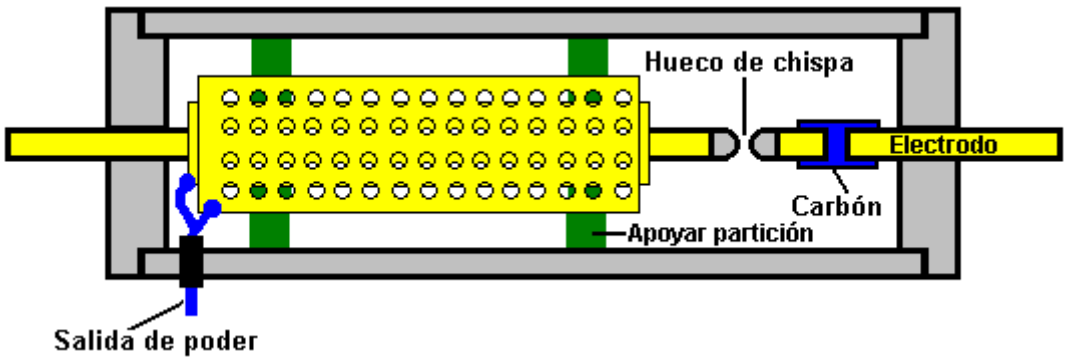
Usted notará que el impulso de poder que la carga no viene de la batería como el circuito de la batería produce la chispa dentro del Tube de Power y nada más. El electroimán enrollando del motor se maneja por poder recogido por las cáscaras cobrizas alrededor de una media pulgada (12 mm) el diámetro, la vara cobriza, electrodo del chispa-hueco que tiene plata cubrió las puntas. El circuito opera supuestamente como sigue:

El impulso 12V batería “B1”, continuamente los poderes un oscilador que usa el transformador “T” para andar el voltaje a a un nivel alto. Este voltaje alto es lleno-ola rectificada por un puente de diodos de alto-voltaje, y el voltaje de DC resultante se da al condensador “C.” Si cualquier funcionamiento defectuoso causa este voltaje de DC para ponerse demasiado alto para la seguridad, la descarga avisa “D” la causa el voltaje para descargar vía una chispa a la conexión de tierra. Bajo las circunstancias normales, el voltaje alto en “C” crea una chispa en el tubo de poder “P” cuando es que el circuito se completa por el cierre de interruptor “A “” que se usa para sincronizar el pulso de poder a la posición de la rotación del árbol del motor eléctrico. El interruptor maneja un circuito del monostable a que entrega un pulso habilitando muy corto “V” el “el interruptor actual sentido único” qué es una válvula del tríodo electrónica poderosa. Estos días, es muy difícil de conseguir una válvula de ese tipo y la fuente mejor probablemente es la válvula de rendimiento de poder de una Guerra Mundial Dos transmisor de la radio.

El tubo de poder “P” tiene una resistencia mostrada en él. Éste realmente era un bloque de carbono, y como a tal, habrá tenido la resistencia eléctrica mínima. Sin embargo, varios dispositivos diferentes que parecen hacer COP>1 impulsan los rendimientos usan un hueco de la chispa asociado con un electrodo del carbono, puede haber bien así que un segundo efecto en entrando en la obra aquí. Un factor importante en este circuito es el hecho que el poder que maneja el motor no viene en absoluto de este circuito eléctrico, pero de los cilindros aparentemente desconectados dentro del tubo de poder “P.” Este poder es “frío” electricidad, fluyendo en el circuito del ambiente local. Recuerde esa Dulzura de Floyd en su primera prueba moderada tenía un 500 vatio rendimiento eléctrico de una entrada de poder de sólo 0.31 de un milliwatt.

En este circuito, el “el MOTOR” representa justo de los bobinados del bobina dentro del motor eléctrico y en lugar del poder que fluye a través del de motor alimentándose a conectaron con tierra como normal, se da a los +12 voltios de batería “B2.” El objetivo era cobrar la batería “B2”, el ser actual cobrando limitado por el condensador “C2”, la idea que es que “B1” y “B2” podría cambalachearse encima de cuando “B1” se descargó. Este arreglo fue discontinuado pronto y batería “B2” se cobró de un alternador del automóvil normal manejado por el artefacto de una manera completamente convencional.

Un rápido y la descarga eléctrica abrupta se produce generando una chispa, y la recogida de poder se logra por dos cilindros cobrizos que rodean al conductor que lleva la chispa actual. Hay más de una manera de hacer esto. En el diagrama siguiente, el hueco de la chispa se muestra expuesto para hacerle más fácil para ver, pero en la práctica, las cáscaras cobrizas perforadas se extienden para cubrir el hueco de la chispa:




Un lleno y detalló la descripción de cómo se cree que “Ed Gris” se dan los trabajos del sistema en el libro de Peter Lindemann “Los Secretos de Energía Libres de Electricidad Fría” qué está disponible vía el website http://www.free-energy.ws/products.html.

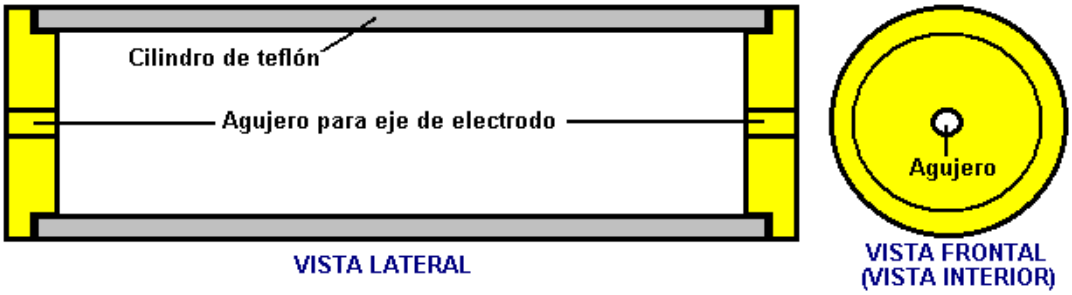
Tesla usó este método de hueco de chispa con chispa que apaga con tal de que por un campo magnético fuerte a los ángulos rectos a la chispa para conseguir DC muy de calidad superior pulsa con las duraciones de un microsecond o menos. Los trenes del pulso de pulsos individuales con las duraciones muy cortas producen calor, la iluminación espontánea, refrescando, etc., dependiendo de la frecuencia del pulsar. El tubo de poder se pone alrededor de un pesado-deber conductor cobrizo que se pulsa, mientras desequilibrando el campo de energía de cero-punto y una parte diminuta del flujo de energía resultante como el campo pasa atrás de nuevo al equilibrio, se captura por el cerco perforó las cáscaras cobrizas.

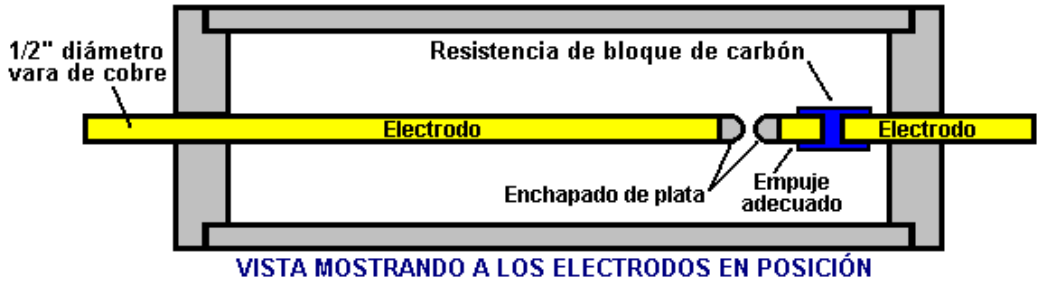
Mientras la válvula cambiando en el circuito de la electrónica se parece un componente muy difícil para venir, la posibilidad de construir uno usted debe ser considerado. Esencialmente, una válvula termiónica es un dispositivo simple. Un filamento acalorado a uno extremo del tubo emite los electrones. Un voltaje alto a lo largo de la longitud del tubo mantiene un impulso eléctrico esos electrones para fluir a lo largo del tubo. Una reja de metal entre el filamento acalorado y el electrodo al extremo lejano del tubo puede usarse para prevenir ese flujo de la corriente conectando un voltaje contrario a esa reja. Es ese voltaje de la reja que se apaga para proporcionar el pulso actual a uno muy brevemente puesto de bobinados de motor. Un obstáculo pareciendo está produciendo el sobre de vidrio para la válvula, pero no hay necesidad realmente por la válvula tener un recipiente de vidrio y una gama amplia de otros materiales podido usarse. Otro obstáculo está creando un vacío dentro del válvula alojar, pero se ha declarado que la razón principal por qué estas válvulas tienen un vacío dentro de ellos era principalmente comercial, a saber, un esfuerzo por animar que las personas no hacer su propio. Se dice que no hay ninguna razón por qué una válvula termiónica no debe tener el aire dentro de él–el flujo actual no es una chispa. Yo no tengo ninguna idea cómo exacto, o inexacto, esta información sobre la construcción de la válvula es, pero yo fuertemente sospecha que es correcto.

El sistema de poder de Marvin Cole produjo "electricidad fría" qué podría impulsar luces y otros dispositivos. Frecuentemente fue demostrado que el rendimiento no era electricidad convencional y bombillas impulsadas que se pusieron bajo el agua y al mismo tiempo, estaba bastante seguro para una mano para ser puesto en ese misma agua junto con la bombilla encendida. El vidrio de las bombillas convencionales usado en estas demostraciones habría estrellado cuando puso bajo el agua si ellos se hubieran impulsado por convencional "electricidad caliente" como el cambio súbito en la temperatura habría roto el vidrio. Impulsado como ellos era por "electricidad fría", ellos ejecutaron el fresco y no había tensión así que en el vidrio cuando sumergió en el agua.

La construcción del tubo de la recogida no es particularmente difícil. Se comprende de un teflón (plástico) el cilindro de aproximadamente 80 diámetro del mm con el teflón chapa a cada extremo, acanalado para sostener los cilindros de la recogida en el lugar. Un par de 12 diámetro del mm se posicionan las varas cobrizas abajo el centro del cilindro y con tal de que con un medios para ajustar el hueco entre ellos donde ellos se encuentran. La vara acaba la forma el hueco de la chispa y estos extremos se chapan con plata. Una vara tiene un bloque de grafito insertado en él, mientras usando una conexión del empujón-ataque en las hendeduras cortaron en la barra. Esta inserción del carbono es supuestamente una resistencia, pero de hecho es una parte importante del exceso energía generación sistema. En algunas construcciones exitosas del tubo una 8-pulgada largo, medio-pulgada la vara de carbono de diámetro con una punta color de plata, se usa para uno de los electrodos.

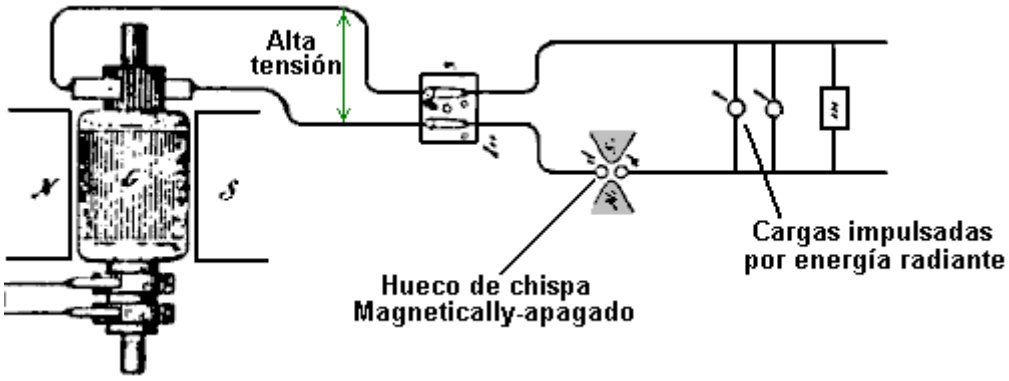
El dos o tres cilindro descascara que escoge a la Energía Radiante, se construye de la hoja de cobre. El hueco entre el exterior de un cilindro y el dentro del cilindro circundante aproximadamente 6 mm. el está Estos cilindros son más eficaces si ellos tienen una matriz de agujeros taladrada en ellos. Ellos se conectan juntos eléctricamente y la conexión se lleva fuera a través del teflón que embala a alimente el circuito de carga. El cilindro contiene el aire en lugar de un vacío o un gas inerte. Los cilindros cobrizos se sostienen en el lugar por los apoyos del empujón-ataque, un juego posicionó entre el exterior del cilindro más pequeño y el dentro del cilindro más grande. El segundo juego se pone entre el exterior del cilindro más grande y el dentro del tubo de albergue:



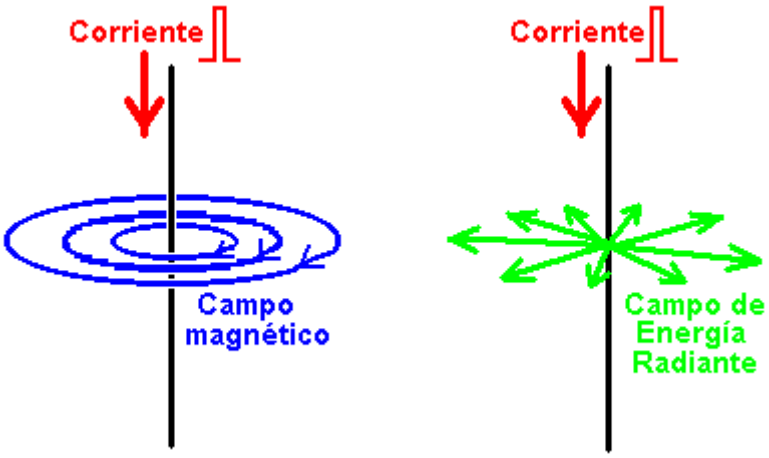



El tubo de poder se construye esta manera que porque la ola de Energía Radiante generó por el pulso afilado de corriente a través de los electrodos, radia fuera a los ángulos rectos a los electrodos.

Peter los puntos de Lindemann fuera el poder conversión tubo circuito de ese Ed Gris son eficazmente una copia del circuito de Nikola Tesla por hacer la misma cosa:



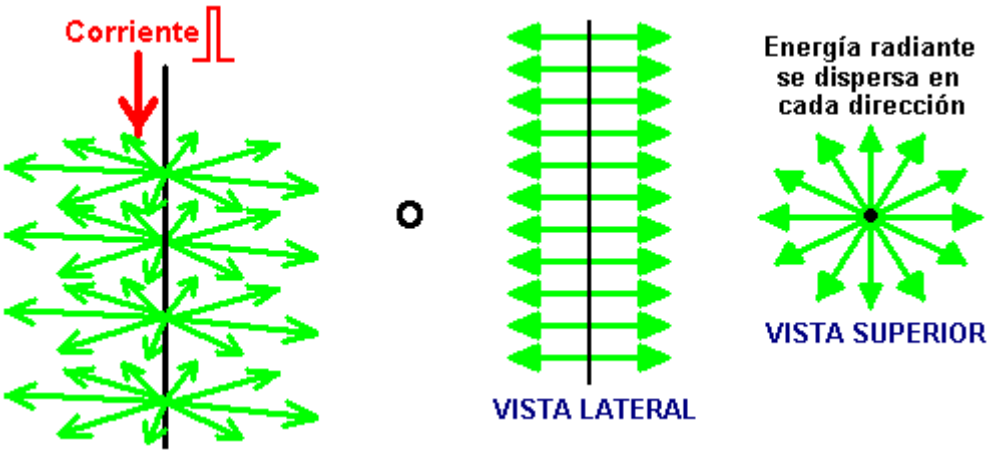

Esto se descubrió por Tesla en su 'Filadelfia y St Louis ' disertan en 1893 y muestra cómo pueden impulsarse las cargas cuando una fuente de voltaje alta se pulsa por un chispas magnéticamente-apagadas - esto crea pulsos de DC de duración muy corta.




El diagrama sobre, ilustra la diferencia entre el campo Magnético generado alrededor de conductor alimentado con un pulso de Corriente Directa y las olas de Energía Radiantes creado por ese pulso. Si un pulso actual afilado se maneja abajo un alambre vertical, causa dos tipos diferentes de campo. El primer campo es magnético, dónde las líneas de fuerza magnética ruedan alrededor del alambre. Estas líneas están horizontales, y rueda en el sentido de las agujas del reloj cuando vio anteriormente de. Los restos del campo magnéticos con tal de que los flujos actuales abajo el alambre.

El segundo campo es la ola de Energía Radiante. Esta ola sólo ocurrirá si el pulso actual está en una dirección, es decir it will not occur if the wire is fed with alternating current.  La ola radia horizontalmente fuera del alambre vertical en cada dirección en la forma de una ola del susto. Es un evento uno-apagado y no repite si la corriente en el alambre se mantiene. La Energía Radiante brevemente los desequilibrios el campo de energía de cero-punto y eso causa un flujo de energía como el campo pasa atrás de nuevo al equilibrio.

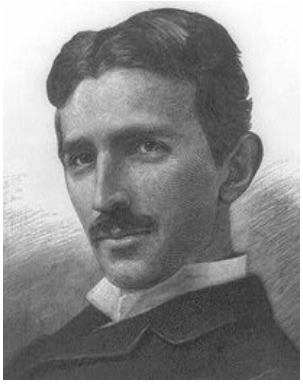
La ola de energía Radiante no se restringe a un solo avión como mostrado en el diagrama sobre que se piensa que indica la diferencia entre el campo electromagnético que rodea alrededor del alambre y el campo de Energía Radiante que radia fuera del alambre. Los dos de estos campos ocurren los puntos en absoluto a lo largo de la longitud llena del alambre como mostrado aquí:




La Energía radiante, cuando convirtió al poder eléctrico, produce un tipo diferente de poder eléctrico a eso producido por las baterías y por el suministro del mains. Impulse un motor con electricidad convencional y se pone caliente bajo la carga. Impulse el mismo motor por electricidad de Energía Radiante y bajo la carga el motor se pone frío. Realmente cargúelo excesivamente teniendo en establo lo y el albergue de motor probablemente será cubierto con la escarcha. Eso es por qué esta forma de electricidad es llamado “frío” electricidad.

En su libro “los Secretos de Guerra de Frío - HAARP y El más allá”, Gerry Vassilatos cita trabajo de la investigación hecho en este área por Tesla y otros:

**Los Experimentos de Tesla:** En 1889 Tesla empezó experimentando con los condensadores cobró a los voltajes altos y descargó en los intervalos de tiempo muy cortos. Éstos los pulsos muy cortos produjeron shockwaves muy afilado que él sentía por el frente de su cuerpo entero. Él era consciente que cerrando a menudo un interruptor en un dínamo de alto-voltaje produjeron un susto picando. Se creía que esto era electricidad estática y sólo ocurrió a interruptor-adelante y sólo para unos milliseconds. Sin embargo, en esos pocos milliseconds, agujas azulado de posición de energía fuera de los cables eléctricos y ellos gotean a conecte con tierra, a menudo a través de los cuerpos de cualquier personas que está de pie cerca, causando la muerte inmediata si la instalación es grande. Mientras se tasaban los generadores de ese tiempo a algunos miles de voltios, estas descargas eran millones de voltios en la intensidad. El problema del generador se eliminó por los usamos de interruptores favorablemente aislados que se proporcionaron una conexión molida muy grande.



Tesla se intrigó por este fenómeno que parecía emparejar el efecto de sus descargas del condensador. Él calculó que los voltajes producidos eran centenares de tiempos mayor que podría proporcionarse por el condensador o generador. ¿Estaba claro que el poder proporcionado era estado amplificando o aumentó de alguna manera, pero la pregunta era, de dónde el energía venir extra era?

Tesla continuó investigando a través de los experimentos, mientras tomando las precauciones contra los voltajes altos a produciéndose. Él pudo pronto producir estos shockwaves siempre que él quisiera a. Los shockwaves produjeron una sensación picando no importa donde él estaba de pie en su laboratorio, y las manos y cara eran particularmente sensibles a la ola. Estas olas radiaron fuera y penetraron metal, vidrio y cada otro tipo de material. Ésta no era claramente una ola electromagnética, para que él llamó la nueva ola ‘el ' de Electricidad Radiante.

Tesla investigó la literatura para encontrar las referencias a esta energía radiante pero él no podría encontrar mucho. En 1842, Dr. Joseph Henry había observado que ese agujas de acero fueron magnetizadas por una Leyden Frasco chispa descarga localizada en un suelo diferente del edificio. La ola del magnetising había

atravesado paredes del ladrillo, puertas del roble, piedra pesada y suelo férrico y techos de estaño para alcanzar las agujas localizadas en una bóveda en el sótano.

En 1872, Elihu Thomson tomó un Ruhmkorrf Chispa Bobina grande, ató un polo del bobina a una cañería de frío-agua y el otro polo a una cima de mesa de metal. Esto producía una serie de chispas macizas que electrizaron el bulto de puerta de metal del cuarto y produjeron el shockwaves picando que Tesla estaba investigando. Él encontró que que cualquiera aisló el objeto de metal en cualquier parte en el edificio produciría chispas blancas continuas que descargan a conectadas con tierra mucho tiempo. Este descubrimiento era brevemente después escrito a en el periódico americano Científico ese año.

Tesla concluyó que todos los fenómenos que él había observado, implícito la presencia de “un medio de estructura gaseosa, es decir, uno que consiste en portadores independientes capaz de movimiento libre - además del aire, otro medio está presente.” Este medio invisible es capaz de olas de transporte de energía a través de todas las substancias que sugieren que, si físico, su estructura básica es muy más pequeña que los átomos que constituye los materiales comúnes, mientras permitiendo el arroyo de materia para atravesar todos los sólidos libremente. Aparece que todos espacio están llenos con esta materia.

Thomas Henry Moray demostró este flujo de energía atravesando vidrio y encendiendo las bombillas eléctricas normales. El Harold Aspden realizó un experimento conocido como el “Aspden Effect” qué también indica la presencia de este medio. El Harold hizo este descubrimiento cuando las pruebas corrientes no relacionaron a este asunto. Él empezó un motor eléctrico que tenía una masa del rotor de 800 gramos y grabó el hecho que tomó una entrada de energía de 300 julios para plantearlo a su velocidad del funcionamiento de 3,250 revoluciones por minuto cuando no estaba manejando la carga.

El rotor teniendo una masa de 800 gramos e hilando a esa velocidad, su energía cinética junto con el del motor del paseo es ningún más de 15 julios, contrastando con la energía excesiva de 300 julios necesitaron hacerle rodando a esa velocidad. Si el motor es el corriendo izquierdo durante cinco minutos o más, y entonces apagó, viene a descansar después de unos segundo. Pero, el motor puede empezarse entonces de nuevo (en la misma u opuesta dirección) y planteó para acelerar con sólo 30 julios con tal de que el lapso de tiempo entre detener y reiniciar es ningún más de un minuto o para que. Si hay un retraso de varios minutos, entonces una entrada de energía de 300 julios se necesita conseguir el rotor que hila de nuevo.

Éste no es un fenómeno calorífico transeúnte. En todo momento la percepción de albergues productiva fresco y cualquier calefacción en el motor del paseo implicaría un aumento de resistencia y un aumento de poder a una condición del estado firme más alta. La evidencia experimental es que hay algo inadvertido que se pone en el movimiento por el rotor de la máquina. Que “algo” tiene una densidad de masa eficaz 20 veces eso del rotor, pero es algo que puede mover independientemente y puede tomar varios minutos para deteriorarse, mientras el motor viene a descansar en unos segundo.

Dos máquinas de tamaño del rotor diferente y composición revelan el fenómeno y las pruebas indican las variaciones con tiempo de día y orientación del compás del eje del giro. Una máquina, los un imanes más débiles incorporando, mostró evidencia de ganar la fuerza magnéticamente durante las pruebas que se repitieron encima de un periodo de varios días.

Esto muestra claramente que hay un medio inadvertido que actúa recíprocamente con los objetos cotidianos y acciones, y confirma el descubrimiento de Tesla. Tesla continuó experimentando y determinó que un pulso uni-direccional muy corto es necesario generar la ola de energía radiante. En otros términos, un voltaje alterno no crea el efecto, tiene que ser un pulso de DC. El más corto el tiempo del pulso y el más alto el voltaje, el mayor la ola de energía. Él encontró que que usando un condensador y un mecanismo de descarga de arco con un imán permanente muy poderoso pusieron a los ángulos rectos a la chispa, mejoró la actuación de su equipo por un factor mayor.

Los experimentos adicionales mostraron que los efectos se alteraron ajustando la duración del pulso eléctrico. En cada caso, el poder de la energía radiada parecía ser constante independiente de la distancia de su aparato. La energía estaba en la forma de olas longitudinales individuales. Se electrizaron objetos puestos cerca del equipo poderosamente, mientras reteniendo su cargo durante muchos minutos después de que el equipo se apagó.

Tesla estaba usando un dínamo cobrando como una fuente de poder y él encontró que si él moviera su discharger magnético a un lado del dínamo, la ola radiante era positiva. Si él moviera el discharger magnético hacia el otro lado del dínamo, la ola radiante se puso negativa en la señal. Ésta era claramente una nueva fuerza eléctrica que viajó como luz-como los rayos, mientras mostrándolos ser diferente en la naturaleza a las olas electromagnéticas de Maxwell.

Investigando los efectos de ajustar la duración de los pulsos, Tesla encontró que un tren del pulso que tenía los pulsos individuales con duraciones que exceden 100 microseconds, dolor producido y presiones mecánicas. A

esta duración, los objetos en el campo vibraron visiblemente e incluso se empujaron a lo largo de por el campo. Los alambres delgados sujetaron a los estallidos súbitos del campo radiante, explotados en el vapour. Cuando la duración del pulso se redujo a 100 microseconds o debajo de, el efecto doloroso ya no era sentido y las olas son indemnes.

Con una duración del pulso de 1 microsecond, el calor fisiológico fuerte se sentía. Con las duraciones del pulso aun más cortas, las iluminaciones espontáneas capaz de llenar los cuartos de la luz blanca, se produjo. Los pulsos aun más cortos produjeron el cuarto fresco las brisas penetrantes con un levantamiento acompañando en el humor y conocimiento. Estos efectos se han verificado por Eric Dollard que ha escrito sobre ellos en un poco de detalle.

En 1890, Tesla descubrió que si él pusiera un dos-pie largo solo-vuelva el bobina de la hélice cobrizo profundo casi su disrupter magnético, el bobina delgado-amurallado desarrolló una vaina de chispas blancas con serpentinas blancas plateadas largas que suben de la cima del bobina. Estas descargas parecían tener los voltajes muy más altos que el circuito generador. Este efecto fue aumentado grandemente si el bobina se pusiera dentro del círculo de alambre de disrupter. La descarga parecía abrazar la superficie del bobina con una afinidad extraña, y montó a su superficie al extremo abierto. Los shockwave fluyeron encima del bobina a los ángulos rectos a los bobinados y produjeron las descargas muy largas de la cima del bobina. Con el cargo del disrupter que salta una pulgada en su albergue magnético, las serpentinas del bobina estaban más de dos pies en la longitud. Este efecto se generó en el momento cuando el campo magnético apagó la chispa y estaba totalmente desconocido en ese momento.

Este tren de causas de los pulsos uni-direccionales muy cortas un campo muy extraño para extender los exteriores. Este campo se parece un campo electrostático tartamudeando pero tiene un efecto más poderoso que se esperaría de un cargo electrostático. Tesla era incapaz a la cuenta para la multiplicación de voltaje enorme de su aparato que usa cualquiera de la fórmula eléctrica de su día. Él presumió por consiguiente que el efecto era completamente debido a la transformación radiante gobierna que tendría que ser determinado a través de los dimensiones experimentales. Esto que él procedió hacer.

Tesla había descubierto una nueva ley de la inducción dónde los shockwaves radiantes realmente automóvil-intensificaron al encontrar los objetos segmentados. La segmentación era la llave a soltar la acción. Los shockwaves radiantes encontraron una hélice y “encendió encima de” la piel exterior, del extremo para acabar. Este shockwave no atravesaron los bobinados del bobina pero trataron la superficie del bobina como un camino de la transmisión. Los dimensiones mostraron que el aumento de voltaje a lo largo de la superficie del bobina era precisamente proporcional a la longitud viajada a lo largo del bobina, con el aumento de voltaje que alcanza valores de 10,000 voltios por la pulgada de bobina. Estaban magnificándose los 10,000 voltios que él estaba dando a su 24 pulgada bobina a 240,000 voltios al final de su bobina. Esto era no oído de para el equipo simple gusta eso. Tesla también descubrió que el aumento de voltaje se unió matemáticamente a la resistencia del bobina enrollar, con bobinados de resistencia más altos que producen los voltajes más altos.

Tesla empezó a referirse a su vuelta del disrupter como entonces su especial “el primero” y al bobina helicoidal largo como su especial “secundario” pero él nunca pensó a cualquiera para igualar estas condiciones a aquéllos refiriéndose a transformadores electromagnéticos que operan de una manera completamente diferente.

Había un atributo que confundió Tesla durante un tiempo. Sus dimensiones mostraron que no había ningún fluyendo actual en el ‘cobrizo largo el bobina de ' secundario. El voltaje estaba subiendo con cada pulgada del bobina, pero no había flujo actual en el propio bobina. Tesla empezó a referirse a sus resultados moderados como su “las leyes de la inducción electrostáticas.” Él encontró que cada bobina tenía su propia duración del pulso óptima y que el circuito que lo maneja necesitó ser ‘puso a punto ' al bobina ajustando la longitud de los pulsos para dar la actuación mejor.

Tesla notó entonces que los resultados dados por sus experimentos parangonaban las ecuaciones para los movimientos de gas dinámicos, para que él empezó preguntándose si las descargas de llama blancas no podrían ser una manifestación gaseosa de fuerza electrostática. Él encontró que cuando un punto de metal se conectó al término superior del ‘que ' secundarios enrollan, las serpentinas se dirigieron muy como agua que fluye a través de una cañería. Cuando el arroyo se dirigió a los platos de metal distantes, produjo cargos electrónicos que podrían medirse como la corriente al sitio receptor pero en el tránsito, ninguna corriente existió. La corriente sólo aparecía cuando el arroyo fue interceptado. Eric Dollard ha declarado que esto interceptó que la corriente puede alcanzar varios centenar o incluso los miles de amperios.

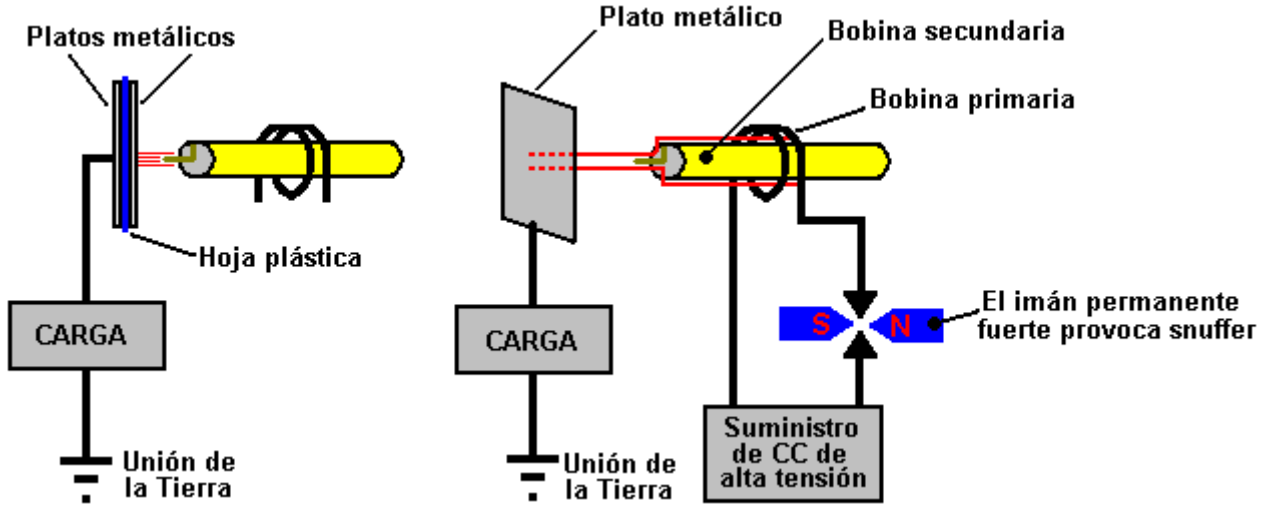
Tesla hizo otro descubrimiento notable. Él conectó un muy fuerte U-formó la barra cobriza directamente por el primero de su disrupter, mientras formando un cortocircuito muerto. Él conectó varias bombillas del filamento incandescentes ordinarias entonces entre las piernas de la barra U-formada. Cuando el equipo se impulsó a, las lámparas encendieron con una luz blanca fría inteligente. Esto es bastante imposible con electricidad convencional, y muestra claramente que lo de que Tesla estaba tratándose era algo nuevo. Esta nueva energía a

veces se llama “electricidad fría” y Edwin el snr Gris. demostró cómo diferente está encendiendo las bombillas del incandescente-filamento directamente de su tubo de poder, mientras sumergiéndolos en el agua y poniendo su mano en el agua. Electricidad fría generalmente se considera que es indemne a los humanos. El tubo de poder de Ed Gris opera generando las olas de electricidades radiantes usando un hueco de la chispa, y coleccionando la energía que usa tres cilindros cobrizos encajonando que rodean el hueco de la chispa. Los cilindros se taladran con muchos agujeros como eso refuerza la recogida y la carga se maneja directamente de la corriente en los cilindros. Al encender las bombillas, Ed usó un transformador aire-quitado el corazón hecho de sólo unos giros de alambre muy pesado. Yo, personalmente, soy consciente de dos personas que se han reproducido el tubo de poder de Ed independientemente.

Tesla vio las serpentinas que se caen sus bobinas como gastarse la energía para que él intentó suprimirlos. Él probó un bobina cónico pero encontró que esto acentuó el problema. Él probó poniendo una esfera cobriza a la cima de su bobina entonces. Esto detuvo que se desalojaron las serpentinas pero electrones de la esfera cobriza, mientras creando las condiciones muy peligrosas. Esto implicó que metales generan que el electrón fluye cuando golpeó por las serpentinas del bobina (como se había visto cuando las serpentinas se habían apuntado a los platos de metal remotos y corriente se generó como resultado).

Tesla diseñó, construyó y usó lámparas del globo grandes que requirieron sólo un solo plato externo por recibir la energía radiante. No importa qué lejos estas lámparas estaban de la fuente radiante, ellos se encendieron brillantemente, casi al nivel de una lámpara del arco y lejos, lejos más luminoso que cualquiera de las Edison filamento lámparas convencionales. Ajustando el voltaje y la duración del pulso de su aparato, Tesla podría calentar también o podría refrescar un cuarto.

Los experimentos de Tesla sugieren que un método de extraer la libre-energía sea usar un bobina de Tesla que tiene una púa de metal en lugar de la esfera de metal más común al final del ‘el bobina de ' secundario. Si el bobina de Tesla se alimenta con los pulsos uni-direccionales suficientemente cortos y los ‘el bobina de ' secundario apuntó a un plato de metal, entonces debe ser posible deducir fuera de los niveles serios de poder del plato de metal, así como Tesla descubrió. Esto ha sido inveterado por Don Smith que usa dos platos de metal que separó por una capa de dielectric plástico, mientras formando un condensador. Él declara que un bobina de Tesla bien diseñado es capaz de corrientes productores tan alto como los voltajes y él demuestra un 28 vatio Bobina de Tesla portátil jugado en el primer plato en produciendo una descarga de la chispa continua sustancial entre el segundo plato y tierra. Yo estimo que que la chispa produjo tendría que ser miles de voltios a una corriente significante que lo pone en el kilovatio el rango como la mayoría de los otros dispositivos de Don. El video: http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/ la patente de Don está en Capítulo 3 y su .pdf documente aquí: http://www.free-energía-info.com/Smith.pdf en que él explica muchos de sus planes de gran potencia.




Don también señala que el posicionamiento del pariente del bobina primario al bobina secundario de un Bobina de Tesla determina la cantidad de corriente que puede proporcionarse. Contrariamente a más opinión, es posible hacer Tesla Coil actual tan alto como el voltaje. Don siempre las tensiones que usted tiene la opción de escoger el componente eléctrico (como la ciencia convencional ha hecho) qué lleva a "muerte de calor" mientras la opción alternativa de seleccionar el componente magnético hace "el mundo su ostra." Con una onda magnética impuesta en el campo de energía de cero-punto que Don prefiere llamar el ' el energy' del fondo ambiente, usted puede hacer las tantas conversiones eléctricas como usted desea, sin vaciar el evento magnético de forma alguna. En otros términos, usted puede deducir fuera de las cantidades serias de corriente de platos del condensador posicionados a los ángulos rectos al flujo magnético, y cada par adicional de platos le da una fuente

adicional de corriente mayor sin cualquier necesidad de aumentar la perturbación magnética de forma alguna. Con su solo plato de metal, Tesla mencionado corrientes de mil amperios que están disponible. Por favor recuerde que un Bobina de Tesla produce los voltajes tremendamente altos y no es un juguete. El gran cuidado se necesita alrededor de un Bobina de Tesla para que, cuando está corriendo, guarde bien fuera de él.

Don también los estados que la colección y traslado de energía requieren almacenamiento temporal que ocurre como los condensadores y bobinas de un circuito resonante es los cycled adelante y fuera de. La frecuencia a que se bombean los condensadores y bobinas, determina la cantidad de energía eléctrica que mueve adelante. La cantidad de Energía transferida relaciona directamente a la densidad de líneas de presente de flujo magnético. La fórmula de Energía Cinética es útil estableciendo la cantidad de presente de energía. Esta fórmula apunta para amasar multiplicó por el cuadrado de la velocidad. En el caso de energía eléctrica, la intensidad de voltaje y amperios multiplicó por ciclos por segundo, reemplace la velocidad. La nota que la "aceleración" del Voltaje y el Amperaje, los aumentos en una moda non-lineal como la Ley de Cuadrados aplican, con cada unidad de aumento que causa un cuadrando del presente de líneas de flujo. En el aire-centro bobina energía traslado resonante, el aumento en el presente de líneas de flujo perturba más electrones que previamente y esto produce la energía del rendimiento mayor que energía de la entrada que está presente y disponible.

La energía guardó, multiplicó por los ciclos por segundo, es la energía a bombeándose por el sistema. Los condensadores e inductors (los bobinas) temporalmente los electrones de la tienda.

La fórmula del condensador: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times Hz$ dónde:

W es la energía en los Julios (los Julios = los Voltios los Amperios de x secunda)
C es el capacitance en los Faradios
V es el voltaje
Hz es los ciclos por segundo

La fórmula de Inductor: $W = 0.5 \times L \times A^2 \times Hz$ dónde:

W es la energía en los Julios
L es la inductancia en Henrys
Un es la corriente en los amperios
Hz es la frecuencia en ciclos por segundo

Ambos uno Henry y un Faradio igual un voltio. El más alto la frecuencia, incluso el cuadrar de las líneas de flujo, las causas un aumento grande en la cantidad de energía que se produce. Esto, combinó con el uso de un sistema de inducción de energía resonante (todos los electrones que entran la misma dirección al mismo tiempo), haga el movimiento en COP>1 práctico.

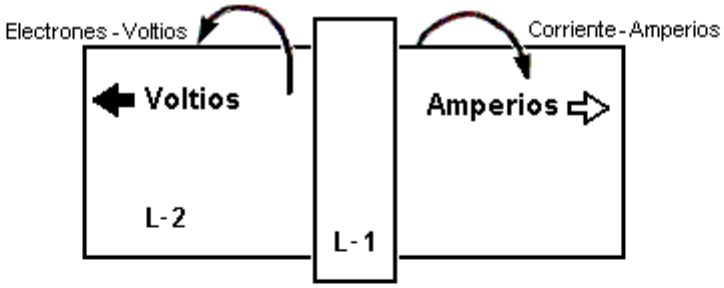
El proceso humedeciendo de generación de poder eléctrica convencional, tiene todos los electrones disponibles que hacen botar al azar, principalmente el cancelling fuera nosotros, y para que la energía útil disponible es sólo un porcentaje muy pequeño de la energía que está presente. En un sistema de la inducción resonante, un porcentaje muy alto del presente de energía es útil. Al resonar, (ohm-impedancia-Z) se vuelve el cero y todo el presente de energía se pone disponible, a menos que degradándose de forma alguna. Los ohmes son la carga o gastaron la energía y los amperios son la proporción de eso que gasta.

Ahora, aplique esta información a un bobina del aire-centro el sistema de energía de transformador resonante. L-1 y bobinas de L-2 están ahora presentes. L-1 tiene menos giros y es varios tiempos el diámetro de L-2. Entre de un 12-voltio ' el gelcel' alto-voltaje láser módulo, produce 8,000 voltios con bajo (gastó la energía) el amperaje en 4 giros de bobina L-1. Cada giro de L-1 adquiere 2,000 voltios de potencial resonante entonces. Cada giro de L-2 se expone entonces a un flujo eléctrico de 2,000 voltios. Cada giro al extremo del fondo de L-2 adquiere 2,000 voltios. Las líneas de flujo se cuadran y son aditivo como el voltaje y progreso de amperaje hacia el extremo de la cima de L-2 es muchos giros.

Un número grande de líneas de flujo que no eran previamente el presente, ocurra al extremo de la cima de L-2. Estas líneas de flujo excitan los electrones cercano en él es tierra y aire y groundings. Este nivel alto de excitación sobre el ambiente, causas un número grande de electrones para ponerse disponible, electrones que previamente, no era parte del presente de energía. A estas alturas, las cantidades grandes de energía del exceso están presentes. Este dispositivo de COP>1 produce la energía a las frecuencias de la radio en la megahertzio vaya y esto le permite ser pequeño en el tamaño y todavía producir cantidades grandes de energía. Un megavatio clasificó según tamaño que la unidad se sentará cómodamente en una mesa del desayuno. La energía se cambia para dirigir actual, y entonces, a la frecuencia activa deseada.

La energía que impulsa estos dispositivos es arrastrado del campo de energía circundante y no es electricidad convencional y no fluye a través del alambre del ‘que ' secundarios enrollan, pero en cambio, corre a lo largo del exterior del bobina y a través del espacio para golpear la superficie del plato de metal dónde genera la corriente eléctrica convencional. Thomas Henry Moray demostró que esta energía que fluye a lo largo del exterior del alambre puede atravesar vidrio sin ser de forma alguna afectado.

En su 1995 papel Don Smith presenta el diagrama siguiente:




**Los voltios se dominan si el bobina L1 es lejano a la derecha**
**Los voltios y los Amperios son sobre igual si el L1 es centrado**

**Este final tiene el mayor Voltaje**
**Capacitancia Distributiva en máximo**
**Capacitancia - Coulombs - Voltaje**

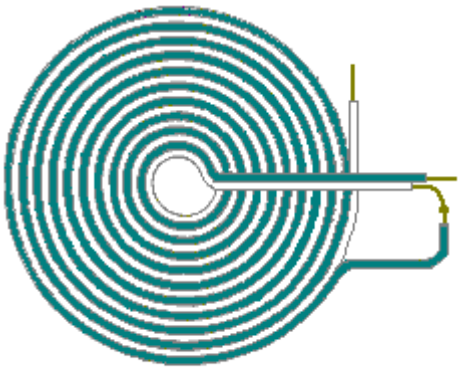
**El voltaje tiene electrones que giran a la izquierda**

**Este final tiene el mayor Amperaje**
**Inductancia Distributiva en máximo**
**Inductancia - Henries - Amperaje**

**El amperaje tiene electrones que giran a la derecha**

**Los voltios representan el más negativo y Amperios el menos negativo. Por lo tanto, el precio eléctrico de más los negativos debe buscar el menos negativo para recobrar ambiental.**

Mientras el experimento de Tesla usó un plato de metal, él patentó (EE.UU. 512,340) un tipo del bobina que él dijo es muy eficaz recogiendo esta energía radiante. Esto "panqueque" el tipo del bobina va por el nombre bastante impresionante de “los bi-filar de serie-conectaron el bobina”, qué, a pesar de él es el nombre impresionante no es difícil de enrollar usando dos cuerdas separadas de alambre como mostrado aquí:



**Método de cuerda de bobina "de panque" llano patentado por Nikola Tesla**

Si un campo magnético fuerte se posiciona por el hueco de la chispa como mostrado anteriormente, afila el corte-apagado de la chispa y refuerza el carácter uni-direccional del pulso de corriente. Debe recordarse que si un pulso afilado muy corto de corriente uni-direccional como se produce por una chispa que salta por un hueco de la chispa como en el arreglo mostrada sobre, ocurre en un conductor, entonces una ola fuerte de energía radiante radia fuera en un avión a los ángulos rectos al pulso de corriente.

Esta ola de energía radiante es bastante diferente del campo electromagnético generado alrededor del transporte del alambre el pulso de corriente. En el Tesla bobina arreglo mostrado sobre, debe ser posible recoger la energía libre adicional a través de uno o más co-axial (como las capas de una cebolla) los bobinas cilíndricos alrededor

de las primacías de hueco de chispa. Estos bobinas serán buenos si ellos son habría como el bi-filar consecutivamente-conectó los bobinas que sólo medios que el alambre los enrollaba se dobla encima de de su medio punto antes del bobina se enrolla. La razón para este arreglo es que el componente del campo magnético de los bobinas es (casi) ceros como la corriente que fluye a través del alambre están fluyendo en las direcciones opuestas en los giros del alternante, y para que los campos magnéticos producidos deben cancelar fuera:

Tesla se concedió la Patente 685 americana, 957 “el Aparato para el Utilisation de Energía Radiante” en que él muestra varias maneras de ocuparse de la energía coleccionó por el plato de metal. Es probable que las técnicas de la recogida mostradas en la patente de Hermann Plauston que está en el Apéndice también trabajarían muy eficazmente con esta energía reunido. Las patentes viejas a veces mencionan un “el condensador” qué es el término original para lo que se llama hoy día un “el condensador.”

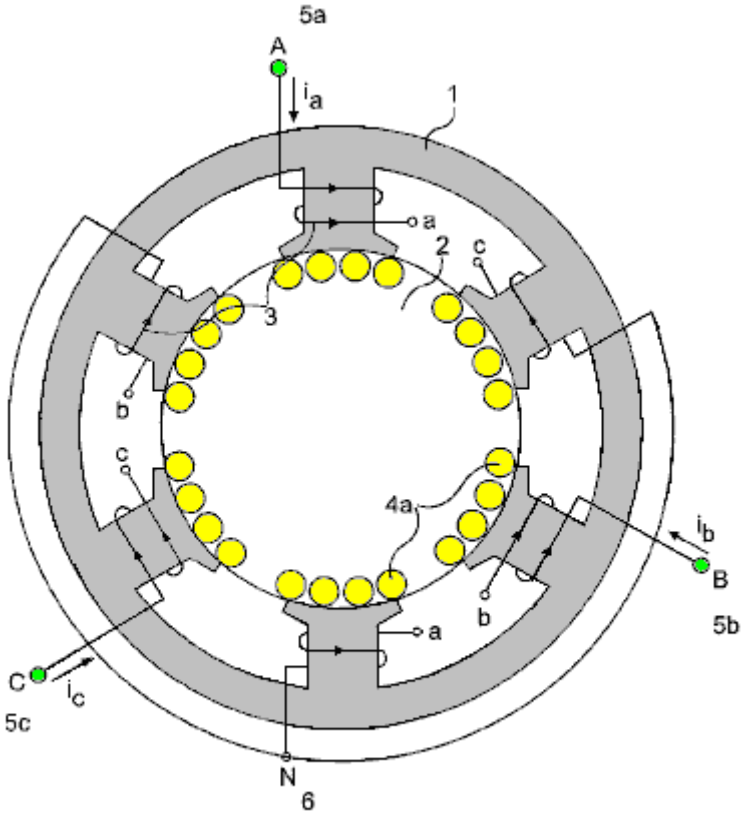
Después de la consideración cuidadosa y muchos experimentos, Tesla concluyó que los rayos radiantes que él era el utilising, radió tan rápidamente fuera que los electrones eran incapaces de mantenerse al ritmo de ellos. Los rayos estaban llevándose vía un consistir elemento de sumamente móvil, casi masa-menos partículas, muy más pequeño que los electrones y qué, debido a su tamaño y acelera, podría atravesar la mayoría de los materiales fácilmente. A pesar de su tamaño pequeño, su velocidad extrema los causó tener la velocidad adquirida considerable. Un hecho que es muy difícil venir a las condiciones con es que estos rayos parecen propagar los exteriores al instante, sin el retraso de tiempo en absoluto, como si transmitió a través de materia que es totalmente el incompressible. A veces se llama “la Energía Radiante” o “REF” para el calzón y parece no tener el cargo neto en las condiciones convencionales. Éste es un único rasgo del universo, con las únicas características que si utilizó, proporciona a un organizador entero de nuevas aplicaciones y capacidades.

Tesla consideró que este campo recientemente descubierto actuó como un fluido. Cien y quince años después, la historia de la tapa del diciembre 2005 edición del ‘que el periódico de ' americano Científico declara que la indirecta de los modelos experimental que el espacio-tiempo pudiera ser un tipo de fluido. Ha tomado un tiempo largo por la ciencia moderna empezar alcanzando Tesla. En el hecho real, era Michael Faraday (1781 - 1867) quién entró a con la idea en el primer lugar.

**El Alberto Molina-Martinez Generator.** La aplicación patente americana EE.UU. 20020125774 de 6 el 2002 de marzo, muestra un generador eléctrico mismo-impulsado. Así usado por Bob Boyce, éste es un toroidal (anillo-formó) el marco con varios bobinados en él, como mostrado en el diagrama debajo. Una vez se ha impulsado a con el CA mains frecuencia voltaje, produce el tanto poder que puede proporcionarlo es el propio requisito de poder de entrada así como impulsando otras cargas como las bombillas. Esta aplicación patente se muestra por completo en el Apéndice.

Se dice que que el dispositivo de Toroid construyó por Stephen Mark y mostrado en los videos de tejido, es una repetición de este plan del generador. El foro se dedica en la actualidad a http://www.overunity.com/index.php/topic,2535.0.html a reproducir el dispositivo de Stephen Mark y el progreso considerable ha sido hecho. Este grupo está operando en la base que en lugar de un centro del toroid metálico como mostrado aquí, que un toroidal de la Mobius-vuelta alambran que el centro se usa. A estas alturas a tiempo, sus esfuerzos no han producido un circuito que exhibe una actuación de COP>1 todavía

Usted notará que muy muchos dispositivos diferentes, apuntados a hacer las cosas diferentes, que todos operan generando los pulsos de DC muy afilados



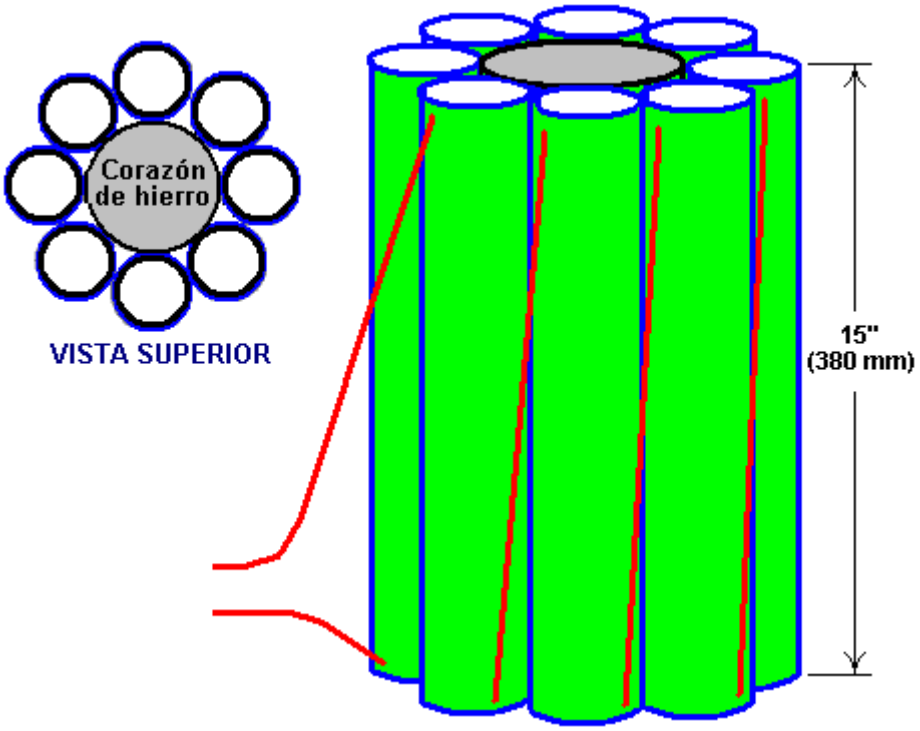

Así que, una gama amplia de dispositivos diferentes tiene la misma técnica del fondo por hacerles trabajar. Meyer usó el pulsando para agua-que raja en una célula de gas de hydroxy. Bedini usa el pulsando para cobrar las baterías con electricidad fría. Tesla usó el pulsando para cobrar las baterías, proporciona la calefacción, mientras refrescando y encendiendo. Boyce usa pulsando para obtener la electrólisis a 1,200% de la proporción máxima declarada de Faraday de electrólisis. El gris usó el pulsando para capturar electricidad fría para manejar un motor eléctrico poderoso. Muchas aplicaciones diferentes todos basaron en usar muy el calzón, muy afilado, los pulsos de alto-voltaje.

**Alfred Hubbard.** En 1920 Alfred Hubbard demostró su ‘el Generator de Power Atmosférico ' que se decía que tenía un poder del rendimiento de unas tres veces mayor que el poder de la entrada. Es difícil de determinar los detalles exactos de su construcción, pero la información mejor para dar hace pensar en a lo siguiente:

Consistió en un ‘hierro-quitados el corazón centrales altos que ' primarios enrollan 15 pulgadas alto. El centro era hecho de 16 varas de hierro y el bobinado hechos de 43 giros de cable. El cable tenido 7 quita el corazón cada uno de 0.09” el diámetro, formando un bulto 0.204” en el diámetro dentro del aislamiento que tenía un diámetro externo de 0.34” qué es el americano Alambre Medida Tamaño 4 alambre.

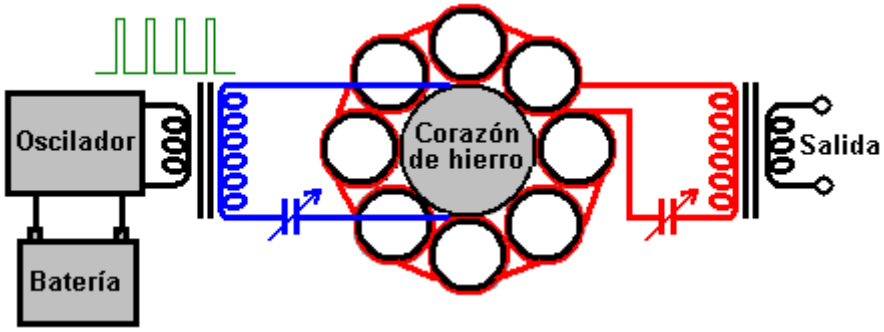
Puesto alrededor del bobina central era 8 '' secundario enrolla herido en la bajo-carbono acero cerco cañería de 2” el diámetro interno y aproximadamente 2.25” el diámetro exterior (57 mm), 15 pulgadas alto. Los bobinados también eran 43 giros de AWG Ningún 4 alambre y los bobinas se alambraron con el fondo de cada bobina

conectado a la cima del bobina adyacente, es decir the secondary coils were wired in series. Los bobinas secundarios nos tocan que los tangentially y ellos también tocan el tangentially del bobinado primario central.



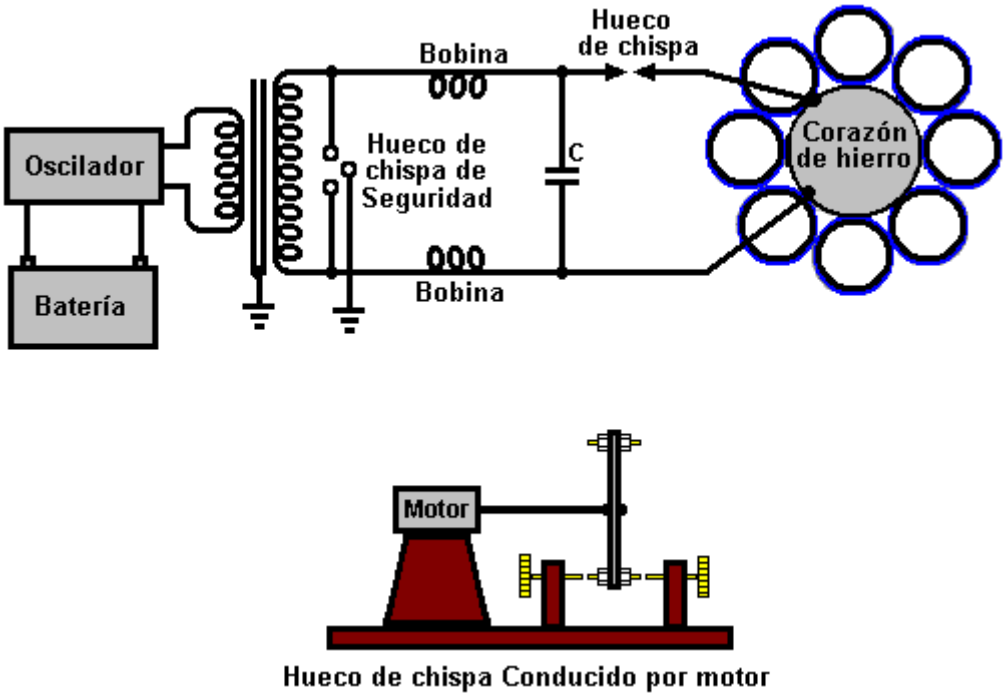

El generador se demostró impulsando un 18-pie inicialmente el barco con un 35 caballo de fuerza motor eléctrico, alrededor de la Bahía del Acarreo en la Unión del Lago, Seattle a ocho a diez nudos, empezando del Seattle Yate Club muelle. Aparece que los alambres deben de haber sido el diámetro más grande cuando ellos empezaron a acalorar bastante rápidamente. Las docenas de las personas dieron testimonio de esta demostración y se informó en la prensa de Seattle local. Alfred se informa para se haber referido a los bobinados secundarios como “los electroimanes” cada uno que tiene primero y " los bobinados secundarios de alambre cobrizo. Se presentan detalles del dispositivo en Joseph Cater el libro “la Fuerza Imponente” qué intenta explicar la teoría de su funcionamiento.

El circuito parece simple ilusoriamente, con la entrada de DC a convirtiéndose a un tren rápido de duración muy corta pulsa, caminó a en el voltaje y alimentó al bobinado primario. El rendimiento se atraviesa un paso-baje el transformador y se decía que era 280 Amperios a 125 Voltios:




Se usan los condensadores inconstantes mostrados para poner a punto la entrada y circuitos del rendimiento a sus frecuencias resonantes. Allí parece ser las similitudes entre este circuito y la circuitería usó por Edwin Gray cuando él estaba acostumbrando su tubo de poder a manejar bombillas del mains y otro equipo eléctrico normal. Edwin usó bobinados del transformador aire-quitados el corazón de mismo alambre del pesado-deber, para manejar las cargas y mientras Alfred tiene el formers de acero para los bobinas secundarios, ellos son principalmente el aire-centro, diferente su bobina primario. Edwin y Nikola Tesla estaban taladrando la misma fuente de poder, y desde que Alfred Hubbard trabajó con Tesla para un periodo corto, probablemente parece que su transformador es basado en las mismas técnicas que Tesla usó tan con éxito.

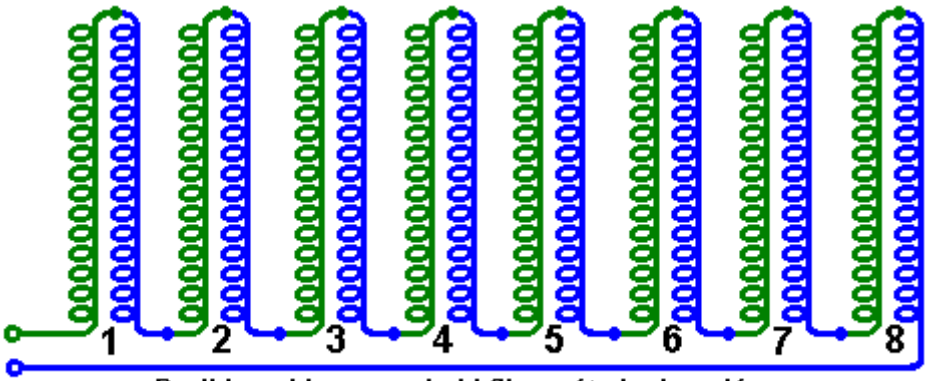
Puede ser bien que la circuitería de ese Alfred se construyó más realmente como la circuitería de Tesla para sus únicos bobinas. Podría haber estado así:




Hueco de chispa Conducido por motor

La asociación de Alfred con Tesla levanta algunos puntos interesantes. Primeramente, Tesla era consciente que generar la Energía Radiante ondea del tipo que el Gris de Edwin entrampó tan con éxito, con suerte, los pulsos uni-direccionales de duración muy corta (1 millisecond o menos) se necesitó. La manera mejor de generar éstos está usando una chispa, para que es distintamente posible que el oscilador de Alfred contuvo un generador de la chispa. Secondly, Tesla era consciente que un bi-filar consecutivamente-conectado hirió que el bobina es un dispositivo muy eficaz por coleccionar la Energía Radiante. ¿Podría ser posible que la información encendido cómo los bobinas secundarios fueron enrollados y se conectaron no es bastante correcto, y que mientras los bobinas se conectaron en la serie, ellos fueron bifilar-enrollados?

De hecho, muy más probablemente parece que había bobinados del bi-filar internos separados conectados en la serie mientras los bobinados del bi-filar exteriores también se conectaron en la serie, especialmente desde que, fue informado que el dispositivo tenía cuatro alambres que salen de él. Esto sugiere fuertemente que los bi-filar serie-conectaron ‘se conectaron los bobinados de ' secundarios internamente para formar el último circuito y que los cuatro alambres eran un par para el bobinado primario y un par para el juego de la recogida consecutivamente-conectado de dieciséis bobinados:



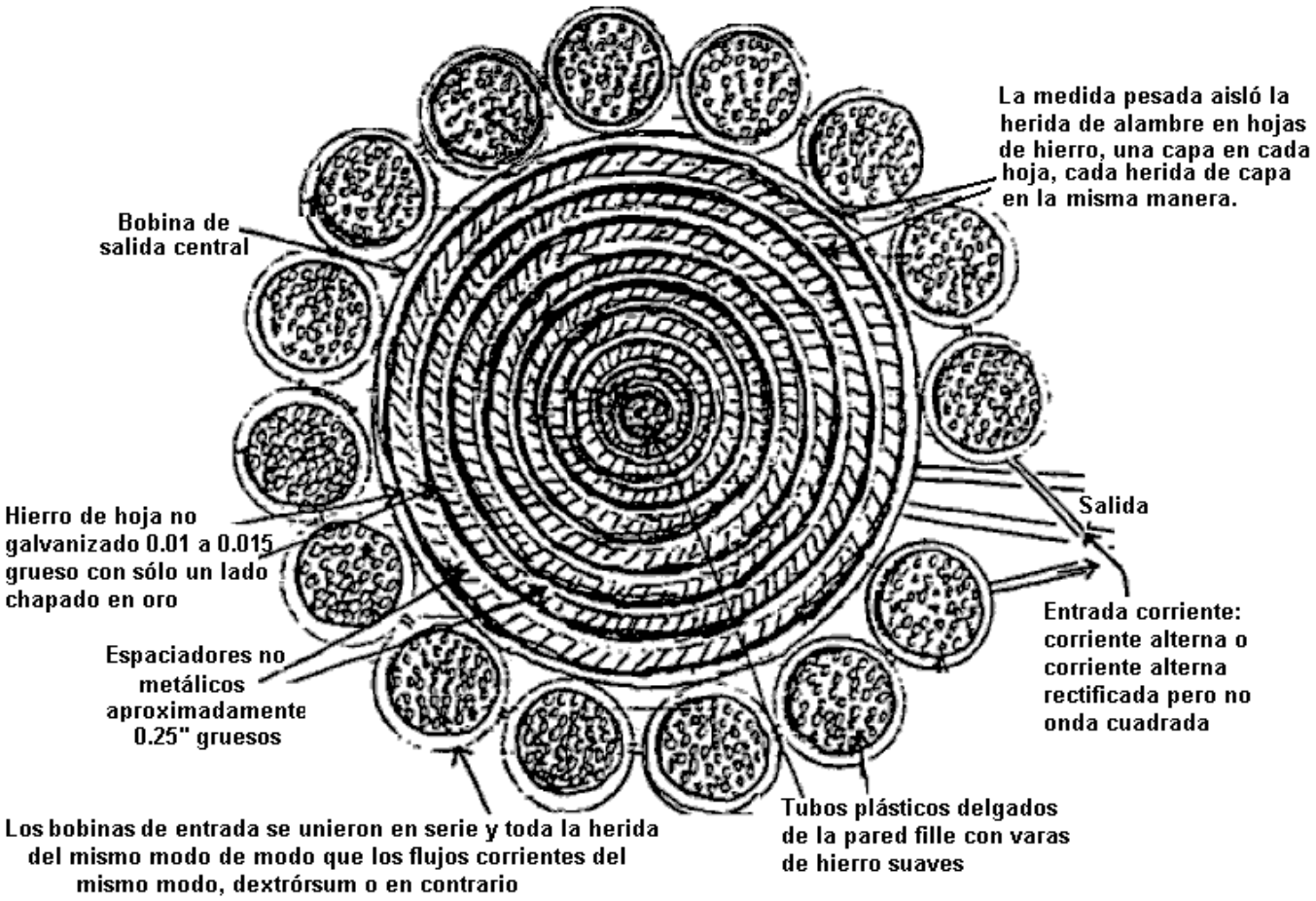

Posible unido por serie bi-filar método de unión
para los bobinas secundarios de Hubbard

El El dispositivo fue examinado el y probó totalmente por Padre William Smith, profesor del la de en de físicas Universidad de Seattle. Él se citó como decir “yo digo inmediatamente que la invención de Hubbard se destina para tener lugar.” Mientras esto indica el examen de ese Profesor Smith y las pruebas mostraron que el dispositivo trabajó sumamente bien, él no era claramente consciente de la oposición del mercado a cualquier forma comercial de dispositivo de libre-energía.

Se ha sugerido que el centro del dispositivo se condensara con el material radioactivo (probablemente la radio) y que un cilindro de acero exterior se puso alrededor del dispositivo para absorber la radiación del exceso. Si eso

fuera para que, la cantidad de material habría sido muy menor, y sólo usó para ionizar el aire alrededor de los bobinas mejorar el pico de energía a. Cualquier material radioactivo usado habría sido similar al '' luminosos pintan que se aplicaba a las manos de despertadores, y por consiguiente, bastante indemne.

Lo que parece ser una aplicación del Hubbard bobina sistema, o quizás un dispositivo muy estrechamente relacionado es Joseph H. Provea de comida el generador eléctrico auto-suficiente. Como de costumbre, la información sobre él está limitada y no particularmente claro, para que lo siguiente es simplemente mi esfuerzo por apedazar un poco de información juntos de las fuentes diferentes. Mucha de esta información viene de un documento que tiene el nombre de Geoff Egel en él y aunque parece probable que ese Geoff está citando alguna otra fuente, mis gracias van a él por compartir lo que nosotros tenemos aquí. Los diagramas dan los nombres de varios websites menor ninguno de que ya existe y para que éstos han estado alejados cuando ellos no tienen ningún propósito útil ya. Aquí es un diagrama original de esta información:




**Sección transversal de generador eléctrico autoimpulsado**

Como él parece a mí que hay muchos detalles contradictorios en esta información, yo estoy presentándolo aquí en bastante mucho la misma forma en que me localizó:

Sr. Provea de comida las demandas que un grupo en California construyó este dispositivo que, se exige, realizó muy bien, pero él no exige que él ha visto personalmente o ha probado semejante dispositivo. Este plan se publica para investigadores y experimenters para que un prototipo activo pueda desarrollarse. Sr. Provea de comida dice "yo estaría deseoso dar las desigualdades grandes que si mis instrucciones se llevan a cabo a la carta, entonces se obtendrán los resultados sensacionales. Debe el outperform fácilmente cualquier otro generador que se ha construido alguna vez incluso los Moray y los dispositivos de Hubbard. Podría fabricarse en serie fácilmente. Hace algunos años yo recibí la palabra de alguien en Alemania que construyó una configuración similar (una réplica muy pobre de este uno, dónde el bobina del rendimiento consistió en sólo bobinados en una barra férrica sólida que a su vez se rodeó por los bobinas más pequeños en barras más pequeñas que constituyeron la entrada. Incluso éste tuvo el bastante éxito como el rendimiento era tres veces la entrada. Yo no sé lo que pasó al constructor pero semejante dispositivo crudo como esto podría dar la energía libre mundial. El rendimiento de una unidad pequeña podría usarse y así sucesivamente como la entrada para uno más grande."

Por favor tenga presente, pero se proporciona como la guía mejor que el autor puede hacer con los datos disponibles. Por consiguiente usted necesitará usar algunas de su propia ingeniosidad y habilidades del plan en

la construcción de esto la configuración del bobina bastante rara.

**El Entrada-chófer del Bobina Primario: las Sugerencias para el Prototipo del Banco-prueba**

Yo haría pensar en la construcción de un suministro de poder de entrada que puede variar Frecuencia, Voltaje y Corriente. Un rango de frecuencia de 50 Hz a 1,000 Hz sería un punto de arranque bueno. El más alto la frecuencia de la entrada actual (el amperaje y voltaje que se sostiene constante) el mayor el rendimiento inducido E.M.F. como él es directamente proporcional a la frecuencia (la proporción de cambio del flujo magnético). Una frecuencia de 50 o 60 Hz sería más conveniente experimentar con como estas frecuencias es las frecuencias de mains de poder normales, sin embargo una frecuencia de 360 Hz o superior se recomienda.

Sr. Provea de comida sugiere que para los propósitos experimentales determinando la entrada necesitada conseguir el rendimiento deseado que rectificó 12 voltio CA se usado. Deben usarse las olas de Sinusoidal y no las olas cuadradas. Debido a su tremendo potencial, el cuidado debe tenerse para limitar la cantidad de entrada actual. Uno debe empezar con una frecuencia baja (50 o 60 Hz) y el amperaje bajo, aumentando gradualmente entonces la corriente hasta la entrada deseada / el rendimiento se obtiene.

El tal cuatela no se siguió con modelo anterior construido por un grupo en California y producía la desintegración del bobina del rendimiento. No se chaparon las hojas férricas en este modelo y no tenían el ataque de las gorras. No obstante, todavía era un acumulador del orgone eficaz. El dorado de las hojas férricas y la suma de las GORRAS le permite que opere con una muy más bajo entrada la frecuencia actual y más bajo.

**El Primero Enrolla**

Si el cuerpo exterior de su bobina secundario es ocho pulgadas en el diámetro, entonces usted no encajará los recomendamos diecisiete bobinas primarios alrededor de su perímetro. Si sus bobinas primarios son uno y un medio mueve poco a poco entonces en diámetro que éstos encajarán muy bien alrededor del perímetro de una 8-pulgada el diámetro el bobina secundario. Sin embargo, es preferible tener los bobinas del primero más grandes como mencionado en Mr Cater que abre los comentarios, para que puede ser aconsejable pegar a la 2-pulgada recomendada el tamaño del diámetro para los bobinas primarios, pero se conforma con uno menos y usa sólo 16 bobinas primarios.

La experimentación decidirá qué es la manera mejor de ir. Para los propósitos de este artículo yo me referiré para 2-mover poco a poco los bobinas del diámetro.

Corte las varas férricas suaves a la medida elemento (oxy-soldando las varas harán) para 13-mover poco a poco las longitudes. Esté seguro de-zumbar las varas cortadas para que un ataque compacto se logre.

Luego, enrolle cada bobina separadamente con un término a cada extremo (ningún hueco ‘G ' se requiere para los bobinas primarios). Entonces los bobinas primarios están físicamente montados alrededor del bobina secundario grande - refiérase para Hacer el diagrama de 1.

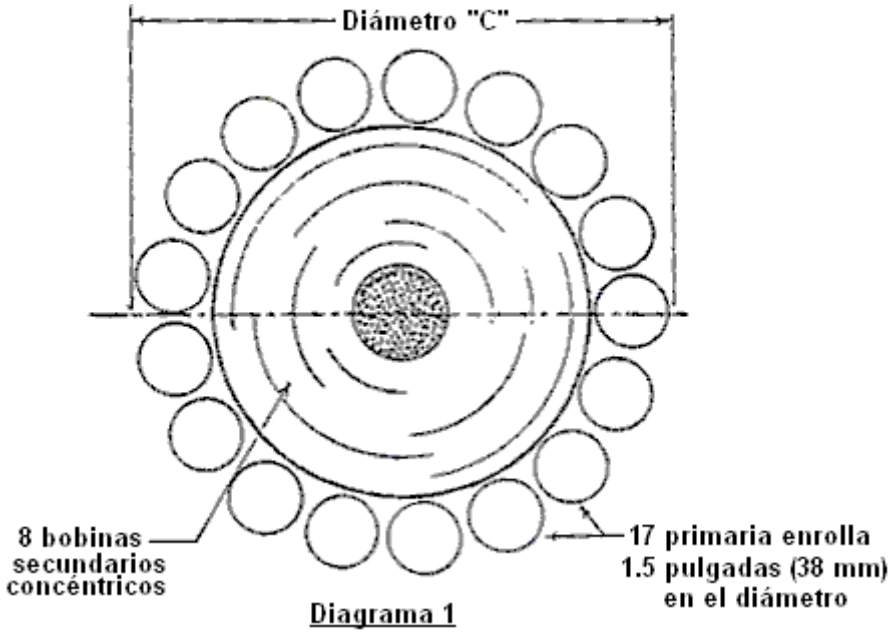



Diagrama 1

Los bobinas primarios se interconectan entonces con las primacías convenientes de la misma medida como el alambre del bobina para formar una configuración de bobina de serie. Refiérase para Hacer el diagrama de 2.

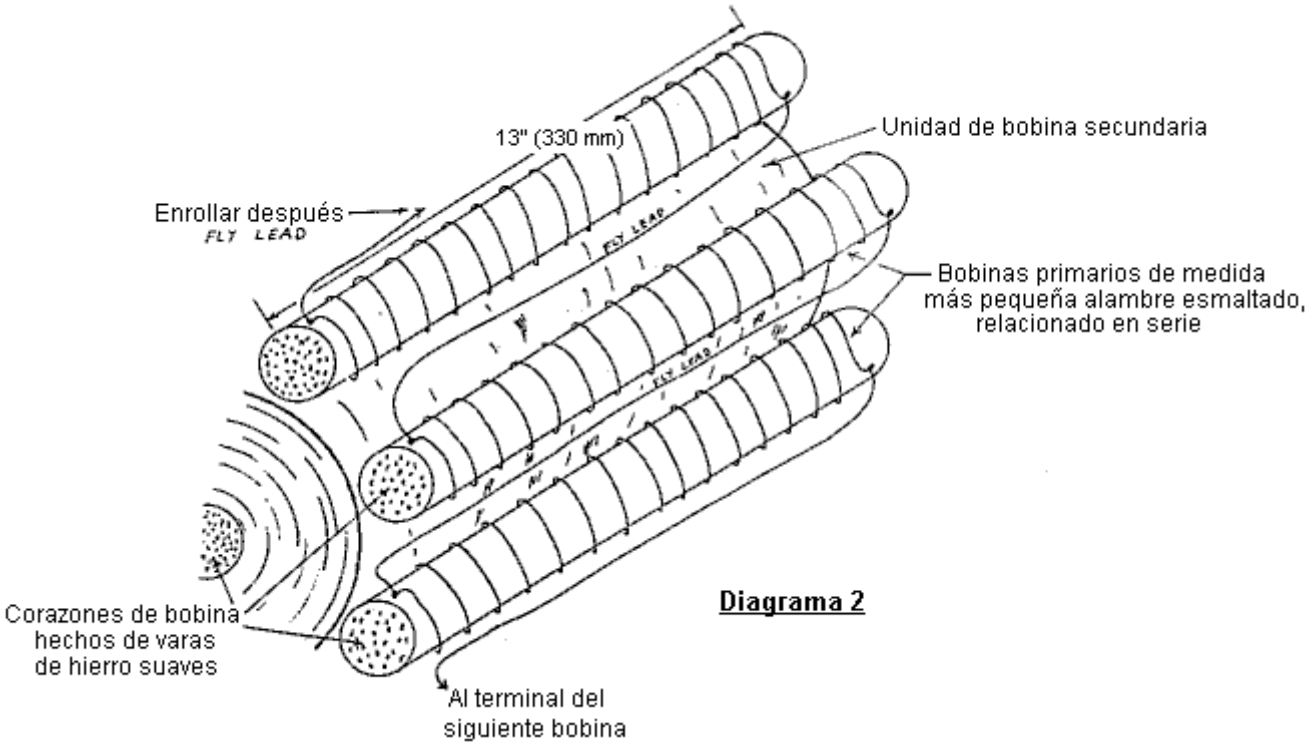



Diagrama 2

Todos los bobinas deben enrollarse de una manera idéntica para que la corriente en cada uno viaje en un en el sentido de las agujas del reloj o se opone a la dirección en el sentido de las agujas del reloj. Es esencial que los flujos actuales en la misma dirección.

**El Bobina Secundario: las Notas de la Construcción**

El bobina secundario consiste en varios cilindros concéntricos y bobinas de tres tipos variantes repetidos en una sucesión especial como detallados aquí.

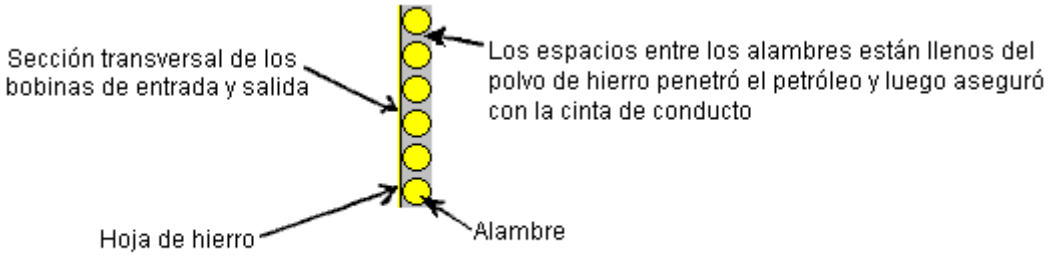
**1.** Usted empieza con el centro férrico suave de la misma manera como los centros férricos primarios se construyó. Use dos pulgada diámetro (2" OD) PVC delgado-amurallado que entuba el corte a trece pulgadas (13") en la longitud, y condensó con las varas férricas suaves (oxyacetylene que sueldan las varas harán).

**2.** Alrededor del PVC central que entuba la envoltura la chapa férrica sobredorada para que el oro está enfrentando los exteriores. La chapa férrica necesita estar en el rango 0.010" a 0.015" en el espesor. La chapa férrica debe ser como delgado que tan posible como usted quiere conseguir el campo magnético fluctuando más poderoso posible, inducido como cerca del alambre como puede ser físicamente y eléctricamente logrado.

Ésta es la razón para el polvo férrico aceite-empapado. El propósito del aceite es, claro, para hacer el polvo férrico físicamente manejable. El aguarrás la chapa férrica los más completamente magnetizamos será. El dorado es sólo el helando por así decirlo en el pastel. No necesita ser muy espeso ciertamente y no, usted no tiene que pagar miles de dólares por el dorado. Un proceso químico simple se usa. Pida su electroplater local una primacía en la dirección correcta. Acerca de los proveedores de la chapa férrica, usted el hallazgo ciertamente habituado él abajo en su ferretería local como él es un más bien un artículo especializado. Procese a fabricantes del transformador o motor eléctrico y proveedores del generador.

Usted necesitará ocho (8) los cilindros férricos concéntricos. Cada uno será trece pulgadas (13”) ancho con longitudes variantes que dependen de la circunferencia de cada capa concéntrica. Permita la pulgada a un cuarto encima de la longitud de la circunferencia dar un pequeño solape. Usted necesitará inventar un método por guardar la chapa férrica en la posición listo para la próxima fase de construcción. Varias manchas de cola excelente deben hacer el trabajo muy bien.

**3.** Ahora que usted ha envuelto su primera capa férrica alrededor del tubo de PVC central que contiene el centro férrico suave, usted está ahora listo enrollar su primer bobina secundario. Use un esmalte de la medida pesado cubierto alambre en alguna parte cerca de la medida de instalación eléctrica de la casa. Si esto no es que el solo alambre del centro disponible, entonces aislado hará. Como con todos los bobinas que serán enrollados, si primero o secundario, sólo una capa de alambre se enrolla. Cuando usted está enrollando la licencia del bobina secundaria un espacio pequeño entre cada giro. Refiérase para Hacer el diagrama de 3.




La hoja de hierro no es usada para los bobinas de entrada

El hueco ‘G ' reduce la inercia de electrones fluidos así como manteniendo el cuarto el polvo férrico aceite-empapado que será condensado entre cada bobinado. Quizás 1 mm a 1.5 mm sería un hueco suficiente entre los giros adyacentes del bobinado. Sin embargo, antes de condensar cada bobina con el polvo férrico, sería aconsejable barnizar el bobina que enrolla para sellarlo en la posición en la chapa férrica. Esto también proporciona protección del insulative extra. El propósito del spacers concéntrico non-metálico dentro del bobina secundario sirve dos propósitos:

**un.** Para minimizar los efectos de la cancelación.
**b.** Para producir un Orgone acumulador efecto.

El material usado podría ser el pesado-deber PVC que entuba con la cuarto-pulgada paredes espesas o cuarto-pulgada la chapa espesa, posiblemente el calor trató, envolvió alrededor de los bobinas. Usted puede tener la suerte por uno o dos de los anillos concéntricos requerido, y tiene un pedazo de PVC que entuba qué es simplemente el diámetro correcto. Para los diámetros restantes usted podría reducir la circunferencia de un pedazo más grande de entubar, mientras convirtiéndolo así al diámetro deseado. Esté seguro que la juntura del extremo es perfecta o que cualquier hueco en el una está lleno en con un relleno plástico conveniente. Pueden requerirse alguna innovación e ingeniosidad por esta parte de la construcción. La estrategia general por construir esto multi-layered el bobina secundario es construirlo enrollando cada bobina en cilindros concéntricos separados que consisten en la chapa férrica sobredorada envuelto alrededor el non-metálico más espacial. El diámetro interno de un cilindro será el diámetro exterior de otro. Ellos se unen entonces juntos uno dentro el otro. Se usan los alambres de la mosca entonces para interconectar los extremos de cada bobina. Para la inicial

experimenta esto puede hacerse de varias maneras por dos de que se recomiendan Sr. Provea de comida:

**1.** Cada bobina concéntrico puede conectarse en la serie para que la corriente fluyera en la misma dirección, o en el sentido de las agujas del reloj o reloj del contador sabio como si es un bobina continuo.
o
**2.** Cada par adyacente de bobinas se alambra para que los flujos actuales en la dirección opuesta al par adyacente de bobinas. En otros términos, los primeros dos bobinas adyacentes se conectan en el en el sentido de las agujas del reloj la dirección, y entonces el próximo par de bobinas adyacentes se conecta el reloj del contador sabio. El tercer par será en el sentido de las agujas del reloj y el cuarto contador del par en el sentido de las agujas del reloj. Cambiando la configuración de la instalación eléctrica bastante simplemente pueden lograrse reestructurando las primacías de la mosca externas que se usan para interconectar cada uno de los bobinas secundarios.

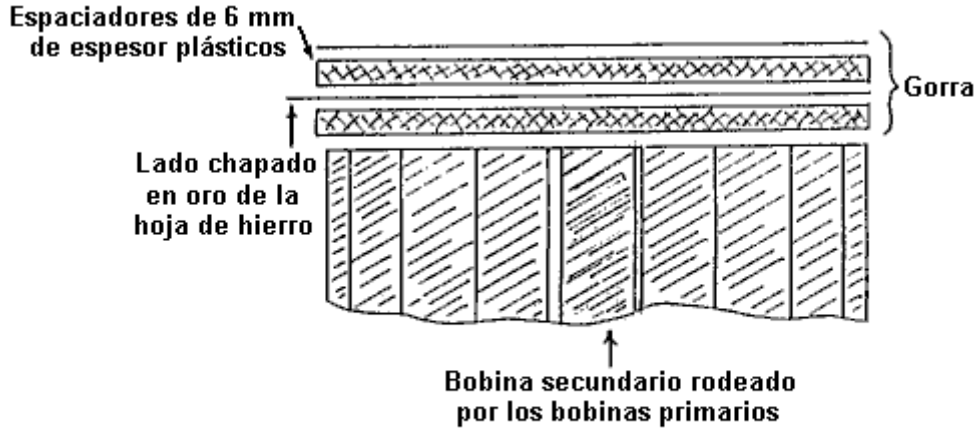


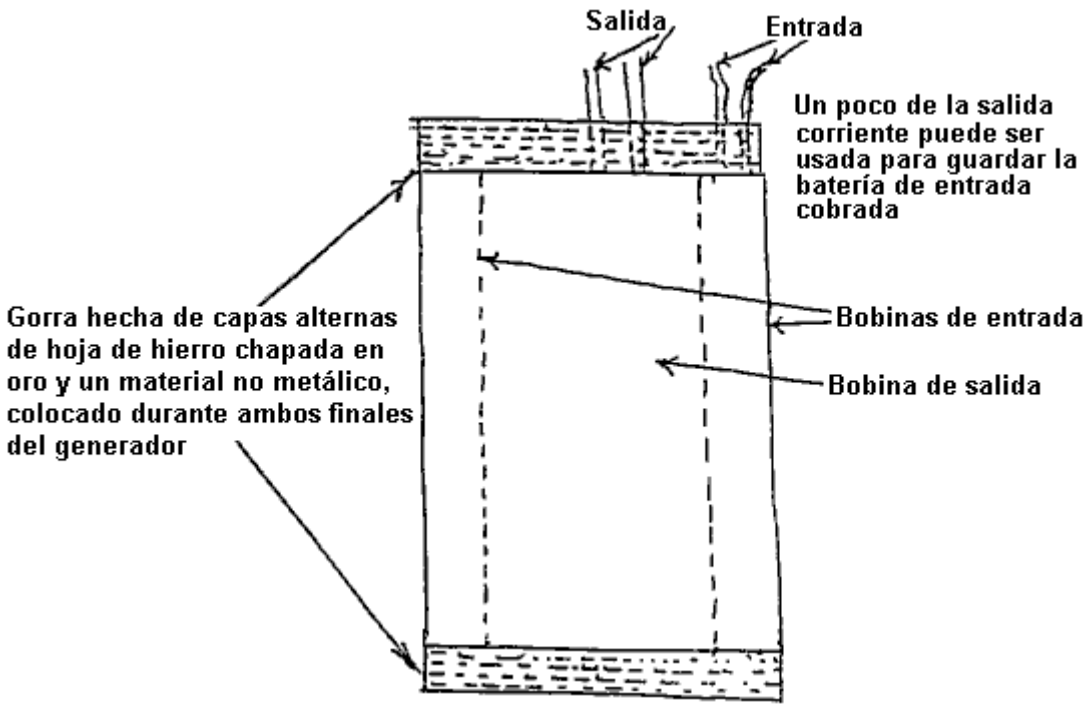

Diagrama 6

Las primacías deben tomar el camino más corto alrededor de la cara exterior del bobina secundario y claro ellos deben ser de la misma medida como el bobina real que se enrolla. Refiérase para Hacer el diagrama de 4

### Las Gorras Laterales

Ahora que usted ha completado el bobina secundario y ha herido los bobinas primarios, el próximo paso es cortar las gorras a su tamaño correcto para que su diámetro fuera grande bastante para cubrir en el primero entero y la asamblea del bobina secundaria. Refiérase para Hacer el diagrama de 1 sobre dónde la dimensión requerida es marcada como "Dia. C"

**1.** Corte la chapa de plástico espesa a ocho pedazos de cuarto-pulgada al diámetro "Dia. C" la dimensión, 4 por la gorra, para que 8 en el total.
**2.** Corte ocho pedazos de chapa férrica sobredorada de la misma manera. **3.** Encole la chapa plástica y férrica juntos como ilustrado en el dibujo extendido Diagrama 6.
Invente un método para atar las gorras a los lados de la unidad y un medios de posicionar los bobinas primarios exteriores para que ellos sean todos contenidos sus posiciones correctas. Tenga presente que las fuerzas magnéticas poderosas estarán presentes y que la propia unidad será bastante pesada, para que una construcción de la forma fuerte se necesita. Una sugerencia es usar las clavijas para sostener las gorras en la posición y usar el spacers plástico adecuadamente formado para posicionar y sostener los bobinas primarios en el lugar. Una vez las gorras han sido en buen salud, el generador se vuelve un acumulador del orgone muy potente.




El hierro sobredorado es muchos, muchas veces más eficaz que cualquier otro material metálico. El efecto del acumulador grandemente los aumentos la efectividad del generador.

Probando

Ahora que usted ha completado todo el trabajo de la construcción realmente, usted necesita una unidad de chófer de entrada conveniente que se debe de haber probado completamente y se debe de haber preparado por manejar la unidad ahora. Seamos optimista y enganche a una carga del tamaño buena para el un par de radiador secundario obstruye (los calentadores eléctricos) debe hacer para empezar con. Por los términos del rendimiento usted puede conectar todo el vestido de la prueba usual.

**El resumen**

La construcción de los bobinas secundarios puede llevarse a cabo completando los pasos siguientes:

**1.** Llene un tubo de PVC delgado-amurallado de 2-pulgada mucho tiempo el diámetro y 13-pulgadas, con las varas férricas suaves.
**2.** Envuelva el PVC que entuba con la chapa férrica cortó a 13” el tamaño con un 1/4" solape a lo largo del tubo, vacíe con los extremos. Asegure que el lado del oro está enfrentando los exteriores.
**3.** Enrolle el bobina de pesado-medida de solo-capa con un espacio conveniente entre cada giro del bobinado y ate los términos convenientes a cada extremo del alambre.
**4.** Cubra el bobina que enrolla con la laca, mientras sellándolo en la posición.
**5.** Condense entre cada giro de los bobinados del bobina con el polvo férrico aceite-impregnado.
**6.** Envuelva el bobina y el polvo férrico con la cinta del ducting.
**7.** Encaje la cuarto-pulgada espeso non-conductivo más espacial como descrito anteriormente.
**8.** Repita paso 2 para andar 7, ocho veces y termina fuera de encajando una cubierta exterior de la cuarto-pulgada el non espeso - dirigiendo el material.

Este Artículo vio primero hace varios años la luz de día y se cree, se publicó primero en la Noticia volante de Libre-energía australiana llamada “Poniendo a punto En.”

Otra fuente comenta adelante el Provea de comida el dispositivo como sigue:

Un generador eléctrico auto-suficiente se demostró en Seattle, Washington en 1919 por un inventor nombrado Hubbard. Su invención era supuestamente 14 pulgadas larga y 11 pulgadas en el diámetro. Impulsó un 35 caballo de fuerza motor eléctrico que empujó un barco continuamente alrededor de la bahía durante varias horas. Esta demostración se dio testimonio de por los miles. Durante el tiempo de sus demostraciones, Hubbard hizo que un boceto de uno de sus generadores más pequeños impulsaba aparatos eléctricos ordinarios mostrados en el Fig. 28:

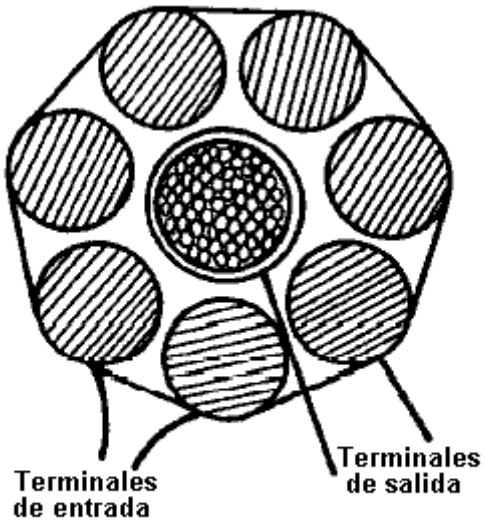



Fig. 28 Vista superior de generador Hubbard

Era aproximadamente seis pulgadas largo y aproximadamente cinco pulgadas en el diámetro. Consistió en ocho bobinas en la serie, herida en centros de hierro que a su vez rodearon un bobina central ligeramente más grande. El bobina central se enrolló en un tubo sin substancia que contuvo muchas varas pequeñas de hierro suave. Cuatro términos se extendieron de la unidad, dos que conectan a los bobinas exteriores que recibieron la entrada actual, mientras el otro dos vinieron del bobina central.

Es muy significante que que ambos alambres usaron en el generador parecía ser de medida pesada como aquéllos usado en las líneas de poder con el mismo tipo de aislamiento. Cada bobina tenía sólo una capa de este alambre que medios que sólo un número moderado de giros se usó en el generador entero. Se sabe que el generador produjo un fluctuando actual de una frecuencia del undisclosed y no tenía ninguna parte mudanza.

El principio básico en que el generador operado está claro. Una corriente pequeña atravesada un bobina con un número moderado de giros por la longitud de la unidad magnetizará un centro férrico a un grado sorprendente. Este principio se utiliza a la gran ventaja en los electroimanes. Lo que al parecer no se ha comprendido es eso durante el intervalo breve en que las figuras actuales a después de él ha encendido, un EMF inducido (el voltaje) se produce en el bobina por el flujo magnético cambiante que está en la misma dirección como la corriente. Esto indujo que EMF es el resultado del campo magnético producido por el magnetisation del centro férrico. Si esto indujera que EMF esté en la dirección opuesta a la corriente, entonces una corriente regular nunca podría producirse en el bobina como el EMF que opone la corriente lo cancelaría automáticamente antes de que pudiera aumentar.

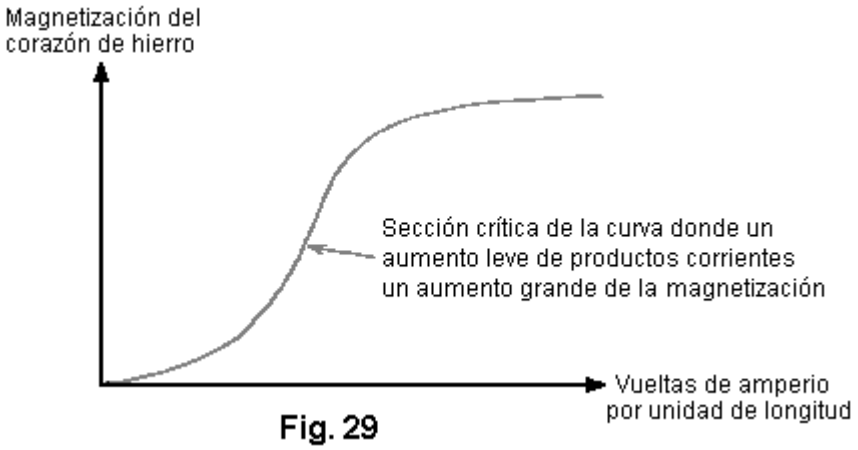



Fig. 29

Fig. 29 muestras que un gráfico del magnetisation de un centro férrico trazó contra el amperio los giros por la longitud de la unidad. El término “el amperio se vuelve” es el número de giros del bobina por longitud de la unidad multiplicada por el número de amperios de corriente que fluye a través del bobina. Por ejemplo, una corriente de

1 amperio que fluye a través de un bobina de 100 giros producirá el mismo efecto como 2 amperios que fluyen a través de un bobina de la misma longitud que tiene sólo 50 giros.

Hay una sección en la curva dónde un aumento ligero en el amperio se vuelve producirá un tremendo en el magnetisation del centro férrico. La causa de este fenómeno debe analizarse. Parece extraño que simplemente unos amperio-giros puedan producir magnetisation extenso y significante del centro férrico. Todavía, el campo magnético notable producido por la corriente a menos que el centro magnético es diminuto por la comparación. Un campo similar producido por un imán permanente, sería incapaz de inducir un magnetisation notable del hierro. Esto es algo que la ciencia convencional ha encontrado conveniente ignorar.

Si una corriente alterna se pasa a través de un electroimán y los amperio-giros exceden un punto crítico, una reacción de la cadena tiene lugar en el bobina, mientras produciendo un tremendo aumento de corriente en el bobina. Esto es responsable para transformadores que de vez en cuando queman fuera durante las olas actuales. En algunos casos el aumento súbito en la corriente es suficiente empujar los amperio-giros valore en este rango crítico. Los resultados de reacción de cadena de un aumento en el magnetisation del hierro que produce un aumento y así sucesivamente en la corriente que entonces produce un aumento grande adicional en el magnetisation hasta que los alcances férricos su grado máximo de magnetisation.

Este proceso ocurre durante el primero la mitad del ciclo del CA. El EMF está fluyendo en la dirección opuesto a eso de la corriente que después de que alcanza su valor máximo y la segunda parte del ciclo empieza. Este EMF que es la misma magnitud como lo que trajo la corriente a su valor máximo durante la primera parte del ciclo ahora los actos como un freno y detiene la corriente. El EMF alterno aplicado entonces las salidas la corriente en la dirección opuesta y el proceso idéntico ocurre de nuevo con la corriente que fluye en la dirección opuesta.

Los transformadores activos normales tienen amperio-giros que están bien debajo de este punto crítico. El EMF adicional indujo en los bobinas por el magnetisation de los desplazamientos férricos la impedancia inductiva natural de los bobinas. Esto es por qué los transformadores tienen semejante grado alto de eficacia. Si cualquier material de otra manera que hierro o el acero especial se usó para el centro, la eficacia dejaría caer significativamente.

Una cuadrado-ola normal pulsó la corriente no puede ser acostumbrada en semejante dispositivo debido al tiempo muy corto del levantamiento y se cae del voltaje aplicado, para que un seno ola poder suministro se necesita producir este efecto. Desde el EMF inducido en un bobina es directamente proporcional a la proporción de cambio de flujo magnético, sigue que el más alto la frecuencia de este suministro de ola de seno, el bueno.

Hay otro factor que podría contribuir al éxito del dispositivo de Hubbard posiblemente. En ese momento, el único alambre aislado el aislamiento espeso y pesado tenido disponible. Esto significa ese giros adyacentes de alambre en el bobina estaba separado por un igual de distancia a dos veces el espesor del aislamiento. Por consiguiente, el hueco producía una cancelación de efectos magnéticos producida por electrones que fluyen en el alambre. Desde que la inercia es dependiente en la habilidad de generar un campo magnético, casi se anularían las propiedades inerciales de los electrones.

Hay una distancia óptima entre los alambres que producirían el efecto máximo. Probablemente parece que el aislamiento espeso en el alambre de Hubbard produjo esta distancia óptima. La mayoría del resultante que el campo magnético era que que abrazó los alambres y " ese sería la parte más débil del campo. Esto significa que un EMF relativamente bajo pudiera acelerar un número más grande de electrones a una velocidad alta durante un periodo muy corto de tiempo. Cuando los electrones dejan el bobina, los ingresos de inercia. Esto produciría un apoyo de una concentración alta de electrones en el bobina. Desde que la repulsión electrostática no es afectado, se arrojarían los electrones del bobina a una velocidad alta a pesar de su inercia aumentada. Esto produciría un rendimiento de voltaje alto y " el amperaje alto.

**El “VTA” de Floyd Sweet.** Otro dispositivo en esta categoría de dispositivos pulsados que taladran la energía externa se produjo por Floyd (“Sparky”) Sweet. El dispositivo fue llamado “el Amplificador de Tríodo de Vacío” o “VTA” por Tom Bearden. Hay información práctica muy pequeña disponible en este dispositivo, aunque hay un video de él en el funcionamiento en el tejido, con un poder de la entrada de sólo 0.31 milliwatt y un rendimiento de poder continuo de más de 500 vatios (112 voltios CA a 60 Hz) qué es un COP de más de 1,612,000 qué es espectacularmente impresionante.

El dispositivo era capaz de producir más de 1 kW de poder del rendimiento a 120 Voltios, 60 Hz y puede conectarse para ser mismo-impulsado. El rendimiento es energía que se parece electricidad en eso impulsa motores, las lámparas, etc., pero como los aumentos de poder a través de cualquier carga hay una gota de temperatura en lugar del levantamiento de temperatura esperado que es por qué se llama “frío” electricidad.

Cuando se conoció que él había producido el dispositivo que él se volvió el blanco de amenazas serias algunos de los cuales se entregaron el cara-a-cara en pleno día. Es bastante posible que la preocupación fuera debida al dispositivo que taladra la energía del cero-punto que cuando hecho a las corrientes altas abre una nueva lata entera de gusanos. Uno de las características observadas del dispositivo era que cuando la corriente fue aumentada, el peso moderado del aparato reducido por sobre una libra. Mientras esto es escasamente nuevo, sugiere que el space/time fuera estado deformando. Los científicos alemanes al final de WWII habían estado experimentando con esto (y matando fuera de las personas infortunadas que fueron acostumbradas a probar el sistema) - si usted tiene la perseverancia considerable, usted puede leer a en esto en el libro barato de Nick Cocinero “La Caza para el Cero-punto” ISBN 0099414988.

Floyd encontró que el peso de su dispositivo redujo la cantidad de energía que se produce a medida de. Pero él encontró que si la carga se aumentara bastante, un punto fue alcanzado de repente donde un fuerte parezca un torbellino se produjo, aunque había ningún movimiento del aire. El sonido se oyó por su esposa Rose que estaba en otro cuarto de su apartamento y por otros fuera del apartamento. Floyd no aumentó la carga más allá (qué es así como bien cuando él habría recibido una dosis fatal de radiación probablemente si él tuviera) y no repitió la prueba. En mi opinión, éste es un dispositivo potencialmente peligroso. Debe notarse que que un 20,000 Voltios muy letales son acostumbrados a ‘condicione ' que no se entienden los imanes y los principios de funcionamiento en este momento. Hay también, información insuficiente para dar para proporcionar consejo realista en los detalles de la construcción prácticos.

En una ocasión, Floyd puso en cortocircuito los alambres del rendimiento accidentalmente. Había una llamarada luminosa y los alambres se cubrieron con la escarcha. Era nombrado que cuando la carga del rendimiento era que encima de 1 kW, los imanes y bobinas que impulsan el dispositivo se pusieron más fríos, mientras alcanzando una temperatura de 20 grados Fahrenheit debajo de la temperatura del cuarto. En una ocasión, Floyd recibió un susto del aparato con la corriente que fluye entre el dedo pulgar y el dedo pequeño de una mano. El resultado era una lesión semejante helar, mientras causándolo el dolor considerable durante por lo menos dos semanas.

Las características observadas del dispositivo incluyen:

1. El voltaje del rendimiento no cambia cuando el poder del rendimiento se aumenta de 100W a 1 kW.
2. El dispositivo necesita una carga continua de por lo menos 25W.
3. El rendimiento se desploma las horas tempranas de la mañana pero recupera después sin cualquier intervención.
4. Un terremoto local puede dejar del dispositivo operar.
5. El dispositivo puede empezarse en el modo mismo-impulsado aplicando 9 Voltios brevemente a los bobinas del paseo.
6. El dispositivo puede detenerse por la interrupción momentánea del poder a los bobinas de poder.
7. Los instrumentos convencionales normalmente operan a a un rendimiento de 1 kW pero parada que trabajan ese nivel del rendimiento anteriormente, con sus lecturas que muestran ceros o alguna otra lectura espuria.

Aparece el dispositivo de ese Floyd se comprendió de una o dos ferrita grande los imanes permanentes (calidad 8, clasifique según tamaño 150 mm x 100 mm x 25 mm) con bobinas heridos mutuamente en tres aviones a los ángulos rectos a nosotros (es decir in the x, y and z axes). El magnetisation de los imanes de la ferrita se modifica aplicando 20,000 Voltios de repente de un banco de condensadores (510 Julios) o más a los platos en cada lateral de él mientras manejando un 1 Amperio 60 Hz simultáneamente (o 50 Hz) la corriente alterna a través del bobina del energising. La corriente alterna debe estar en la frecuencia requerida para el rendimiento. El pulso de voltaje a los platos debe aplicarse al momento cuando el bobina ‘A ‘ voltaje alcanza una cresta. Esto necesita ser comenzado electrónicamente.

Se dice que el impulsando de las causas de los platos el material magnético para resonar para un periodo de aproximadamente quince minutos, y que el voltaje aplicado en el bobina del energising modifica el

posicionamiento de los polos recientemente formados del imán que para que quiera en el futuro, resuene a esa frecuencia y voltaje. Es importante que que el voltaje aplicó al bobina del energising en este ‘que condiciona el proceso de ' sea un sinewave perfecto. Asuste, o fuera de la influencia el ‘que condiciona ' pueda destruir pero puede reintegrarse repitiendo el proceso condicionando. Debe notarse que el proceso condicionando no puede estar el éxito en el primer esfuerzo pero repitiendo el proceso en el mismo imán normalmente es el éxito. Condicionando una vez se completa, los condensadores ya no se necesitan. El dispositivo entonces sólo necesidades que unos milliwatts de 60 Hz aplicaron al bobina de la entrada para rendirse a 1.5 kW a 60 Hz al bobina del rendimiento. El bobina del rendimiento puede proporcionar entonces indefinidamente el bobina de la entrada.

El proceso condicionando modifica el magnetisation de la tabla de la ferrita. Antes del proceso el polo Norte está en una cara del imán y el polo Sur en la cara opuesta. Después de condicionar, el polo Sur no detiene al medio punto pero se extiende a los bordes exteriores de la cara del polo Norte, mientras extendiendo el inwards del borde por aproximadamente 6 mm. Hay también, un ‘magnético burbujea ' creó en el medio de la cara del polo Norte y la posición de este ‘burbujee ' mueve cuando otro imán se lo trae casi.

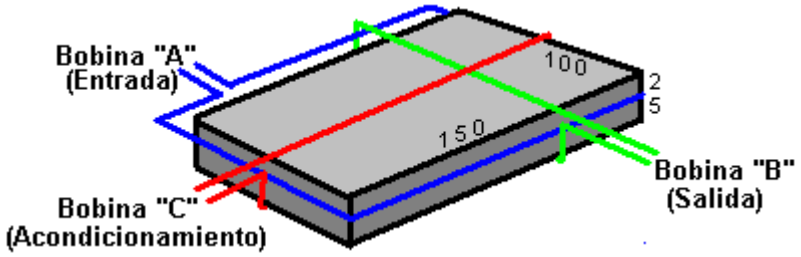
La tabla condicionado tiene tres bobinados del bobina:

1. El bobina ‘A ‘ se enrolla primero alrededor del perímetro exterior, cada giro ser 150 + 100 + 150 + 100 = 500 mm largo (más una cantidad pequeña causada por el espesor del bobina el material anterior). Tiene aproximadamente 600 giros de 28 AWG (0.3 mm) el alambre.

2. El bobina ‘B ' se enrolla por el 100 mm enfrenta, para que un giro es aproximadamente 100 + 25 + 100 + 25 = 250 mm (más una cantidad pequeña para el espesor anterior y aclarando el bobina ‘A ‘ '). Tiene entre 200 y 500 giros de 20 AWG (1 mm) el alambre.

3. El bobina ‘C ‘ se enrolla a lo largo de la 150 cara del mm, para que un giro es 150 + 25 + 150 + 25 = 350 mm (más el espesor anterior, más despacho de aduanas para el bobina ‘A ‘ y bobina ‘B '). Tiene entre 200 y 500 giros de 20 AWG (1 mm) el alambre y debe emparejar la resistencia de bobina tan estrechamente como posible ‘B '.

El bobina ‘A ‘ es el bobina de la entrada. El bobina ‘B ' es el bobina del rendimiento. El bobina ‘C ' se usa por el condicionar y para la producción de efectos gravitatorios.




En momento de escribir, pueden encontrarse la información y fotografías del dispositivo original en el website: http://www.intalek.com/Index/Projects/Research/Construction%20of%20the%20Floyd%20Sweet's%20VTA%20by%20Michael%20Watson.htm dónde un papel por Michael Watson da a la información muy práctica. Por ejemplo, él declara que un juego experimental que él constituyó, tenía:
Bobina ‘A ‘ con una resistencia de 70 ohmes y una inductancia de 63 mH,
Bobina ‘B ' es hiera con 23 AWG alambre con una resistencia de 4.95 ohmes y una inductancia de 1.735 mH, y
Bobina ‘C ' también hiera con 23 AWG alambre, con una resistencia de 5.05 ohmes y una inductancia de 1.78 mH.

**La Tecnología del Campo Derrumbándose**.
Al website http://community-2.webtv.net/hotmail.com/prime137/ConvertingOffShelf/ lo siguiente, la presentación muy interesante es hecho:

## CFT - (Derrumbándose la Tecnología del Campo) - Puso al día 2008

En los sistemas eléctricos, el término "atrás el emf" realmente se refiere al campo de fuerza igual y opuesto que acompaña el "emf delantero", en cualquiera "simétrico" el sistema eléctrico. En los sistemas magnéticos, el término correspondiente está "delantero y atrás la fuerza del motivo magnética", en lugar de "delantero y atrás la fuerza del motivo eléctrica." Todos rodando los motores realmente se vuelven de la simetría rota que se crea

dentro de ellos. Los ingenieros del día presentes se han enseñado que ellos deben pagar para poner la energía extra en el sistema, sólo para romper su simetría. Que claro es totalmente falso. Por otra parte, un electrón rodando (con su giro incesante) no hilaría.

En un motor normal, nosotros nos enseñamos poner en un bobina (diga, allí en la región del mmf atrasada) y entonces nosotros pagamos para poner en una ola súbita de energía electromagnética en ese bobina, para que atropelle momentáneamente (las cancelaciones) la fuerza del mmf atrasada. Para abreviar, nosotros hacemos el sistema momentáneamente asimétrico, para que su mmf atrasado neto esté menos de su mmf delantero.

Eso significa eso ahora el motor retiene algunos de su aceleración del exceso y exceso por lo menos velocidad adquirida angular agregada al volante y árbol en su aceleración anterior (el mmf delantero) la zona, pero nosotros somos "pagando" (la reja de poder eléctrica) para tener esto ocurrir.
Sin embargo, una vez esa simetría rota entre delantero y el mmfs regresa allí, con el mmf atrasado deliberadamente reducido para que esté menos del mmf delantero, el motor mismo-rodará debido a su propia asimetría del sistema.

Para más de cien años este efecto se ha visto como un problema a ser diseñado fuera de sistemas eléctricos, quizás debido a la codicia. Nadie lo había considerado en serio como una fuente de energía libre abundante. Todos supimos que estaba allí, pero nadie reconoció es potencial.

Pueden modificarse los sistemas del generador eléctricos normales barato a la Encima de-unidad / el concepto del plan Asimétrico por la suma de un segundo juego de cepillos del commutator y/o la suma de una segunda asamblea de anillo de resbalón. Día presente que pueden convertirse los generadores eléctricos al rendimiento de Encima de-unidad, cuando la rotación asimétrica puede lograrse en sólo unas horas de trabajo de adaptación.

El commutator adicional y anillo del resbalón coleccionan, o recoge la basura, los campos electromagnéticos derrumbándose (C.E.M.F.) de las armaduras y " bobinas del campo de juegos del generador eléctricos normales. Día presente que el plan del generador eléctrico tira a la tremenda cantidad de energía eléctrica guardada en estos campos derrumbándose. ¿Usted paga por él, para que por qué no recibe el beneficio de él?

Todos que hacemos uso de circuitos eléctricos siempre hemos considerado que el efecto del campo derrumbándose para es una molestia porque, al usar un bobina de la parada mecánico en un circuito electrónico, causaría una corriente a ser bombeada atrasado en el circuito, mientras creando el estrago. Una solución al problema de C.E.M.F. era instalar un diodo por el bobina lleva para que cuando el poder estaba alejado, el C.E.M.F. causó un flujo actual que atravesó el diodo y qué era disipado como el calor en el propio bobina, en lugar de en el circuito.
Así, para efectuar esta modificación, en la armadura / el elemento del exciter sólo instale un segundo juego de cepillos o anillos del resbalón, la cantidad exacta detrás de las unidades del chófer que se necesitan coleccionar el C.E.M.F. del derrumbamiento de campo de armadura, y lo saca del sistema a ser usado como un suministro eléctrico generado adicional.

El nuevo C.E.M.F adicional. pueden escalonarse los rendimientos fácilmente a la rendimiento sistema carga instalación eléctrica original. Estas modificaciones más doble el poder del rendimiento del generador para simplemente una modificación pequeña costada / tiempo, y ningún aumento operando los costos.

Esta modificación del plan general permite actualmente casi cualquiera fabricó el generador eléctrico para ser un plan de encima de-unidad, y con algunas modificaciones externas adicionales una configuración de encima de-unidad mismo-impulsada puede obtenerse en la mayoría los generadores eléctricos comerciales por cualquier ingeniero eléctrico competente. ¿Por qué pague por el combustible / poder que usted ya tiene disponible en su sistema del generador?

De nuevo, simplemente coleccione el C.E.M.F. de la armadura y los derrumbamientos de bobina del campo para lejos-encima del funcionamiento de unidad de estos dispositivos, y con las sumas del circuito externas, el poder autosuficiente, combustible-menos eléctrico está disponible a todos, en la forma de un fuera de-el-estante, el generador auto-suficiente, asimétrico, eléctrico.

Las mismas modificaciones pueden hacerse en la mayoría fabricado los motores cuando ellos pueden convertirse fácilmente en los generadores. Simplemente recoja la basura los derrumbamientos de la armadura y bobina del campo, contrólelo con un circuito externo, y usted tiene una encima de-unidad autosuficiente el generador eléctrico.

Hay un estacionario "el generador electromagnético inmóvil" el plan, basado en el Alejandro patente que se ha construido experimentalmente. Ningún lejano fuera las explicaciones de vacío de cero-punto explicar su funcionamiento se necesitan. La forma mejor de cualquier tal generador no tendría ninguna parte mudanza. Mirando cualquier transformador común, y considerando cómo funciona, los suministros la respuesta. En cualquier amable de transformador, electricidad se transfiere entre los dos bobinas por el field. el magnético Cuando un bobina se impulsa inicialmente a o apagó, ese bobina crea un campo magnético que causa una prisa de electricidad, normalmente llamó un ' el spike' de voltaje. En la electrónica convencional, esta púa de voltaje se suprime para proteger los otros componentes del circuito de damage. En la tecnología del campo derrumbándose (CFT), esa púa de voltaje se enjaeza, en lugar de suprimiéndose.
Si yo tomo un DC el suministro de poder de generador señalado, y lo conecta al primero del transformador, yo puedo hacer un generador de clases. Yo encenderé el signo de DC en los bobinados del bobina primarios para simplemente un momento, y entonces lo apaga. En el secundario hay una unión de flujo que refleja el signo primario y éste es unos 90% del poder de la entrada. Pero nosotros podemos recuperar este derrumbamiento del campo en el secondary' y podemos ganar un adicional 90% del poder de la entrada. Así, cualquier transformador secundario puede producir un poder del rendimiento total que es aproximadamente 180% del poder de la entrada en este modo, con un DC entrada signo que es un cuarto-seno gradualmente aplicado o vio la forma de ola de diente.
Pero espera, nosotros estamos tirando el poder recuperable cuando los derrumbamientos del campo del bobinado del bobina primario. Aplicando el poder de DC entrado el signo y entonces, cuando el poder de la entrada está apagado cortado, también cambie el derrumbamiento del campo del bobinado primario al rendimiento, el derrumbamiento del campo primario contribuye otro 90% por lo menos al rendimiento, para un gran poder del rendimiento total de aproximadamente 270% del poder de la entrada, con este plan.

El DC poder signo debe impulsar sólo el enrollando primario a y entonces debe permitir desconecte al voltaje máximo. Esto permite cambiar el enrollando primario al rendimiento recuperar el poder en su derrumbamiento del campo que está en el synchronisation con el derrumbamiento del campo en el bobinado secundario.

Los cambiando electrónicos simples pueden lograr todas estas funciones, al uso de poder pequeño y el costo bajo. Por consiguiente, la ganancia de un generador de encima de-unidad de transformador probablemente sería aproximadamente 250% poder del rendimiento para entrar el poder, y ningún movimiento mecánico se necesita. Podrían adaptarse muchos motores viejos y generadores a este plan del transformador.

La armadura debe sostenerse para que sea permanentemente estacionario y el hueco aéreo entre la armadura y bobinas del campo llenados de los limaduras férricos. El hueco aéreo los limaduras férricos, o el relleno de polvo férrico es hacer el uso mejor del primero (la armadura) el poder de flujo magnético lleno. Esto produce la acción del transformador mejor y la ganancia de poder más alta posible con este plan de la conversión.

Refrescando, a través de los agujeros, pueden salirse en el hueco aéreo si necesario en estas unidades. La circuitería electrónica cambiando externa es igual que para el plan del transformador normal, describió anteriormente. Todos que nosotros hemos hecho son volverse el motor / el generador en un transformador razonable.

Lo que está pasando en este plan es que para uno "a" maneje el pulso de voltaje (el signo de poder) el bobina primario nosotros entramos el "a" (la figura del campo) en el bobina secundario y el "baja" (los derrumbamientos del campo) de ambos los bobinas secundarios y primarios, como el poder del rendimiento. Piense en los bobinas primarios como acoplado "primaveras" y lega todos esté claro.

Este transformador / el plan del generador ha sido la naturaleza de electromagnético enrolla todo el tiempo - nosotros sólo nunca lo vio. Si la unidad se actúa 60 veces por segundo, mientras permitiendo los derrumbamientos de campo de fuerza contador-electromotrices, hace 60 Hz a una casa normal el generador de poder eléctrico.

Este concepto del plan es el último paso natural después de que la recuperación de derrumbamientos secundarios se introdujo en los planes del generador. Podrían lograrse el mismo principio de ganancia y resultados entonces en los sistemas del condensador. El cargo (a) ciclo del plato secundario y los dos ciclos de la descarga de ambos los platos secundarios y primarios sería el poder del rendimiento. El elemento esencial que la electrónica cambiando externa generalmente es igual que en los planes del transformador.

Estos planes están en la naturaleza básica de almacenamiento de energía / transfiera los elementos - uno entró el pulso de poder produce entrado el traslado más dos almacenamiento se derrumba o descargas como poder del rendimiento que es una ganancia de aproximadamente 300%.

**Rosemary Ainslie.** Rosemary Ainslie ha producido un sistema del calentador pulsado que ha estado moderado en una actuación de COP = 17. Éste es un reciente plan y hasta donde yo soy consciente, no se ha reproducido todavía por otras personas. Panacea-bocaf.org está trabajando con los diseñadores del original de Romero producir una aplicación independiente del calentador. A estas alturas a tiempo, el calentador se ha construido a un prototipo que prueba la balanza para el examen del laboratorio y medida y no se ha producido en el kilovatio el rango que, esperanzadamente, vendrá a una fecha más tarde.

La panacea ha producido un documento del 250-página que describe la investigación, la comprobación, la teoría, etc., y eso que usa este eslabón gratuitamente puede transmitirse:
http://www.panaceauniversity.org/Rosemary%20Ainslie%20COP17%20Heater%20Technology.pdf

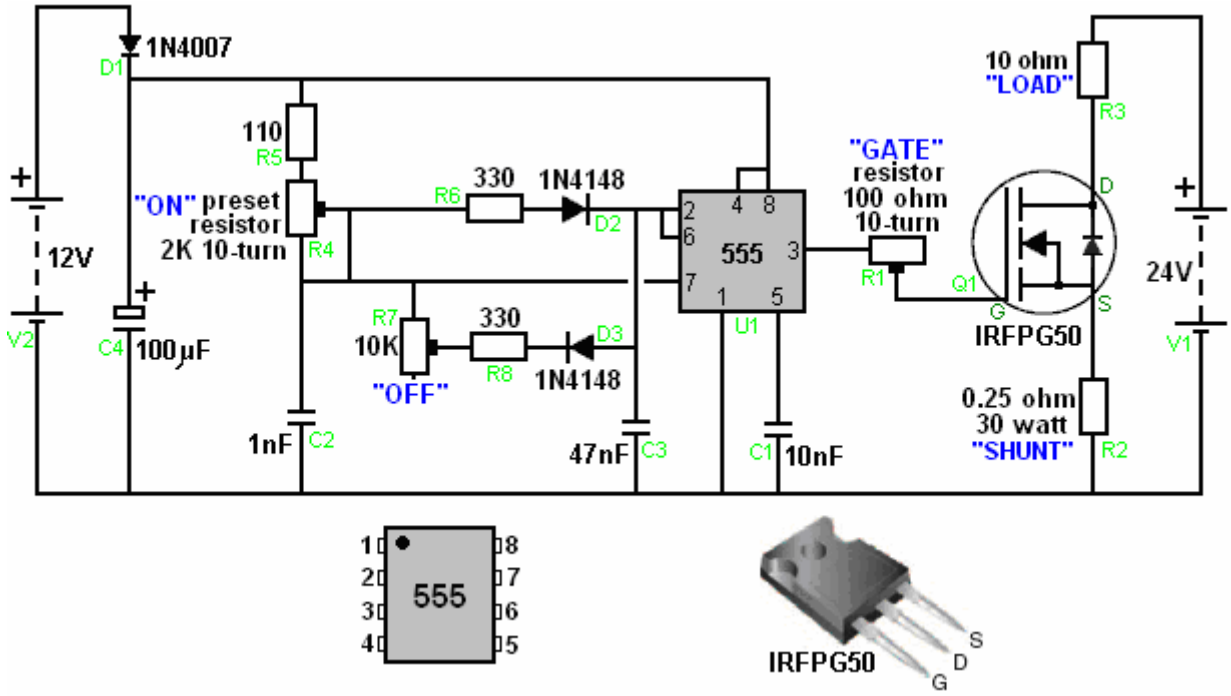
Cuando ese documento contiene los detalles que científicos necesitan ver para la comprobación seria y desarbobina, puede ser un poco técnico para algunas personas, para que la Panacea ha producido una versión simplificada apuntada al medio investigador del casa-figura y eso que usa este eslabón gratuitamente puede transmitirse: http://www.panaceauniversity.org/Ainslie_heater_circuit_by_Patrick_Kelly.pdf

En el contorno muy ancho, el circuito produce el mismo muy el calzón, pulsos de voltaje muy afilados que son la base para la tantos "libre-energía" los dispositivos. El circuito usó las miradas muy simple pero a pesar de eso, la manera que opera es nada simple. El circuito se muestra debajo y a una mirada rápida, se parece un 555 circuito de astilla de cronómetro normal, usado en muchas aplicaciones existentes. Sin embargo, si el circuito se opera como un 555 circuito pulsando, entonces el rendimiento no es COP>1.

Pareciendo más estrechamente, nosotros notamos que el eslabón entre el rendimiento de la 555 astilla en alfiler 3 y el alfiler de verja de entrada del Transistor de Campo-efecto, es raro como él no es el divisor de voltaje usual entre alfiler 3 y los 0-voltios molió la línea. En cambio, la verja se acopla directamente al 555 rendimiento de la astilla por un solo, la bajo-resistencia prefijó la resistencia.

Normalmente, una astilla de NE555 se esfuerza alcanzar 50,000 ciclos por segundo y un número grande de 555 astillas en el mercado ni siquiera no puede operar a incluso esa frecuencia. Entrar el circuito de Romero en él es el funcionamiento de COP>1, la resistencia marcó "GATE" se ajusta para encontrar el punto a que el circuito se pone inestable muy despacio, encima de-paseos el funcionamiento normal de la 555 astilla y salidas que oscilan a la frecuencia resonante del circuito global, obligando a la 555 astilla volverse un componente de la regeneración. El circuito produce las púas de voltajes afiladas, cortas entonces a más de diez veces la velocidad operando de la 555 astilla y pulsando el 10-ohm el elemento calorífico marcaron carga "LOAD" a aproximadamente 500,000 pulsos por segundo.

Esa proporción de funcionamiento está claramente bien fuera de la posible actuación de una astilla de NE555 además de que, los elementos cronometrando de la astilla deben estar produciendo una muy más bajo frecuencia, como de hecho él hace antes de la "GATE" el ajuste de la resistencia causa el circuito para evadirse de su funcionamiento del plan-modo normal y empezar la púa de gran velocidad la actuación generadora, resonante. El circuito usado se muestra aquí:









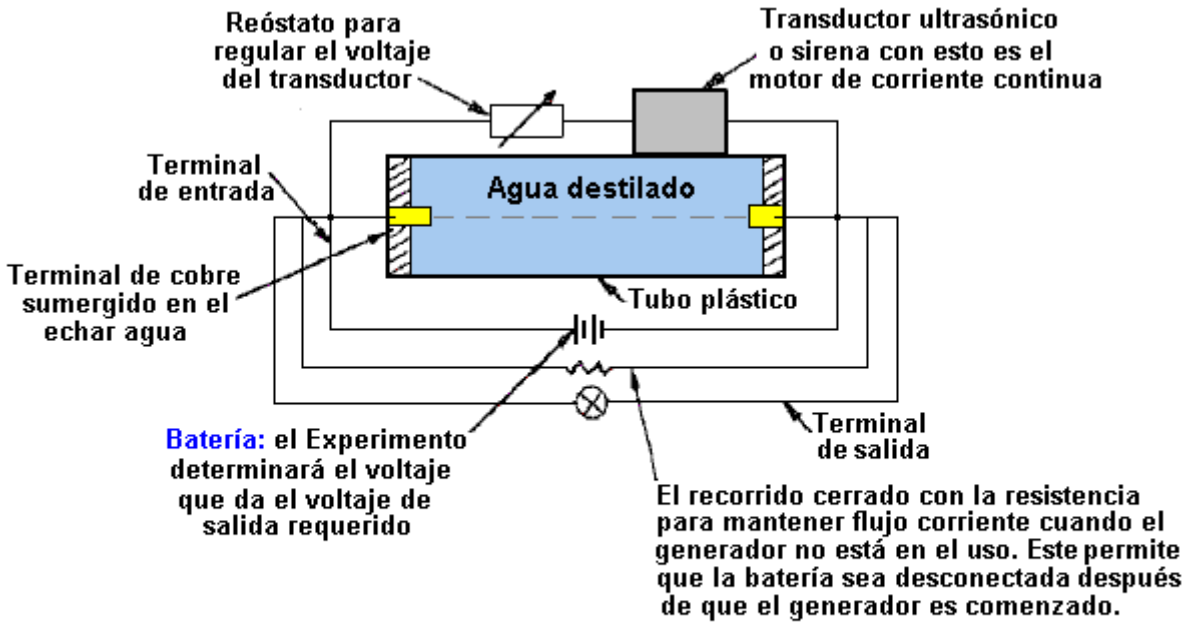

Como Panacea-bocaf está trabajando probar y desarrollar este circuito más allá, sería una idea buena para transmitir su documentación libre en el plan y guardar un ojo en su progreso en este campo. Los dos documentos dan el detalle muy considerable en el trabajo que ya se ha hecho, y claro, usted se enlata el experimento con este circuito y ve qué resultados y ajustes usted puede descubrirse.

**Joseph H. Cater:** Los experimentos de Schauberger y otros han confirmado las cantidades enormes y casi ilimitadas de electricidad alojó en el agua. Lo siguiente es un método absurdamente simple y práctico de extraer esta energía. Emplea el “Coanda” o “nube-buster” el efecto.

Un tubo 14 plástico” a 16” (350 mm a 400 mm) largo y aproximadamente 2.5” (65 mm) en el diámetro está lleno con el agua destilada. A cada extremo, expuesto al agua, es un término cobrizo que se usa para la entrada eléctrica y " rendimiento. Se conectan células secas recargables de voltaje conveniente en la serie con los términos de la entrada. Cuando los dos términos del rendimiento se ponen en cortocircuito o conectaron a una carga, el salidas fluyendo de electricidad. Éste es el entrained actual por la entrada actual. Cuando el voltaje alto es aplicado, el voltaje del rendimiento casi es tan grande como el voltaje de la entrada. Sin embargo, el amperaje es inadecuado. La respuesta al problema es el ultrasonics. Es un hecho experimental que el ultrasound de 600,000 focussed de Hz en un recipiente de causas de agua el agua para hervir. Esto significa ese sonido de esta frecuencia desintegra las cantidades grandes de “suave” los electrones en el agua. El descargo súbito de “duro” los electrones producen tremenda agitación termal de las moléculas de agua.

Un DC transductor ultrasónico atado al tubo produciría los electrones libres suficientes para ser el entrained para la unidad tener el potencial del rendimiento casi ilimitado. El tubo funciona como una tabla sonora. Mr Cater se ha dado la evidencia poderosa que dos individuos diferentes que recibieron esta información recibieron los resultados sensacionales del generador. Ellos tenían el acceso a semejante transductor. Ellos intentaron preparar en el negocio pero los intereses vestidos que vio a él que ellos se publicaron de negocio y persuadieron para permanecer callado desde entonces.

Un socio de Mr Cater construyó una sirena puño-clasificada según tamaño que generó una frecuencia de 600 kHz. Cuando el focussed en un recipiente pequeño de agua, el agua hirvió. Esto demostró que pudiera usarse en lugar de un DC transistorizado el transductor ultrasónico en el generador de agua. Un motor de DC pequeño podría operar la sirena. Sería más eficaz como él produce un muy más intenso sonido. La construcción se muestra aquí:




## Generador Eléctrico Autónomo que Emplea el Efecto de "Cloud-Buster"

**Dr OLEG V. Gritskevitch** de Vladivostok en la Rusia, el poseedor de unas setenta patentes, diseñó y totalmente probó y generador eléctrico a lo largo de las mismas líneas como Joseph Cater el dispositivo arriba expresado. No usa el combustible y ha dado un rendimiento de DC de 220 voltios a 6,800 amperios (1.5 megavatios) para más de dos años. Como construido por Dr Gritskevitch, éste no es el proyecto ideal de un casa-constructor como la entrada eléctrica maciza se necesita conseguir el dispositivo empezado, y su prototipo pesa 900 kilogramos (casi 2,000 lbs). Se dan los detalles en el RexResearch tejido sitio muy bueno: http://www.rexresearch.com/gritskevich/gritskevich.htm pero en el contorno ancho, el dispositivo es una cañería del toroidal unos dos metros (6'-6") en el diámetro, cuché en el interior con el titinate del bario y lleno con el extremista-pura água destilada. Rodeando el toroid son bobinas electromagnéticos y el transporte de las cañerías cobrizo el agua refrescante para controlar la temperatura a 36 Centígrado de los grados. También insertado en el toroid a los intervalos alrededor de la circunferencia es los contactos eléctricos.

El dispositivo se empieza dando una descarga de alto-voltaje maciza de unos 100,000 voltios al agua a 50 MA durante tres a cinco minutos. Esta entrada de poder consigue el agua ionizada y circulando. La circulación se mantiene por los bobinas electromagnéticos y el rendimiento de poder está alrededor de COP=100. Un punto importante aquí es el hecho que esto demuestra eso destilado definitivamente que el agua tiene la habilidad de proporcionar las cantidades casi ilimitadas de electricidad si manejó de la manera correcta. Esto muestra a ese Joseph Cater que debe considerarse que el dispositivo mucho más simple es una fuente potencial seria de electricidad ilimitada.

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energía-info.co.uk
http://www.free-energy-devices.com

# *Capítulo 6: Pulso-cobrando los Sistemas de la Batería*

Es posible deducir cantidades sustanciales de energía del ambiente local y usar que la energía para cobrar las baterías. No sólo que, pero cuando este método de cobrar se usa, las baterías se condicionan gradualmente a esta forma de energía non-convencional y su capacidad para trabaje los aumentos. Además, aproximadamente 50% de baterías del vehículo abandonaron como ya ser incapaz de tenencia su cargo, responderán a este tipo de cobrar y reavivarán totalmente. Esto significa que un banco de la batería puede crearse para casi ningún costo.

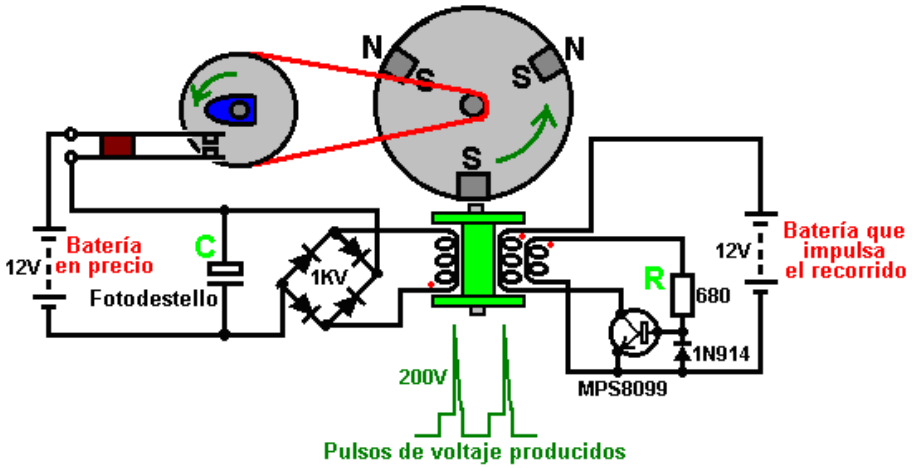
Sin embargo, mientras este ángulo económico es muy atractivo, el aspecto práctico de usar las baterías para cualquier aplicación de la casa significante simplemente no es práctico. Primeramente, las baterías del llevar-ácido tienden a ponerse ácidas por el lugar cuando repetidamente cobró, y esto no se satisface a más situaciones de la casa. Segundamente, se recomienda que no se descarguen las baterías más rápidamente que un veinte periodo de la hora. Esto significa que una batería estaba a una capacidad de 80 Amperio-horas (AHr) no debe exigirse proporcionar una corriente de más de 4 amperios. Ésta es una restricción devastando que empuja el funcionamiento de la batería en la categoría non-práctica, salvo las cargas muy menores como las luces, Televisiones, registradores de DVD y equipo similar con los requisitos de poder mínimos.

El Los costes principales del ejecutar una casa hijo aquéllos de calentar / el premisas del las refrescante el y operando el equipo como una máquina del lavado. Estos artículos tienen una capacidad de carga mínima de sólo encima de 2 kW. Da lo mismo al requisito de poder si usted usa un 12-voltio, 24-voltio o 48-voltio el banco de la batería. No importa qué arreglo es escogido, el número de baterías necesitado proporcionar algún requisito de poder dado es el mismo. Los bancos de voltaje más altos pueden tener diámetro más pequeño que alambra como la corriente es más bajo, pero el requisito de poder permanece el mismo.

Así, para proporcionar el poder a una 2 carga del kW, requiere una corriente total del 12-voltio las baterías de 2000 / 12 = 167 amperios. Las 80 baterías de AHr usando éste es 42 baterías. Desgraciadamente, los circuitos cobrando describieron debajo, no cobrará una batería que está impulsando una carga. Esto significa que para un requisito como calefacción que es un día y requisito de la noche allí necesita ser dos de éstos bancos de la batería que nos toman a 84 baterías. Esto sólo es por un 2 kW cargar mínimo que los medios que si esto está usándose por calentar, no es posible operar la máquina del lavado a menos que la calefacción ha apagado. Así, permitiendo algún cargar extra así, los alcances de cuenta de batería, quizás, 126. Ignorando el costo, y asumiendo que usted puede encontrar alguna manera de superar el problema ácido, el puro volumen físico de este número de baterías simplemente no es realista para la instalación doméstica y uso. Pasando, usted necesitaría también dos inverters con un 2.5 kW que opera la capacidad.

Esto trae el valor de dispositivos a casa como el Shenhe Wang 5 kW motor-generador del imán permanente que es compacto y exige a ningún combustible o a baterías operar. Sin embargo, los sistemas pulsar-cobrando son importantes cuando ellos nos muestran que los rasgos de la energía local presentan y cómo taladrarlo.

**John Bedini** ha diseñado una serie de circuitos generadores pulsantes, todos ellos basados en su bobina de choque multicapas y que consta en su patente número  6,545,444.



Con este sistema el rotor se arranca a mano. Cuando un imán pasa ante la bobina trifilar induce un voltaje en los tres devanados de la bobina. El imán del rotor contribuye efectivamente a energizar el circuito cuando pasa ante la bobina. Un devanado alimenta el circuito de base del transistor a través de la resistencia R. Esto abre el paso a una corriente importante desde la batería al segundo devanado de la bobina, creando un polo norte en lo alto de la misma, que empuja el rotor en su camino. Como sólo un campo magnético variable puede generar un voltaje en una bobina, la fuerte corriente del transistor a través de la bobina 2 es incapaz de mantener la corriente de base a través del bobinado 1 y el transistor corta de nuevo.

El corte de la corriente en el bobinado produce una sobretensión, llevado al bus de la batería un gran voltaje. El diodo protege al transistor impidiendo que el voltaje de la base baje de los -0,7 voltios. L tercera bobina mostrada en el lado izquierdo recibe esos impulsos y los rectifica gracias a un puente de diodos de mil voltios. La corriente continua pulsada pasa al condensador, que proviene de una cámara desechable, pues están construidos para altos voltajes y descargas muy rápidas. El voltaje en el condensador sube con rapidez y, después de varios impulsos, la energía almacenada pasa a la batería “La en carga” a través de los contactos del interruptor mecánico. La polea de transmisión desde la rueda a la polea con la leva produce una desmultiplicación por lo cual hay varios impulsos de carga entre dos cierres consecutivos de los contactos. Los tres bobinados se colocan en el carrete al mismo tiempo y están formados por 450 vueltas cada uno. (Marque los terminales de la bobina antes de comenzar).

El funcionamiento de este mecanismo es algo inusual. El rotor se arranca a mano y va ganando velocidad hasta alcanzar un máximo. La cantidad de energía que pasa a los devanados por cada imán del rotor es la misma, pero cuanto más rápido se mueve el rotor, más corto es el intervalo en el cual la energía es transferida. La energía recibida de los imanes por segundo se incrementa con la velocidad.

Si la rotación es suficientemente rápida el funcionamiento cambia. Hasta ese momento la corriente obtenida de la batería “donante” se ha incrementado con la velocidad, pero ahora la corriente “donada” empieza a bajar aunque la velocidad continúe aumentando. Esto se debe a que el aumento de velocidad provoca que el impulso del imán se produzca cuando el imán ya ha sobrepasado la bobina. Esto quiere decir que el impulso de la bobina no debe empujar contra la cara norte del imán, sino que, en vez de esto, atrae al polo sur del próximo imán del rotor, lo que mantiene al rotor girando y aumenta el efecto magnético del impulso de la bobina. John mantiene que la eficiencia mecánica de estos aparatos está siempre por debajo de cien, pero que es posible obtener resultados de COP > 11. Mucha gente que construye estos aparatos nunca consigue un COP > 1.

Es importante no usar un cargador normal de los conectados a la red para la carga de estas baterías. Está claro que la “electricidad fría” producida por un aparato Bedini correctamente puesto a punto es sustancialmente diferente de la electricidad normal aunque ambas puedan realizar la misma tarea cuando alimentan equipos eléctricos. Cuando se comience a cargar una batería acido-plomo con energía radiante por primera vez es conveniente que la misma esté descargada a 1,7 voltios por celda, lo que significa unos 10 voltios para una batería de 12 voltios.

Es mejor usar los transistores especificados por Bedini en sus esquemas, que aquellos listados como equivalentes. Muchos de los diseños usan aquella característica de los transistores incorrectamente llamada “resistencia negativa”. Estos semiconductores no muestran ninguna forma de resistencia negativa, pero en su lugar, muestran una resistencia reducida por el incremento de la corriente en una parte de su rango operativo.

Se ha dicho que el uso de cable “Litz” puede incrementar la potencia de salida de este aparato nada menos que en un 300%.El cable “Litz” es una técnica consistente en tomar tres o más cables y trenzarlos juntos. Se hace tomando los tres cables en una longitud de, por ejemplo, un metro y rotando el punto medio del conjunto de cables en una dirección. Esto produce giros horarios en la mitad del recorrido y la otra mitad con giros antihorarios. Hecho sobre una gran longitud los cables están girados en sentido horario, en sentido antihorario, de nuevo en sentido horario…. en toda su longitud. Los finales de los cables son entonces desprovistos de su asilamiento y soldados para conseguir un cable con tres componentes que se utiliza entonces para bobinar. Este tipo de cable modifica las propiedades eléctricas y magnéticas de los bobinados. Se ha dicho que tomando tres trozos de cable y girándolos en una sola dirección para conseguir un largo cable trifilar el casi tan efectivo como un cable “Litz”. En la Web www.mwswire.com/litzmain.htm y en la www.litz-wire.com existen direcciones de suministradores de cable “Litz”.

Una Web que muestra realizaciones de Bedini se puede encontrar en:
www.rexresearch.com/bedini/images.htm

**El CUATELA:** el Cuidado debe tenerse al trabajar con las baterías, especialmente las baterías del llevar-ácido. Una batería cobrada contiene una cantidad grande de energía y poniendo en cortocircuito los términos causarán un flujo actual muy grande que puede empezar un fuego. Al cobrarse, algunas baterías emiten el gas de hidrógeno que cuando mixto con el aire es muy peligroso y qué podría explotar si encendió por una chispa. Las baterías pueden explotar y/o pueden coger el fuego si groseramente sobrecargó o cobró con una corriente excesivamente grande, podría haber peligro así que de los pedazos volantes de la cubierta y posiblemente ácido que se tira alrededor. Incluso una batería llevar-ácida aparentemente limpia puede tener los rastros cáusticos en el caso, para que usted debe estar seguro lavar sus manos completamente después de ocuparse de una batería. Las baterías con los términos de primacía tienden a verter fragmentos pequeños de primacía cuando se ponen las grapas en ellos. La primacía es tóxica, tan por favor esté seguro lavar sus manos después de ocuparse de cualquier parte de una batería del llevar-ácido. También recuerde que que algunas baterías tan por favor pueden desarrollar que las goteras ligeras protegen contra cualquier goteo. Si usted decide realizar cualquier experimento que usa baterías que usted hace tan completamente a su propio riesgo y en su propia responsabilidad. Esto puesto de documentos sólo se presenta para los propósitos de información y no animan que usted haga algo de otra manera que lea la información.

También, si usted consigue uno de los motores del pulso de John puesto a punto correctamente, acelerará a quizás 10,000 rpm. Esto es grande para recoger la energía pero si se usan los imanes cerámicos, la velocidad puede causarlos desintegrar y volar en todas las direcciones. Las personas han tenido los fragmentos del imán empotrados en su techo. Sería sabio construir un albergue que adjunta el rotor e imanes para que si los imanes desintegran, todos los fragmentos se contengan seguramente.

El Caballero de Ronald tiene muchos años de experiencia profesional ocupándose de baterías y pulso-cobrándolos. Él hace un comentario sobre la seguridad de la batería como sigue:

Yo no he oído hablar de nadie teniendo un fracaso catastrófico de un caso de la batería en toda la energía se agrupa a que yo pertenezco y la mayoría de ellos usan las baterías en los varios sistemas que yo estudio. Sin embargo, eso no significa que no puede pasar. La razón más común para el fracaso catastrófico en el caso de una batería del llevar-ácido, está formando arco causando el fracaso en las rejas que se congregan juntos dentro de la batería para constituir las células de la batería. Cualquier formando arco interior causará una figura rápida a de presión del gas de Hidrógeno que ensancha, produciendo un fracaso catastrófico del caso de la batería.

Yo soy un ingeniero de mantenimiento anterior para las Baterías americanas, para que yo puedo decir con la confianza, que cuando usted recibe una nueva batería de por lo menos ese fabricante, usted recibe una batería que ha sufrido la prueba mejor disponible asegurar al fabricante que él no está vendiendo basura que se enviará atrás a él. Es una prueba relativamente fácil, y como él el lugar toma durante el cargo inicial, no hay el tiempo gastado ni está allí una batería que escapa la prueba de la paso-o-falta. La batería se cobra con la corriente máxima absoluta que puede tomar. Si la batería no explota ninguna deuda al formar arco interior durante el cargo inicial que es muy probable que no explotará bajo el uso regular para que fue diseñado. Sin embargo, todas las apuestas están apagado con baterías usadas que han ido más allá de su vida esperada.

Yo he dado testimonio de varios fracasos catastróficos de casos de la batería diariamente al trabajo. Yo he sido el derecho en pie al lado de las baterías (dentro de 12 pulgadas) cuando ellos explotan (está apagado como una .45 pistola de ACP la ida redonda) y sólo se ha sobresaltado y se ha tenido que cambiar mi bajo los calzoncillos y salto-traje de Tyvek, y se quita mis botas de caucho. Yo he estado en el cuarto de cargo con varias cientos baterías en un momento posicionado muy estrechamente juntos y he visto las baterías explotar casi cada día activo y yo nunca he visto lado a lado dos el soplo, ni yo he visto un fuego o cualquier llamarada alguna vez dañar como resultado al caso o el área circundante. Yo nunca tengo incluso visto una llamarada pero lo que yo he visto me dice es sabio siempre llevar protección del ojo al cobrar.

Yo tengo mis nuevas células de gel en una silbido-cerradura de plástico pesada empaqueta abierto la cremallera en parte cuando en la casa y en una caja de la batería marina fuera de en el garaje que simplemente está en la oportunidad remota de fracaso catastrófico o el más probablemente el evento de ácido por fuera del caso de la batería.

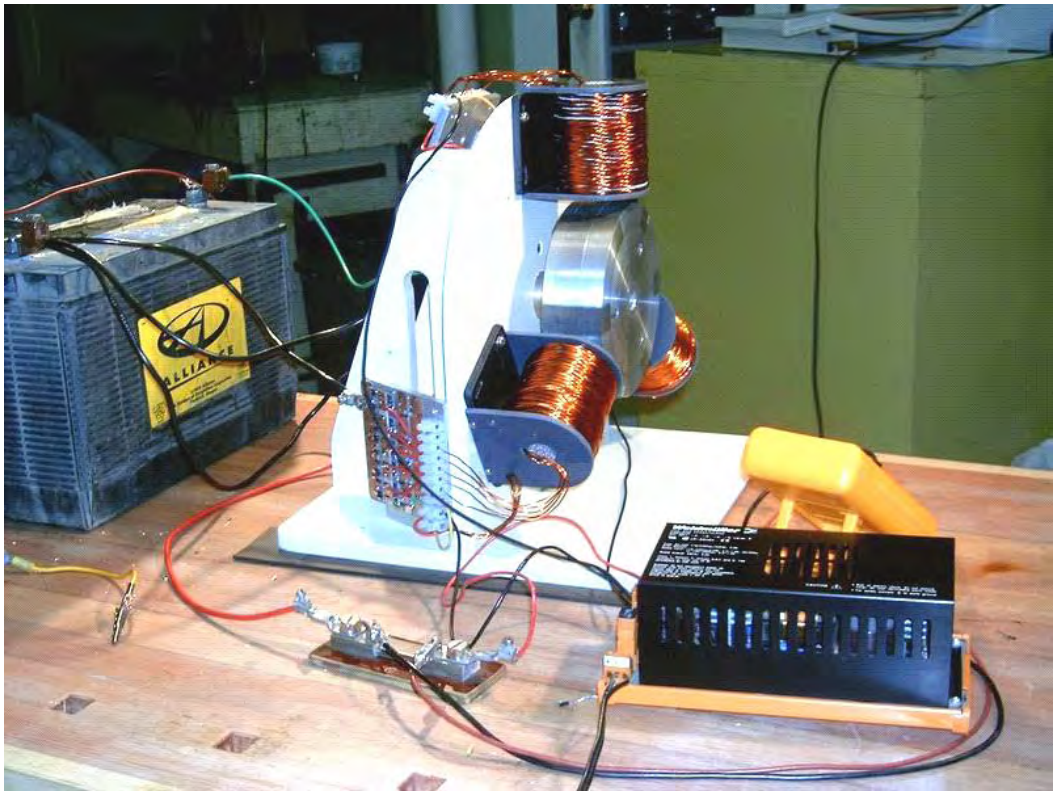
Las baterías dadas salida siempre son un riesgo de derrame que es su riesgo más común, ellos siempre deben estar en un cartón rayado plástico o caja de plástico con los lados más alto que la batería y ningún agujero en él. Usted se sorprendería a qué lejos mí ha encontrado el ácido alrededor de una primacía dada salida la batería ácida bajo el cargo.

Tenga un plan de la emergencia, guarde una caja de bicarbonato de sosa y una fuente de agua alrededor neutralizar y vaciar el ácido en caso del derrame. Es mejor tener plástico bajo y alrededor de dondequiera que sus baterías del llevar-ácido se localiza.

Ronald Knigth consigue cerca de quince veces más potencia de sus baterías cargadas por el sistema Bedini de la que drena de las baterías donantes. Insiste en que esto no se consigue inmediatamente, y que las baterías están condicionadas a varios ciclos de carga y descarga. Cuando esto se consigue, la capacidad de las baterías se ve incrementada. Un dato interesante: la cantidad de corriente drenada de las baterías donantes no crece si el banco de baterías en carga se incrementa. Esto es debido a que la potencia que carga las baterías fluye del medio ambiente y no de la batería donante. La batería donante sólo produce las puntas de alto voltaje que drenan la energía desde el medio ambiente y como una consecuencia de esto el banco de baterías en carga puede tener un voltaje mayor que los 12 voltios del banco de baterías donantes y puede contener cualquier cantidad de baterías.

**El Corcel de Ron Pugh.** Los planes de John Bedini se han experimentado con y se han desarrollado por varios entusiastas. Esto de ninguna manera disminuye del hecho que el sistema entero y conceptos vienen de John y debe gustarme expresar mi sincero gracias a John por su compartir más generoso de sus sistemas. Las gracias también son debidas a Ron Pugh que ha estado de acuerdo amablemente para los detalles de uno de sus generadores de Bedini ser presentado aquí. Permítame enfatizar de nuevo, que si usted decide construir y usar uno de estos dispositivos, usted hace tan completamente a su propio riesgo y ninguna responsabilidad por sus restos de acciones con John Bedini, Ron Pugh o nadie más. Permítame enfatizar de nuevo que este documento sólo se mantiene los propósitos de información y no es una recomendación o estímulo para usted construir un dispositivo similar.

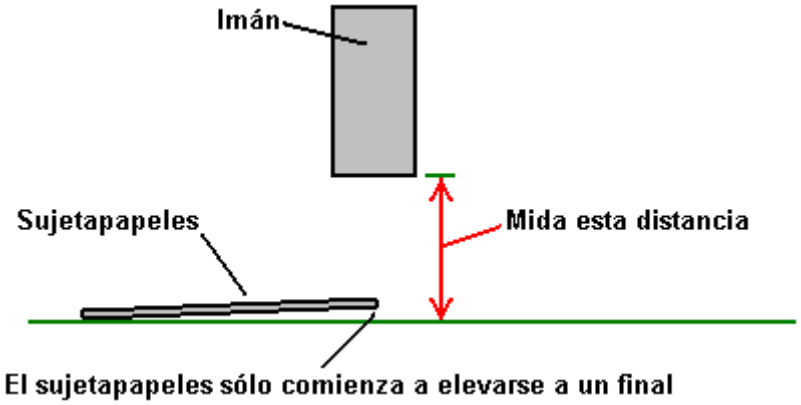
El dispositivo de Ron es mucho más poderoso que el medio sistema, mientras teniendo quince bobinados del bobina y realiza el más grandiosamente. Aquí es un cuadro de él rodando a la velocidad alta:



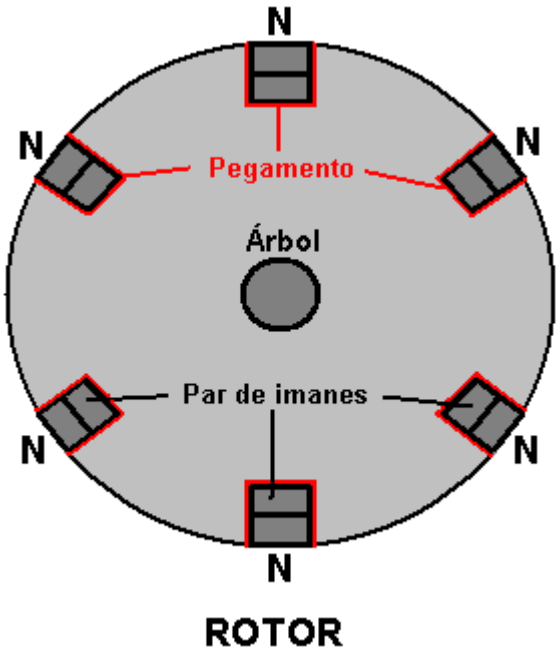
Éste no es un juguete. Dibuja la corriente significante y produce las proporciones cobrando sustanciales. Esto es cómo Ron escogió construir su dispositivo. El rotor se construye de discos de aluminio que eran dar pero él habría escogido aluminio para el rotor si empezando desde el principio como su experiencia indica que es un material muy conveniente para el rotor. El rotor tiene seis imanes insertados en él. Éstos se espacian 60 grados uniformemente aparte con los polos Nortes todos los exteriores del paramento.

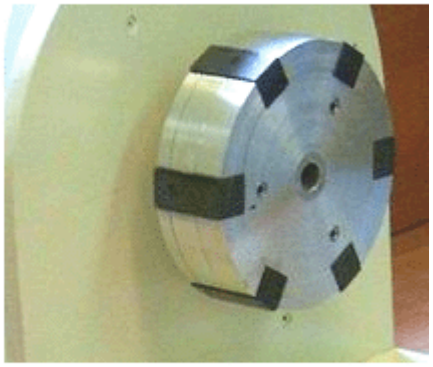
Los imanes son los tipos cerámicos normales aproximadamente 22 mm el 47 mm ancho largo y 10 mm alto.

Ron usa dos de éstos en cada uno de sus seis hendeduras del rotor. Él compró a algunos de repuesto y entonces graduó todos ellos en el orden de su fuerza magnética que varía un pedazo del imán al imán. Ron hizo esto graduando usando un metro del gauss. Un método alternativo habría sido usar un sujetapapeles aproximadamente 30 mm en el tamaño y medir la distancia a cuál simplemente acabe de la grapa empieza a subir a fuera de la mesa como el imán se mueve hacia él:

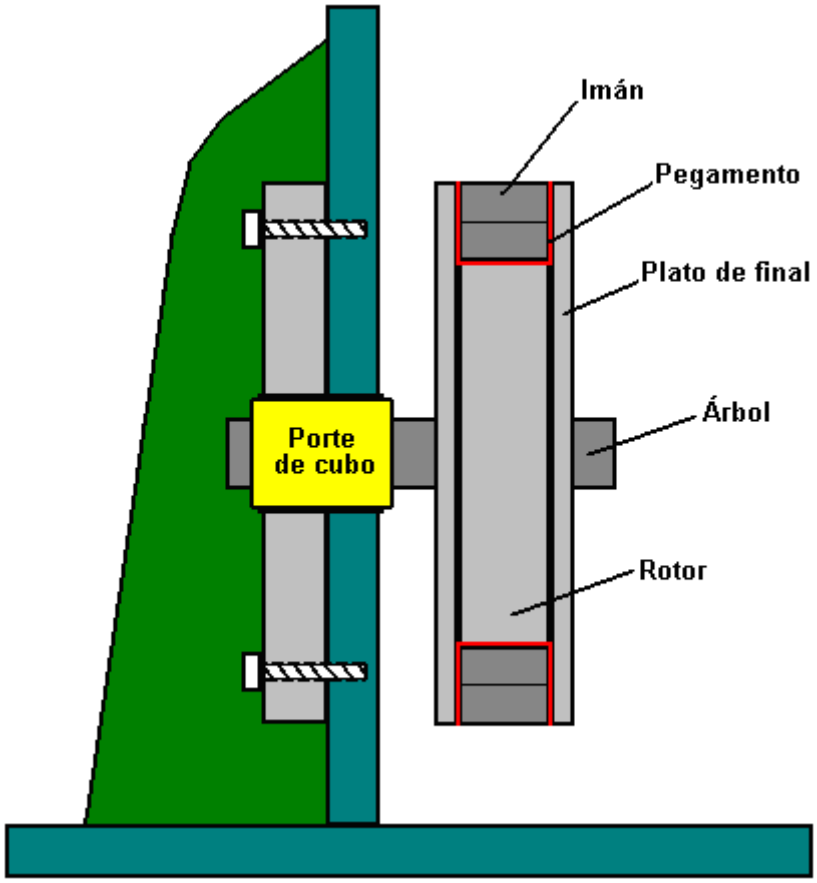



Habiendo graduado los imanes en el orden de fuerza, Ron tomó el mejor entonces doce y los apareó fuera de, mientras poniendo el más débil y más fuerte juntos, el segundo más débil y el segundo más fuerte, y así sucesivamente. Esto produjo seis pares que tienen emparejando las fuerzas magnéticas bastante estrechamente. Se encolaron los pares de imanes entonces en el lugar en el rotor que usa la cola excelente:



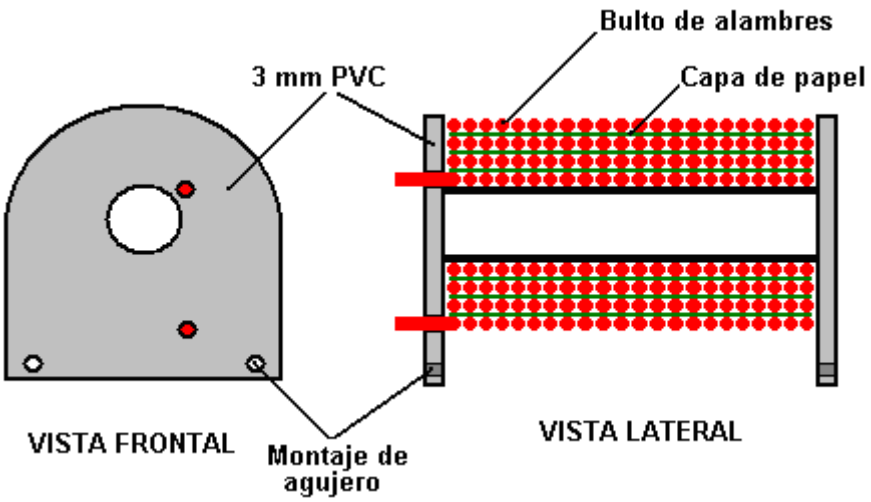



No es deseable retirar los imanes aunque es posible poner una capa refrenando alrededor de la circunferencia del rotor como el despacho de aduanas entre el imán enfrenta y los bobinas están sobre un cuarto de una pulgada (6 mm) cuando ajustó para la actuación óptima. Los polos Nortes de los imanes enfrentan los exteriores como mostrado anteriormente en el diagrama. Si deseó, la atadura de los imanes puede fortalecerse por la suma de platos del lado pálidos al rotor que permite el imán que encola para ser llevado a cabo en cinco de las seis caras de los pares del imán:

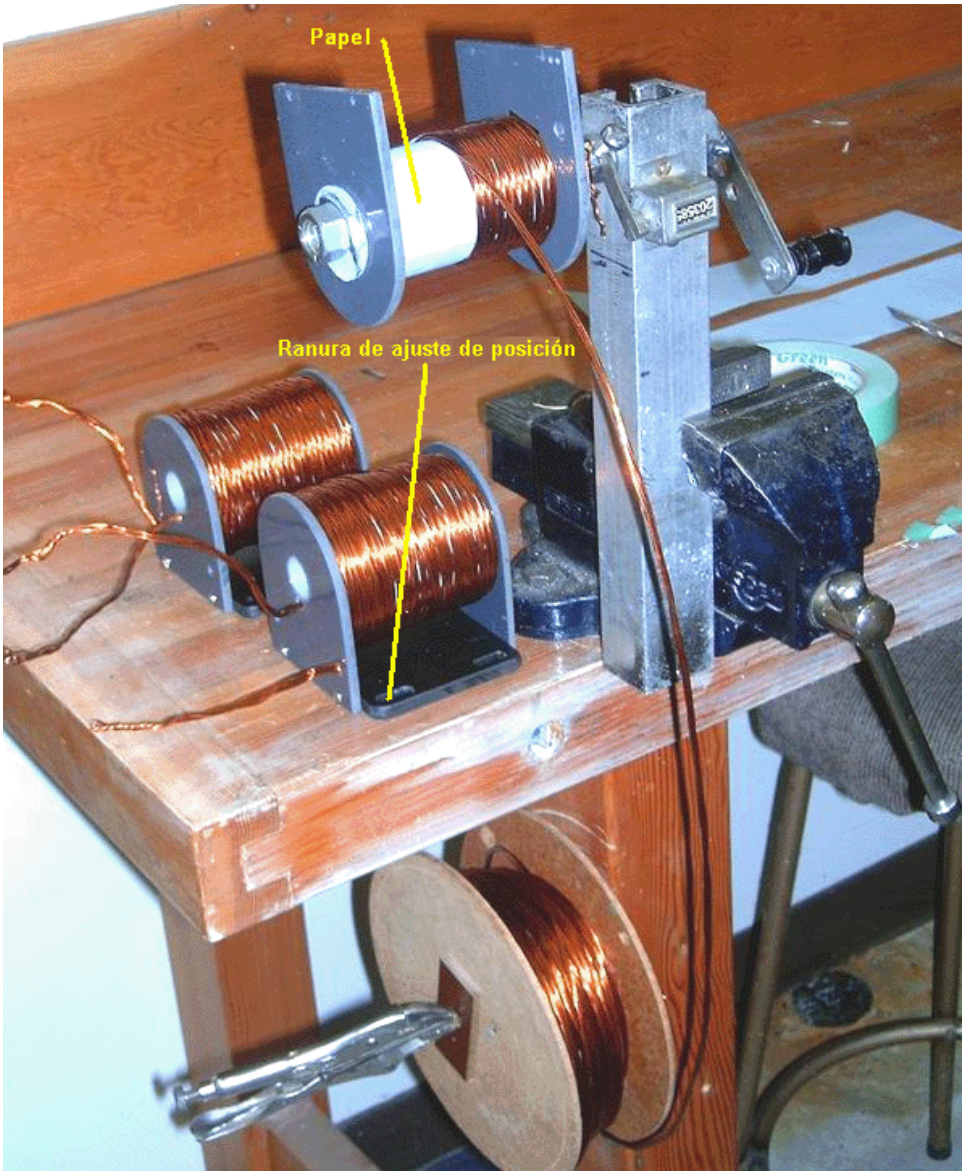



Los imanes empotrados en el borde exterior del rotor se actúan adelante por la herida “los bobinas” qué acto como 1:1 transformadores, electroimanes, y bobinas de la recogida. Hay tres de éstos “los bobinas”, cada ser sobre 3 pulgadas largo e hirió con cinco cuerdas de #19 AWG (20 SWG) el alambre. Los moldes del bobina eran hecho de la cañería de plástico de 7/8 pulgada (22 mm) diámetro exterior que Ron taladró fuera a un diámetro interno de 3/4 pulgada (19 mm) qué da un espesor de la pared de 1/16 pulgada (1.5 mm). Los pedazos del extremo para el moldes del bobina eran hecho de 1/8 pulgada (3 mm) PVC que se arregló al tubo plástico que usa a plomeros la cola de PVC. El bobina enrollar era con los cinco alambres torcidos alrededor de nosotros. Esto se hizo sujetando los extremos de los cinco alambres juntos a cada extremo formar un bulto 120 pie largo.

El bulto de alambres se estiró entonces fuera y guardó claro de la tierra pasándolo a través de las aperturas en un juego de sillas del patio. Un taladro batería-impulsado se ató a un extremo y operó hasta los alambres se torció flojamente juntos. Esto tiende a torcer los extremos de los alambres juntos a una magnitud mayor cerca del extremo del bulto en lugar del medio. Así que el procedimiento fue repetido, mientras torciendo el otro extremo del bulto. Merece la pena, que el taladro se vuelve en la misma dirección a cada extremo para guardar las torceduras todos en la misma dirección. El bulto torcido de alambres es reunido en una bobina del grande-diámetro y entonces usó para enrollar uno del “los bobinas.”



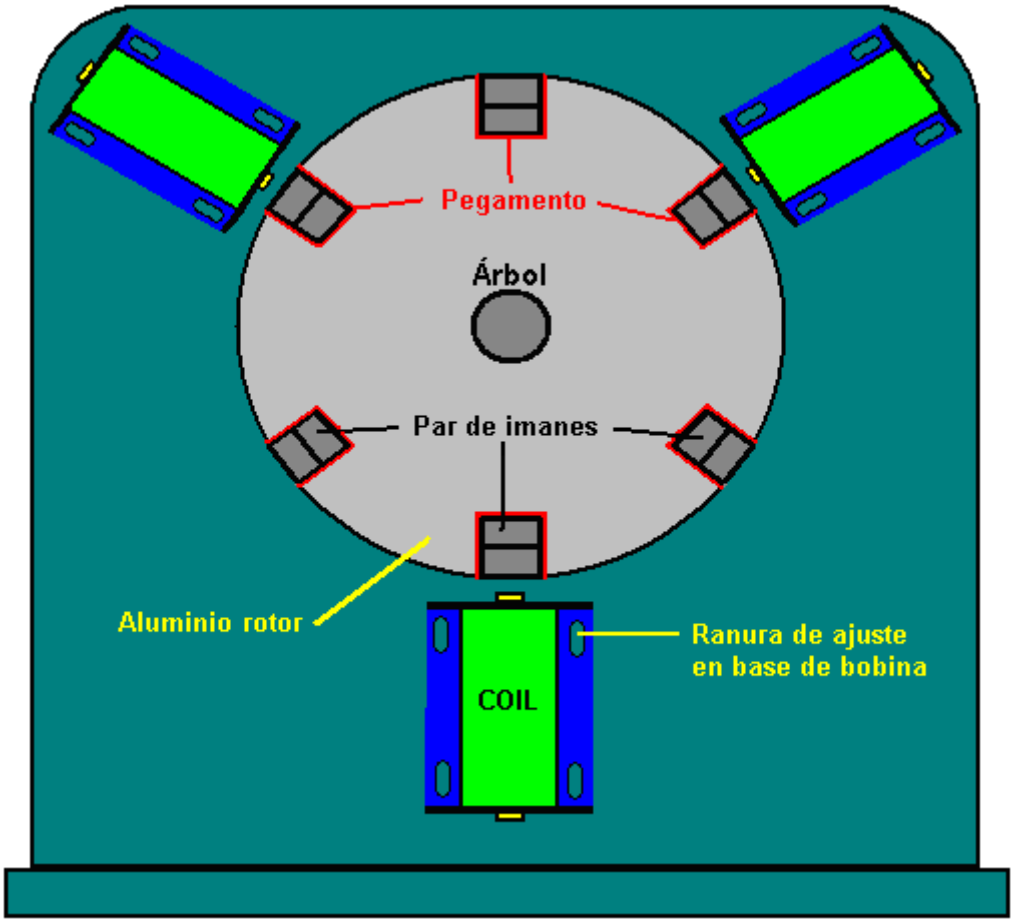

Los bobinas se enrollan con los platos del extremo atados y taladraron listo para atornillar a su 1/4 pulgada (6 mm) PVC basa que es los echamos el cerrojo a a la 3/4 pulgada (18 mm) MDF la estructura de apoyo. Para ayudar el bobinado para permanecer completamente incluso, un pedazo de papel se pone encima de cada capa del bobinado:




Se ataron los tres bobinas producidos de esta manera entonces a la superficie principal del dispositivo. Allí

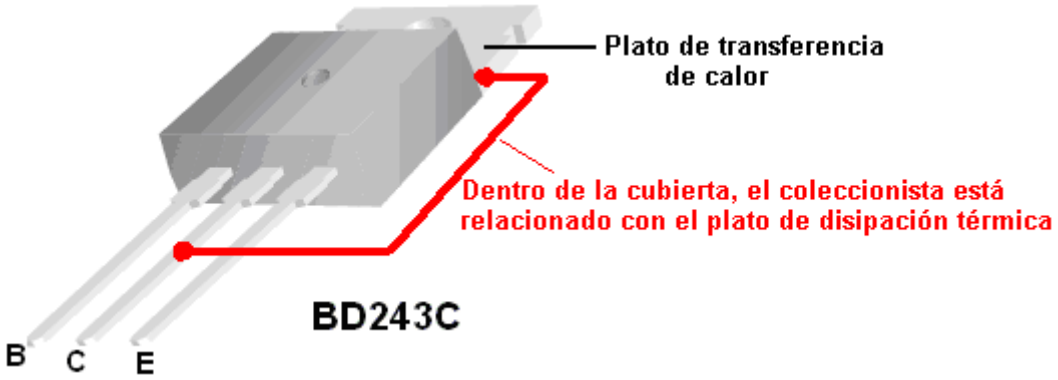
podido así como fácilmente ha sido seis bobinas. El posicionamiento es hecho para crear un hueco ajustable de aproximadamente 1/4 pulgada (6 mm) entre los bobinas y los imanes del rotor para encontrar la posición óptima para la interacción magnética. Los efectos magnéticos se magnifican por el material del centro de los bobinas. Esto es hecho de las longitudes de oxyacetylene que suelda alambre que es cobrizo cubiertas. El alambre se corta para clasificar según tamaño y cuché con la laca clara para prevenir la pérdida de energía a través de corrientes del remanso que circulan dentro del centro.

Los bobinas se posicionan a los intervalos iguales alrededor del rotor y para que es separadamente 120 grados. Se echan el cerrojo a los pedazos del extremo del moldes del bobina a una 1/4 pulgada (6 mm) PVC plato bajo que tiene slotted que monta agujeros que permiten ajustar el hueco magnético como mostrado aquí:

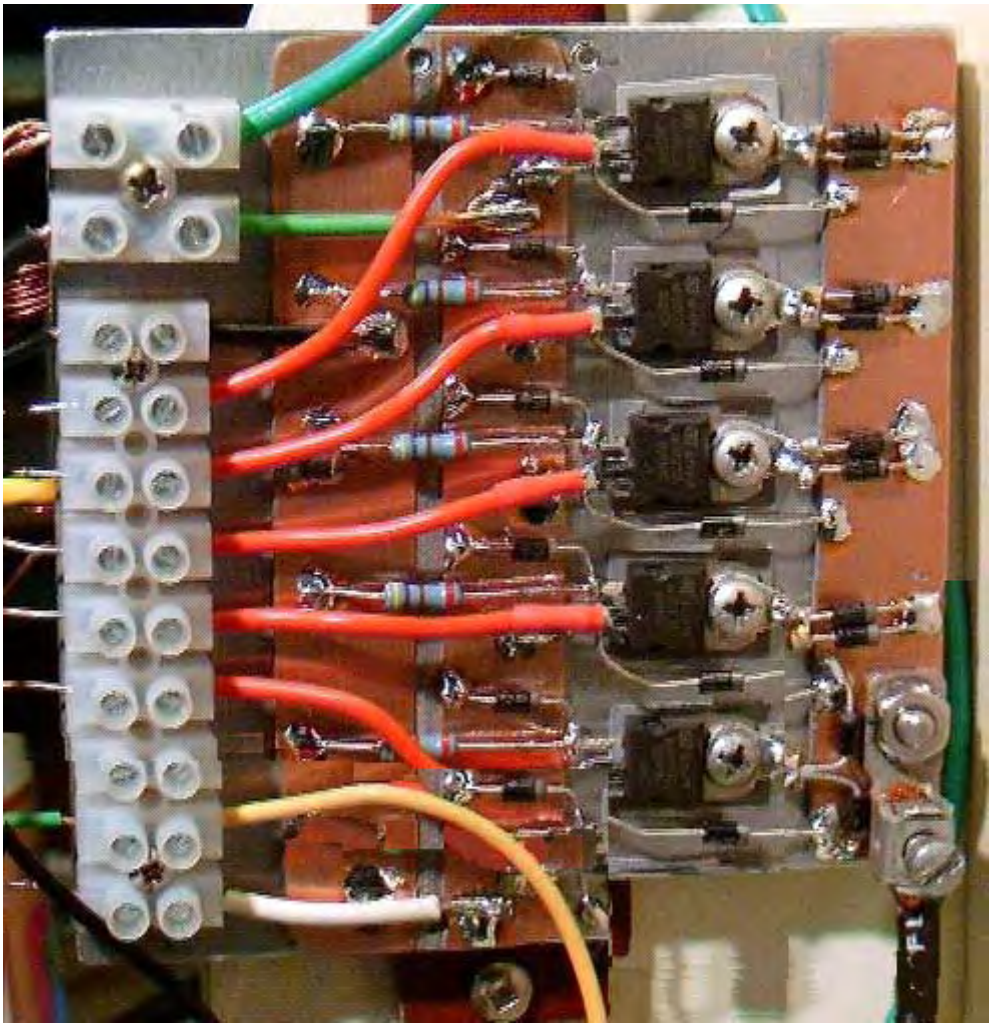



Los tres bobinas tienen un total de quince bobinados idénticos. Un bobinado se usa para darse cuenta de cuando un imán del rotor alcanza los bobinas durante su rotación. Esto quiere, claro pase seis veces por cada revolución del rotor como allí es seis imanes en el rotor. Cuando el bobinado del gatillo se activa por el imán, la electrónica impulsa a todos los catorce bobinas restantes con un muy afilado, pulso que tiene un tiempo del levantamiento muy corto y un tiempo de la caída muy corto. La agudeza y brevedad de este pulso son un factor crítico deduciendo la energía del exceso en del ambiente y se explicarán después en el detalle mayor. La circuitería electrónica está montada en tres fregaderos de calor de aluminio, cada uno aproximadamente 100 mm honradamente. Dos de éstos tienen cinco BD243C transistores de NPN echados el cerrojo a ellos y el tercero uno tiene cuatro transistores de BD243C montados en él.

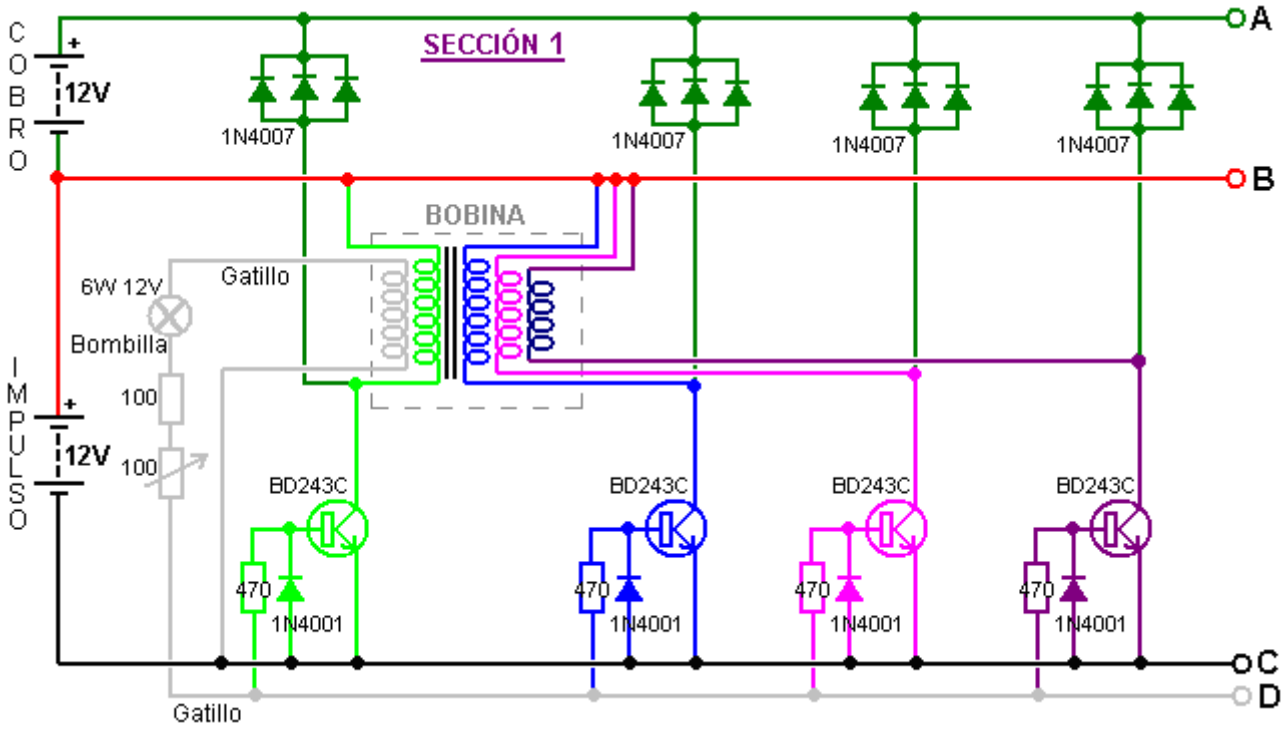
El metal que monta plato de los BD243 transistores actos como su fregadero de calor que es por qué ellos son todos echados el cerrojo a al plato de aluminio grande. Los transistores de BD243C se parecen.

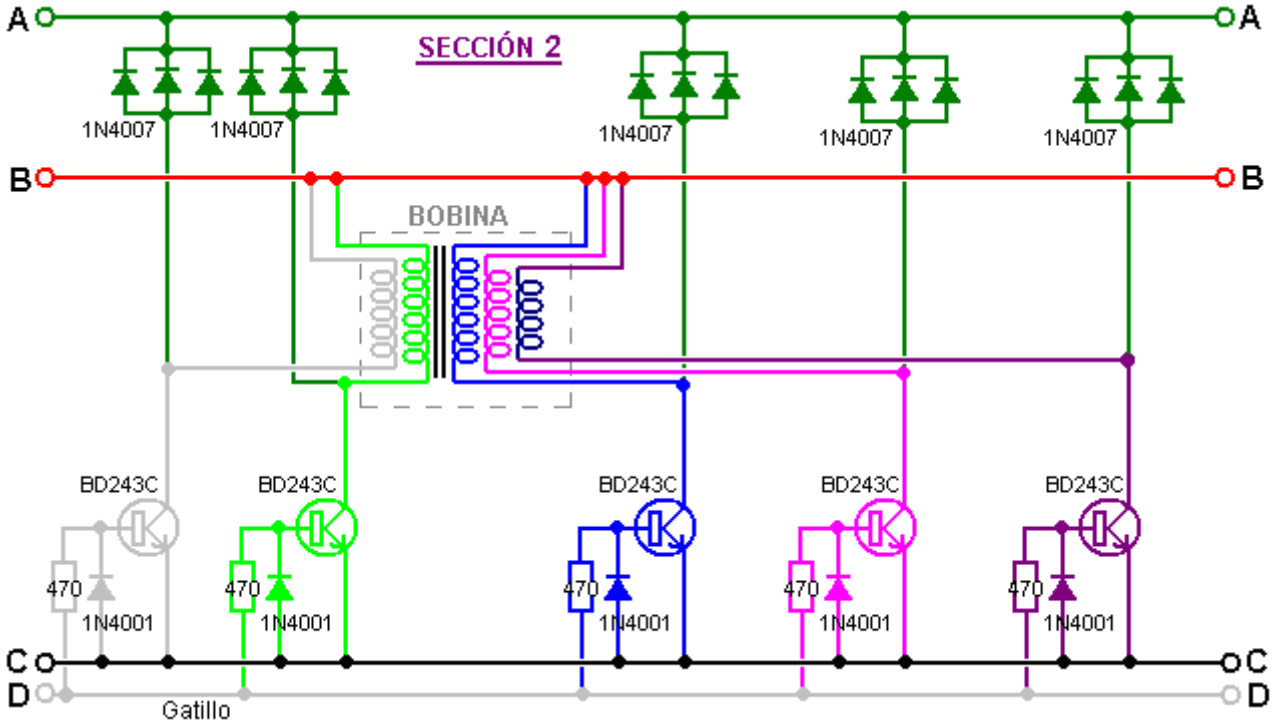


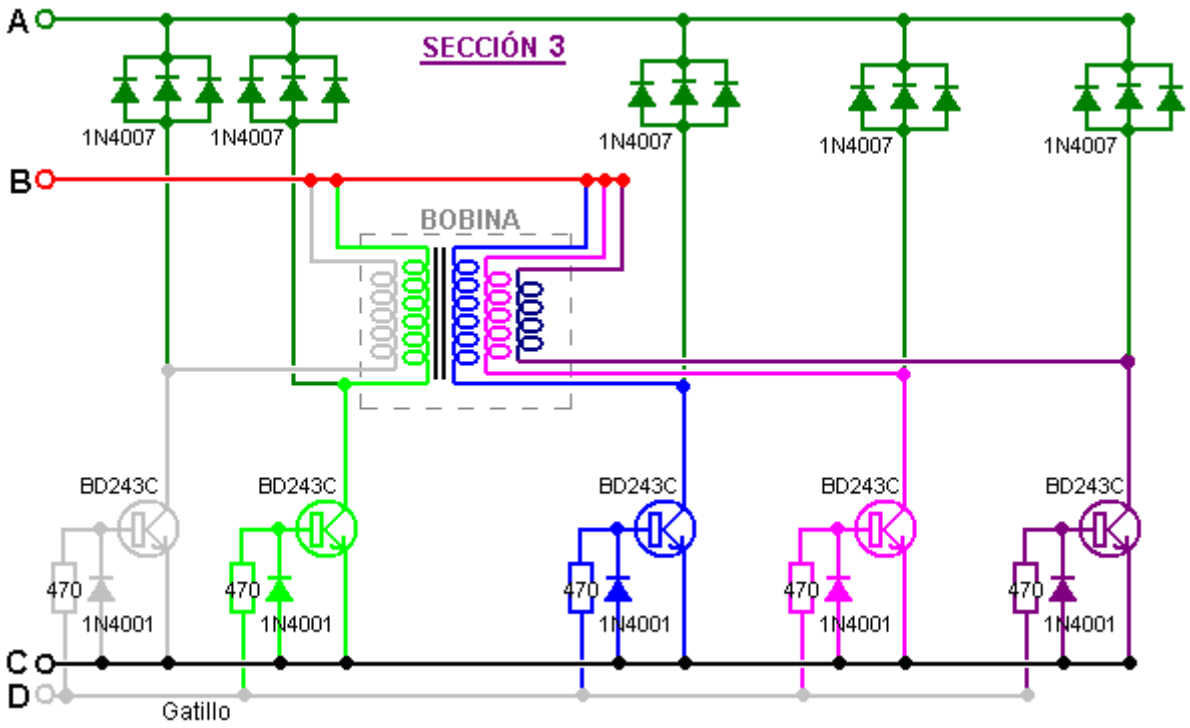

El circuito se ha construido en los tableros de aluminio para que los transistores puedan echarse el cerrojo a directamente adelante a él, y con tal de que con tiras aislantes montadas encima de él para evitar los cortos circuitos a los otros componentes. Se han usado los bloques de conector de tira normales para enterrar-conectar las tablas que se parecen:



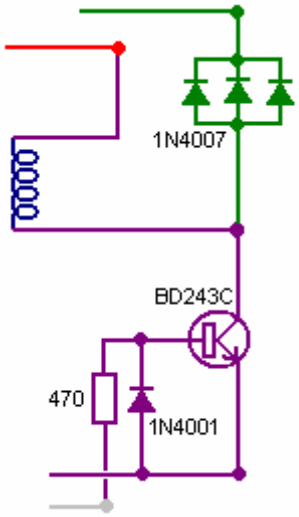
El circuito usado con este dispositivo es simple pero como allí tantos componentes involucrados son, el diagrama es hendido en las partes encajar en la página. Estas partes se muestran aquí:


SECCIÓN 1
COBRO
IMPULSO
12V
12V
6W 12V
Bombilla
100
100
Gatillo
BOBINA
1N4007
1N4007
1N4007
1N4007
BD243C
BD243C
BD243C
BD243C
470
470
470
470
1N4001
1N4001
1N4001
1N4001
A
B
C
D
Gatillo


SECCIÓN 2
A
B
C
D
1N4007
1N4007
1N4007
1N4007
1N4007
BOBINA
BD243C
BD243C
BD243C
BD243C
BD243C
470
470
470
470
470
1N4001
1N4001
1N4001
1N4001
1N4001
A
B
C
D
Gatillo

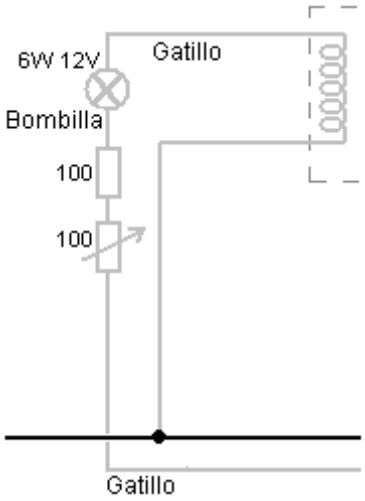



Mientras esto se parece un circuito bastante grande y complicado, realmente no es. Usted notará que hay catorce secciones del circuito idénticas. Cada uno de éstos es bastante simple:



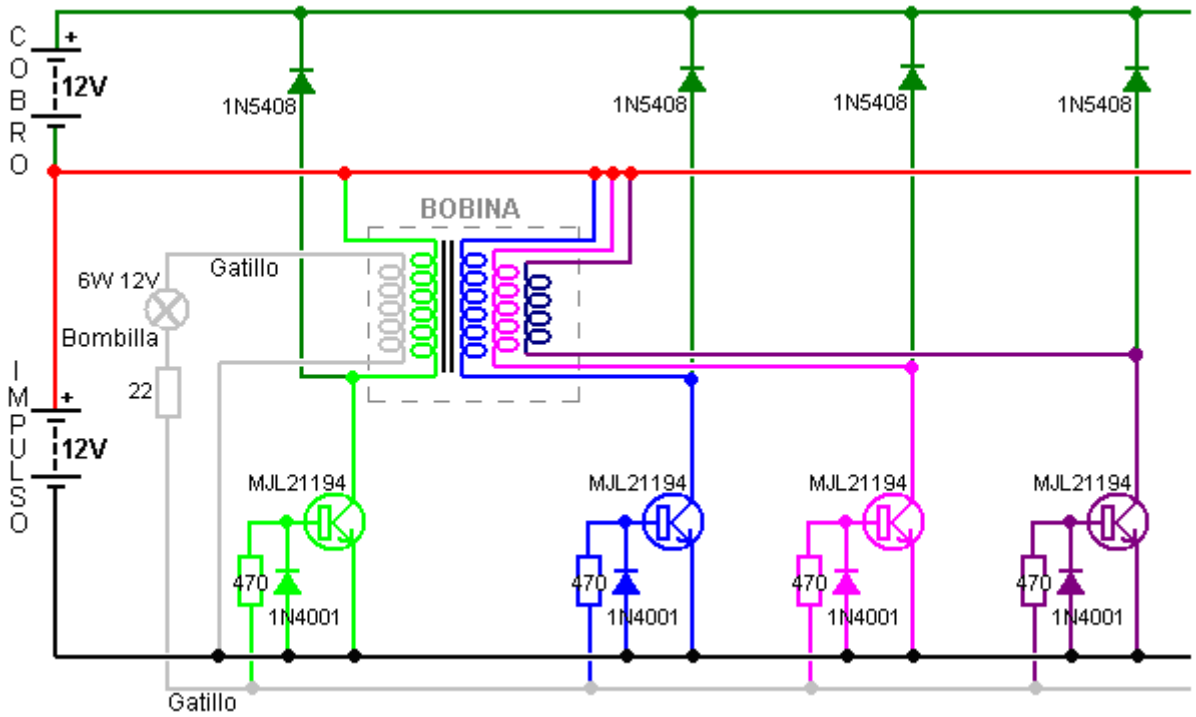

Éste es un circuito del transistor muy simple. Cuando la línea del gatillo va positiva (manejado por el imán que pasa el bobina) el transistor se enciende duro, mientras impulsando el bobina que se conecta entonces eficazmente por la batería tendencia. El pulso del gatillo es bastante el calzón, para que el transistor apaga casi inmediatamente. Éste es el punto a que el funcionamiento del circuito se pone sutil. Las características del bobina son tales que este pulso de repente impulsando y súbito corte-fuera de la causa el voltaje por el bobina para subir muy rápidamente, arrastrando el voltaje en el coleccionista del transistor a a varios cientos voltios. Afortunadamente, este efecto es energía deducida del ambiente que es electricidad convencional bastante diferente, y agradecidamente, un trato bueno dañando al transistor. Este levantamiento en el voltaje, eficazmente “se vuelve encima de” el juego de tres 1N4007 diodos que entonces dirigen fuertemente, mientras alimentando esta libre-energía del exceso en la batería cobrando. Ron usa tres diodos en paralelo cuando ellos tienen una capacidad de actual-transporte buena y las características termales que un solo diodo. Esto es una práctica común y cualquier número de diodos pueden ponerse en paralelo, con a veces tantos como diez usándose.

La única otra parte del circuito es la sección que genera el signo del gatillo:



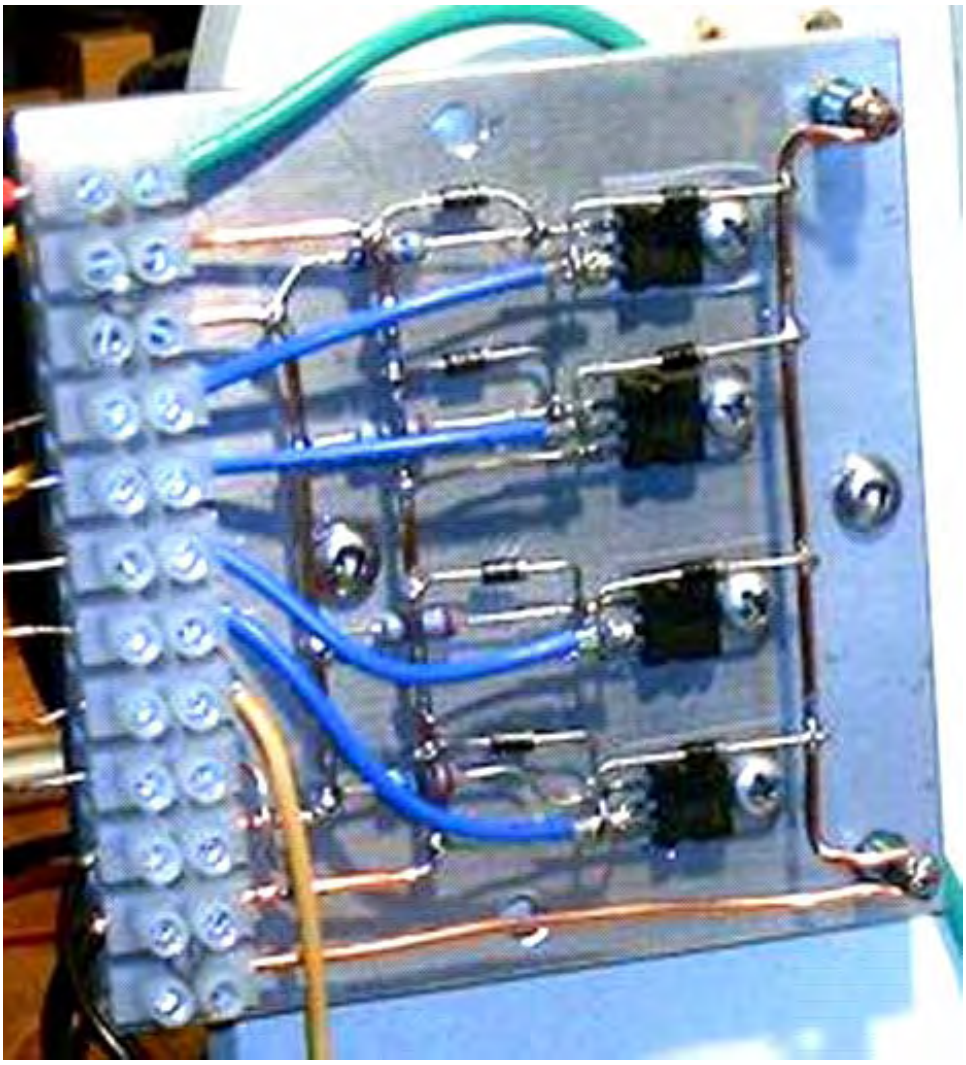

Cuando un imán pasa el bobina que contiene el bobinado del gatillo, genera un voltaje en el bobinado. La intensidad del signo del gatillo es controlada pasándolo a través de un vehículo ordinario 6 vatio, 12 voltio bombilla y limitando más allá entonces la corriente haciéndolo atraviesan una resistencia. Permitir algún mando manual del nivel del signo del gatillo, la resistencia es dividido en una resistencia fija y una resistencia inconstante (qué a muchas personas les gusta llamar un “la olla”). Esta resistencia inconstante y el ajuste del hueco entre los bobinas y el rotor son los únicos ajustes del dispositivo. La bombilla tiene más de una función. Cuando la afinación es correcta, la bombilla brillará oscuramente qué es una indicación muy útil del funcionamiento. El circuito del gatillo alimenta cada uno entonces de las bases del transistor vía sus 470 ohm resistencias.

John Bedini apunta para un más aun la aplicación poderosa, alambrando su circuito con AWG #18 (19 SWG) el pesado-deber el alambre cobrizo y transistores de MJL21194 usando y 1N5408 diodos. Él aumenta el paseo del gatillo dejando caer la resistencia inconstante y la resistencia fija reduciendo a sólo 22 ohmes. El transistor de MJL21194 tiene las mismas conexiones del alfiler como el transistor de BD243C. Ésta es la sección de arranque del circuito de John:




Hay varias maneras de construir este circuito. Ron muestra dos métodos diferentes. El primero se muestra anteriormente y se usa el paxolin despoja (el material de tabla de impreso-circuito) sobre el fregadero de calor de aluminio para montar los componentes. Otro método que es fácil ver, usa alambres cobrizos

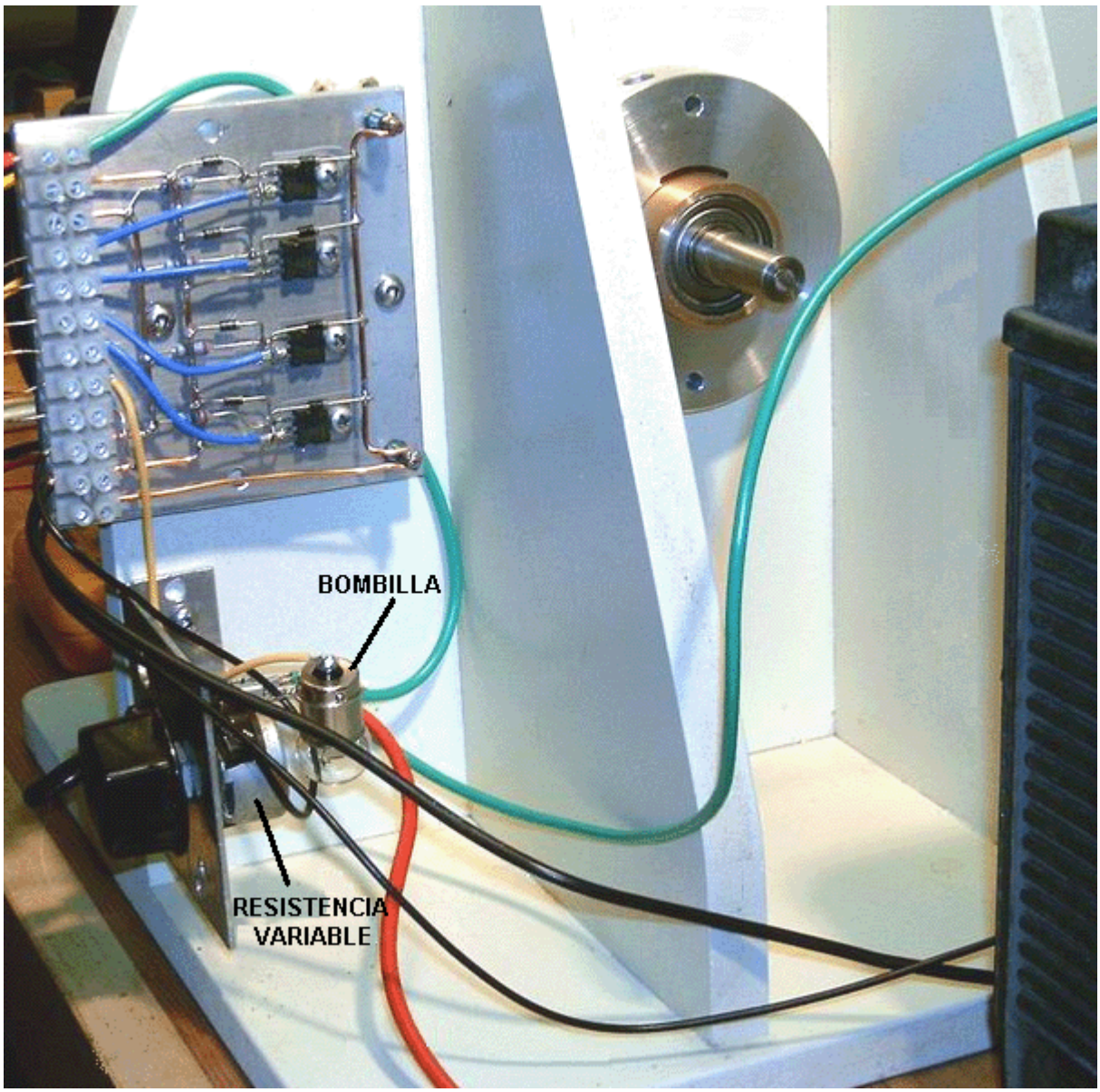
espesos sostenidos claro del aluminio, mantener una montura limpia y segura los componentes como mostrado aquí:



Es importante comprender que el coleccionista de un transistor de BD243C se conecte internamente al plato del calor-fregadero usado para la montura física del transistor. Cuando el circuito no tiene los coleccionistas de estos transistores conectados juntos eléctricamente, ellos simplemente no pueden echarse el cerrojo a a un solo plato del calor-fregadero. El cuadro anterior podría dar la impresión mala como él no muestre claramente que el metal echa el cerrojo a atando los transistores en el lugar no entre directamente en el plato de aluminio, pero en cambio, ellos atan en plástico tee-chiflado.

Una alternativa, frecuentemente usada por los constructores de circuitos electrónicos alto potencia, es usar a lavanderas de mica entre el transistor y los heatsink comúnes chapan, y usa las saetas de la atadura plásticas o metal echa el cerrojo a con un cuello aislante plástico entre la atadura y el plato. Mica tiene la propiedad muy útil de dirigir muy bien el calor pero no dirigir electricidad. Mica “lavanderas” formó al paquete del transistor está disponible de los proveedores de los transistores. En este caso, parece claro esa dispersión de calor no es un problema en este circuito que en cierto modo será esperado como la energía que es arrastrado del ambiente frecuentemente se llama “frío” electricidad como él refresca los componentes abajo con la corriente creciente como opuesto a calentarlos a como electricidad convencional hace.

Esta tabla del circuito particular está montada al trasero de la unidad:




Aunque el diagrama del circuito a veces muestra un doce voltio suministro del paseo que es un voltaje del suministro muy común que Ron impulsa su dispositivo con un mains operó Power Suministro Unidad que muestra una entrada de poder de un 43 vatios bastante triviales. Debe notarse que este dispositivo opera tirando en el poder extra del ambiente. Ese dibujo en de poder se rompe si cualquier esfuerzo se hace doblar ese poder medioambiental atrás en sí mismo o manejando la unidad directamente de otra batería cobraron por la propia unidad. Simplemente puede ser posible impulsar la unidad con éxito de una batería previamente cobrada si un invertido se usa para convertir el poder al CA y entonces un paso-baje el transformador y reguló el circuito de rectificación de poder se usa. Cuando la entrada de poder es así muy baja, el funcionamiento de la fuera de-reja debe ser fácilmente posible con una batería y un tablero solar.

No es posible operar una carga fuera de la batería bajo el cargo durante el proceso cobrando como esto rompe el flujo de energía. Algunos de estos circuitos recomiendan que una vara del earthing 4 pie larga separada sea acostumbrada a la tierra el lado negativo de la batería tendencia, pero fechar, Ron no ha experimentado con esto. Pasando, es la práctica buena para adjuntar cualquier batería del llevar-ácido en una caja de la batería. Los cereros marinos pueden proporcionar éstos como ellos se usa extensivamente yendo en bote las actividades.

Al partir las longitudes del alambre por cubrir y empujar en los moldes de la bobina, Ron acostumbra una giga a asegurar que todas las longitudes son idénticas. Este arreglo se muestra aquí:

La distancia entre las tijera grandes y el ángulo de metal sujetados al banco de trabajo hace el tamaño requerido exactamente a cada longitud cortada de alambre mientras el recipiente plástico colecciona que los pedazos cortados preparan por cubrir con laca clara o el polyurethane claro barnice antes del uso en los centros del bobina.

La experiencia es particularmente importante al operar un dispositivo de este tipo. La 100 ohm resistencia inconstante debe ser un tipo del alambre-herida como él tiene que llevar la corriente significante. Inicialmente la resistencia inconstante se pone a su valor mínimo y el poder aplicó. Esto causa el rotor para empezar la mudanza. Como la proporción de aumentos del giro, la resistencia inconstante se aumenta gradualmente y una velocidad máxima se encontrará con la resistencia inconstante alrededor del medio de su rango, es decir acerca de 50 ohm resistencia.  Aumentando la resistencia las causas extensas la velocidad para reducir.

El próximo paso es volverse la resistencia inconstante de nuevo a su posición de resistencia mínima. Esto causa el rotor para dejar su velocidad máxima anterior (aproximadamente 1,700 rpm) y aumenta la velocidad de nuevo. Como las salidas de velocidad que aumentan de nuevo, la resistencia inconstante se voltea una vez más gradualmente, mientras aumentando su resistencia. Esto levanta la velocidad del rotor a aproximadamente 3,800 rpm cuando la resistencia inconstante alcanza el medio punto de nuevo. Esto es probablemente ayune bastante para los propósitos todo prácticos, e incluso a esta velocidad, el desequilibrio más ligero del rotor se presenta bastante notablemente. Para ir cualquier más rápido que esto requiere un excepcionalmente la norma alta de exactitud del construcción. Por favor recuerde que el rotor tiene una cantidad grande de energía guardada en él a esta velocidad y para que es potencialmente muy peligroso. Si el rotor rompe o un imán se lo cae, eso guardó la energía producirá un proyectil muy peligroso. Eso es por qué es aconsejable, aunque no mostrado en las fotografías anteriores, construir un cercamiento para el rotor. Ése podría ser un cauce U-formado entre los bobinas. El cauce cogería entonces y refrenaría que cualquier fragmento debe algo el descanso suelto.

Si usted fuera medir la corriente durante este proceso de ajuste, se vería para reducir como las velocidades del rotor a. Esto parece como si la eficacia del dispositivo está subiendo. Eso puede ser para que, pero necesariamente no es una cosa buena en este caso dónde el objetivo es producir energía radiante que cobra del banco de la batería. John Bedini ha mostrado ese tomas cobrando serias ponen cuando la corriente dibuja del dispositivo es 3 a 5+ amperios a la velocidad del rotor máxima y no un 50 MA avariento

dibuja que puede lograrse pero que no producirá el cobrando bueno. El poder puede aumentarse levantando el voltaje de la entrada a 24 voltios o aun superior - John Bedini opera a 48 voltios en lugar de 12 voltios

El dispositivo puede ponerse a punto más allá deteniéndolo y ajustando el hueco entre los bobinas y el rotor y repitiendo el procedimiento salida-despierto entonces. El ajuste óptimo es donde la último velocidad del rotor es el más alto.

Se piensa que el texto anterior da una introducción práctica a uno de las invenciones de John Bedini. Parece apropiado que algún esfuerzo a una explicación de lo que está pasando, debe adelantarse a estas alturas. En el libro más informativo “la Energía De El Vacío - los Conceptos y Principios” por Tom Bearden (ISBN 0-9725146-0-0) una explicación de este tipo de sistema se pone adelante. Mientras la descripción aparece ser apuntada principalmente al sistema del motor de John que corrió continuamente durante tres años, mientras impulsando una carga y recargarlo es la propia batería, la descripción parecería también aplicar a este sistema. Yo intentaré resumirlo aquí:

La teoría eléctrica convencional que ningún va bastante lejos al tratar hace trampas los del de baterías de las plomo / el en los circuitos electrónicos ácido. Las baterías de plomo / acida son los dispositivos sumamente non-lineales y hay una gama amplia de fabricar métodos que lo hacen difícil de presentar una declaración comprensiva que cubre cada tipo en detalle. Hay realmente por lo menos sin embargo, contrariamente a la creencia popular, tres corrientes separadas que fluyen en un circuito batería-operado:

1. El ion el fluyendo actual en el electrólito entre los platos dentro de la batería. Esta corriente no deja la batería y entra en el circuito electrónico externo.

2. El electrón el fluyendo actual de los platos fuera en el circuito externo.

3. El flujo actual del ambiente que pasa a lo largo de la circuitería externa y en la batería.

Los procesos químicos exactos dentro de la batería son bastante complejos e involucran corrientes adicionales que no son pertinente aquí. El flujo actual del ambiente sigue el flujo del electrón alrededor del circuito externo y en en la batería. Esto es “frío” electricidad a que es bastante diferente electricidad convencional y puede ser muy más grande que la corriente eléctrica normal describió en los libros de texto convencionales. Una batería tiene la capacidad ilimitada por este tipo de energía y cuando tiene un sustancial “frío” el cargo de electricidad, puede empapar a la energía convencional de un corcel de la batería normal durante una semana o más, sin levantar el voltaje de la batería en absoluto.

Un punto importante para entender es que los iones en los platos de primacía de la batería tienen la inercia muy mayor que los electrones hacen (varias cientos mil veces de hecho). Por consiguiente, si un electrón y un Ion son de repente ambos dado un empujón idéntico, el electrón logrará el movimiento rápido muy más rápidamente que el Ion quiere. Es supuesto que la corriente del electrón externa está en la fase con el Ion actual en los platos de la batería, pero esta necesidad no es para que. John Bedini deliberadamente las hazañas la diferencia de velocidad adquirida aplicando un muy grandemente el potencial creciente a los platos de la batería.

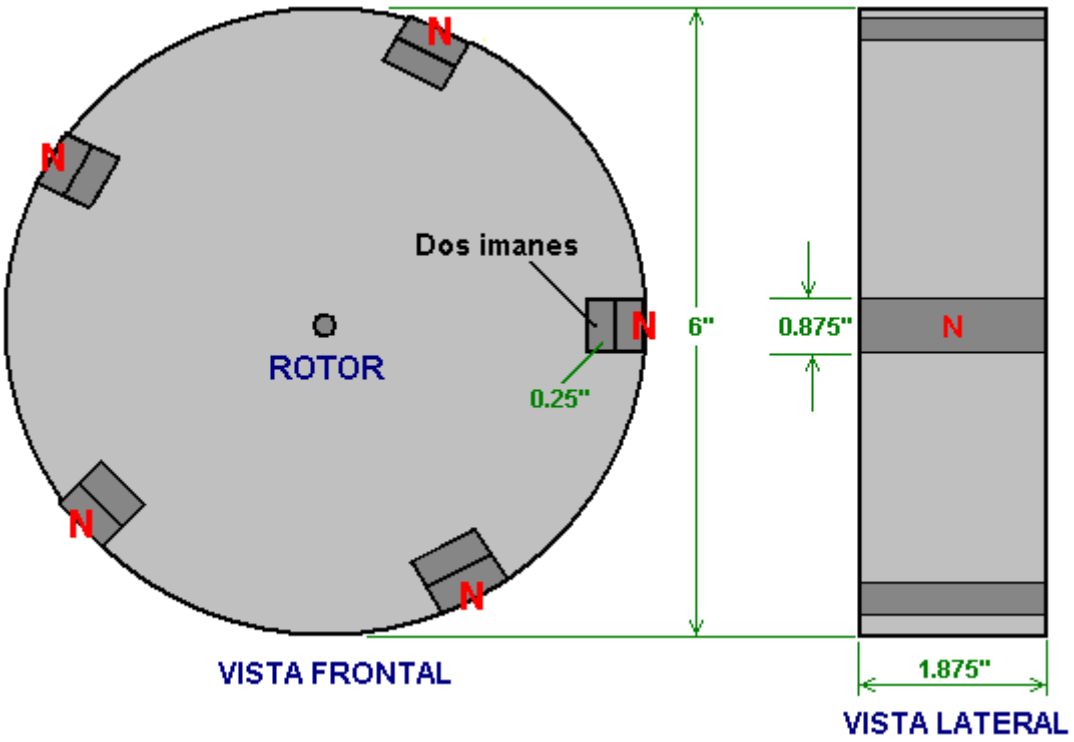
En el primer momento, esto causa los electrones para amontonar a en los platos mientras ellos están esperando por los iones muy más pesados para conseguir mover. Este montón a de empujones de los electrones el voltaje en el término de la batería para subir a tanto como 100 voltios. Esto a su vez, causa la energía para fluir atrás fuera en el circuito así como en la batería, dando simultáneamente, poder del circuito y '' los niveles serios de batería cobrar. Esto encima del potencial también causa mucho aumentó el flujo de poder del ambiente en el circuito, dando ambos al poder aumentado por manejar el circuito externo y por aumentar la proporción de cargo de la batería. La batería la mitad del circuito está fuera ahora 180 grados de fase con la la mitad circuito-impulsando del circuito.

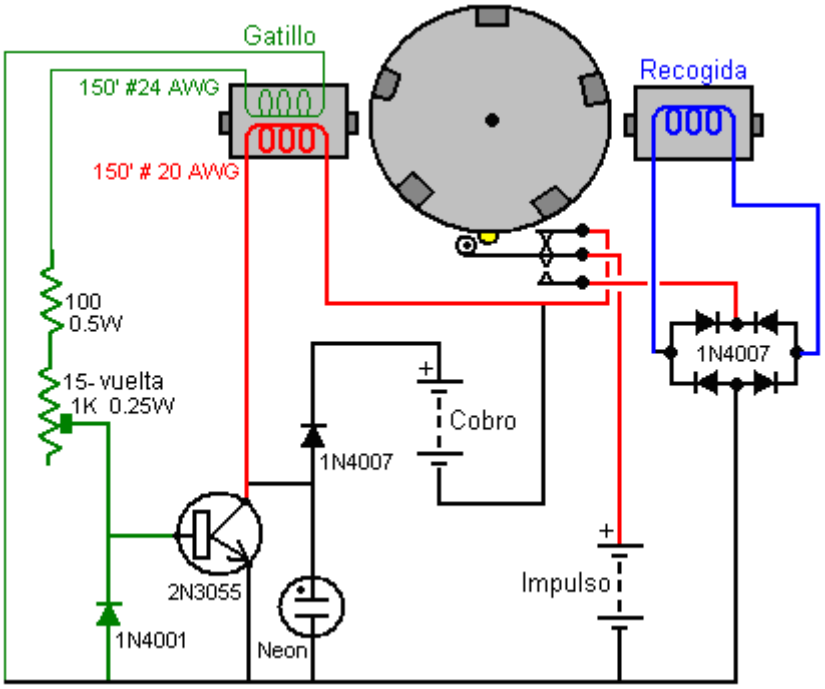
Es importante entender que la energía circuito-tendencia y la energía batería-cobrando no vengan de los pulsos afilados aplicados a la batería. En cambio, la energía adicional fluye en del ambiente, activado por los pulsos generados por el circuito de Bedini. En otros términos, el Bedini pulsa el acto como una palmadita en la fuente de energía externa y no se es la fuente del poder extra.

Si el circuito de Bedini se ajusta correctamente, el pulso está apagado cortado muy agudamente sólo antes del entrada de energía taladrado está a punto de acabar. Esto tiene un efecto más allá reforzando debido a la Lenz ley reacción que causa una ola de voltaje inducido que puede tomar el encima de-voltaje potencial a tanto como 400 voltios. Esto tiene un efecto extenso en el ambiente local, mientras atrayendo un nivel aun

más alto de poder adicional y extendiendo el periodo de tiempo durante que ese flujos de poder de extra en el circuito y " la batería. Esto es por qué el ajuste exacto de un Bedini que pulsa el sistema es tan importante.

**La Variación Mismo-cobrando.** Una desventaja mayor de éstos los pulso-corceles de la batería son el hecho que se piensa que no es posible mismo-impulsar el dispositivo ni empujar la batería corriente durante la batería que cobra el proceso. Hay una variación del pulso-corcel que empuja el motor tendencia realmente como él corre, y una aplicación particular de esto se muestra aquí:




El rotor pesa aproximadamente cinco libras (2 Kg) y es muy pesado para su tamaño, porque se construye de enlosar laminado, y tiene un espesor de 1.875 pulgadas (48 mm) para emparejar la anchura de los

imanes. Hay diez imanes clasifican según tamaño 1.875” x 0.875” x 0.25” (48 mm x 22 mm x 6 mm) qué se congrega en los pares, producir los juegos magnéticos uniformemente emparejados posible. Es decir, el más fuerte se pone junto con el más débil, el segundo la mayoría fuerte con el segundo más débil, y así sucesivamente para producir los cinco juegos, cada mitad una pulgada (12 mm) espeso. Estos pares están incluido en el rotor en el igual 72O centros alrededor del borde del rotor.

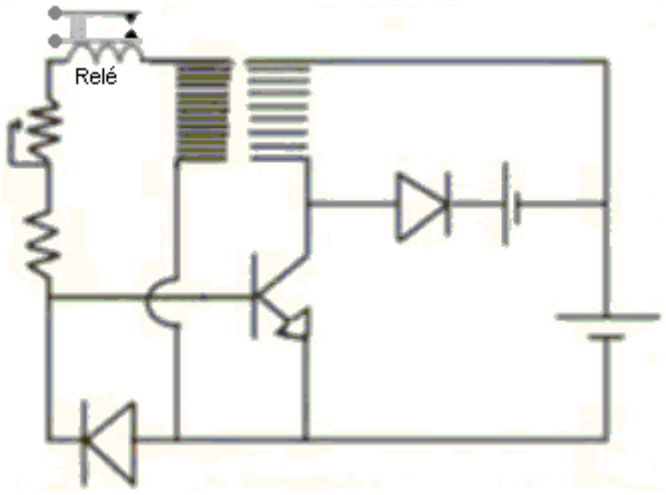
Los batería pulsando produjeron por este circuito es igual que mostrado ya en la patente de John Bedini mencionada. Como los giros del rotor, el bobinado del gatillo da energía al 2N3055 transistor que entonces maneja un pulso fuerte a través del bobinado mostrado anteriormente en rojo en el diagrama. La púa de voltaje que ocurre cuando la corriente del paseo está apagado repentinamente cortada, se alimenta a la batería a cobrándose. Esto pasa cinco veces durante una sola revolución del rotor.

La variación diestra introdujo aquí, es posicionar un bobina de la recogida en situación opuesta el bobina del driving/charging. Como allí cinco imanes son, el bobina del drive/charging no está en el uso cuando un imán está pasando el bobina de la recogida. El circuito tendencia no está realmente activo en este momento, para que el interruptor microscópico se usa desconectar el circuito completamente de la batería tendencia y conectar el bobina de la recogida a la batería tendencia. Esto da un pulso cobrando a la batería tendencia vía el puente de 1N4007 diodos de alto-voltaje. Esto sólo se hace una vez por la revolución, y la posición física del interruptor microscópico se ajusta para conseguir el cronometrar precisamente el derecho.

Este arreglo produce un circuito que además de pulsar el banco de la batería bajo el cargo, pero también los ingresos actual a la batería tendencia.

Otra variación en este tema se muestra en YouTube dónde un experimentador que se llama “Daftman” tiene este explicando video el circuito que él usa en su Bedini-estilo que batería-cobra el motor: http://uk.youtube.com/watch?v=JJillOTsmrM&feature=channel y su video de su lata corriente de motor se vean a: http://www.youtube.com/watch?v=S96MjW-isXM y su motor ha estado corriendo durante meses en un modo mismo-impulsado.

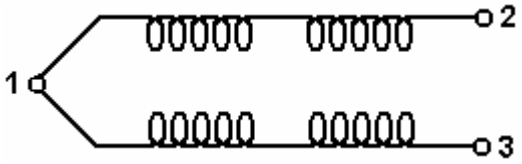
**La Variación de Bobina de Parada.** Un experimentador en el Foro Enérgico ha anunciado un video de su adaptación del circuito de Bedini a http://uk.youtube.com/watch?v=4P1zr58MVfI. Él ha encontrado esa adición un 6-voltio el bobina de la parada en el alimento a la base del transistor ha partido en dos el poder usado y todavía ha guardado el rotor a sobre la misma proporción de rotación. El circuito se muestra aquí:



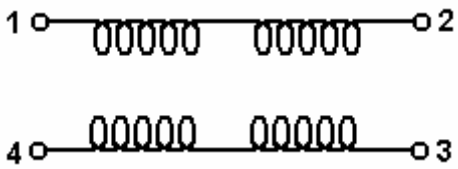

La figura usada tiene tres bobinas del electroimán puestos alrededor de un rotor horizontal:

**El ventilador de ordenador modificado.** Existe otro sistema más simple de conseguir esta energía radiante para cargar baterías. Consiste en pasar de la mayor parte de la construcción mecánica y usar un motor síncrono ligeramente adaptado. Este método lo muestra “Imhotep” en su instructivo vídeo localizable en: http://uk.youtube.com/watch?v=eDS9qk-Nw4M&feature=related. La idea original es de J. Bedini y la idea del ventilador viene del Dr. Peter Lindeman.

La opción más fácil es un ventilador de refrigeración de ordenador, cuanto mayor, mejor. Normalmente estos ventiladores tienen cuatro devanados conectados así:



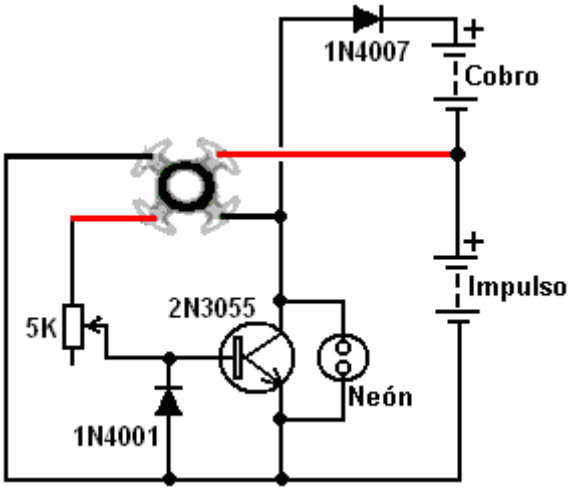

Para usar esos dos devanados como bobinas emisora y receptora se abre el ventilador retirando la etiqueta que cubre la carcasa, se quita el clip plástico que sujeta las aspas al eje y se abre la carcasa para llegar a los devanados. El soporte al que llegan dos cables, de los cuales hay que quitar uno, y se improvisa un soporte con cuatro terminales taladrando un par de agujeros e insertando en ellos un par de trozos de terminal de una resistencia vieja. El cuarto terminal se suelda y se deja este montaje:




Esto produce dos cadenas de bobinas separadas: 1 a 2 y 4 a 3. Uno se puede usar como bobina emisora y otro como bobina receptora que pasa  los cortísimos impulsos de voltaje hacia la batería que está siendo cargada.

Cuando está abierto el ventilador aparece así:

Y el circuito es el siguiente:




El ventilador se arranca a mano y continúa girando trabajando como ventilador mientras carga la batería. La corriente obtenida de la batería emisora es muy baja y la energía radiante que carga la otra batería (o banco de baterías) no es pequeña. Por favor recuerde que las baterías que van ser cargadas con esta energía radiante necesitan ser cargadas y descargadas muchas veces antes de que se adapten a esta nueva energía. Cuando esto se ha conseguido, la capacidad de la batería es mucho mayor que la especificada en la etiqueta de la batería y el tiempo de recarga también disminuye. El circuito se ajusta con la resistencia variable, que controla la corriente de salida del transistor, que a su vez, altera la velocidad del ventilador. El ajuste de la resistencia variable debe hacerse muy despacio a fin de encontrar el punto resonante en el que la corriente de entrada cae a un mínimo. En este punto resonante la carga de la batería estará a su nivel más alto. Se debe subrayar el hecho de que este artilugio y el cargador de relé mostrado más abajo son simples aparatos de demostración con pequeñas bobinas y que para conseguir cargas más importantes usted debería usar los aparatos pulsantes con grandes bobinas para la carga de un banco de baterías acido–plomo

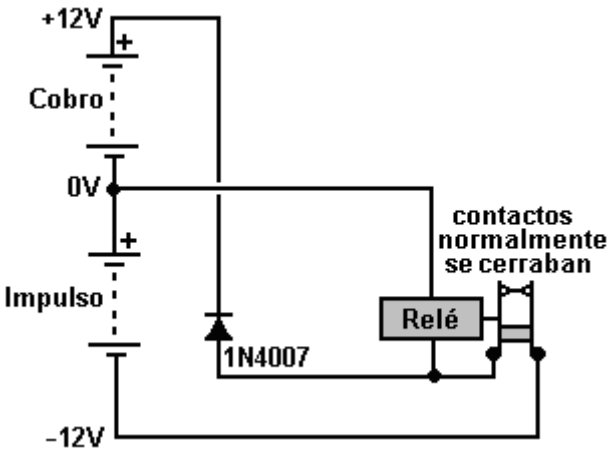
Un limpio montaje construido con un ventilador de 80 mm convertido en un cargador de impulsos construido por Brian Heath se muestra en la figura siguiente:

**El Cargador Hecho con un Relé de Automóvil.** Un montaje aún más simple lo muestra “Imhotep”en otro de sus videos instructivos en http://d1190995.domaincentral.com.au/page6.html. Aquí él adapta un relé de automóvil de 40 amperios convirtiéndolo de un contacto normalmente abierto a un contacto normalmente cerrado. No es necesario hacer esto, pues relés de automoción con contactos normalmente cerrados se pueden conseguir fácilmente y no son caros.

El relé se conecta de tal manera que se alimenta a través de sus propios contactos. Esto provoca que una corriente recorra la bobina que actúa sobre el contacto abriéndolo. Esto corta la corriente de la bobina del relé, provocando de nuevo el cierre de los contactos y el proceso se repite.

El cierre y la apertura de los contactos repetida se producen a la frecuencia resonante del relé lo que provoca un zumbido. Realmente los zumbadores se fabrican de este modo y fueron muy utilizados de esta manera, aún hoy se usan como timbre para las puertas.

El circuito utilizado se muestra aquí:




Como se puede ver, este simple circuito utiliza solamente dos componentes: un relé y un diodo. El hecho clave es que cuando los contactos del relé abren y la corriente se interrumpe a través de su bobina, un altísimo voltaje se genera a través de la misma. En los circuitos de transistores que alimentan relés, usted verá un diodo sobre el relé a fin de cortocircuitar la alta tensión del corte e impedir que el transistor sea destruido por un voltaje demasiado grande. En este circuito no se necesita protección para el relé. Se puede cargar cualquier cantidad de baterías al mismo tiempo.

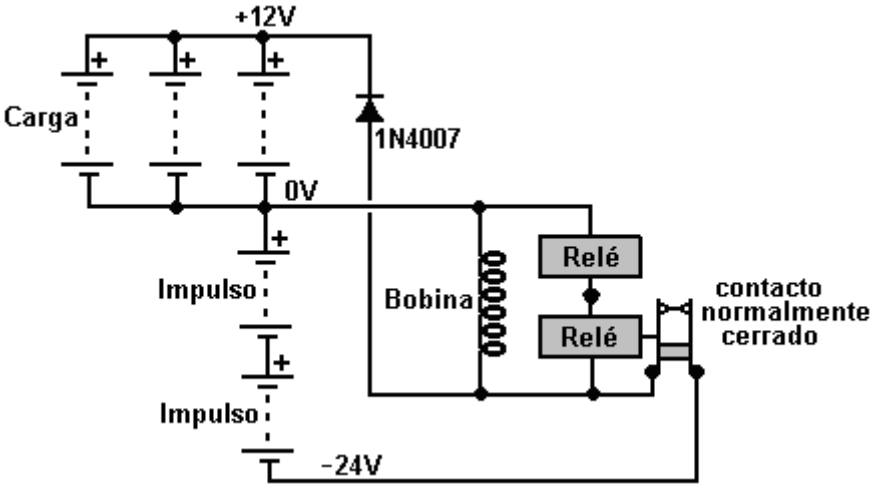
Un relé de automoción de 40 amperios se parece a esto:

Puede tener un contacto normalmente cerrado por lo que puede ser usado sin necesidad de abrirlo o modificar el propio relé.

En este circuito, a pesar de todo, el voltaje inverso se utiliza de una forma muy productiva. Esas puntas de voltaje son muy agudas, muy cortas y tienen una subida muy repentina de tensión. Eso es exactamente lo que se necesita para disparar el flujo de energía radiante del medio hacia la batería. Esta corriente de batería no procede de la batería emisora sino del medio ambiente. La pequeña corriente que sale de la batería emisora sólo está haciendo vibrar el relé.

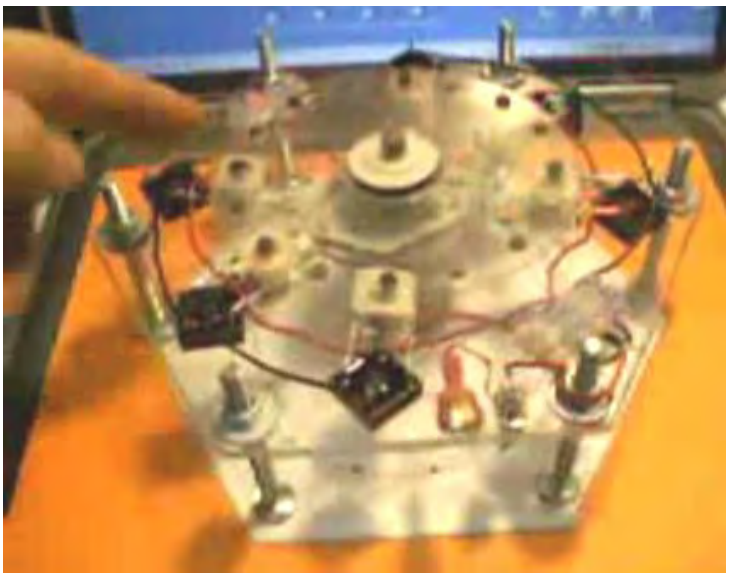
Por favor recuerde que hasta este momento no tenemos aparatos capaces de medir el flujo de la energía radiante hacia la batería receptora. La única manera de estimar el flujo es medir el tiempo que tarda en descargarse tal batería sobre una carga conocida.

Mi experiencia en el uso de relés para la carga de batería me dice que se obtienen mejores resultados usando 24 voltios para alimentar el circuito porque como relés de automóvil no tienen mucho devanado. Hay una mejora considerable si se conectan un devanado en paralelo con la bobina o las bobinas de los relés, como se muestra en la figura siguiente:




Cuando se usa este sistema de carga por relés se va a producir bastante ruido. Se puede reducir fácilmente con alguna pantalla, tiene la ventaja de que indica cuando la carga se está realizando correctamente.

**Motor auto cargador.** El video http://uk.youtube.com/watch?v=AWpB3peU3Uk&feature=related muestra un artilugio hecho en casa aprovechando un viejo motor de un video, un rodamiento de un viejo CD de un computador y los bobinados reciclados sin carcasa ni contactos de varios relés.

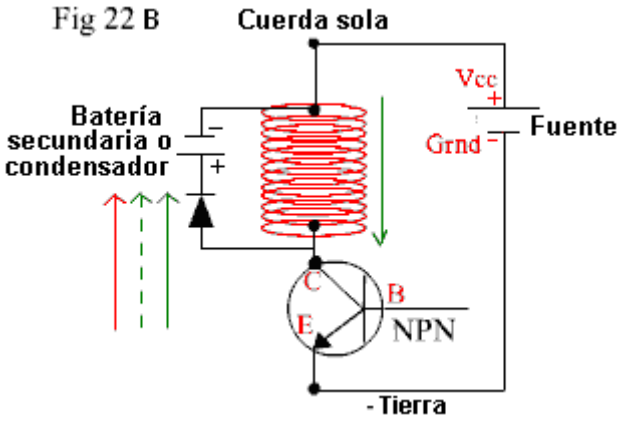


La construcción es simple, desordenada y clara.

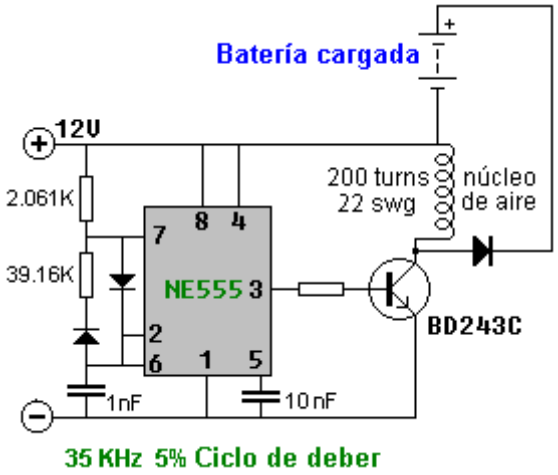
Con este montaje un par de baterías AA arrastran el motor, lo hacen girar moviendo sus imanes en el círculo de las bobinas recicladas produciendo corriente continua rectificada gracias al puente rectificador siendo esta corriente suficiente para mantener girando el motor continuamente.

Un comentario realizado en el video es que los imanes de ferrita han sido sustituidos por otros de neodimio y entonces el voltaje de carga sube a los 70 voltios. Desgraciadamente este rotor es demasiado flexible y se dobla al pasar ante los imanes de neodimio, hace falta otro rotor más robusto.

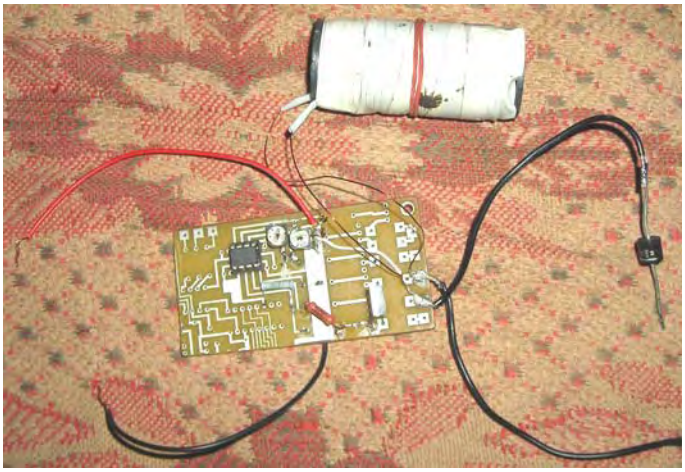
**El cargador de baterías Alexkor:** Es un cargador muy sencillo, barato y fácil de construir. Es una versión del descrito en la página 22B página 7 de la http://www.totallyamped.net/adams/



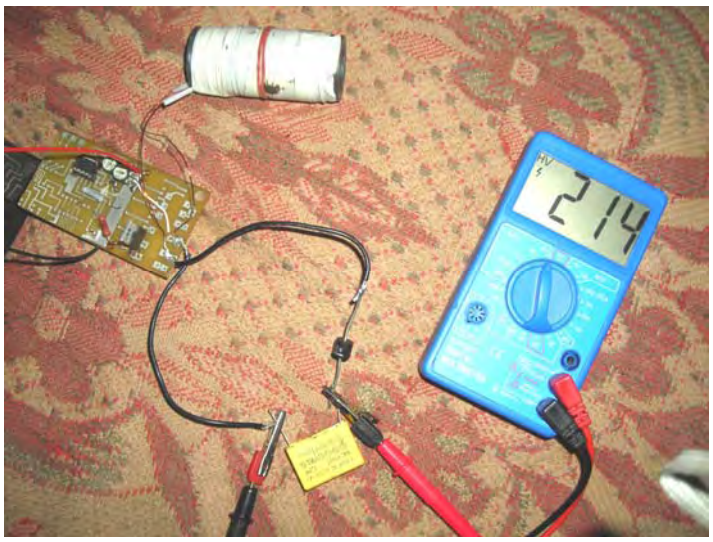

Esta descripción ha estado ahí durante años y ha servido como objeto de discusión sobre los principios operativos de la fuerzas electromotrices y los campos magnéticos pulsantes en bobinas. Alexkor ha desarrollado un circuito práctico que él dice que trabaja muy bien. Puede ser construido en una sola unidad como se muestra aquí:



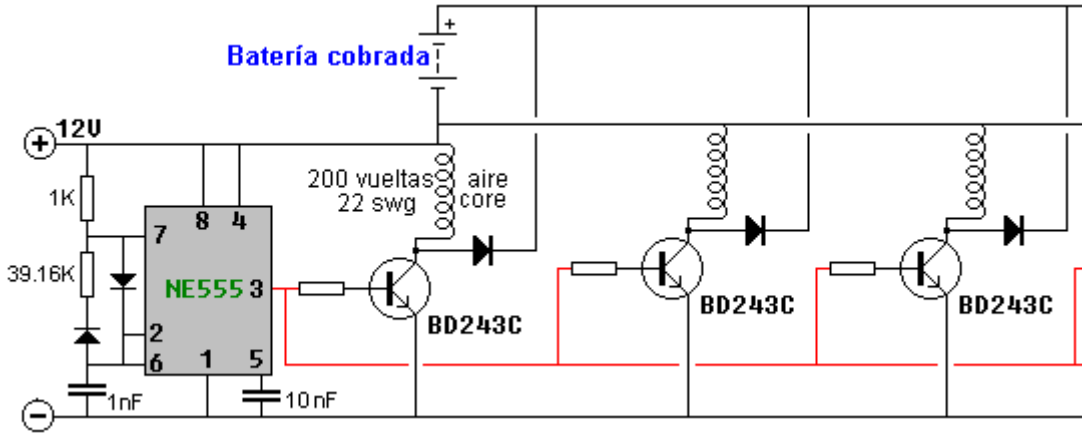

La bobina compacta consta de 200 vueltas de cobre d esmaltado e 0,7 mm.



Para obtener una idea del resultado del montaje Alex usa un condensador para ver el tamaño de las puntas producidas por el circuito:

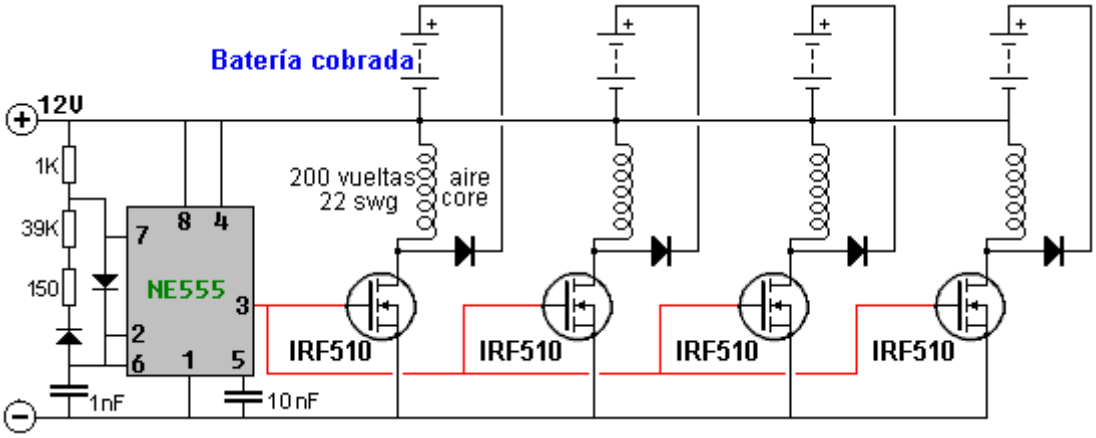


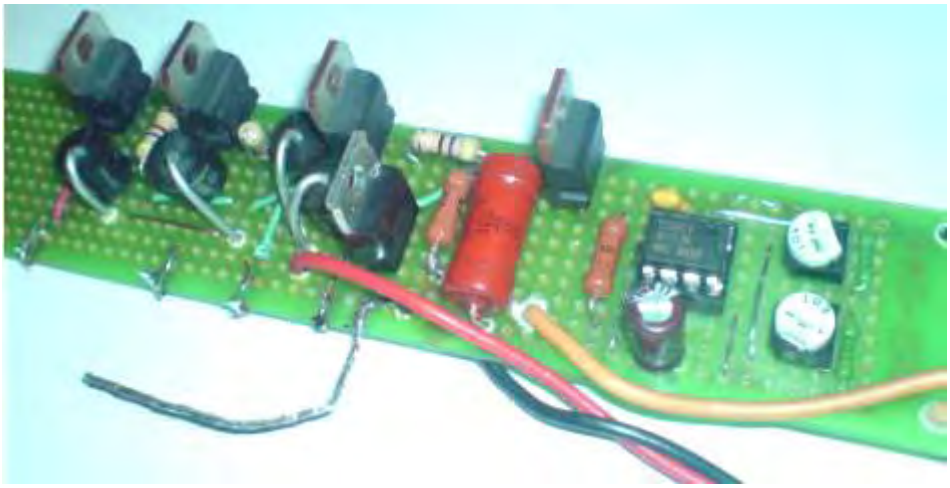
Es el primer paso en el proceso pues el mismo circuito puede ser usado para arrastrar varias bobinas de este tipo. La resistencia que polariza la base del transistor es de unos 500 ohmios, pero usando una resistencia de 390 ohmios con una resistencia variable en serie de 1 K tendremos un valor standard para cada par de bobina-transistor:

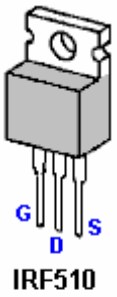



Como se puede ver en la fotografías Alex usa valores prefijados para las resistencias que dan los valores óptimos. La simplicidad de este circuito lo hace apetecible para un proyecto de construcción y usar más de una bobina puede conducir a resultados impresionantes. Alex dice que los mejores resultados se pueden conseguir con un diodo de 10 A ,1000 V y no un puente rectificador, lo pone de relieve en los comentarios educativos de la página web citada.

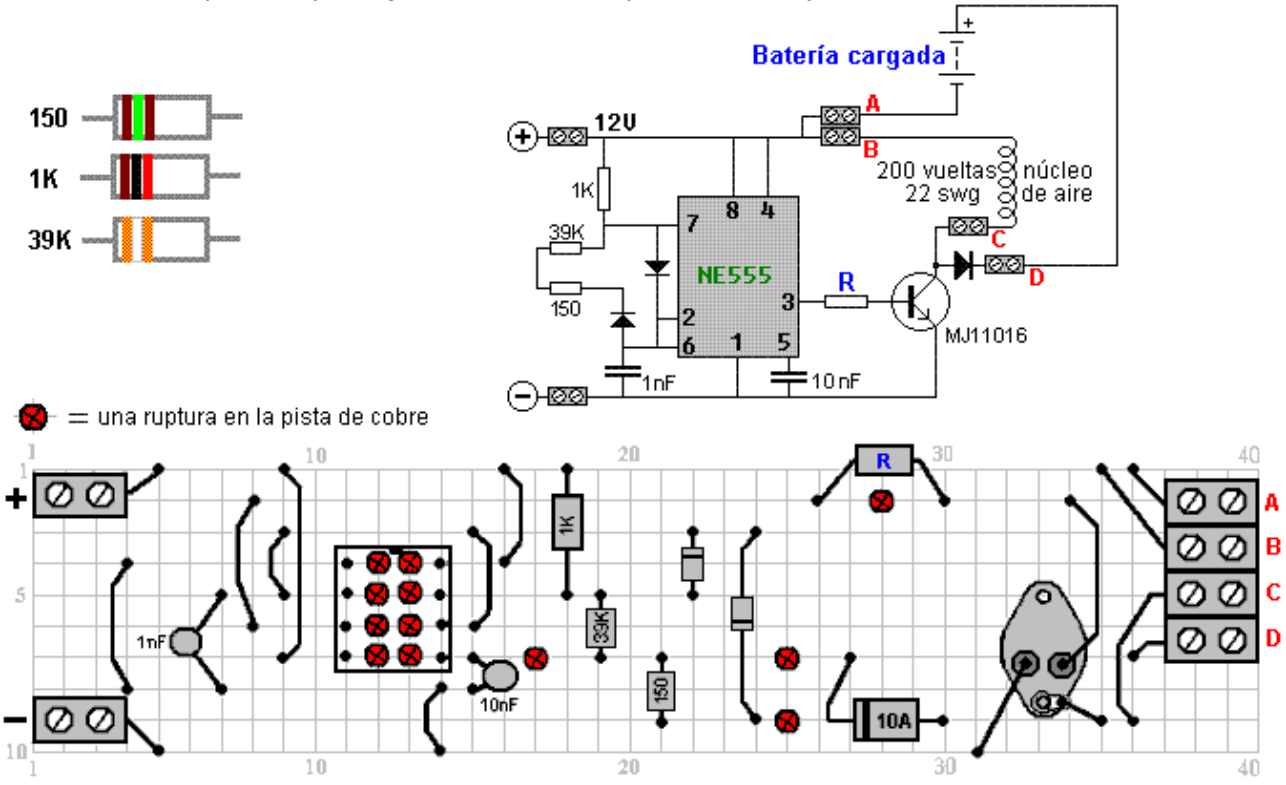
Posteriores desarrollos de Alex obtienen mejores resultados utilizando transistores IRF510FET en lugar de BD243C. También halló que es mejor cargar cuatro baterías por separado y así resucitó una vieja batería Ni-Cd de un taladro usando este circuito:



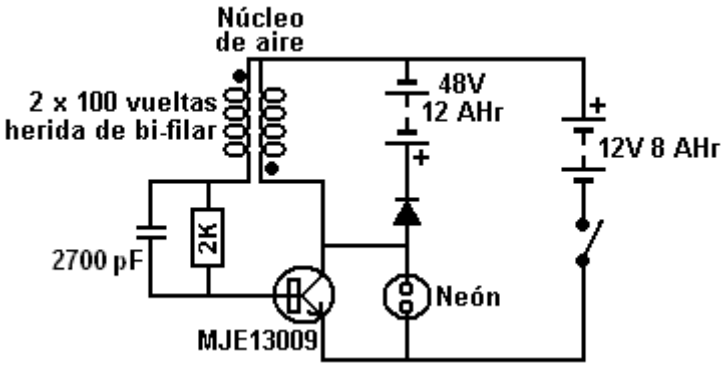




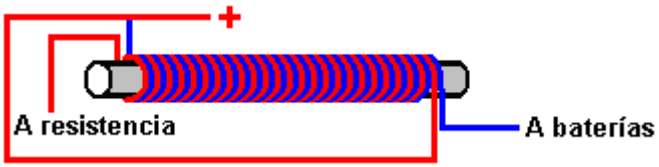

Es posible usar varios transistores diferentes con esos circuitos. Como algunas personas tienen dificultades para un montaje conveniente, aquí va una sugerencia para un posible montaje usando transistores MJ11016 de alta potencia y alta ganancia sobre una placa de montaje.




**El Alexkor Autocobro de Recorrido.** Este es un recorrido en particular simple que permite un 12V precio de batería de 8 hora de amperio un 48V batería de 12 hora de amperio con la energía radiante, en 20 horas usando doce veces menos corrientes que un cargador convencional. El recorrido puede cobrar litio, NiCad o baterías de plomo Que el recorrido usado es:




El bobina es la herida en un hueco antiguo, usando dos hilos separados del alambre del diámetro de 0.5 mm, dando a una resistencia de sólo 2 ohmios. Los hilos de alambre son colocados lado al lado en una capa sola como este:



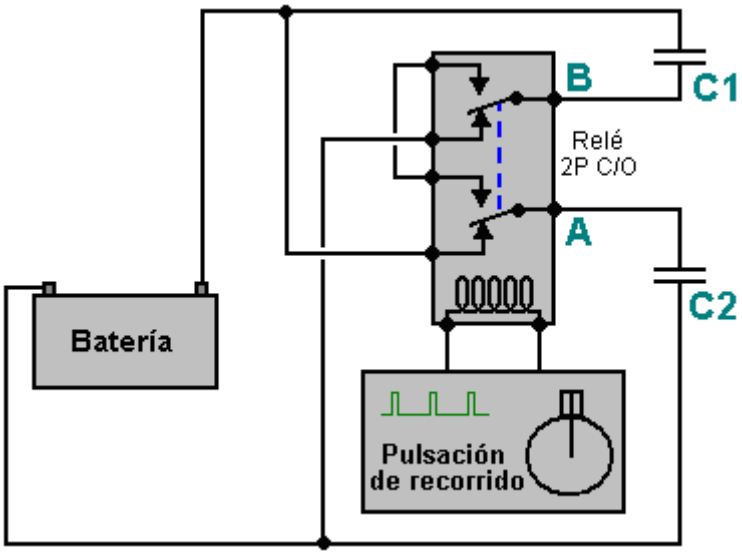

Mientras los bobinas mostrados encima son definitivamente principales de aire para permitir operación de frecuencia alta, bobinas, la mayor parte de otros bobinas son generalmente mucho más eficientes con alguna forma del corazón magnético, como polvo de hierro o ferrita. Aunque no es bueno trabajar con frecuencias superiores a 35 Khz., un material muy bueno es el utilizado en los anclajes de albañilería.

Este material es inmune a la oxidación, fácil de trabajar y pierde todo su magnetismo en cuanto se le retira el campo magnético. Usted puede confirmarlo por si mismo colocando un imán permanente en un extremo del perno y usando el otro extremo para atraer una tuerca. Tan pronto como se retira el imán, la tuerca cae pues el perno no retiene nada del magnetismo del imán permanente. Esos pernos son baratos y se encuentran fácilmente en las tiendas de suministros, incluso en Internet. Este material puede trabajar a más de mil hertzios y el circuito mostrado arriba gana en efectividad por la alta velocidad, rápida ruptura y una duración muy corta del ciclo de trabajo.

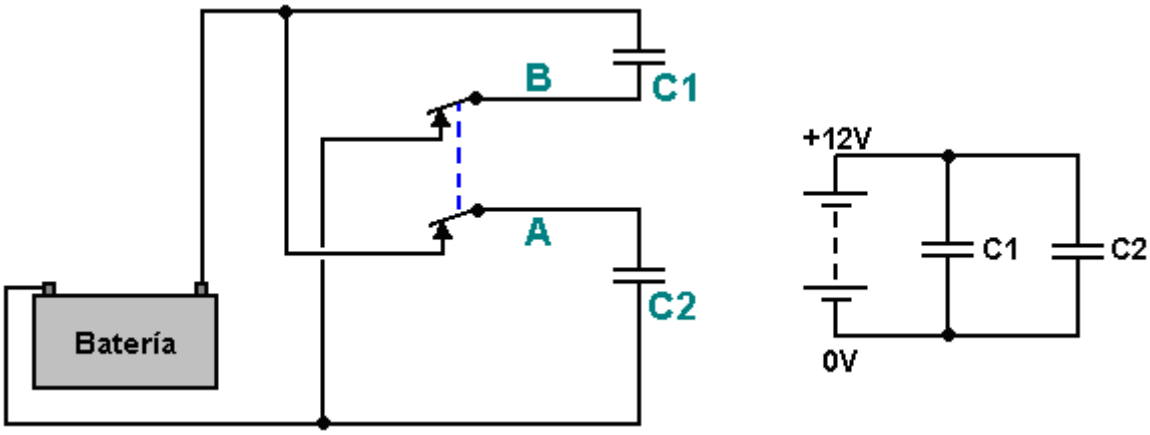
Si usted usa la parte roscada de estos bulones, su forma cónica al final va a plantear problemas en el establecimiento y desaparición del campo magnético, de modo que puede ser conveniente hacerla desaparecer con suavidad a mano o simplemente cortarla. Siempre habrá corrientes parásitas en un núcleo metálico, pero eso no impide que su rendimiento sea bueno. Como con todas las cosas, probar un dispositivo real es la clave para un buen funcionamiento y mejor conocimiento.

**Interruptor de Ron Cole con Una Batería.** Hasta donde yo conozco, el siguiente circuito no está aún probado, pero es una excelente idea. Tampoco estoy seguro de si la idea es de John Bedini o de Ron Cole. Tiene la ventaja potencial de ser un cargador de baterías que usa la batería a ser cargada como la batería suministradora. Incluso se puede hacer funcionar mientras la batería suministra a una carga. Hasta este momento no es un circuito testado, así que trátelo sólo como una idea para experimentación.

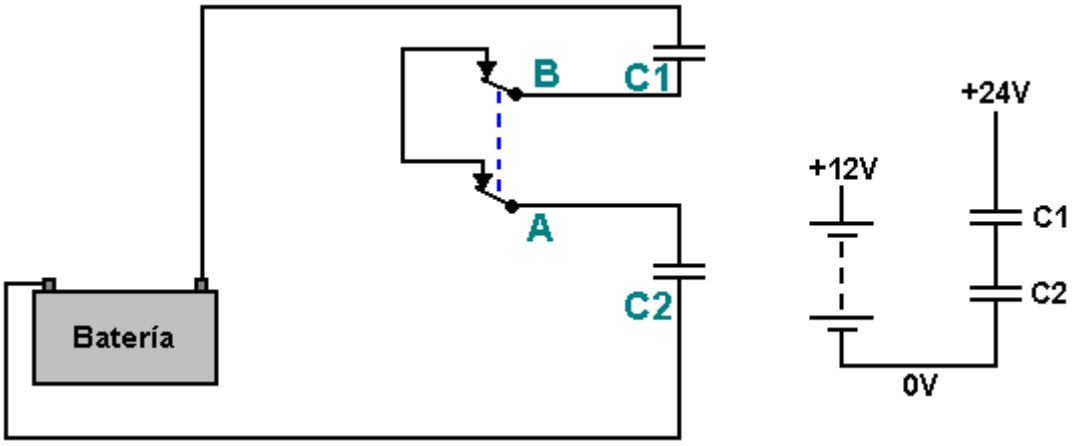
La idea es usar dos condensadores que son cargados por la batería y que repentinamente se conectan para aplicar dos veces su voltaje a la batería. La idea es que el impulso sea lo bastante agudo como para causar una inyección de  energía radiante desde el medio ambiente hacia la batería. Para ser exitoso, esa inyección de energía debe ser más grande que la corriente drenada del circuito y de los condensadores. Esencialmente el circuito es como sigue:




Aquí el circuito pulsador debe ser calibrado para enviar impulsos cortos y muy agudos para actuar limpiamente sobre el relé. El relé tiene dos contactos **A** y **B**. El funcionamiento es muy simple. Inicialmente los condensadores **C1** y **C2** están cargados cuando el relé está desconectado y ninguna corriente recorre su bobina.

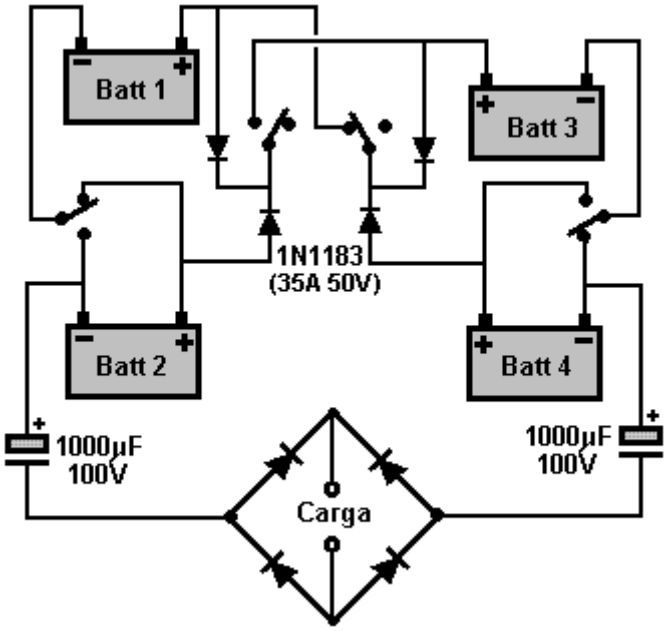



Como se puede ver los contactos normalmente cerrados tienen cada uno un condensador conectado directamente a los polos de la batería. Eso nos da el circuito mostrado arriba a la derecha. Cuando el relé se conecta, la situación cambia repentinamente para quedar como se muestra abajo:




Aquí los dos condensadores cargados se desconectan de los polos opuestos y se combinan ambos para dar a la batería un voltaje duplicado, en el caso de una batería de 12 voltios son 24 voltios aplicados sobre la batería de 12 voltios. Esto va a provocar una repentina inyección de corriente en la batería. Sin embargo, antes incluso de que ninguna corriente fluya de los condensadores, el relé es conectado de nuevo, repitiendo la secuencia.

**El Interruptor Tesla.** El interruptor de Tesla se explica con más detalle en el capítulo cinco, pero vale la pena mencionarlo aquí porque también sirve para cargar baterías. Los parecidos terminan aquí, pues el interruptor de Tesla hace su carga mientras las baterías suministran una corriente importante a una carga. Además el interruptor de Tesla utiliza cuatro baterías que son capaces de mover un motor de 30 CV, que es el equivalente de 22 kilowatios eléctricos.




Este simple circuito que se muestra aquí fue usado por los experimentadores de Electrodyne Corporation durante tres años utilizando baterías normales de ácido-plomo de automoción. Durante este tiempo, las baterías no sólo mantuvieron su carga, sino que su voltaje subió hasta los 36 voltios sin ningún daño para las baterías.

Si el voltaje de una batería bajo carga aumenta es razonable asumir que la batería está recibiendo más potencia que la librada hacia la carga (la carga es un motor, una lámpara, un ventilador, una bomba o cualquier otro equipo eléctrico). Así es, y el circuito no está conectado a ninguna otra fuente exterior de energía, uno debe darse cuenta de que debe de haber una fuente de energía no visible. Si el circuito está provisto de elementos suficientemente potentes, es perfectamente capaz de mover un automóvil a altas velocidades, como ha sido demostrado por Ronald Brandt. Esto indica que la fuente invisible exterior de

energía es capaz de dar cantidades importantes de potencia suplementaria. Se debe tener presente que las baterías ácido-plomo no devuelven nada parecido al 100 por cien de la energía que se les la suministra durante la carga, así que la fuente exterior está proporcionando energía tanto para las baterías como para la carga.

¿Cómo puede este circuito conseguir esto? Bien, pues lo hace de la misma manera que los circuitos de carga por impulsos genera unos impulsos muy fuertes cuando se cambia del estado 1 al estado 2 (como hemos mostrado en detalle más arriba). Esta interrupción rapidísima desequilibra el campo de energía quántica causando un importante flujo de energía que arrastra al circuito y a la carga. Aunque se usen cuatro baterías y las baterías se carguen a través de fuertes impulsos, este no es un circuito para cargar grandes bancos de baterías que puedan mover una carga más tarde.

Patrick James Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-info.110mb.com

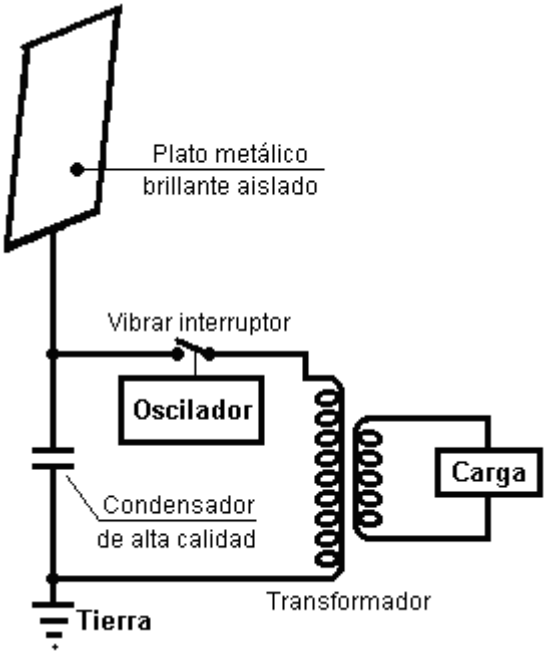
# *Capítulo 7: los Sistemas Etéreos*

Generalmente se piensa que las antenas no son capaces de recolección mucho poder. La concepción popular es que el único poder disponible es las ondas de radio niveladas bajas de los transmisores de la radio distantes, y mientras es ciertamente verdad que las ondas de radio pueden recogerse con una antena, las fuentes reales de poder no son los transmisores de la radio.

Por ejemplo, nosotros estaremos mirando la información de Hermann Plauston y él consideró cualquier sistema etéreo de su qué no produjo más de un poder del exceso de 100 kilovatios, como un “pequeño” el sistema. Thomas Henry Moray demostró su sistema repetidamente a los públicos, mientras tirando en los niveles de poder de a a 50 kilovatios. Estos niveles de poder no se producen por los signos de estación de radio.

**El Sistema de Nikola Tesla.** Nikola Tesla produjo un dispositivo etéreo que es el valor mencionando. Estaba patentado el 21 1901 de mayo como un “el Aparato para el utilización de Energía Radiante”, la Patente americana número 685,957.

El dispositivo parece simple pero estados de Tesla que el condensador necesita ser “de capacidad electrostática considerable” y él recomienda usar la mica de calidad mejor para construirlo como descrito en su 1897 patente No. 577,671. El circuito dibuja el poder vía un aisló, el plato de metal brillante. El aislamiento podría ser rocío-adelante plástico. El más grande el plato, el mayor la recogida de energía. El más alto el plato es elevado, el mayor la recogida.




Este sistema de los picos de Tesla a día de energía y noche. El condensador se cobra a y un interruptor vibrante repetidamente las descargas el condensador en el paso-baje el transformador. El transformador

baja el voltaje y aumentos la corriente disponible y el rendimiento se usa para impulsar la carga eléctrica entonces.

Parece probable que este dispositivo opere principalmente de electricidad estática que algunas personas creen es una manifestación del campo de energía de cero-punto. Los equipos de Tesla podrían operar bien cuando alimentó por un Wimshurst motor-manejado mecanice en lugar de un plato etéreo grande. Los detalles de equipo de Wimshurst casa-construido están disponibles en el libro 'el Relámpago Casero ' por R.A. Ford, ISBN 0-07-021528-6.

Sin embargo, debe entenderse que Tesla describió dos formas diferentes de recogida de energía. El primero es electricidad estática, recogida de la interacción muy ligera del plato de la recogida con el campo de energía de cero-punto que fluye a través de él, y la otra recogida del ser de eventos de energía radiantes dinámicos, típicamente de las huelgas del relámpago. A una mirada casual, la media persona no consideraría el relámpago como ser una fuente viable de energía, pero éste no es el caso como allí es aproximadamente doscientos relámpago golpea por segundo - principalmente en los trópicos - y lo que generalmente no se entiende es que ellos son se sienten eventos de energía radiantes y sus efectos inmediatamente por todas partes en la tierra como las transmisiones a través del campo de energía de cero-punto es instantáneo a cualquier distancia. Para clarificar la situación un poco más, aquí son dos de las patentes de Tesla, uno en la recogida del campo estático que los comentarios de Tesla parecen ser ilimitados en el voltaje, y una patente en la recogida de energía dinámica.

Ésta es una copia ligeramente re-formulada de esta patente, cuando algunas palabras han cambiado su significado desde que esta patente fue emitida. Si usted desea ver el original, entonces http://www.freepatentsonline.com le permitirá transmitir una copia sin cualquier cargo.

**Patente US 685,957  5 noviembre 1901  Inventor: Nikola Tesla**

## EL APARATO PARA EL UTILISATION DE ENERGÍA RADIANTE

*A todos quienes puede involucrar:*
Sea él conocido que yo, Nikola Tesla, un ciudadano del Une Estados, mientras residiendo en el distrito municipal de Manhattan, en la ciudad, condado y Estado de Nueva York, han inventado ciertas nuevas y útiles mejoras en el Aparato para el utilización de Energía Radiante de que lo siguiente es una especificación, referencia que se tiene a los dibujos acompañando y formando una parte del mismo.

Se conoce bien que ciertas radiaciones - como aquéllos de luz de la extremista-violeta, catódico, rayos del Roentgen, o el gusta - posea la propiedad de cobrar y descargar a conductores de electricidad, el ser de la descarga particularmente notable cuando el conductor en que los rayos chocan con se electriza negativamente. Generalmente se considera que estas radiaciones son vibraciones de éter de longitudes de la ola sumamente pequeñas, y en la explicación de los fenómenos notada, ha sido supuesto por un poco de autoridades que ellos ionizan, o da dirigiendo, la atmósfera a través de que ellos se propagan. Sin embargo, mis propios experimentos y observaciones me llevan hasta aquí a las conclusiones más en el acuerdo con la teoría adelantada por mí que las fuentes de tal tiro de energía radiante fuera de con la gran velocidad, partículas diminutas de materia que se electriza fuertemente, y por consiguiente capaz de cobrar a un conductor eléctrico, o, aun cuando no para que, pueda de todos modos la descarga un conductor electrizado, o por en persona transporte fuera de su cargo o por otra parte.

Mi aplicación presente es basado en un descubrimiento que yo he hecho que cuando se permiten rayos o radiaciones del tipo anterior caerse en un dirigir-cuerpo aislado que conectó a uno de los términos de un condensador, mientras el otro término del condensador se hace recibir o llevar electricidad lejos, un flujos actuales en el condensador tan largo como el cuerpo aislado se expone a los rayos, y bajo las condiciones especificadas debajo, una acumulación indefinida de energía eléctrica en el condensador tiene lugar. Después de un intervalo de tiempo conveniente durante que los rayos se permiten actuar, esta energía puede manifestarse en una descarga poderosa que puede usarse para el funcionamiento o mando de mecánico o los dispositivos eléctricos o puede darse útil de muchas otras maneras.

Aplicando mi descubrimiento, yo proporciono un condensador, preferentemente de capacidad electrostática considerable, y conecto uno de sus términos a un plato de metal aislado u otro dirigir-cuerpo expuso a los rayos o arroyos de materia radiante. Es muy importante, particularmente en vista del hecho que generalmente se proporciona la energía eléctrica al condensador a una proporción muy lenta, construir el

condensador con el más gran cuidado. Yo prefiero usar la calidad mejor de mica como el dieléctrico, mientras tomando cada posible precaución aislando las armaduras, para que el instrumento pueda resistir las grandes presiones eléctricas sin gotear y no puede dejar la electrificación perceptible al descargar instantáneamente. En la práctica, yo he encontrado que los resultados más buenos se obtienen con condensadores tratados de la manera descrita en Patente 577,671 concedida a mí 23 el 1897 de febrero. Obviamente, las precauciones anteriores deben ser los más rigurosamente observamos el más lento la proporción de cobrar y el más pequeño el intervalo de tiempo durante que la energía se permite aumentar en el condensador. El plato aislado o dirigir-cuerpo deben presentar a los rayos o arroyos de materia, como grande una superficie como es práctico, yo que he determinado que la cantidad de energía llevó a él por la unidad de tiempo es, bajo por otra parte condiciones idénticas, proporcional al área expuesta, o casi para que. Además, la superficie debe estar limpia y preferentemente favorablemente debe pulir o debe amalgamar. El segundo término o armadura del condensador pueden conectarse a uno de los polos de una batería u otra fuente de electricidad, o a cualquiera dirigiendo el cuerpo u objeta cualquier cosa de tales propiedades o así que condicionó eso por sus medios, electricidad de la señal requerida se proporcionará al término. Una manera simple de positivo abastecedor o electricidad negativa al término es conectarlo a un conductor aislado apoyado a alguna altura en la atmósfera, o a un conductor conectado con tierra, el anterior, como es bien conocido, mientras amueblando el positivo, y la última electricidad negativa. Como los rayos o generalmente supuso los arroyos de materia llevan un cargo positivo al primer término del condensador arriba expresado. Yo normalmente conecto el segundo término del condensador a la tierra, esto siendo la manera más conveniente de obtener electricidad negativa, distribuyendo con la necesidad de proporcionar una fuente artificial. Para usar la energía coleccionada en el condensador para cualquier propósito útil, yo conecto también a los términos del condensador, un circuito que contiene un instrumento o aparato que se deseaba operar, y otro instrumento o dispositivo por cerrar alternadamente y abrir el circuito. Este último dispositivo puede ser cualquier forma de circuito-director con partes fijas o móviles o electrodos que o pueden actuarse por la energía guardada o por los medios independientes.

Mi descubrimiento se entenderá más totalmente de la descripción siguiente y dibujos dónde

**Fig.1** es un diagrama que muestra el arreglo general del aparato como normalmente empleado.

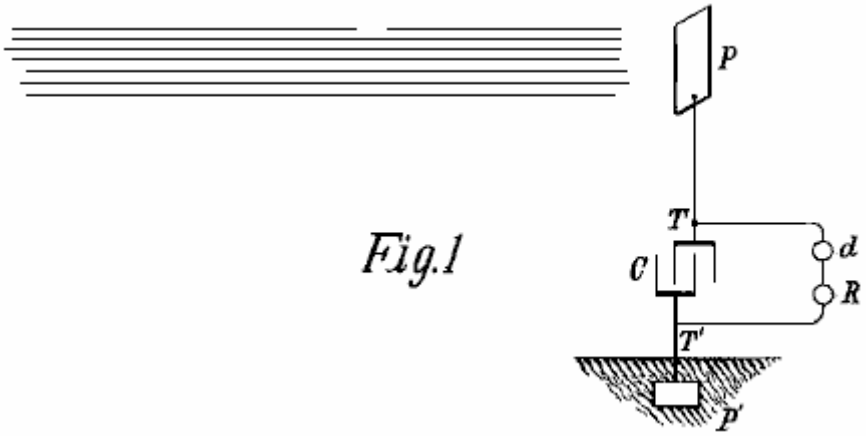



Fig.1

**Fig.2** es un diagrama similar, mientras ilustrando en más detalle, las formas típicas de los dispositivos o elementos usaron en la práctica.

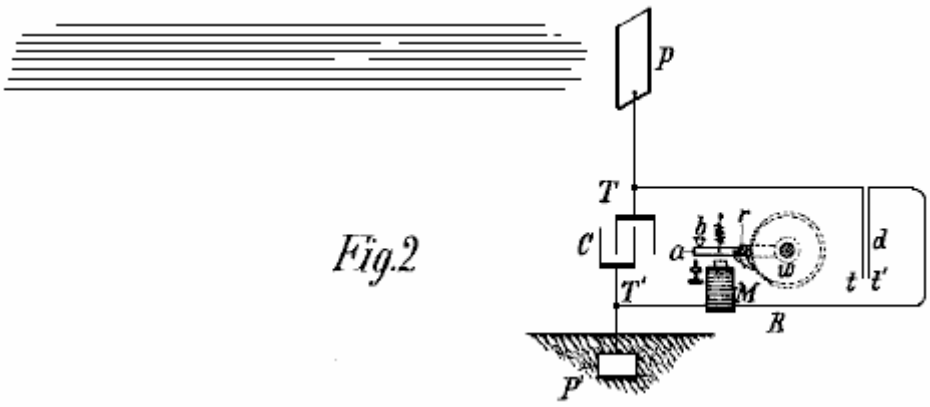



Fig.2

**Fig.3** y **Fig.4** son diagramas de arreglos modificados conveniente para los propósitos especiales.

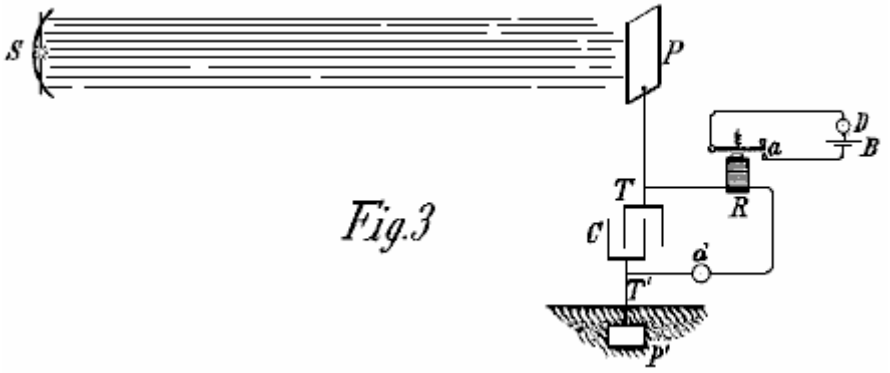



Fig.3

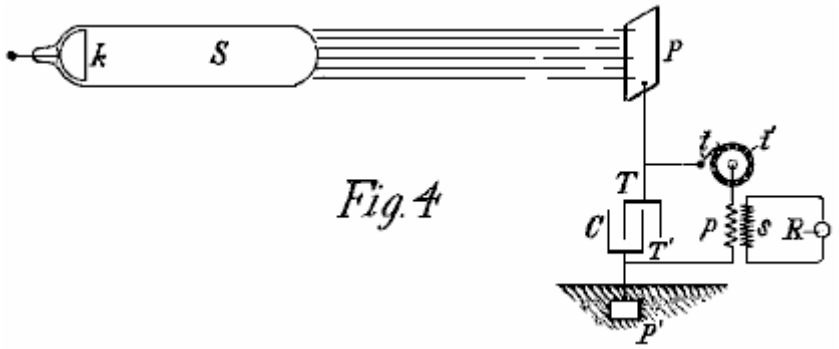



Fig.4

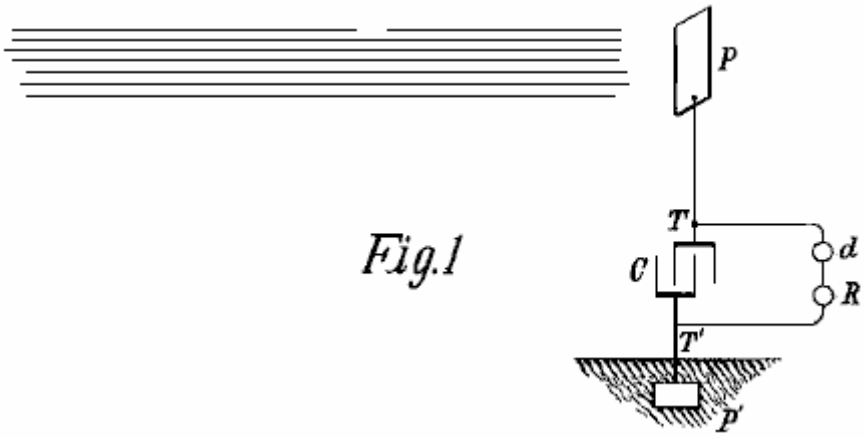



Fig.1

**Fig.1** muestra la forma más simple en que **C** es el condensador, **P** el plato aislado o dirigir-cuerpo que se exponen a los rayos, y **P'** otro plato o conductor que se conectan con tierra, todos conectándose en la serie como mostrado. Los términos **T** y **T'** del condensador que también se conectan **C** a un circuito que contiene un dispositivo **R** que será operado, y un dispositivo circuito-controlando **d** como descrito anteriormente.

El aparato a colocándose como mostrado, se encontrará que cuando la radiación del sol, o cualquier otra fuente capaz de producir los efectos descritos sobre, caígase en el plato **P**, habrá una acumulación de energía en el condensador **C**. Yo creo que este fenómeno se explica el mejor como sigue: El sol, mejor como otras fuentes de energía radiante, los tiros fuera de las partículas diminutas de materia positivamente electrizada que el plato llamativo **P**, cree un cargo eléctrico en él. El término opuesto del condensador a conectándose continuamente a la tierra que puede considerarse que son un inmenso depósito de electricidad negativa un flujos actuales débiles en el condensador, y desde que estas partículas supuestas son de un inconcebiblemente radio pequeño o curvatura, y por consiguiente, cobró a un voltaje muy alto,

esto cobrando del condensador pueden continuar cuando yo realmente he observado, casi indefinidamente, incluso al punto de romper el dielectrico. Si el dispositivo d es de tal carácter que operará para cerrar el circuito en que es incluido cuando el voltaje del condensador ha alcanzado un cierto nivel, entonces el cargo acumulado atravesará el circuito, mientras operando el cobrador **R**.

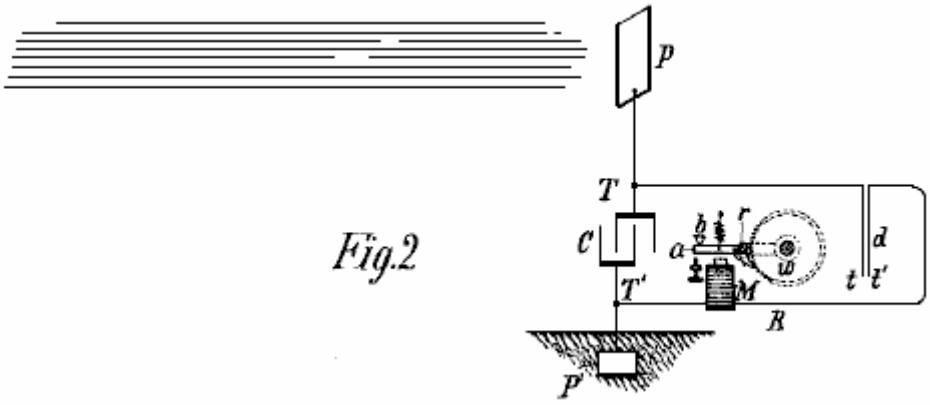


Fig.2

En la ilustración de este efecto, **Fig.2** muestra el mismo arreglo general como en **Fig.1**, y el dispositivo que d se muestra compuesto de dos platos dirigiendo muy delgados **t** y **t'** que son libre mover y pusieron mismo cerca de nosotros. La libertad de movimiento o puede haber terminado la flexibilidad de los platos o a través del carácter de su apoyo. Para mejorar su acción ellos deben adjuntarse en un albergue que puede tener el aire quitado de él. Los platos que se conectan **t** y **t'** en la serie en un circuito activo que incluye a un receptor conveniente que en este ejemplo se muestra como un electroimán **M**, una armadura móvil **a**, un **b** primaveral, y una rueda del trinquete **w**, con tal de que con un primavera-trinquete r que se monta sobre un eje a la armadura un cuando ilustrado. Cuando la radiación se cae en el plato **P**, un flujos actuales en el condensador hasta su voltaje causan los platos **t** y **t'** ser atraído juntos, cerrando el circuito y de exitacion el imán **M**, causándolo para dibujar abajo la armadura un y causa una rotación parcial de la rueda del trinquete **w**. Cuando las paradas de flujo actuales, la armadura se retracta por la primavera **b**, sin, sin embargo, moviendo la rueda **w**. Con la obstrucción de la corriente, los platos que **t** y **t'** cesan ser atraídos y separar, mientras restaurando el circuito así a su condición original.

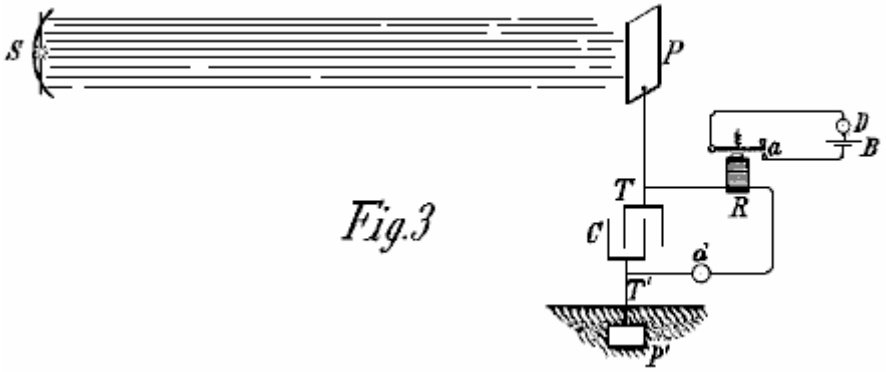


Fig.3

**Fig.3** muestra una forma modificada de aparato usada en relación con una fuente artificial de energía radiante que en este caso puede ser un arco que emite los rayos extremista-de color de violeta copiosos. Un reflector conveniente puede mantenerse concentrándose y dirigiendo la radiación. Un imán **R** y circuito-director que d se colocan como en las figuras anteriores, pero en este caso, en lugar de realizar el todo del trabajo, el imán realiza la tarea de abrir alternadamente y cerrar un circuito local, mientras conteniendo una fuente de **B** actual y una recepción o traduciendo el dispositivo **D**. El director que **d** puede, si deseó, consista en dos electrodos fijos separados por un hueco aéreo diminuto o los dieléctrico débiles filman que se estropea más o menos de repente cuando una diferencia de voltaje definida se alcanza en los términos del condensador, e ingresos a su estado original cuando la descarga ocurre.

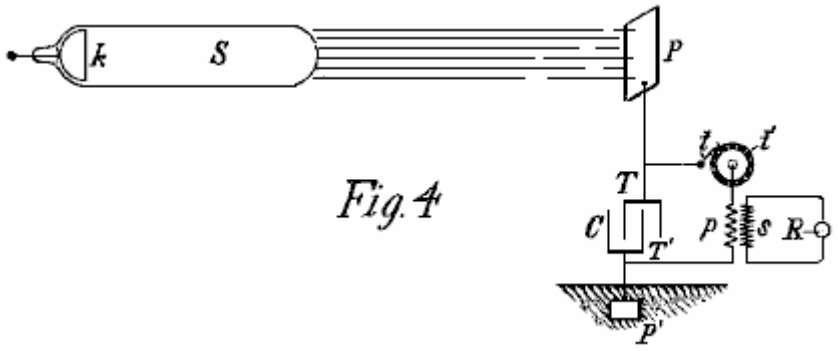


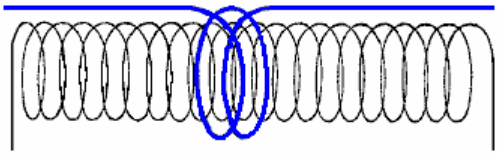

Fig.4

Todavía otra modificación se muestra en **Fig.4** en que **S**, la fuente de energía radiante es una forma especial de tubo del Roentgen inventada por mí, mientras teniendo sólo un **k** terminales, generalmente de aluminio, en la forma de mitad una esfera, con una llanura la superficie pulió en el lado delantero de que los arroyos se tiran fuera de. Puede excitarse atándolo a uno de los términos de cualquier generador con la fuerza electromotriz suficientemente alta; pero el aparato cualquier se usa, es importante que el tubo tiene el aire dentro de él quitó a un grado alto, por otra parte podría demostrar ser completamente ineficaz. El funcionamiento, o el circuito de la descarga conectó a los términos **T** y **T'** del condensador, incluye, en este caso, el p tortuoso primario de un transformador, y un circuito-director comprendió de un término fijo o cepillo **t** y un **t'** terminales móviles en la forma de una rueda, con dirigir y aislar segmentos que pueden rodarse a una velocidad arbitraria por cualquier medios conveniente. En la relación inductiva al **p** tortuoso primario, es un s tortuoso secundario, normalmente de un número muy mayor de giros, a los extremos de que se conecta un cobrador **R**. Los términos del condensador a conectándose como mostrados, uno a un plato aislado **P** y el otro a un plato conectado con tierra **P'**. Cuando el tubo **S** está entusiasmado, se emiten rayos o arroyos de materia de él y éstos llevan un cargo positivo al plato **P** y condensador **T** terminal, mientras el condensador **T'** terminal es continuamente electricidad negativa receptor del plato **P'**. Como ya explicó, esto produce una acumulación de energía eléctrica en el condensador, y esto continúa con tal de que el circuito incluso el p tortuoso primario se interrumpa. Siempre que el circuito esté cerrado por la rotación del t' terminal, la energía guardada se descarga a través del **p** tortuoso primario, mientras dando lugar a las corrientes inducido en el s tortuoso secundario que opera el cobrador **R**.

Está claro de lo que se ha declarado anteriormente, que si el **T'** terminal se conecta a un plato el positivo abastecedor en lugar de electricidad negativa, entonces los rayos deben llevar electricidad negativa para chapar **P**. La fuente **S** puede ser cualquier forma de Roentgen o Leonard entube, pero es obvio de la teoría de acción que para ser muy eficaz, los impulsos que lo excitan deben estar totalmente, o principalmente de una señal. Si las corrientes alternas simétricas ordinarias son empleado, entonces la provisión debe hacerse por permitir los rayos para sólo caerse en el plato **P** durante esos periodo cuando ellos pueden producir el resultado deseado. Obviamente, si la radiación de la fuente se detiene o se intercepta, o la intensidad varió de cualquier manera como interrumpir periódicamente o variar la corriente que excita la fuente rítmicamente, habrá cambios correspondientes en la acción en el cobrador **R** y así pueden transmitirse los signos y muchos otros efectos útiles produjeron. Más allá, se entenderá que cualquier forma de más circuito-cerca qué responderá, o se ponga en el funcionamiento cuando una cantidad predeterminada de energía se guarda en el condensador, ya puede usarse en lugar del dispositivo descrito en relación con **Fig.2**.

La segunda patente exige poner a punto el equipo a un cuarto de la longitud de onda de los pulsos de energía que son reunido. Esta patente muestra un método de la transmisión así como un método receptor, pero nuestra preocupación principal aquí es la sección receptor mostrada en el derecho del diagrama como eso puede recibir ocurriendo los pulsos de energía naturalmente en el ambiente y para que proporciona la energía utilizable gratuitamente.

Como él puede ser un poco difícil de visualizar el arreglo del bobina en este tantas personas patentes está familiarizado con el "Bobina de Tesla" que arreglo dónde se usan unos giros de alambre espeso o la tubería cobriza como un bobinado puso alrededor de un bobina cilíndrico ordinario, a mucho le gusta, esta ilustración de la patente de Tesla US 568,178:

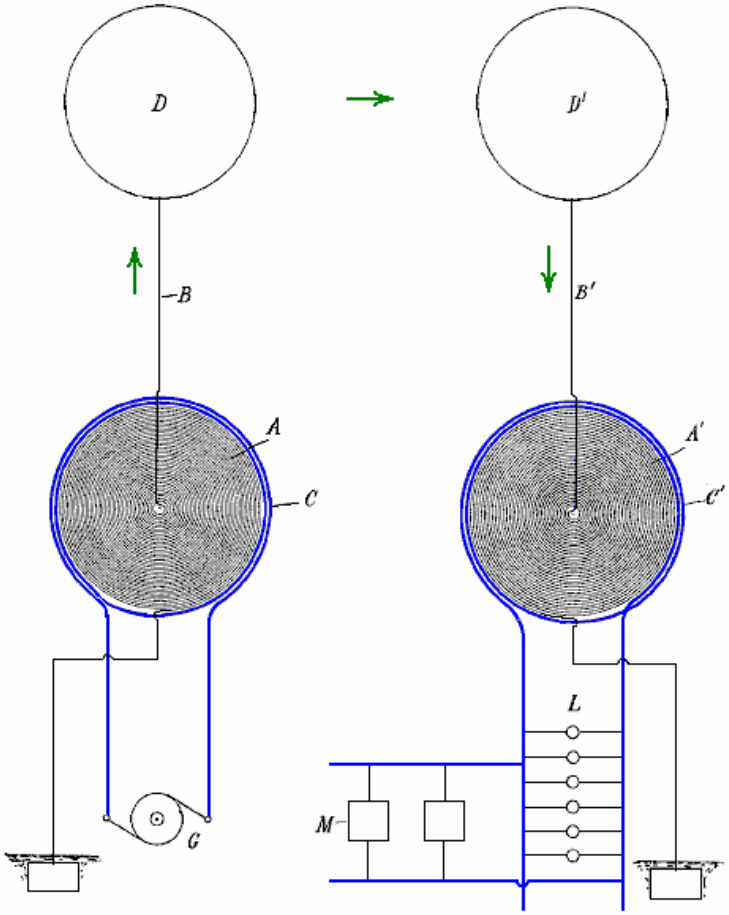


En este caso debe entenderse que Tesla está hablando sobre su piso "panqueque" el plan del bobina y no el Bobina de Tesla muy conocido la configuración.

**Patente US 649,621 15 mayo 1900 Inventor: Nikola Tesla**

## EL APARATO PARA LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

*A todos quienes puede involucrar:*
Sea él conocido que yo, Nikola Tesla, un ciudadano del Une Estados, mientras residiendo en el distrito municipal de Manhattan, en la ciudad, condado y Estado de Nueva York, han inventado ciertas nuevas y útiles mejoras en el Aparato para la Transmisión de Energía Eléctrica de que lo siguiente es una especificación, referencia que se tiene al dibujo acompañando y formando una parte del mismo.




Esta aplicación es una división de una aplicación archivada por mí 2 el 1897 de septiembre, US 650,343 tituló "los Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica" y es basado en los nuevos y útiles rasgos y combinaciones de aparato mostradas y describió en esa aplicación de la patente.

Esta invención comprende a un bobina transmitiendo o conductor en que se producen corrientes eléctricas u oscilaciones y qué se acuerda causar estas corrientes u oscilaciones ser propagado por la conducción a través del medio natural de una situación a una situación remota, y un bobina receptor o conductor adaptaron para ser excitados por las oscilaciones o corrientes propagó por el transmisor.

Este aparato se muestra en el diagrama acompañando dónde **A** es un bobina, generalmente de muchos giros y de un diámetro muy grande, hiera en la forma de la escalera de caracol, o alrededor de un centro magnético o no como puede desearse. **C** es un segundo bobina formado por conductor de tamaño muy más grande y la longitud más pequeña, hiera alrededor y en la proximidad para enrollar **A.**

El aparato se usa en un momento dado como un transmisor, el bobina **A** en este caso que forma un alto-voltaje secundario de un transformador, y el bobina **C** el primero que opera a un muy más bajo voltaje. La fuente de corriente para el bobinado primario es marcado **G**. Un término del enrollar secundario **A** está al centro del bobina espiral, y de este término que la corriente se lleva por un conductor **B** a un **D** terminal, preferentemente de superficie grande, formado o mantuvo por cosas así significa como un globo a una elevación conveniente con el propósito de la transmisión. El otro término del enrollar secundario **A** se conecta a la tierra, y si deseó, al bobinado primario también para que el bobinado primario también pueda estar en substancialmente el mismo voltaje como las porciones adyacentes del bobinado secundario, mientras asegurando la seguridad así.

En la estación receptor, un transformador de construcción similar se usa, pero en este caso el bobina **A'** constituye el bobinado primario y el bobina más corto **C'** es el bobinado secundario. En este circuito receptor, lámparas **L**, va en automóvil **M**, u otros dispositivos por usar esta corriente, se conecta. El **D'** terminal elevado conecta con el centro del bobina **A'** y el otro término se conecta a la tierra y preferentemente, también, al bobina **C'** de nuevo por las razones de seguridad como arriba expresado.

La longitud del bobina del alambre delgado en cada transformador debe ser aproximadamente un cuarto de la longitud de la ola de la perturbación eléctrica en el circuito, esta estimación que es basado en la velocidad de propagación de la perturbación a través del bobina él y el circuito con que se diseña para ser usado. Por vía de la ilustración, si la proporción en que los flujos actuales a través del circuito que contiene el bobina están 185,000 millas por segundo, entonces una frecuencia de 925 Hz mantendría 925 nodos estacionarios en un circuito 185,000 millas largo y cada ola sería 200 millas en la longitud.

Para semejante frecuencia baja a que sólo se acudiría cuando es indispensable para el funcionamiento de motores ordinarios, yo usaría una herida tortuosa secundaria de un alambre 50 millas en la longitud. Ajustando la longitud de alambre en el bobinado secundario, se hacen los puntos de voltaje más alto coincidir con los términos elevados **D** y **D'**, y debe entenderse que lo que longitud del alambre es escogida, este requisito de longitud debe cumplirse con para conseguir los posibles resultados más buenos.

Se entenderá prontamente que cuando estas relaciones existen, las condiciones más buenas para la resonancia entre el transmitir y se logran los circuitos receptores y debiendo al hecho que los puntos de voltaje más alto en los bobinas **A** y **A'** son coincidentes con los términos elevados, el flujo actual máximo tendrá lugar en los dos bobinas y esto implica que el capacitancia e inductancia en cada uno de los circuitos tienen los valores que producen el sincronismo más perfecto con las oscilaciones.

Cuando la fuente de **G** actual está en el funcionamiento y produce pulsando rápidamente o corrientes oscilantes en el circuito de bobina **C**, correspondiendo corrientes inducido de muy voltaje más alto se generan en el bobina secundario **A**, y desde el voltaje en ese bobina gradualmente aumenta con el número de giros hacia el centro, y el voltaje diferencia entre los giros adyacentes es comparativamente pequeño, un voltaje muy alto se genera, qué no sería posible con los bobinas ordinarios.

Cuando el objetivo principal es producir una corriente con el voltaje excesivamente alto, este objetivo se facilita usando una corriente en el bobinado primario que tiene una frecuencia muy considerable, pero esa frecuencia está en una medida grande, arbitrario, porque si el voltaje es suficientemente alto y los términos de los bobinas se persistan en la altura apropiada dónde la atmósfera se rarifica, el estrato de aire servirá entonces como un medio dirigiendo con incluso menos resistencia a través de un conductor ordinario.

Acerca de la elevación de términos **D** y **D'**, es obvio que ésta es una cuestión que se determinará por varios cosas, como la cantidad y la calidad del trabajo ser realizado, la condición de la atmósfera y el carácter del campo circundante. Así, si hay montañas altas en la vecindad, entonces los términos deben estar en una altura mayor, y generalmente, ellos deben estar en una altitud muy mayor que el de los objetos más altos cerca de ellos. Subsecuentemente, por los medios descritos, prácticamente cualquier voltaje que se desea puede ser producido, las corrientes a través de los estratos aéreos pueden ser muy pequeñas, mientras reduciendo la pérdida así en el aire.

El aparato en la estación receptor responde a las corrientes propagadas por el transmisor de una manera que se entenderá bien anteriormente de la descripción. El circuito primario del receptor - es decir, el bobina

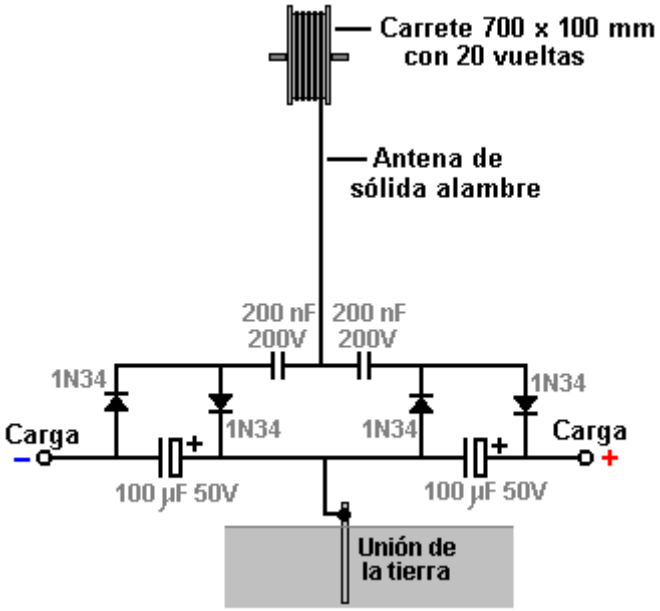
del alambre delgado **A'** - está entusiasmado por las corrientes propagadas por la conducción a través del medio natural intermedio entre él y el transmisor, y estas corrientes inducen en el bobina secundario **C'**, otras corrientes que se usan para operar los dispositivos conectaron a ese circuito.

Obviamente, los bobinas receptores, transformadores, u otro aparato pueden ser móviles - en cuanto al caso, cuando ellos se llevan por un vaso que flota en el aire o por una nave al mar. En el caso anterior, la conexión de un término del aparato receptor al molido no podría ser permanente, pero podría ser intermitentemente o inductivamente establecido.

Debe notarse que la sugerencia de Tesla de usar el sobre conductivo de un globo especialmente construido como un método bueno de aumentar el área activa del plato receptor elevado, es uno que se subió por Hermann Plauston cuando él estaba construyendo que el poder estaciona operando en la energía naturalmente ocurriendo.

**Aplicación práctica:** Esta clase de la información puede parecer confusa y tal vez un poco demasiado técnica para usted, tan déjeme decirle sobre las aplicaciones prácticas y útiles usadas por un revelador danés. Al principio, él estableció un sistema para cobrar su batería telefónica móvil durante la noche de una antena. Entonces él continuó a producir un Sistema Tesla auténtico como descrito en el principio de este capítulo. Haga, vaya al principio con la versión muy simple y progreso de esto a los arreglos más poderosos.

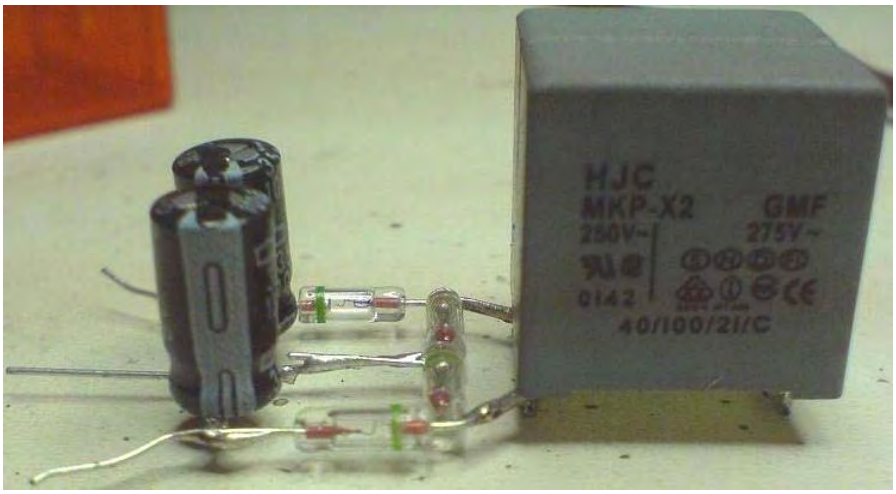
El recorrido inicial usa un hilo del alambre sólido que se eleva verticalmente a un tambor de diámetro de 700 mm donde hay aproximadamente veinte vueltas. El arreglo parece a este:

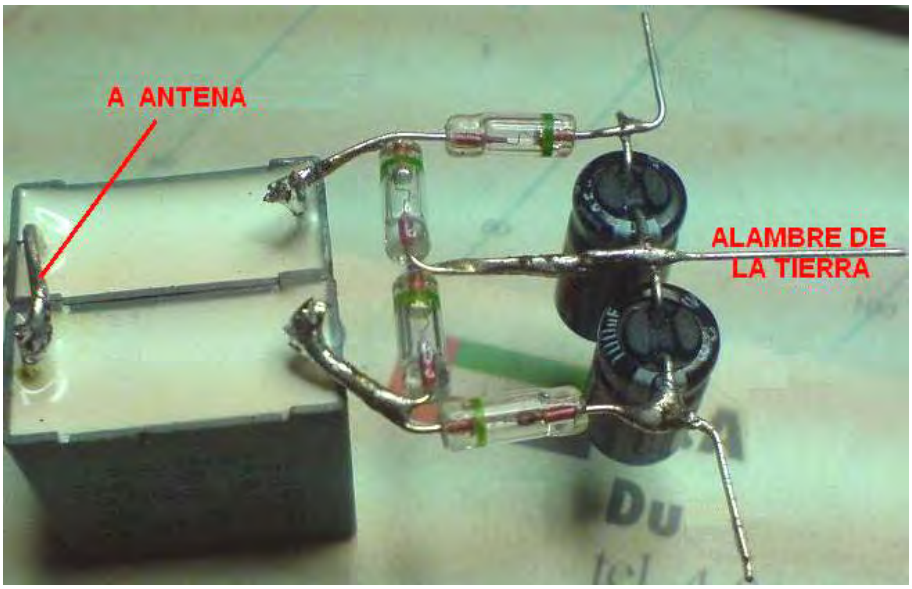



El alambre aéreo es varios metros de largo, y en el prototipo, fue apoyado por (y aislado de) el alero de una casa. La antena debería ser vertical o cerca vertical y una unión de la tierra apropiada proporcionada conduciendo una vara metálica en la tierra o uniendo un alambre a un plato metálico y sepultando el plato en la tierra cuando una unión eléctrica buena es necesaria aquí. La unión de la tierra usada aquí es un tubo de 3 metros de largo de cobre de 12 mm, conducido en la tierra y la tierra alrededor de ello saturado con agua:

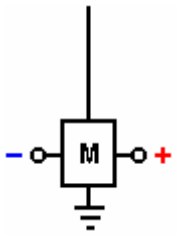
El alambre solía unirse con la vara earthing es muy importante y no debería ser menos de 8 alambre de cobre swg, es decir diámetro de 4 mm y 13 $mm^2$. área enfadada seccional. Como con todos los dispositivos de energía libre, los detalles constructivos exactos son vitales.

Los diodos usados son germanium 1N34 o 1N34a cuando germanium diodos se caen mucho menos voltaje que hacen diodos de silicio y el 1N34 los tipos son diodos de pérdida baja, en particular satisfechos a esta aplicación. Los 200 nF condensadores son tipos de disco de cerámica y el prototipo construyen parece a este:

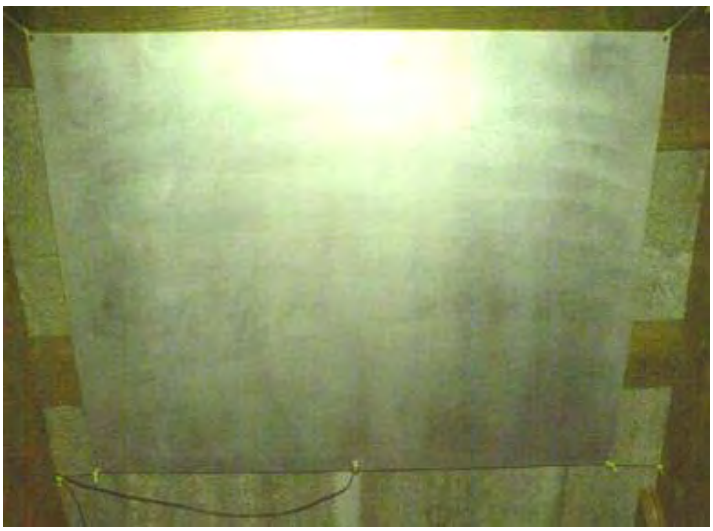



Ahora, considere este recorrido como descrito, ser un componente básico modular que puede conducir al poder ilimitado de una antena. Representaré el recorrido mostrado encima como un rectángulo, mostrando al susodicho recorrido como:

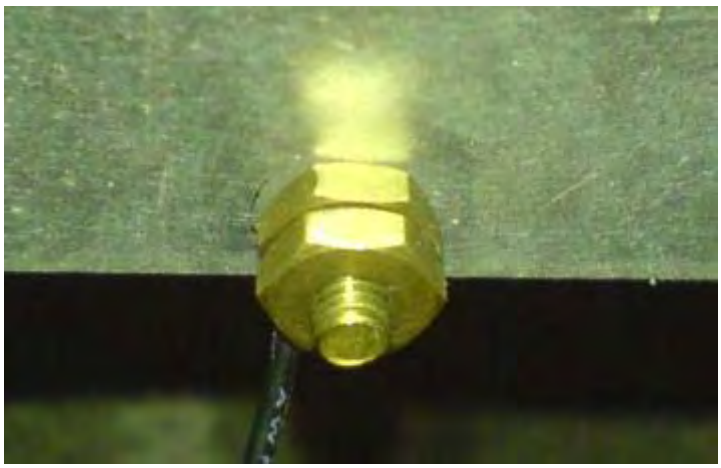



Mientras es posible usar más de un módulo con la antena para conseguir más poder, el revelador danés entonces cambiado al arreglo Tesla auténtico atando 800 x 600 x 2 mm plato de aluminio dentro de la azotea inclinada de su casa:



El plato es suspendido usando la cuerda de nilón para impedirlo tocar la azotea o algo más:

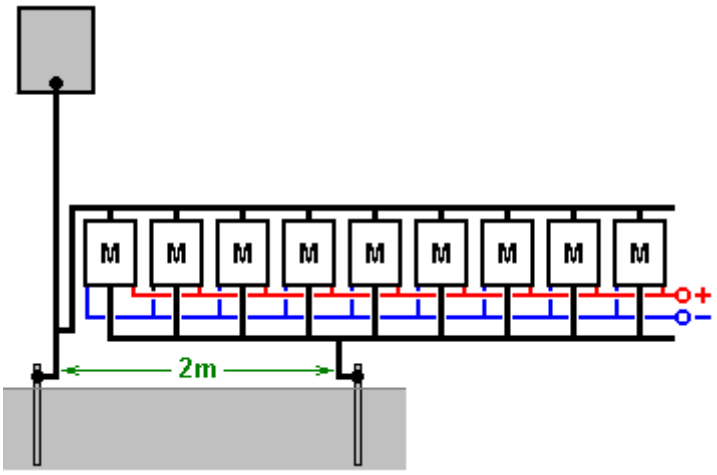
El plato está entre 3 y 3.5 metros (10 a 12 pies) encima de la tierra y el alambre que va al plato es también 8 swg cable resistente:



El cable está relacionado con el plato de aluminio usando un cerrojo de cobre y loco que el constructor piensa puede ser significativo, completamente aparte de la evitación de cualquier unión galvanitic al recorrido. El cable es dirigido entonces verticalmente hacia abajo al recorrido. Para este arreglo un segundo earthing punto también es usado. Este es un tubo de 3 metros de largo de hierro galvanizado, conducido verticalmente en la tierra que es saturada con el echar agua. La segunda tierra es 2 metros de distancia de la primera tierra.

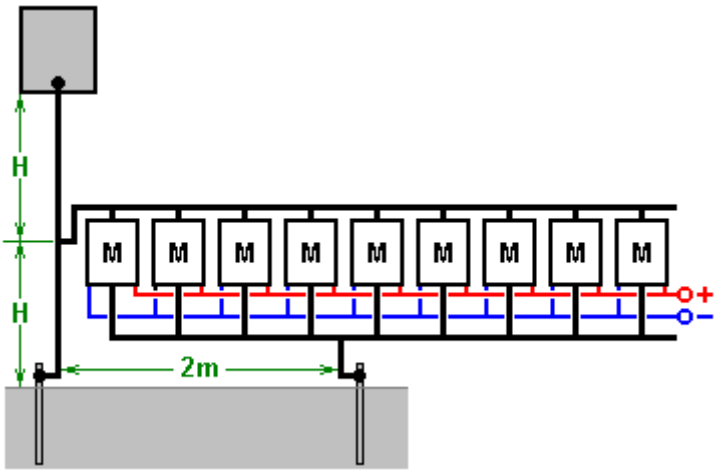
**Este arreglo proporciona el poder serio, bastante causar la herida a, o matar a un humano descuidado**. Con dos módulos, esto encenderá un CONDUCIDO muy alegremente, conduciéndolo a 2.6 voltios. Si el CONDUCIDO es quitado, entonces las subidas de voltaje a aproximadamente veinte voltios y son fácilmente suficientes para culpar un 12V batería o banco de batería aunque esto lleve tiempo. Con veinte módulos un 12V la batería puede ser cobrada a lo largo de la noche. Se estima que con doscientos

módulos, el poder sería suficiente para impulsar una unidad familiar aunque esto haya sido todavía hecho. Esto debería cobrar importancia que cada módulo es fácil y barato para hacer, así haciendo los arreglos para una pila de ellos donde los módulos adicionales pueden ser añadidos más tarde para más poder, es un arreglo ideal. El recorrido parece a este:




Este recorrido parece completamente loco cuando la entrada aérea al recorrido parece ser directamente puesta en cortocircuito por la segunda unión de la tierra. A pesar de este, el recorrido trabaja muy bien cuando relacionado Está aquí. Los módulos adicionales pueden ser añadidos sin cualquier límite conocido. El poder aumentado puede ser tenido por el levantamiento del plato de aluminio más alto encima de la tierra, decir, 10 metros (33 pies), o añadiendo uno o varios platos aéreos adicionales. Cuando usted hace unir una antena buena por a una tierra muy buena, tiene que haber posibilidad del equipo golpeado por el relámpago, y entonces es recomendado que un hueco de chispa protector es instalado entre la antena y la tierra, cerca del recorrido, de modo que si la alta tensión es de repente aplicada a la antena, el hueco de chispa encienda y desviará el poder de exceso por a la tierra. O bien, posiblemente una mejor solución es instalar un sistema de pararrayos estándar unos metros lejos de la antena y un metro o dos más alto, de modo que esto forme un punto más atractivo para una huelga de relámpago.

La experimentación adicional ha mostrado que el cambio del punto de unión para la antena tiene un efecto significativo en los resultados. Si la unión es hecha en el mediados del punto entre el plato aéreo y la unión de la tierra, esto produce una mayor salida:

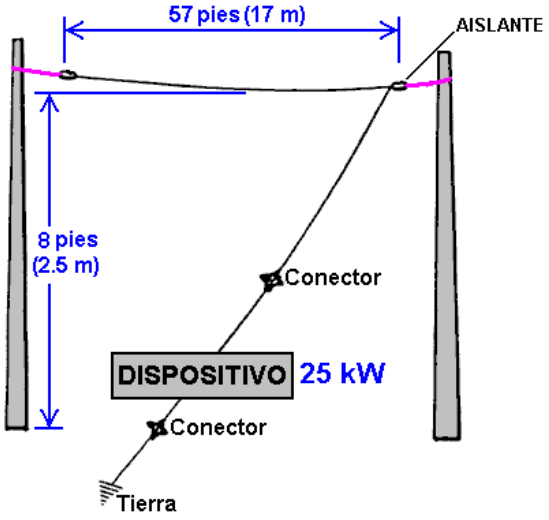


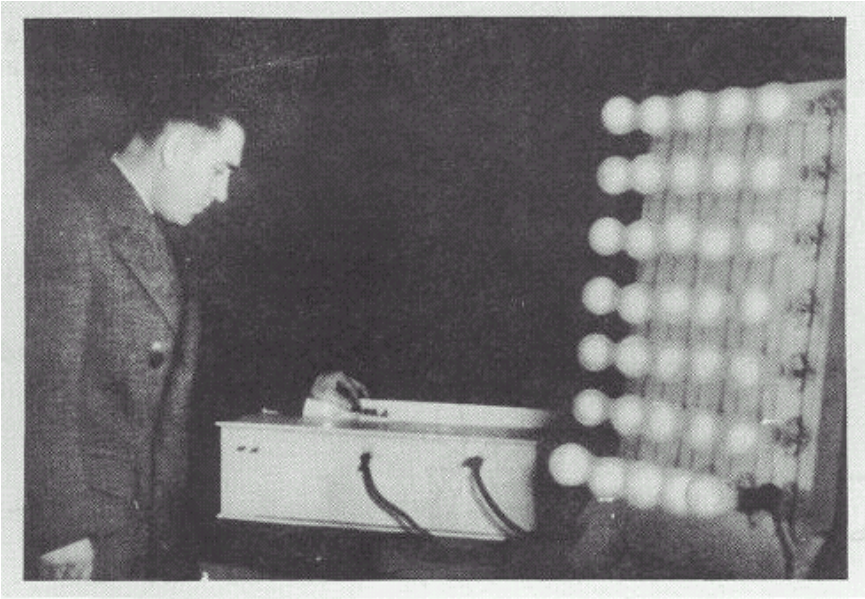

Con este arreglo un módulo solo produce alrededor de 30 voltios mientras el método original de unirse cerca de la tierra daba aproximadamente 26 voltios con dos módulos.

**Thomas Henry Moray.** En este campo, Thomas Henry Moray es excelente. Por 1936 él había desarrollado un pedazo de aparato que era capaz de publicar el poder alto en absoluto sin el poder de la entrada humano-generado.

Se dice que el equipo de Moray ha contenido un diodo del germanio que él se construyó por los días antes de los dispositivos transistor izados se puso prontamente disponible. El equipo fue examinado y se probó muchas veces. En las docenas de ocasiones, él demostró el equipo que maneja un banco de veinte 150W bombillas, más un 600W calentador, más un 575W hierro (un total de 4.175 kW). El poder recogió por este dispositivo necesitado que sólo diámetro pequeño alambra y tenía las características diferentes de electricidad convencional. Una demostración que se repitió muchas veces, era mostrar que el circuito de poder de rendimiento pudiera romperse y una hoja de vidrio ordinario puso entre los extremos desunidos del alambre, sin romper el suministro. Este tipo de poder se llama “electricidad Fría” porque el transporte de los alambres delgado las cargas de poder mayores, no acalore. Se dice que esta forma de energía fluye en olas que rodean los alambres de un circuito y no realmente el comedero los alambres en absoluto. Electricidad convencional diferente, no usa los electrones para la transmisión y eso es por qué puede continuar a través de una hoja de vidrio que detendría el muerto de electricidad convencional en sus huellas.

En una ocasión, Moray tomó su equipo fuera de las áreas todo urbanas a un lugar escogido al azar por un crítico. Él preparó el equipo entonces y demostró el rendimiento de poder, bien fuera de cualquiera hombre-generó la inducción eléctrica. Él desconectó la antena y mostró que el rendimiento de poder detuvo inmediatamente. Él conectó la antena de nuevo para generar el rendimiento como antes. Él desconectó la conexión de tierra que detuvo el rendimiento de nuevo entonces. Cuando el alambre de tierra fue conectado de nuevo, el poder del rendimiento volvió. Él encontró que el nivel de rendimiento de poder se cayó algo por la noche. Se relató que la antena usada en sus demostraciones parecía a este:

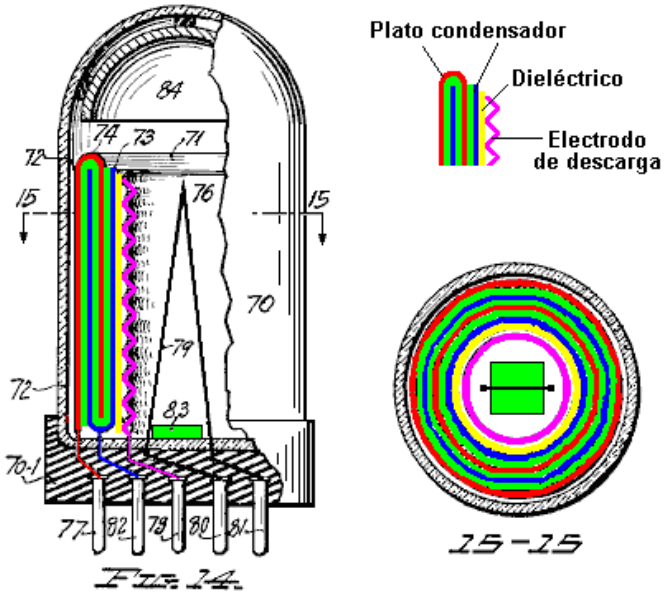




Él desarrolló varias versiones del dispositivo, el último de que no necesitó la antena o conexiones de tierra, pesó 50 libras y tenía un rendimiento de 50 kilovatios. Este dispositivo se probó en un aeroplano y " un submarino, mientras mostrando el dispositivo así para ser totalmente autónomo y portátil. También se probó en situaciones que se escudaron totalmente de la radiación electromagnética.

Moray fue disparado y heridos en un esfuerzo del asesinato en su laboratorio. Esto lo causó cambiar el vidrio en su automóvil bala-corregir vidrio. Él se amenazó muchas veces. Su equipo de la demostración estaba borracho con un martillo. Cuando las amenazas eran hecho contra su familia, él detuvo la reconstrucción su equipo y aparecía se haber vuelto sus atenciones a otras cosas, mientras produciendo un dispositivo para '' terapéutico el tratamiento médico.

En su libro “La Máquina de Energía de T. Henry Moray”, Moray B. King proporciona más información sobre este sistema. Él declara que ese Moray se negó a una patente en las tierras que el examinador no podría ver cómo el dispositivo pudo el rendimiento el tanto poder cuando los cátodos de la válvula no estaban acalorados. Moray se concedió la Patente 2,460,707 americana 1 el 1949 de febrero para un Aparato de Electrotherapeutic en que él incluyó la especificación para las tres válvulas usado en su dispositivo de poder, al parecer porque él quería que ellos fueran cubiertos por una patente. Hasta donde puede verse, la válvula mostrada aquí es un tubo del oscilador. Moray exigió que este tubo tuviera la capacitancia muy alta de 1 Faradio al correr a su frecuencia resonante. A Moray le gustó usar el cuarzo empolvado como un dieléctrico en los condensadores que él hizo, y él tenía un hábito de mezclar en las sales de la radio y menas de uranio con el cuarzo. Estos materiales pueden ser bien importantes en el ionizacion productor en estos tubos y ese ionizacion puede ser bien importante taladrando el campo de energía.



El tubo mostrado sobre tiene que un condensador de la seis-capa formado de dos metal redondo U-formado cerca con el espacio entre ellos lleno con un material del dieléctrico. Los platos se muestran en rojo y azula, mientras el dieléctrico se muestra en el verde. Dentro del condensador, hay un anillo separado de material del dieléctrico (posiblemente hecho de un material diferente) y un anillo interior de metal arrugado para formar un electrodo de cepillo-descarga de Ion. Se toman el condensador y conexiones del electrodo a los alfileres en la base del tubo.

Cuarzo se sugiere para el material del techado exterior del tubo y el elemento del alambre numerado **79** en el diagrama se dice que es un elemento calorífico pensado ser impulsado por un bajo-voltaje la fuente actual. Sin embargo, cuando Moray tenía una aplicación patente más temprana se negada a en las tierras que no habían ningún elemento calorífico en sus tubos, es distintamente posible que el elemento calorífico mostrado aquí sea solamente espurio, y arrastrado evitar el rechazo por los examinadores. En su patente, Moray se refiere al condensador en este tubo como un "chispeando" el condensador, para que él puede haber estado manejándolo con voltajes excesivamente altos que causaron avería repetida del material del condensador.

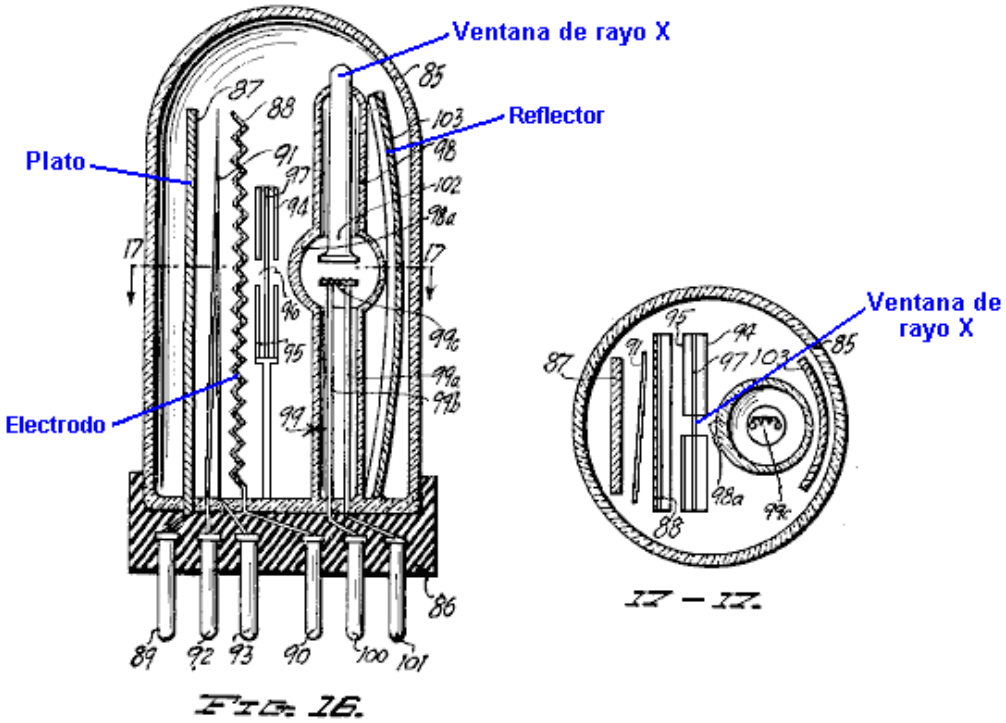


FIG. 16.

El tubo de **Fig.16** sobre, usa una técnica diferente dónde un tubo de la Radiografía se usa para bombardear un electrodo arrugado a través de una pantalla que contiene una ventana de la Radiografía. Se piensa que que un estallido breve de Rayos X fue usado para activar estallidos muy cortos, afilados de iones entre el ánodo y cátodo del tubo y éstos recoja la energía extra con cada estallido.

Una versión alternativa de este tubo se muestra en **Fig.18** debajo. Aquí la construcción está bastante similar pero en lugar de una ventana de la Radiografía, se usan una lente y reflector para causar el ionizacion del cauce cambiando entre el ánodo y cátodo. En ambos tubos, el electrodo arrugado apoya un aumento de la corona simplemente anterior a la Radiografía corta que cambia el pulso, y se piensa que los iones contribuyen a la intensidad de los pulsos resultantes que surgen del tubo. Los pulsos uni-direccionales muy cortos son capaces de causar condiciones bajo que la energía adicional puede recogerse. ¿De dónde esta energía extra viene? En 1873, James Empleado Maxwell publicó su "el Tratado en Electricidad y Magnetismo" y en él señaló que el vacío contiene una cantidad considerable de energía (el Vol. 2, la Pág., 472 y 473). El John Archibald Wheeler de Universidad de Princeton, un físico principal que trabajó en el proyecto de la bomba atómico americano, ha calculado la densidad de flujo del vacío. Aplicando la fórmula de $E=mC^2$ de Einstein indica que hay bastante energía en cada 1 c.c.p. de "vacío" el espacio, crear toda la materia en el universo visible que puede verse con nuestros telescopios más poderosos. Esa cantidad de energía es tan grande acerca de sea el más allá imaginando. Este campo de energía es llamado "la Energía Universal", "la Energía Cósmica" o "Cera Energía del Punto." En este momento, nosotros no tenemos cualquier instrumento que responde directamente a esta energía y para que es casi imposible medir.

La existencia de este campo de energía es aceptada ahora ampliamente por la ciencia de la corriente principal y se confirma por la situación encontrada al quantum los niveles. Generalmente se piensa que esta energía es caótica en la forma y para la energía útil a por arrastrado de él, necesita ser reestructurado en una forma coherente. Aparece ese pulsos electromagnéticos uni-direccionales de un mili-segunda o menos, puede usarse para causar la restructuración necesaria cuando ellos generan una ola coherente exterior de energía radiante de que puede extraerse la energía por el uso en la mayoría de los dispositivos eléctricos, si un sistema del receptor conveniente se usa. Tom los estados de Bearden eso al nivel quántum, la energía hirviendo de este campo aparece continuamente como el positivo y los cargos negativos. Como éstos es uniformemente distribuido, el cargo neto a cualquier punto siempre es el cero. Si un “el dipolo” (dos cargos opuestos cerca de nosotros) se crea en cualquier parte, entonces polariza el campo de energía rompiendo la distribución previamente igual de cargos y causando arroyos macizos de energía para radiar los exteriores del dipolo.

Un actos de pulso de voltaje como un dipolo, con tal de que el levantamiento de voltaje es el ayuno bastante, y ése es qué causas una ola de energía radiante que abanica fuera de la situación del pulso de voltaje. Las baterías e imanes crean el dipolos continuo y así que causan el campo de energía quántum local para mandar arroyos continuos de poder macizo que puede utilizarse si (y sólo si) usted sabe hacerlo. La búsqueda para los mecanismos para capturar y usar un fragmento diminuto de éstos incluso los arroyos de energía es eso que el “la libre-energía” el campo de investigación es por todas partes. Algunas personas dicen que no hay ninguna tal cosa como “la libre-energía” porque usted tiene que pagar por el dispositivo que lo captura. Eso está como hacer un viaje del autobús a un distribuidor del automóvil dónde ellos están regalando a los nuevos automóviles, y diciendo que su nuevo automóvil no era un “libre” el automóvil porque usted tenía que pagar un pasaje para alcanzar el distribuidor del automóvil.

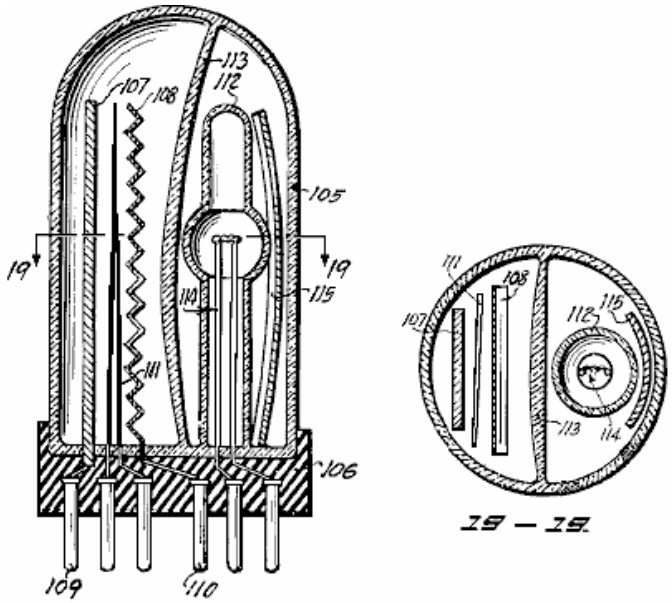
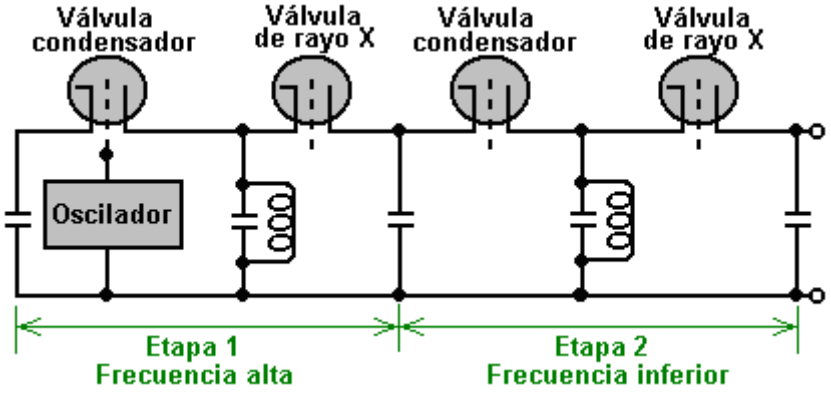


FIG. 18.

El Rey de Moray sugiere que el circuito usó por Thomas Henry Moray era como sigue:



Puede haber pequeño que duda que Thomas Henry Moray construyera varias versiones de su aparato cada uno de los cuales produjo bien más del poder del rendimiento cualquier poder de la entrada necesitadas. Muy probablemente parece que la mayoría de ellos no usó el poder de la entrada en absoluto, y si había cualquiera otros, ellos se habrán impulsado por un fragmento diminuto del poder del rendimiento. Si el material radiactivo apacible se usara como descrito, entonces el poder del rendimiento pudo de ninguna manera se atribuya a esa fuente solo, desde que el poder del rendimiento era miles de tiempo mayor que cualquier poder disponible de los materiales radiactivos.

Es quizás tiempo para explicar un poco más sobre, el voltaje, poder y corriente. Nosotros nos hemos levantado con la noción que es necesario a “la quemadura” un combustible para conseguir el poder que las baterías “corra abajo” cuando usó y que usted tiene que seguir volviéndose el árbol de un generador eléctrico para poder deducir la corriente de él. Estas cosas no son realmente verdad. El relativamente reciente campo de muestras de las Mecánicas Quántum que si un cargo, como un electrón tiene, se posiciona en lo que se supone que es “vacío” el espacio, no está solo. El “vacío” el espacio realmente está hirviendo con la energía, a la magnitud que “virtual” las partículas están haciendo estallar en la existencia para un fragmento de un segundo y desapareciendo de nuevo entonces. Ellos se llaman “virtual” porque ellos existen durante semejante tiempo corto.

Debido al cargo negativo del electrón, las partículas apareciendo y desapareciendo alrededor de él legan todos esté positivo al cargo. El electrón tiene “polarizó” el espacio alrededor de sí mismo porque tiene un cargo. El momento que un positivo “virtual” la partícula aparece, hay dos cargos cerca de nosotros - menos en el electrón y ventaja en la partícula. Cuando usted tiene dos cargos opuestos cerca de nosotros, ellos forman un “el dipolo.” Dipolos forman una entrada a través de que la energía del ambiente fluye continuamente. Un momento después, la partícula desaparece, pero es se tiene lugar inmediatamente por otra partícula virtual. El resultado es un arroyo continuo de energía que fluye fuera del dipolo.

Las baterías con sus términos positivos y negativos son los dipolos eléctricos, tan también es los generadores cuando el árbol de la entrada está hilado. Los imanes permanentes con sus polos Nortes y Sur son los dipolos magnéticos. Los dos de éstos tienen arroyos continuos de energía que fluye a través de ellos. ¿Así, por qué entonces las baterías corren abajo y pierden su cargo? La razón es que nosotros impulsamos circuitos que usan una vuelta cerrada. La energía que fluye fuera de un flujos terminales en el término opuesto y al instante destruye el dipolo. Un nuevo dipolo tiene que ser creado cada segundo hendido si el circuito es entregar el poder, y es ese método autodestructivo de uso que causa la batería para descargar o qué necesidades el árbol del generador a ser rodado continuamente.

Si una técnica operando diferente se usa, dónde el dipolo no se destruye continuamente, entonces pueden construirse dispositivos que pueden proporcionar un arroyo continuo de energía deducidos de nuestro ambiente natural. Esto no es mágico, sólo el próximo paso en la ciencia convencional y diseñando. Thomas Henry Moray lo manejó, inicialmente con una antena y a la tierra le gusta un juego de cristal para proporcionar el dipolo, su dispositivo pudo deducir muchos kilovatios de poder del ambiente. Ningún combustible fue necesitado, la energía es rodeándonos allí ya todos, todo el tiempo. Hasta donde yo soy consciente, nadie ha manejado reproducir el dispositivo de Moray (qué era la razón para él suprimiéndose violentamente) pero sabiendo que existió y fue demostrado para trabajar absolutamente bien repetidamente, es útil en eso que muestra que es posible taladrar el campo de energía de cero-punto macizo con un dispositivo práctico, casa-construido.

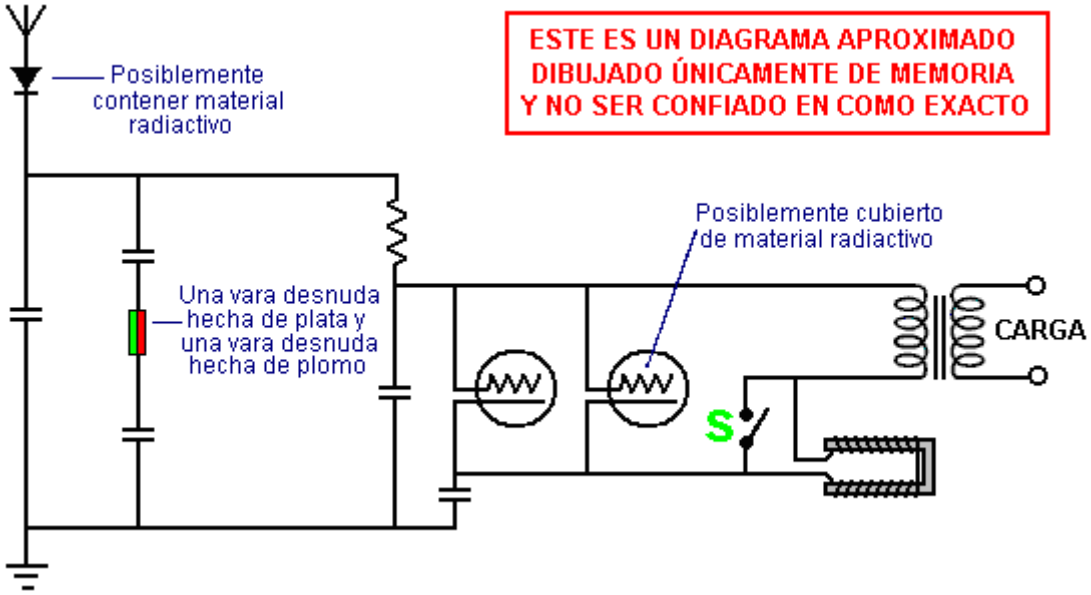
Aquí es una colección de artículos adicionales de información recogidos de varias fuentes diferentes:

Moray empezó sus experimentos con ' la toma de electricidad del terra', cuando él lo describió, durante el verano de 1909. Por otoño 1910 él tenía el poder suficiente para operar un dispositivo eléctrico pequeño, y demostró su idea a dos amigos. Las fases tempranas de esta demostración consistieron en operar una luz del arco miniatura. Se puso claro pronto a él que la energía no era estática y que la estática del universo sería de ninguna ayuda a él obteniendo el poder para que él estuviera investigando.

Durante las Fiestas de Navidad de 1911, él empezó a comprender totalmente, que la energía con que él estaba trabajando, era de una naturaleza oscilante. Él también comprendió que la energía no estaba saliendo de la tierra, pero en cambio, estaba viniendo a la tierra de alguna fuente externa. Estas oscilaciones eléctricas en la forma de olas no eran las oscilaciones simples, pero estaba surgiendo como las olas del mar, viniendo continuamente a la tierra pero más por el día que por la noche, pero siempre llegando como las vibraciones del depósito de energía colosal fuera allí al espacio. Por este tiempo Moray pudo recoger bastante poder para encender una 16-poder de leva lámpara del carbono a sobre un la mitad de él es la capacidad, pero él no manejó ganar cualquier mejora extensa hasta la primavera de 1925.

En 1912 Moray fue llamado para seguir una misión para la Iglesia de Jesús Cristo de Santos del Último-día, y bajo la visa de un visitante entrar en Suecia durante la Exhibición de 1912 en Stockholm se permitió. En su cuaderno, datado el 1 de noviembre de 1913, él incluyó una nota que dice que él había obtenido el material de un automóvil ferrocarril a Abiseo, Suecia el verano anterior, también un poco más material del lado de una colina. Él hizo pruebas eléctricas de estos materiales, mientras tomándolos casa para probar cada uno como un descubridor para su máquina de energía. Las pruebas indicaron que este suave, blanco piedra-como la substancia podría hacer un bueno "válvula-como el descubridor." Esto "válvula-como el descubridor" es lo que llevó el ele para investigar en los materiales semi-conductivos, y de esta piedra blanca suave él desarrolló su primera válvula y la válvula que se usaron en algunos de sus dispositivos de Energía Radiantes tempranos (el alambre color de plata referente a una piedra puede actuar como un rectificador).

Moray demostró esa energía estaba disponible por sus acciones en una carga del resistivo, como un llano-hierro o un calentador espacial, y encendiendo las bombillas. Un dispositivo del resistivo actúa como una carga que es directamente proporcional a la cantidad de energía entregada a él. Calentando un calentador, o encendiendo una bombilla, el número de vatios producido puede calcularse como el igual al número de vatios proporcionado al dispositivo. Esta energía se alimenta en una carga para dar cualquier calor, luz, o poder. Un motor puede operarse pero debe diseñarse para correr en un suministro de poder de frecuencia alto. El dispositivo de Energía Radiante usó una antena y una tierra conectó a su estado sólido el circuito de Energía Radiante:




El diagrama mostrado sobre se reproduce de un boceto áspero deducido de la memoria después de ver el circuito de Moray hacer el diagrama de. La persona que lo dibujó no entiende cómo el circuito trabaja, tan por favor el obsequio a este diagrama como ser simplemente una sugerencia global acerca de lo que el circuito de Moray podría haber sido le gusta. Realmente es muy más probablemente eso es era una cascada de pares de circuitos del tanque que contienen la válvula de Moray, cada par que es un circuito de tanque de serie seguido por un circuito del tanque paralelo, la frecuencia oscilante que deja caer con cada par del tanque y el rendimiento impulsa subiendo con cada par del tanque. El circuito de Moray que osciló acariciando el bobina U-formado con un imán permanente para unos segundo se empezó, y cuando el circuito empezó operando, entonces el interruptor '**S**' estaba cerrado, mientras quitando el bobina U-formado eficazmente del circuito.

Moray pudo demostrar que ninguno de la energía del rendimiento vino su dispositivo desde dentro. Internamente el dispositivo era eléctricamente el muerto cuando no había sido conectado y se había puesto a punto a la antena. Cuando su dispositivo era fijo a, él podría conectarlo a una antena y podría conectar con tierra, e imprimándolo poniéndolo a punto primero y entonces cuando él lo imprimó, el dispositivo atraería la energía eléctrica. Esta frecuencia alta la energía eléctrica produjo a a 250,000 voltios e impulsó una luz más luminosa que da testimonio de había visto alguna vez antes. Podrían conectarse las cargas pesadas al dispositivo sin ya oscurecer las luces conectadas a él. Este dispositivo trabajó muchas millas de cualquier fuente conocida de energía eléctrica como la transmisión de poder linea o signos de la radio. El dispositivo produjo a a 50,000 vatios de poder y trabajó para los periodo largos de tiempo.

Moray asumió inicialmente que que esta energía era sin embargo electromagnética en la naturaleza, él nunca exigió que era. Él asumió al principio que esta energía vino de la tierra pero después él creyó que estaba fluyendo en del universo. Finalmente él empezó a creer que estaba presente a lo largo de todo el espacio, los intermolecular espacian así como el espacio terrestre y celestial. Él necesariamente no entendió cómo sus descubridores operaron, sólo que si él construyera el dispositivo muy cuidadosamente según sus cálculos él trabajaría. Él pudo demostrar la existencia de una energía que hoy, aunque no se ha identificado o se ha demostrado, se ha teorizado por muchos investigadores.

El instrumento más grande era sobre 6 pulgadas alto, redondo en la forma y aproximadamente 8 pulgadas en el diámetro. Nosotros salimos en el tejado de la jaula del pollo que lleva el dispositivo en una tabla bosquejando pequeña, erigió una antena en el tejado de la jaula, la antena que es aproximadamente 100 pies de la casa. Nosotros tiramos los interruptores de la línea principales en la casa antes de salir en el tejado. Sr. Judd hizo a Moray mover la tabla bosquejando del lugar poner y él también examinó el dentro de la jaula para el equipo oculto. La máquina se congregó entonces en su presencia y el dispositivo fue empezado. Sr. Judd me cronometró ver que cuánto tiempo tomaría para traer consigue los operar ligeros. Yo pude encender la lámpara de CGE a su brillo lleno y calentar un viejo-estilo ponto de cuente el hierro llano eléctrico a chirriar punto que requirió 655 vatios. Sr. Judd pidió la antena a ser desconectada. Cuando esto fue hecho, la luz salió. La antena fue conectada de nuevo y la luz reapareció. Nosotros manejamos una nueva vara conectando con tierra a una mancha seleccionada por Sr. Judd, hecho una conexión al nuevo punto conectando con tierra y la luz quemó oscuro, pero vino más luminoso y más luminoso como la nueva vara conectando con tierra se manejó más profundamente y más profundamente en la tierra.

Si la tierra o la antena queda desconectado para demasiado largo un tiempo, el dispositivo se vuelve eléctricamente el muerto y debe ser los tunado otro vez para recobrar el flujo de energía. Dr Eyring no encontró ninguna falta con la demostración y el peor que él pudiera decir sobre él que era que podría ser la inducción, pero que si Moray sacaran el dispositivo en las montañas fuera de todas las líneas de poder, una distancia de tres o cuatro millas, y operó entonces, él reconocería entonces que no pudiera ser ninguna inducción y que su teoría estaba equivocada.

Por fin ellos decidieron subir el Cañón de la Emigración, como allí es ningún poder línea en ese cañón. Todos los tres señores eran muy bien satisfechos y contentos con lo que ellos vieron. El alambre de la antena se puso a sin cualquier ayuda o instrucciones cualquier cosa de Sr. Moray, sólo que él sugirió que el alambre se estire más firme para prevenir la tanta combadura al centro. Esto fue hecho y el alambre parecía aclarar la tierra por aproximadamente 7 o 8 pies a su punto más bajo entonces. La cañería molida era de medio-pulgada cañería de agua que consiste en dos secciones. La más bajo sección era al final puntiaguda hacer su impulso en la cama de la cala fácil. Era sobre 6 pies largo y después de manejarse abajo aproximadamente 5 pies la segunda sección que era sobre 4 pies largo se atornilló adelante con un tirón y la cañería manejada más allá abajo hasta que golpeara un objeto duro, tan aproximadamente 7 pies de cañería estaban en la tierra.

El alambre de la antena se aisló de los polos con dos aisladores de vidrio sobre 6 pulgadas largo y teniendo los agujeros en ambos extremos. Un pedazo de alambre sobre 2 pies largo conectó cada aislador con el polo. El llevar-en el alambre se ató aproximadamente al alambre de la antena a un punto 10 o 15 pies del polo oriental. Yo ayudé a Sr. Moray a soldar la conexión. Yo el paced la distancia entre la dos antena impele con pértiga y lo estimó para ser 87 pies. Los equipos de Sr. Moray, aparte de la antena y alambres de tierra, consistieron en una caja castaña sobre el tamaño de una caja de manteca, otro que los no tinto ligeramente más pequeños embalan, una caja de tabla de fibra aproximadamente 6" x 4" x 4", qué Sr. Moray llamado contener los tubos, y un rodapié de metal aproximadamente 14" x 4" x 1" que contienen lo que parecía ser un imán a un extremo, un interruptor cerca del medio y un receptáculo para una bombilla eléctrica al otro extremo. Había también varios postes para los alambres que une en el rodapié.

Cuando todos los alambres fueron conectados y todo estaba listo, Sr. Moray empezó poniendo a punto en. Antes de poner a punto, él puso la llave en el poste: él dijo que estaría en el contacto mientras la luz quemado, pero ninguna luz aparecía. La afinación consistió en acariciar el extremo de un imán por dos proyecciones de metal que se destacan de lo que yo me referí a sobre como ser ' un magnético'. Después de poner a punto ligeramente para más de 10 minutos la llave póngase en el poste operando y la luz aparecía inmediatamente. Sr. Moray puso la llave en el poste operando dos o tres veces antes durante el funcionamiento de afinación pero ninguna luz aparecía. Nosotros permitimos la luz para quemar durante 15 minutos. En mi opinión, el brillo del venir ligero del 100-vatio la bombilla, era aproximadamente 75% tan luminoso como un 100-vatio bombilla conectada a un enchufe de la casa ordinario. Era una luz firme, sin las fluctuaciones de cualquier amable.

Mientras la luz era que Sr. Moray ardiente desconectó la antena llevar-en el alambre del aparato y la luz salió. Él lo conectó de nuevo y la luz aparecía. Él también desconectó el alambre molido y la luz salió. Él conectó lo y la luz aparecidas de nuevo entonces.

En otra demostración, Sr. Moray abrió el dispositivo y permitió a todos ver todo excepto una parte pequeña que él puso su mano encima de y escondió en su puño. Esta parte él cortó y puso en su bolsillo del chaleco. Todo lo demás, se permitieron a las personas examinar al volumen de sus corazones. "Si esa parte puede hacer tal poder él, entonces es algún dispositivo y venta de valor. Semejante batería valdría la pena", era algunos de los comentarios hechos.

En varios ocasiona Dr Moray desconectarían el alambre de la antena momentáneamente, pero no mucho tiempo bastante para perder la luz. Desconectando y conectando el alambre de la antena una llamarada de electricidad siempre podría verse al

En una demostración en 1928, la antena usada estaba sobre 200 pies largo y posicionó aproximadamente 80 pies sobre la tierra: el alambre es aproximadamente un cable cobrizo un cuarto de una pulgada en el diámetro, y bien aisló. La conexión de tierra usada era la cañería de agua en el sótano de la casa de Dr Moray. El dispositivo se congregó en un tronco a través de los lados de que era los agujeros para las conexiones a conecte con tierra y a la antena y para la observación; los agujeros estaban sobre la media pulgada en el diámetro. Había dos cajas aproximadamente 10 por 20 por 4 pulgadas, uno encima del otro; los dos estaban cerrados y las tapas ataron con los tornillos. En la caja superior un tablero aislante estaba quedando sobre una pulgada espeso por 15 pulgadas largo y 3 pulgadas ancho; era hecho de pizarra o el caucho duro o algún material de apariencia similar. En esto dos postes de encuadernación que podrían conectarse juntos por un interruptor pequeño estaban; también montó en este tablero era aproximadamente un objeto 2.5 pulgadas cuadrado, envolvió en la cinta de fricción de que se destaca dos polos sobre la 1/4-pulgada en el diámetro al parecer de cierna hierro. Se conectaron dos enchufes de la bombilla en el circuito. En uno de éstos había un 20-vatio la bombilla, y en el otro una 100 vatio bombilla.

Dr Moray tomó un imán que era un limbed muy ancho, corto U y empezó a acariciar un polo de él en los polos en el cuerpo grabado entonces. Sr. Jensen puso sus dedos en los postes obligatorios varios tiempos, y por fin recibió un susto bastante vigoroso. Sr. Moray tiró el interruptor entonces y las bombillas se iluminaron. Como una prueba extensa que la conversión de la energía era debida al mecanismo en la caja, Dr Moray pegó la mesa en que el tronco estaba estando de pie, un soplo moderado con un martillo después de lo cual la luz fluctuó y se fue, debido al descubridor a agitándose fuera de ajuste. Las cajas en que el mecanismo se había alojado durante la prueba, se abrió y los volúmenes examinaron. Había condensadores, el descubridor, un transformador, y dos tubos en ellos pero nada más. Nada que en lo más mínimo se pareció una batería.

Será notado que después de una carrera total de 158 horas el dispositivo proporcionó 635 vatios; ya que un caballo de fuerza es pero 746 vatios esto iguala 0.878 de un caballo de fuerza o ligeramente más de 7/8 caballo de fuerza. Esto solo es suficiente disponer de cualquier sugerencia de una batería.

Un informe de 1929 dice: está ahora más de 2 años desde que yo me enteré primero con Dr. T. H. Moray y el trabajo en que él está llevando, y por ese tiempo él ha demostrado habilidad inventiva de un orden excepcional. Quizás el más maravilloso de sus invenciones es con que un dispositivo que él puede deducir el poder eléctrico de una antena. Esta energía no se deriva por la inducción de las líneas de poder, como se ha sugerido por algunos, ni se deriva de las estaciones de la radio, como se ha demostrado tomando el aparato más de 26 millas de la línea de poder más cercana y encima de cien millas de la estación de la radio más cercana y mostrando que opera así como bien como en cualquier otra parte.

Este dispositivo se sujetó a una prueba de paciencia en que se operó continuamente durante una semana, y al final de ese tiempo un 100-vatio que la lámpara se encendió simultáneamente con la calefacción de un 575 vatio ponto de cuento normales el hierro llano, mientras haciendo un total de 675 vatios; es muy evidente que ninguna batería pudiera sostener semejante desagüe como esto.

Él también ha inventado con que un descubridor legítimo muy sensible que es posible oír las conversaciones llevado adelante en un tomo ordinario de voz a una distancia de varios bloques. Él también ha hecho ejercicio numeroso gancho-altos de la radio que elimina muchas de las partes ahora considerado necesario para la recepción buena, no hay disminución todavía en calidad o volumen; hay una eliminación notable de interferencia de hecho, de la estática cuando algunos de éstos se usan. Él ha inventado un medios por que él puede medir con algún grado de exactitud la energía evolucionados durante la actividad mental; es decir, él consigue desviaciones definidas, inconstantes de la aguja de un galvanómetro sensible que aparecía ser relacionados al vigor de actividad mental. Hay un grande muchas otras cosas igualmente

notables que él ha hecho, como reducir el caucho viejo de los neumáticos del camión al estado de un fluido viscoso como que es prontamente el habilidad de vulcanismo sin la suma de hoja de humo es necesario con otros procesos; también una frecuencia alta el dispositivo terapéutico, y numerosos otros dispositivos que muestran la gran ingeniosidad.

Las 6 lámparas son fijas a en paralelo y un alambre del diámetro pequeño se usa como la corriente entra en el prior del tubo a y conectando con el paso-baje el transformador, esto toma el voltaje muy alto al transformador. Este voltaje saltará por un hueco de la chispa de por lo menos seis pulgadas. La frecuencia operando es tan alta que yo no tengo ningún instrumento en mi laboratorio que puede medir el amperaje o el voltaje a esta frecuencia. (Firmó, Murray O. Hayes, PhD.).

El Dr Milton Mariscal estaba intentando identificar el material que Moray llamó su "Piedra sueca." Moray describió el descubridor de la radio que él había desarrollado. Él lo comparó a lo que normalmente estaba conocido como el cristal de un juego de cristal. Sin embargo, su descubridor era superior desde que pudiera manejar un altavoz sin el uso de una batería. Él usó el dispositivo fácilmente demostrado, el diodo del germanio que trabajó en el mismo principio para ilustrar cómo él pensó que el Descubridor de Energía Radiante trabajó (Moray construyó originalmente simplemente la radio con el propósito de mostrar cómo él pudo recoger los signos de la radio con un dispositivo transistor izado, mientras produciendo signos suficientemente fuertes que podrían manejar un altavoz que era algo no oído de por ese día. Su circuito no tenía las baterías, y era muy similar a la circuitería cristal-fija vieja.

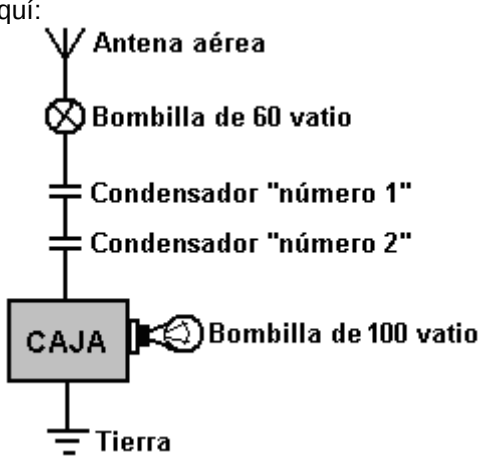
El dispositivo se alojó en una caja de madera algo como 12" por 18", con una antena y una ida molida en él. Alambres que llevan fuera de la caja llevaron a un banco de algunas cuarenta 100-vatio bombillas y a un hierro eléctrico. Moray tocó un interruptor a la cima de la caja con una mano el plato electrostático y los globos a que todos encendieron brillantemente. Todos nosotros notamos que las bombillas quemaron el frío excepto cada uno tenía una mancha caliente ligeramente sobre el tamaño de un diez centavos en la cima fuera del centro. Yo también revoco que yo pudiera encender las luces y fuera de acercándose y retirándose a y del dispositivo, o con mi cuerpo entero o mi mano. Si mi memoria está clara, la máquina tuvo que ser puesta a punto con un dial a ser puesto en esta condición. (Chester M. Todd, 1971)

En 1938, después de examinar el transformador del dispositivo, Sr. E. G. Jensen declaró que él consideró que la cantidad de corriente que él había visto tomada del dispositivo era prueba positiva por que la corriente desarrolló o en la máquina era diferente a cualquiera en el uso en ese momento. Esto era porque el transformador habría quemado fuera si hubiera estado llevando la corriente normal, pero el transformador no mostró ninguna señal de iguale habiendo sido alguna vez caluroso. Él estaba informado por Dr Hayes que el transformador había estado en el uso bajo las mismas condiciones cargantes durante muchas demostraciones en el pasado.

El "Número 1" que el condensador consistió en dos hojas pequeñas de aluminio de aproximadamente 30 medida, separó por y haciendo el contacto con un pedazo de uno-cuarto la pulgada el vidrio del plato espeso. El vidrio del plato era más grande que el aluminio cubre y los solapó.

El "Número 2" el condensador era una unidad comercial fabricada por el Condensador de Igred & Mfg. La Cía. y tenía una capacidad de 0.025 mfd.

Ellos se usaron como mostrado aquí:



Con la 60 vatio lámpara y los dos condensadores ataron a la antena y la antena y tierra ataron a la caja que contiene el equipo de Energía Radiante como mostrada en el boceto, el 100-vatio la lámpara en el secundario o el lado del rendimiento fue encendido. Destornillando el 60-vatio la lámpara de su enchufe causaron el 100-vatio el amperio para salir, pero encendió inmediatamente cuando el 60-vatio que la lámpara se atornilló de nuevo en su enchufe. El 60-vatio que la lámpara no encendió. Poniendo en cortocircuito la antena y conectó con tierra poniendo un alambre por ellos, causó el 100-vatio la lámpara para salir. Los poniendo en cortocircuito similares con las manos también causaron el 100-vatio la lámpara para salir. Ninguna electricidad podría sentirse al poner en cortocircuito con las manos. Si o la tierra o los alambres de la antena estuvieran desconectados de la caja, el 100-vatio la lámpara saldría. Ninguno de los condensadores o el 60-vatio la lámpara en el lado primario de la caja sea necesaria pero simplemente fue puesta allí para mostrar que el poder de frecuencia alto saltará o los atravesará.

La aplicación de la patente de Moray en este dispositivo se archivó en 1931 y rechazó en varios tierras. Primeramente, "Porque ningún medios que causó el cátodo para emitir un número apreciable de electrones se mantuvo, la corriente producida en el cátodo por la antena no calentará el cátodo a una temperatura a que un número apreciable de electrones por segundo se emite". En otros términos, según Thomas E. Robinson, Comisionado de Patentes, un dispositivo estatal sólido, como un transistor, no enlata el posible trabajo. Segundamente, porque "Ninguna fuente natural de energía de la ola eléctrica se conoce al Examinador y prueba de la existencia de semejante fuente se requiere." En otros términos, no era bastante para Moray demostrar el efecto de la fuente de energía; él también tenía que identificarlo, qué él no pudiera hacer. Ninguno de las aplicaciones patentes originales que Henry hizo ya está disponible en la Oficina Patente americana. Aunque sus chaquetas del archivo están allí, los volúmenes y aplicaciones ellos se ha ido.

En 1942, Moray intentó reconstruir un dispositivo de Energía Radiante, mientras usando el pedazo restante de lo que estaba conocido como la "Piedra sueca." Este material que era el corazón de su descubridor de REF original que él nunca había manejado reproducir, y la escasez de este material limitó la cantidad de poder que él podría dibujar. Por consiguiente, en la unidad grande, él desarrolló un segundo descubridor que lo forzó en investigación extensa que involucra materiales nucleares y las reacciones radiactivas. Él se volvió profundamente involucrado en el estudio de radioactividad sintética como descrito por Gustave LeBon en su libro "La Evolución de Materia." Los años se resbalaron por y Moray gastó la mayoría de su tiempo que trabaja en lo que él llamó el "contrapeso" para eliminar la necesidad por una antena etérea.

Moray dijo:
Bastante energía está viniendo a la tierra para encender encima de 1,693,600 100-vatio lámparas para cada ser humano en la tierra hoy. Ningún combustible de cualquier necesidad amable se tome como esta energía puede ser directamente escoger-a por los transatlántico del océano, ferrocarriles, aviones, automóviles, o cualquier forma de transporte. Pueden hacerse calor, luz y poder disponible para el uso en todos los tipos de edificios y para todos los tipos de maquinaria. Un ejemplo sería bombear el agua hacia el desierto aterriza, la fuente de poder que es sólo un fragmento del peso de cualquier planta de vapor o cualquier amable de artefacto en el uso hoy y todos esto a un fragmento del costo actual.

La energía total involucró en "cósmico" las radiaciones son muy grandes. El mecanismo de su generación involucra una relación básica con la estructura total y acción del universo. Hoy se cree que la radiación cósmica consiste principalmente en protones y algunos núcleos más pesados. A veces esta energía cósmica condensa un golpe fuerte de alrededor de 100 voltios del quadrillion. Viniendo continuamente a tiempo con las variaciones ligeras, las radiaciones tienen un uniformemente el isotropito direccional. Por consiguiente, la tierra se rodea en una atmósfera de radiación con rayos cósmicos que vienen continuamente a la tierra de todas las direcciones, aunque puede haber una desviación ligera de los rayos más débiles por el campo magnético de la tierra. Hay cada indicación que nuestro sol no es la fuente de cualquier cantidad apreciable de esta radiación. Por consiguiente, el origen es en conjunto del universo. La energía total de radiación cósmica está más del rendimiento luminoso entero de todas las estrellas y Nébula del universo combinado. Está entregándose el poder ilimitado a todos el por paso.

El Moray el descubrimiento de Energía Radiante, mientras usando las radiaciones del cosmos como su fuente de poder, da la más gran cantidad de energía por la libra de equipo de cualquier sistema conocida para tripular. Poder eléctrico a través de un motor eléctrico o un motor de reacción eléctrico excede cualquier forma de energía lejos en cualquier artefacto en la entrega de poder. Hay ningún centro muerto de movimiento perdido en un motor eléctrico ni pérdida de empujón en un motor de reacción eléctrico. También, el torque de arranque es muy más alto en el artefacto eléctricamente impulsado que en el artefacto de la combustión.

Enjaezando la energía cósmica es todavía el método más práctico descubierto por el hombre. Además, es posible utilizar esta inmensa fuente de energía del universo sin un primero movedor a cualquier punto en la tierra --- en la tierra, en el aire, en el agua, bajo el agua, o incluso bajo tierra. Si uno considera que un generador eléctrico no está en el verdadero sentido un generador - como electricidad no es hecho por el generador - pero es meramente una bomba eléctrica, el Moray el dispositivo de Energía Radiante puede estar entonces llamado una bomba del rayo cósmica: es decir, un oscilador de electrón de velocidad alto que sirve como un descubridor de radiaciones cósmicas que las causas una acción bombeando o surgiendo dentro de su circuitería.

Para considerar para la propagación de calor y luz - dos de las formas de Energía Radiante - el hombre ha postulado la existencia de un llenar elemento todo el espacio. Pero, la transferencia de la energía de calor radiante y luz no es la única evidencia en el favor de la existencia de semejante medio. Los fenómenos eléctricos, magnéticos, y electromagnéticos y gravitación él el punto en la misma dirección.

Las atracciones y lugar de toma de repulsión entre los cuerpos electrizados, imanes, y circuitos que llevan las corrientes eléctricas. Pueden ponerse las masas grandes en el movimiento de esta manera, mientras adquiriendo la energía cinética. Si una corriente eléctrica se empieza en cualquier circuito, mientras correspondiendo las corrientes inducido saltan a en todo muy estrechamente conductores del adyacente. Originar una corriente en cualquier conductor requiere el gasto de energía. ¿Cómo, entonces, la energía se propaga del circuito a los conductores? Si nosotros creemos en la continuidad de la propagación de energía - es decir, es nosotros creemos que cuando desaparece a un lugar y reaparece a otro que debe de haber atravesado el espacio intermedio y, por consiguiente, ha existido allí de algún modo en el entretanto - nos obligan a que postulemos un vehículo para su lugar de forma de transmisión poner.

Cuando una partícula se electriza, qué uno debe observar primero es que una cierta cantidad de energía ha estado gastada; el trabajo se ha hecho. El resultado es un estado electrizado de la partícula. El proceso de electrizar a un conductor es, por consiguiente, el acopio de energía de alguna manera en o alrededor del conductor en algún elemento. El trabajo está gastado alterando el estado del medio, y cuando la partícula se descarga, los ingresos elemento a su estado original, y la tienda de energía es desembarazado. Semejantemente, un suministro de energía se exige mantener una corriente eléctrica, y el fenómeno que se levanta de la corriente es manifestaciones de la presencia de esta energía en el medio alrededor del circuito. Era que se suponía que una partícula electrizada o cuerpo tenían algo llamado "electricidad" residiendo en él qué causó los fenómenos eléctricos. Una corriente eléctrica se consideró como un flujo del mojando de electricidad a lo largo de un alambre (por ejemplo), y la energía que aparecía a cualquier parte de un circuito (si consideró en absoluto) se suponía que había sido llevado a lo largo del alambre por la corriente. Pero, la existencia de inducción y las interacciones electromagnéticas entre cuerpos situados a una distancia de nosotros lleva uno para echar una mirada en el medio alrededor de los conductores como tocar una parte muy importante en el dejar bobina de estos fenómenos eléctricos. De hecho, es el almacén de la energía.

Está en esta base que Maxwell fundó su teoría de electricidad y magnetismo, y determinado la distribución de la energía en las varias partes de un campo eléctrico por lo que se refiere a las fuerzas eléctricas y magnéticas. El medio alrededor de un cuerpo electrizado se cobra con la energía y no de un fluido eléctrico imaginario distribuido encima del cuerpo electrizado o conductor. Cuando nosotros hablamos del cargo de un conductor electrizado que nosotros estamos refiriéndonos al cargo de energía en el medio alrededor de él, y cuando nosotros hablamos del flujo eléctrico o actual en el circuito nosotros estamos refiriéndonos al único flujo que nosotros conocemos, a saber, el flujo de energía a través del campo eléctrico dentro del alambre.

El trabajo produciendo la electrificación de un conductor está gastado en el medio y guardó allí, probablemente como la energía de movimiento. Para denotar esto nosotros diremos que el medio alrededor del conductor se polariza, esta palabra a empleándose para denotar que su estado o algunas de sus propiedades se han alterado de alguna manera y dependiendo hasta cierto punto de la intensidad del cargo. Si el cargo es negativo que el polarización está en el sentido opuesto, el dos ser relacionado, quizás, como torceduras dextrógiras y zurdas o rotaciones.

Ahora considere el caso de un cuerpo cobrado alternadamente, positivamente y negativamente en la sucesión rápida. Los medios de cargo positivos un polarización positivo del medio que empieza al conductor y viajes fuera a través del espacio. Cuando el cuerpo se descarga que el medio se pone una vez más gratuitamente y reasume su condición anterior. El cargo negativo induce una modificación del medio o polarización ahora en el sentido opuesto. El resultado de cargos alternados de señal opuesta es que el medio a cualquier punto se polariza alternadamente en las direcciones opuestas, mientras se propagan olas de polarización opuesto a través del espacio, cada energía de transporte derivó de la fuente o agente que

proporciona la electrificación. Aquí, entonces, nosotros tenemos una perturbación periódica de algún rey que ocurre a cada punto, acompañada por las olas de exteriores de moviendo de energía del conductor.

El fenómeno de primacías de la interferencia a la conclusión que la luz es el resultado de perturbaciones periódicas o vibraciones del medio, pero acerca de la naturaleza exacta de los cambios periódicos o qué es acerca de la naturaleza de estas vibraciones, eso los cambia, nosotros no poseemos el conocimiento. Nosotros sabemos que los cargos eléctricos alternos son acompañados correspondiendo cambios de estado o vibraciones del medio, y si el cargo es periódicamente variado y nosotros tenemos una vibración a cada punto análogo a con la rapidez suficiente, quizás idéntico con, que ocurre en la propagación de luz - una combinación de ola y propiedades de la partícula. Ésta es entonces la teoría electromagnética de la vibración luminosa.

Se suponía que las vibraciones ligeras eran oscilaciones reales de los elementos o moléculas del medio sobre sus posiciones de resto en la teoría elástico-sólida más vieja, como el lugar de las tomas cuando ondea de perturbación transversa se propaga a través de un sólido elástico. La tal limitación está injustificada a alguna magnitud, pero uno no puede permitirse el lujo de desatender completamente o la teoría de la partícula de luz. Una combinación de las teorías tiene el mérito. Nosotros sabemos que el cambio, la perturbación, vibración, el polarización, o cualquier cosa que nosotros deseamos al término él, es periódico y transverso a la dirección de propagación. La teoría electromagnética nos enseña más allá nada acerca de su naturaleza, sino afirma que lo el cargo puede ser, es el mismo en el tipo como lo que ocurre en el medio cuando el cargo de un cuerpo electrizado se altera o se invierte. Reduce luz y olas de calor a la misma categoría como las olas de polarización eléctrico. La única calidad del más tarde exigió constituir el anterior es rapidez suficiente de alteración. Estas especulaciones se dieron la confirmación más fuerte por los experimentos de Prof. El hertzio hace muchos años.

Cuando una substancia elástica se sujeta fatigar y entonces poner gratuitamente, una de dos cosas puede pasar. La substancia puede recuperar despacio de la tensión y gradualmente puede lograr su estado natural, o el retroceso elástico puede llevarlo el pasado su posición de equilibrio y puede causarlo para ejecutar una serie de oscilaciones. Algo de la misma clase también puede ocurrir cuando un condensador electrizado se descarga. En el idioma ordinario, puede haber un flujo continuo de electricidad en uno dirección hasta la descarga se completa, o una descarga oscilante puede ocurrir. Es decir, el primer flujo puede tenerse éxito por un pico de espalda, como si la primera descarga se hubiera excedido y algo como el retroceso había puesto en. El condensador se cobra así más o menos de nuevo en el sentido opuesto, y una segunda descarga ocurre, acompañó por un segundos pico de espalda, la oscilación que sigue hasta toda la energía o se radia completamente o usó a calentando a los conductores o realizando otro trabajo.

Cuando los condensadores están llenos con energía capturada por el Moray el dispositivo de Energía Radiante y entonces descargaron a través de un circuito de impedancia apropiada, reactancia e inductancia, por eso el sincronizando la oscilación del dispositivo con aquéllos del universo, la inercia eléctrica es fija a. En la inversión de la corriente, los condensadores se cobran, se descargan y se recargan despacio hasta la energía guardada en ellos se radia en la energía cinética a través del dispositivo, y esta energía puede guardarse viva indefinidamente estableciendo la resonancia con las oscilaciones del universo.

Las oscilaciones considerando de un mecánico, el punto de vista eléctrico y matemático, nosotros encontramos esa resistencia eléctrica está igual que la fricción mecánica y la corriente es comparable a la velocidad mecánica. La inercia e inductancia pueden ser consideradas las condiciones análogas entonces. En las mecánicas el mayor la inercia de un cuerpo, el más largo se quedará en el movimiento. En la resistencia-inductancia-capacidad del dispositivo de Energía Radiante (REC o RLC) el circuito, el mayor la inductancia eléctrica, el más largo la corriente continúa fluyendo él una vez se establece por el sincronización con las olas cósmicas.

Expresado matemáticamente, las ecuaciones son el mismo para los fenómenos eléctricos o mecánicos. Qué medios, ese R <√ (4L / C), dónde R la resistencia está en los Ohmes, L la inductancia está en el Enfríes, y C el capacitancia está en los faradios. Cuando esto es verdad, una descarga oscilatoria ocurrirá y una inercia de la inductancia muy poderosa se afirmará. Para los valores bajos de R, la frecuencia de las oscilaciones puede ser mostrada por f = 1/2 pi√ (CL). La rapidez de las oscilaciones es gobernada por el capacitancia e inductancia.

En las fuerzas del vibracional del universo, nosotros encontramos la llave a la fuente de toda la energía. Cómo nosotros podemos utilizar esta energía por la industria moderna a menos que limitándose a los primeros movedores mecánicos es la pregunta. Y, la respuesta puede ser un generador de energía, equilibrado para oscilar en el sincronización con las oscilaciones del universo.

Dr Ross Gunn, científico civil para la Armada americana, hace los años declarados que la tierra es un generador grande, mientras generando encima de 200 millones de amperios de corriente eléctrica continuamente. Por ejemplo, se considera que el boreal de la aurora es un fenómeno eléctrico definido muy grande producido por el pasaje de cargos eléctricos a través de los gases rarificados de la atmósfera más alta. La tierra se ha mostrado subsecuentemente, por Dr Gunn y otros, tener un cargo negativo que suma a 400,000 culombios. Todavía, seis pies sobre la tierra el aire se cobra con más de +200 voltios con respecto a la tierra.

Se conoce que aéreo dirige electricidad fuera de los objetos cobrados. ¿Esto siendo arreglan, cómo la tierra mantiene su cargo desde que es un objeto cobrado expuesto a la atmósfera circundante? Si el aéreo dirige electricidad, el cargo de la tierra constantemente debe estar pasando en la atmósfera. Y ha sido calculado que la tierra tiene una descarga continua en la atmósfera de 1,800 amperios. A esta proporción, la tierra debe perder 90% de su cargo en el aire en una hora, todavía el cargo de la tierra no disminuye. ¿De dónde la energía de la tierra viene?

La conversión de materia a la energía en las estrellas se acepta, y, razonando de lo que ocurre en desintegración radiactiva durante que se radian las olas de energía, uno puede concluir ese olas de energía de frecuencia muy alta se mandan de las estrellas (uno de los cuales es nuestro sol). Ahora, claro, la conversión de energía en la materia debe aceptarse igualmente.

Se ha encontrado que ionizacion que podría ser el medio para el flujo de energía los aumentos con la altitud creciente, en lugar de disminuir como se esperaría. Desde la fuente de energía el universo está, la generación de energía por la acción rotatoria y por todos los primeros movedores un efecto está y no una causa. La acción de energía oscilatoria, sea él en un frasco de Leyden, otro condensador artificial, o en lo que nosotros podemos llamar los condensadores naturales, siempre se comporta el mismo. Las oscilaciones continuarán hasta que ellos tengan el alcance su ciclo de altura y habrá un pico de espalda que vuelve a entonces dónde las oscilaciones originaron. Cada oscilación, si grande o pequeño, se completa durante el mismo intervalo de tiempo. Estas oscilaciones que todos demuestran al mismo gran hecho que ellos se gobiernan por el mismo ciclo de tiempo, completado durante el mismo intervalo de tiempo. Las olas de energía tienen una nota golpe regular, venido e ida como las olas del mar, pero en un orden matemático muy definido - viniendo a la tierra de cada dirección con un ritmo definido.

La energía tiene una rigidez elástica o elástica definida y densidad que están sujeto al desplazamiento y tensión. Cuando la tensión está alejada, el medio saltará atrás a su posición vieja y más allá de, surgiendo de un lado a otro, y continuará oscilando hasta que la presión original se use a. Si la impedancia interior es demasiado grande, no habrá ninguna oscilación, pero resbalará meramente atrás en un golpe muerto a su estado libre.

Reduciendo la resistencia a un mínimo y sincronizando las acciones iónicas elásticas del dispositivo de Moray con las acciones de la ola del universo, pueden hacerse periodo de oscilación venir más rápidos y más rápidamente hasta que la inercia se afirme, mientras alargando así fuera el tiempo de último recuperación. Esto se hace llevando el retroceso más allá de las oscilaciones naturales y prolongando las vibraciones capturando el en la acción oscilatoria. Cuando la recuperación se pone distintamente oscilatoria, un modelo armónico se comienza y las oscilaciones continúan, resonancia que se establece por eso con el universo.

En el universo nosotros vemos las mismas leyes a obedeciéndose como en nuestros laboratorios. Cuando uno remonta abajo a los electores casi infinitesimales del átomo, uno encuentra que la materia no existe en absoluto como la substancia realista que nosotros hemos supuesto que es. Allí a la misma fundación, consiste en nada más de cargos de energía emitidos a varias longitudes de onda o frecuencias. Está poniéndose más cierto que la complejidad clara de naturaleza es debida a nuestra falta de conocimiento. Y, cuando el cuadro despliega, promete una simplicidad maravillosa.

Uno de las relaciones más maravillosas que se han revelado alguna vez en la ciencia entera de físicas es eso entre la luz y electricidad y la existencia de electrónica en los átomos de materia. Sabiendo lo que nosotros hacemos en la actualidad con respecto a la estructura de átomos, esta relación no es sorprendiendo bastante así. Sin embargo, considerado la ausencia total de este conocimiento sobre hace un medio siglo, el descubrimiento que la luz, y radiación en general, es los fenómenos vibratorios era revolucionario.

Hablando de radiación, "Radiante" aquí el procedimiento de los medios de un centro en las líneas rectas en cada dirección. La energía es interior e inherente. Se define "energía" como una condición de materia en

virtud de que, cualquier porción definida puede afectar los cambios en cualquier otra porción definida. Esto era escrito en 1892, y descubrimientos desde que lo confirma. La energía es entonces un estado de materia, o más bien, el resultado de un estado particular o condiciona en que la materia puede ser cuando cualquiera observó que la fase de energía aparece.

Además de poseer la energía cinética, el átomo es internamente capaz de energía absorbente. Esta energía interior es asociada con la configuración de las partículas de que el átomo está compuesto. Bajo las condiciones ordinarias un átomo está en lo que está conocido como un estado de equilibrio en que no hay ni un emitiendo ni un absorbiendo de energía. Pero, la energía interior del átomo puede alterarse. Cuando la energía interior del átomo excede eso de su estado normal que se dice que es excitado. El Pueden causarse las excitaciones del maneras del varias, ejemplo del por, la colisión de un átomo con rápidamente positivo mudanza o partículas negativas o la ruptura de líneas de fuerza en un generador electromagnético. La energía cinética se suelta cuando la excitación causa una partícula para dejar algunos o toda su energía cinética al átomo durante las colisiones. Esto está teniendo lugar en el universo todo el tiempo.

Nunca se habrían descubierto el motor eléctrico y generador si un dieléctrico (el aislador) no se había descubierto. ¡Si uno descubre una válvula del dieléctrico para la energía del universo, uno tiene la respuesta a enjaezar la energía del universo! Un caso limitando de excitación es el ionizacion, en donde la energía está suficientemente absorto por el átomo permitir un electrón flojamente limitado para dejar el átomo, contra las fuerzas electrostáticas que tienden a sostenerlo dentro del átomo. Un átomo que ha dado despierto o se dice que más electrones son ionizados. El Es posible que el ionizacion, los decir del es, la excitación, pueden tener lugar en los pasos sucesivos a través de la absorción de quántum la energía. El retorno de un átomo ionizado a un estado de más bajo energía es asociado con la radiación electromagnética. También, del proceso de ionizacion, puede asociarse la energía eléctrica con las fuerzas del vibracional del universo que entra en la tierra como la radiación cósmica. El más alto la frecuencia, el mayor el ionizacion o excitación, una forma de energía que es cinético en la naturaleza. Hay tremendos energías que vienen a la tierra del espacio exterior. Estos energías son sólo manifestaciones diferentes del energías que nosotros vemos en el funcionamiento alrededor de nosotros. En la mayoría de los casos nosotros no somos ni siquiera conscientes de su existencia. Ellos penetran todo incluyendo nuestros propios cuerpos. Cada uno de nosotros está vivo en virtud de estos energías. Cada parte y partícula del universo están vivas con ellos. Los generadores que ahora amueblan nuestro poder eléctrico no crean u originan algún poder o electricidad; ellos meramente dirija, bombee, la energía existente o electricidad.

Como en las notas musicales de "C" alto y bajo, el vibracional está (las frecuencias) es diferente, pero todos "C" las notas son esencialmente el mismo (armónicamente relacionó). Ésta es la fundación en que mucha de mi investigación de fenómenos vibratorios es basada.

Ha sido convenido que todas las formas de materia estén vibrando a una proporción particular o frecuencia. Y, para que está con las varias formas de energía - el calor y luz, magnetismo y electricidad. Éstos son pero forman de movimiento vibratorio conectado con y generándose de la misma fuente, el universo. La materia vibra a una proporción particular, según su carácter, y puede transmitirse en otra substancia bajando o levantando su proporción de frecuencia. Si la frecuencia se levanta alto bastante, las moléculas separarán y los átomos se puestos libre. Todavía levantando superior la frecuencia, los átomos se resuelven en sus componentes originales. Importe entonces se vuelve una forma de energía. Pueden desarrollarse las frecuencias qué equilibrará la fuerza de gravedad a un punto de neutralización. Uno puede ir entonces más allá de la fuerza de gravitación. Entendiendo los principios de vibración es de verdad la energía comprensiva.

En los rayos gamma, nosotros encontramos potenciales que son equivalente a tanto como 1,000,000 voltios, todavía sus longitudes de la ola no son los más cortos conocido. En las octavas hay rayos que están conocido como "rayos cósmicos" todavía superior. ¿Quién puede dibujar una línea definida y dice cuánta otras octavas más altas existen que aquéllos saben como los rayos cósmicos? Nuestro punto de arranque del descubrimiento de estas olas diferentes era conductibilidad eléctrica del aire, y se ha encontrado que esta conductibilidad es así como muy bien de noche como de día. Radiaciones emitidas por el sol pueden ser escasamente la sola causa de esta energía. Todo el espacio se satura con la vibración, energías que es indudablemente eléctrico en el carácter. La relación de maté a la energía y energía para importar entonces se vuelve el potencial del universo - una serie continua de oscilaciones.

El Los átomos mantienen un equilibrio por las oscilaciones, el rotaciones, el atracciones el repulsiones de y, esto del pero ningún interfiere hace trampas la transformación del una del que del equilibrio, el transformaciones de las de cuando del equilibrio hijo rápidas bastante, la se vuelto la energía, el decir del es, en que la materia está convirtiéndose energía y energía en la materia.

La Puede haber ninguna generación del eléctrica de la corriente los y ninguna energía cinética si dan heno a la perturbación del ninguna del equilibrio, el decir del es, el cambio de potencial o cambio de niveles de energía. Cuando uno piensa del oxígeno y moléculas de nitrógeno del aire por todas partes nosotros moviendo con la velocidad de balas y golpeándonos y todo lo demás a esta velocidad, uno puede formar alguna idea de la agitación que tiene lugar aquí y en el universo.

Las oscilaciones del espacio exterior están emitiendo olas electromagnéticas de muchas longitudes de onda y frecuencias. El dispositivo de Moray se construye así que la frecuencia es muy más bajo en el lado secundario que en el lado primario, y la resonancia casi completa se establece. Me convencen que los energías del universo son radiaciones activas producidas por la evolución de materia en la energía y energía en la materia.

La cámara de la nube de Dr Anderson en el Instituto de California de Tecnología en que el positrón fue descubierto, ha amueblado mucha información sobre las energías del rayo cósmico. Él encontró que algunos positrones nacen de rayos cósmicos que quiebran en la materia. Los energías del rayo cósmicos dedujeron de las huellas salidas en el Anderson nube cámara rango de 100 voltios a 3,000,000,000 voltios. La teoría de Lemaitre-Vallarts, junto con los dimensiones de asimetría de Dr Johnson, da los valores definidos por la energía de la mitad de la radiación cósmica, y lo muestra continuamente distribuido entre 5 mil millones y 50 mil millones voltios.

La figura de 100 mil millones voltios es un resultado de Dr W. La medida de Kolhorster de radiación penetrante en las profundidades del Strassfurt sala las minas. Él encontró que la energía mínima de estos rayos tenía una penetración que era mayor que en la vida antes de demostró. Dr Axel Corlin del Observatorio de Lund de Suecia encontró radiación que todavía tenía la energía después de atravesar las profundidades algo mayores y, por consiguiente, las figuras de voltaje pueden hacerse aun más alto. Energías de 100 mil millones voltios o más son indicados por los grandes estallidos puestos fuera de por las colisiones del rayo cósmicas, llamó el stosse que se ha observado particularmente en Alemania. El Moray que los dispositivos de REF han trabajado igualmente bien en las minas profundas, bajo el agua o alto en las montañas y en un avión.

Es aproximadamente 100 años desde que la ciencia empezó a considerar la luz, el calor, el magnetismo, el galvanismo, y electricidad como las fuerzas naturales. En la parte temprana de la 19 escuela del siglo el referencia reserva "substancias imponderables" a estas cosas. La teoría del corpúsculo de luz fue enseñada, se suponía que el sol proporcionaba un suministro interminable de esos corpúsculos. Después de que la teoría del corpúsculo se marchitó, científicos se volvieron a la teoría de la ola, pero incluso eso era basado en un concepto crudo de movimiento de los últimos principios o átomos, de materia. ¿La teoría del electrón ha reemplazado el más temprano ahora, y mientras la teoría del electrón explica bien los observamos y los "hechos" teóricos que los conceptos anteriores hicieron, podría ser que, como la luz mayor de primacías de conocimiento nosotros en, la teoría del electrón se caerá corta a su vez de proporcionar "absoluto" el conocimiento? La Einstein Teoría puede estar de pie en la necesidad de revisión o enmendadura; o, a tiempo, puede unir las teorías de corpúsculos y olas en el estante atrasado.

Un caso específico en que el campo eléctrico realiza la función doble de excitación molecular y la creación de intermolecular y los iones atómicos, está dándose por el sistema usado por el inventor. Está un utilizando del sistema los principios de la corona del alambre con un cilindro concéntrico en las presiones diferentes. El sistema se modifica en la conformidad al concepto que las reacciones químicas deben tener lugar cuando los iones moleculares opuestamente cobrados de un catalizador activado apropiado se aceleran entre si contra en la corona del alambre. Consiste en un cilindro hecho de un catalizador conveniente de que se emiten los iones positivos. Los reactantes (los gases) vertiendo a través de la cámara paralelo a la longitud del alambre logran la polaridad de los iones moleculares negativos por el campo eléctrico alto cerca del alambre. Como estos iones moleculares negativos se acelera a los ángulos rectos al alambre en la dirección del campo eléctrico hacia el cilindro del catalizador positivamente cobrado, ellos se reúnen por un alud de en yardas por tierra los iones atómicos del catalizador. Una cierta cantidad de tomas de la reacción pone en ese momento, 10-8 segundos. Sin embargo, algunos de los iones moleculares negativos fuera del camino libre malo de los iones atómicos positivos son libres apresurarse precipitadamente hacia el campo cilíndrico positivo dónde ellos se neutralizan, y al instante dado un cargo positivo por el alud de cabo yardas por tierra los iones positivos. Estos iones moleculares positivos se aceleran atrasados en el campo y chocan contra los iones moleculares negativos que vienen de la dirección de la corona del electrodo negativa. Esta refriega continúa hasta la reacción ha venido a un punto dónde los participantes individuales o son todos ido o la mezcla es fuera del campo eléctrico: las oscilaciones del pico de espalda.

El aparato de Moray combinó con otro equipo, consiste en una combinación de tubos especialmente construidos que nosotros nos referiremos a como las válvulas, "transmisores de presión", interceptados y osciladores. Las válvulas no son los rectificadoras en el sentido que ellos operan como las válvulas de la radio cambiando Corriente Alterna o las oscilaciones de Frecuencia Altas en la Corriente Directa. Ellos tienen una acción de la válvula real deteniendo el "flujo" de energía que puede pensarse de como la acción oscilatoria similar a las olas del mar, sin la rectificación, de devolver al circuito exterior, mucha como una pared reteniendo podría detener las olas del mar de volver. Las otras modalidades y "tubos" del dispositivo son igualmente únicos en su actuación. Aunque ninguna nueva ley de energía está estando avanzada o exigió como se habido descubierto, la aplicación en el método de utilización de la energía a lo largo del espacio es única en eso "generación" es cumplida por el utilización oscilatorio en lugar de por el primero movedor convencional. Éstos los tubos del descubridor tienen un tirón sincronizado con los osciladores especialmente desarrollados de capacidad del faradice alta y proporcionan un medios a través de que la energía oscilante puede pasar a osciladores de la válvula especialmente construidos cuya la relación a la primera válvula de la fase es como permitir a las oscilaciones venir en de pero no el retorno al circuito exterior con una relación inconstante automática a las oscilaciones del universo, y capaz de escena a dentro de sus circuitos oscilaciones iniciales que coinciden con las oscilaciones del universo.

La provisión especial se proporciona para detener REF entuba de se bloqueado en su dispersión de los cargos creada por las oscilaciones que continuamente aumentan basado en el efecto de pico de espalda de capacidad oscilatorio común a los condensadores y son aquí dentro aplicado en los tubos del vacío. Esta acción de estos dispositivos tiene el efecto de agrandar y prolongar el tiempo de cargo y descarga de los condensadores y la energía de capacidad en el circuito a un intervalo apreciable en la armonía perfecta con la ola de energía natural a través de las válvulas de los interceptor y osciladores en el circuito que preparó en el circuito pulsaciones eléctricas que corresponden a las olas de energía capturado por el interceptor y de nuevo impidió devolver al segundo el circuito exterior por "multa-amurallado" las válvulas. El acto de los tubos final como los transmisores de presión de energía con un medios para prevenir "desviando" la condensación por una forma especial de "getter." Esto detiene condensación que aumenta a la base de los tubos que bloquearían su acción iónica.

Uno debe "raja" la venda de descarga de energía en las líneas de variación (llame esto lo que usted quiere), líneas de energía o líneas del más allá de luz los "rayos ligeros." Las oscilaciones, por consiguiente, no se vuelven las oscilaciones simples pero a través de la acción del universo preparada un flujo de energía que podría estar llamado la aserción de inercia. Cuando la inercia pone en, la acción continuará debido a las oscilaciones del cosmos, por otra parte uno tendría una dispersión completa de energía y ninguna oscilación. La oscilación vibrará durante el mismo periodo de tiempo sin tener en cuenta el potencial, pero la proporción de vibración del dispositivo depende de la "capacidad" de sus modalidades, es decir, condensadors, etc.

¿Reunió en la pura resonancia de energía, cierta energía que responde aparato que sincroniza con la resonancia de ciertas vibraciones en el universo, y qué usted tiene? La energía de Useable del universo. Esta energía puede venir a los planetas como las oscilaciones similares a las oscilaciones y mareas del mar. Los tubos de Energía Radiantes reciben esta energía en olas que pueden durar sólo unos microseconds por la presión y actual en esas olas es tan fuerte que se entrega la energía suficiente al equipo en la resonancia ser el useable en los múltiplos de llamaradas y en una magnitud que compite con la luz de día. Recuerde que la resonancia y presión pueden hacer mucho para amplificar la energía. También recuerda que las vibraciones que salen de las fuentes en el universo también deben devolver a sus fuentes. Nada está perdido. Hay sólo un amenazador de potencial como agua que fluye encima de una rueda de agua.

La Energía Radiante entuba el presente ninguna nueva ley de físicas. Ellos extienden la aplicación de leyes conocidas simplemente, mientras no obteniendo por eso al principio los resultados el pensamiento posible. Ésta es la historia de ciencia. Los tubos de Energía radiantes poseen la habilidad mayor para obtener "saturación" y así cobrar los condensadores acompañando a una proporción más firme. Cuando un cierto voltaje se alcanza, el ionizacion ocurre en los gases del tubo descargado y causas los condensadores del circuito de la válvula para descargar en otros condensadores del circuito de la válvula, descargar en otros condensadores de los osciladores y las otras modalidades del circuito.

Cuando el ionizacion en los tubos precedentes es ningún más largo posible debido al voltaje reducido, el proceso vuelve a empezar de nuevo. La primera válvula pasa vibraciones de energía en un circuito oscilatorio; el ionizacion pone en, una descarga ocurre, y la energía atraviesa otra válvula en otros osciladores. El proceso se repite de la primera fase adelante a la segunda fase, en al tercio y así sucesivamente, mucha como una brigada del cubo. ¿Eso es por qué yo pregunté hace años, "no Enlate un flujo firme de agua se obtenga de las olas del mar o energía de las vibraciones del cosmos?"

Cuando una vibración de cualquier huelga amable un límite entre dos medios de comunicación de impedancias vibratorias diferentes a un ángulo de menos de 90 grados, una transformación de la proporción vibratoria puede cambiarse en otra proporción vibratoria. El dispositivo de Energía Radiante continuará capturando la energía por la resonancia por consiguiente, o lo llama lo que usted quiere, con tal de que el "guarde vivo" la vibración del cosmos continúa oscilando las varias fases de las válvulas y osciladores en el circuito. ¿Simple, no es? Simplemente un caso del entrampando de energía que está por todas partes presente en el circuito primario y causándolo para oscilar a través de los circuitos secundarios a través de un circuito bloqueado de ningún retorno.

Nuestros experimentos han demostrado que hay una energía que existe en el universo que, por el desarbobina apropiado de equipo, puede hacerse disponible para el uso comercial.

Semejante transformador de energía o el conversor se ha construido. Se ha operado, a la carga llena continuamente sin el gasto de combustibles de cualquier tipo, sin un primero movedor mecánico, guardado vivo por las oscilaciones del energies del cosmos; un conversor de energía, o transformador que sería capaz de convertir la frecuencia alta la energía nivelada alta de la radiación cósmica en la corriente de frecuencia utilizable y voltaje.

Básicamente la teoría de funcionamiento es como sigue:

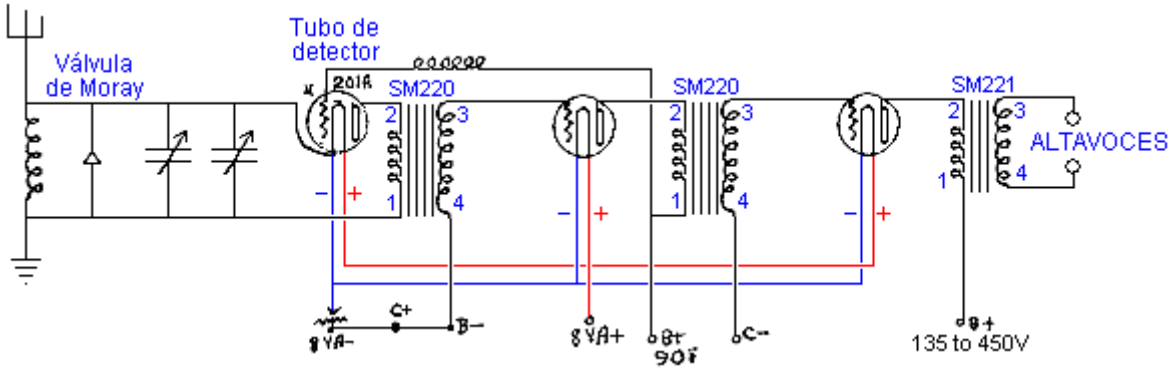
Se empiezan las oscilaciones en la primera fase o circuito del dispositivo excitándolo con una fuente de energía externa.

El circuito es "puso a punto" hasta las oscilaciones se sostiene por el acoplamiento armónico a las frecuencias de la ola cósmicas.

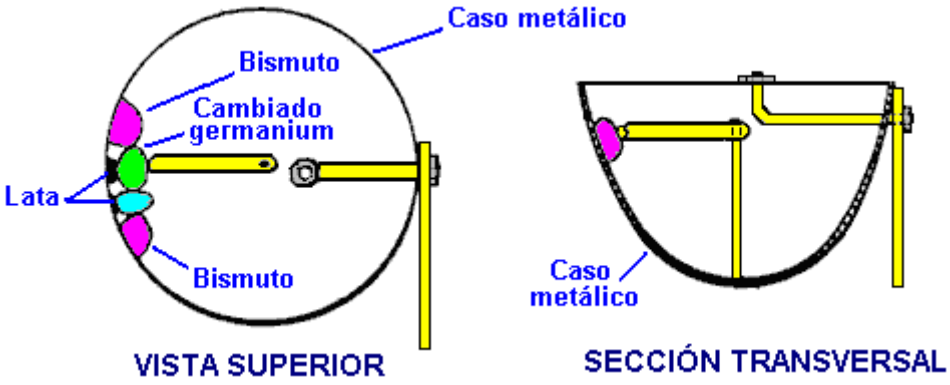
La acción reforzando de los aumentos de acoplamiento armónicos la amplitud de las oscilaciones hasta los pulsos máximos "derramamiento" encima de en la próxima fase a través de un descubridor especial o válvula que previenen el retorno o regeneración de energía de los circuitos subsiguientes.

Éstos "pulsos" manejan esta fase que oscila a una más bajo frecuencia y se refuerza de nuevo por el acoplamiento armónico con el en la vida el presente las olas cósmicas.

La segunda fase maneja una tercera fase, y se acoplan las fases adicionales hasta un nivel de poder conveniente a una frecuencia del useable y se obtiene el voltaje por medio de los transformadores especiales.




La información específica sobre el sistema de Moray está muy limitada, especialmente desde que su aplicación patente ha estado alejada. El diagrama sobre y el diagrama debajo de se ha reproducido de lo que se alega para ser las notas de que la aplicación patente estaba compuesta. Estas notas no son muy aclare los dos formulando y en la calidad de reproducción, sin embargo, los diagramas mostrados aquí son un esfuerzo por mostrar algo que es bastante cierto en esos diagramas claramente.




Se supone que esto es la información de la construcción sobre la Válvula de Moray que era capaz de ser fijo rectificar un signo o amplificar un signo. La cubierta es una taza de metal que también forma uno de los contactos para la válvula. dentro de la taza hay cuatro pelotillas atadas al lado. Las dos pelotillas exteriores son hecho de bismuto y se funden directamente adelante al caso de metal. Las dos pelotillas internas se atan al caso con estaño en lugar de la soldadura. Juzgando del dibujo, parece como si el brazo de metal que avisa las pelotillas sólo puede conectar con las dos pelotillas internas. El brazo aprieta grandemente contra las pelotillas del mismo modo que el "el pelo del bigote de gato" los diodos del tiempo estaban emocionados con un alambre color de plata hacer un punto avisar y producen la rectificación.

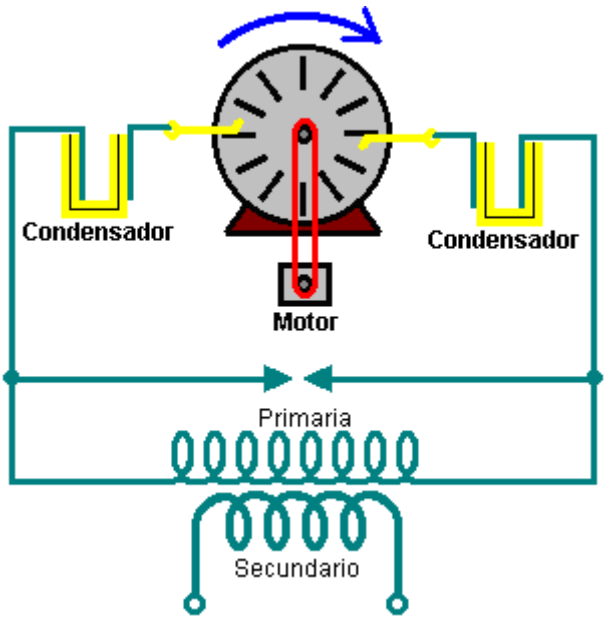
Si es correcto que el brazo del rotatable sólo avisa una de las dos pelotillas internas, entonces la razón para esas pelotillas del bismuto exteriores debe ser como una parte indirecta de la válvula. Así que, esta sección del caso es un arreglo del metal del caso, estañe, el bismuto y cinco uniones entre los materiales diferentes, no contando el brazo del contacto. Una de las dos pelotillas internas es hecho de germanio purificado con la suma de cantidades muy pequeñas de un material drogando. Sulphide férrico (FeS), Molíbdeno Sulphide (MoS), se han mencionado Bismuto, Uranio y Plata como los posibles agentes drogando. Otro material mencionado es que Primacía que lo ha tenido es estructura alterada por el proceso descrito en la patente de Moray US 2,460,707. Se dice que las pelotillas son producidas bajo la presión alta.

De esto puede verse que nosotros no tenemos nada remotamente como la información llena sobre el sistema de Moray. Hay varios cosas importantes que nosotros podemos aprender de esto sin embargo. Primeramente, usando simplemente una conexión del earthing buena y una antena de sólo noventa pies (30 m) o para que en la longitud sólo unos ocho pies suspendieron fuera de la tierra, es posible deducir la corriente significante del ambiente. La fotografía muestra 35 bombillas que se encienden por Moray y ésa es una cantidad sustancial de poder. Es improbable que nosotros podremos reproducirse el método exacto de Moray de extraer el poder, pero es muy improbable que su método es la única posible manera de lograr el extracto de poder eficaz. Así, si nosotros experimentamos con los componentes y materiales para dar hoy, es distintamente posible que nosotros pudiéramos extraer cantidades mayores de poder de un alambre etéreo relativamente pequeño posicionado a una altura conveniente real sobre la tierra, y una tierra de calidad buena.

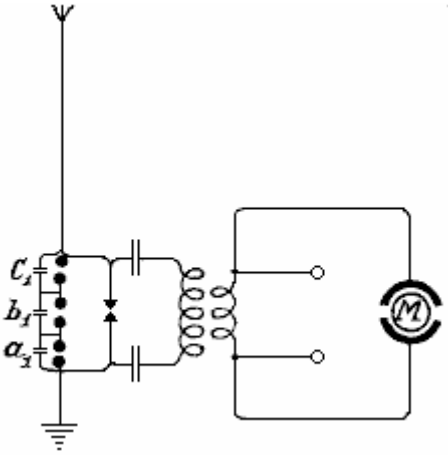
El libro de Moray "El Mar de Energía en que la Tierra Flota" puede transmitirse como un eBook del 64-página libres de http://www.free-energy-devices.com/P26.pdf.

**Los Sistemas de Hermann Plauston**. Hermann Plauston se concedió la Patente 1,540,998 americana en el 1925 de junio. La patente es similar de moda al sistema de la recogida de Tesla e ilustra el principio con un sistema como que es muy Paul Baumann “Testatica” dispositivo escondido lejos en una comunidad religiosa suiza. La patente es muy detallada con 37 dibujos que muestran los arreglos diferentes, y se muestra por completo en el Apéndice. De hecho, la patente lee más como una guía didáctica en lugar de una patente.

Un sistema de este tipo debe tomarse el más definitivamente en serio: Hermann considera uno de sus sistemas con un rendimiento de 100 kilovatios como ser un “pequeño” el sistema. Él ilustra varios métodos diferentes de captura de energía y varios métodos de aumentar la efectividad de la energía capturada. Mientras una instalación para capturar un suministro continuo de 100+ kilovatios es poco realista para un individuo, hay la posibilidad distinta de hacer un descascarar-baje versión que es capaz de proporcionar niveles serios de poder libre. Leyendo su patente cuidadosamente definitivamente a través de será recomendado.




Herman empieza ilustrando cómo la lata de electricidad activa se tome de una máquina de Wimshurst. El Wimshurst rendimiento voltaje es muy alto y la capacidad actual es muy baja y la mayoría de las personas lo despediría fuera de mano como ser totalmente inadecuado para cualquier amable de trabajo práctico. Sin embargo, Hermann empuja el nivel de poder alimentando el rendimiento en un paso-baje transformador que baja el voltaje del rendimiento a medida de a un nivel conveniente y aumentos la corriente disponible la reducción en el voltaje. Ésta es la misma técnica patentada por Nikola Tesla. El aparato que Herman ilustra se muestra aquí:

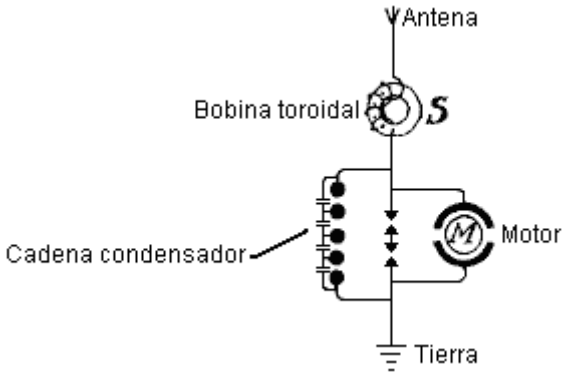



Su patente dice: “seleccionando la proporción adecuadamente entre el número de giros en los bobinados primarios y secundarios, con respecto a una aplicación correcta de los coeficientes de resonancia (el capacitance, inductancia y resistencia) puede convertirse el voltaje alto del circuito primario adecuadamente en un voltaje bajo el rendimiento actual alto. Debe recordarse que una chispa produce un muy grandemente el pulso de voltaje creciente y eso desequilibra el campo de energía quántum local, como descrito antes, mientras produciendo la energía muy grande fluye como los ingresos de ambiente locales a su sostener-estado equilibrado. La chispa que se produce por el poder relativamente bajo se usa como un gatillo para la energía inmensamente más grande fluye que alimentaba el paso-baja el transformador, mientras produciendo la corriente seria al voltaje razonable, capaz de hacer el trabajo útil, sin el requisito para cualquier poder de la entrada del usuario.

Usted notará cómo simple este circuito es. Tres condensadores “el a1”, “el b1” y “el c1” en una cadena, forme un solo condensador de alto-voltaje. Las gotas mostradas conectado por estos condensadores son los emergencia descarga chispa huecos pusieron para tratar con los eventos raros como allí el etéreo pegándose por una huelga del relámpago. Este circuito está muy como el Wimshurst mecanice circuito que Hermann usa como una ilustración del principio de funcionamiento de estos tipos de circuitos. En este circuito, él muestra un motor especial marcado “M” qué se maneja por el circuito y él también muestra términos del rendimiento que pueden tener otro equipo conectados por ellos.

Cuando las descargas oscilatorias en el circuito primario se puesto más débil o cesa completamente, los condensadores se cobran de nuevo por la electricidad estática hasta el cargo acumulado de nuevo los descansos abajo por el hueco de la chispa. Todos esto se repite con tal de que electricidad se produce por la máquina estática a través de la aplicación de energía mecánica a él. Herman los estados que sin el arreglo de hueco de chispa por los tres condensadores conectados entre la antena y la tierra, “es imposible de coleccionar y dar cantidades grandes disponibles de energía eléctrica.”

Además del uso de huecos de la chispa en paralelo, una segunda medida de seguridad también es necesaria para tomar la corriente de este circuito. Ésta es la introducción de electroimanes proteccionista o los bobinas ahogando en el circuito etéreo como mostrado por S en el diagrama debajo. Un solo “el electroimán” teniendo un centro de las posibles laminaciones separadas más delgadas se conectado con la antena. En el caso de voltajes altos en la red etérea o a lugares dónde hay tormentas frecuentes, varios cosas así que pueden conectarse los bobinas del toroidal-herida en la serie.




En el caso de unidades grandes, varios tales imanes pueden emplearse en paralelo o en la serie paralelo. Pueden conectarse los bobinados de estos electroimanes simplemente en la serie con las antenas. En este caso, los bobinados deben hacerse a de algunos adelgace los alambres paralelos que juntos, constituya el área cruz-particular necesaria de alambre. El bobinado puede hacerse de primero y los bobinados secundarios en la forma de un transformador. El testamento tortuoso primario se conecte entonces en la serie con la red etérea, y el bobinado secundario más o menos puesto en cortocircuito a través de una resistencia regulando o un bobina de la inducción. En el último caso es posible regular, hasta cierto punto, el efecto de estos bobinas ahogando.

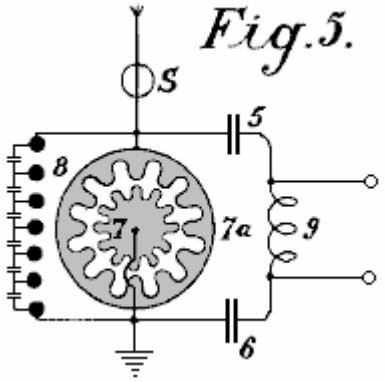
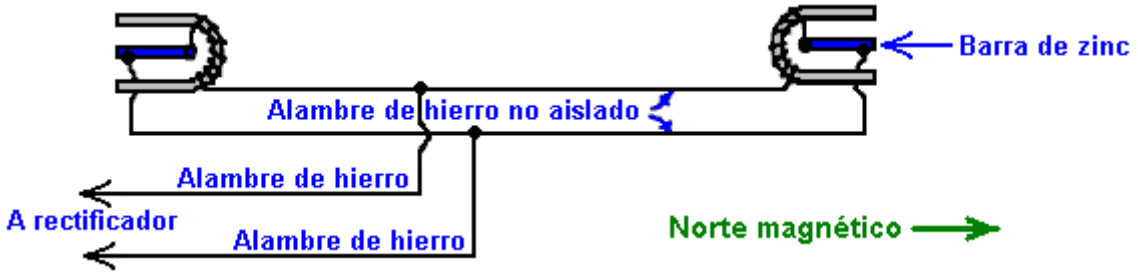



**Fig.5** muestra un arreglo por producir corrientes grandes que pueden usarse directamente, sin los motores, para proporcionar calentando y encendiendo. La diferencia principal aquí es que el hueco de la chispa consiste en un disco 7 estrella-formado qué puede rodar en su propio eje y puede rodar por un contrario de motor los electrodos 7a similarmente en buen salud. Cuando los puntos separados de las estrellas enfrentan entre si, las descargas tienen lugar, mientras formando un circuito de la oscilación así con los condensadores 5 y 6 e inductor 9. Un motor también puede conectarse directamente a los extremos de inductor 9.

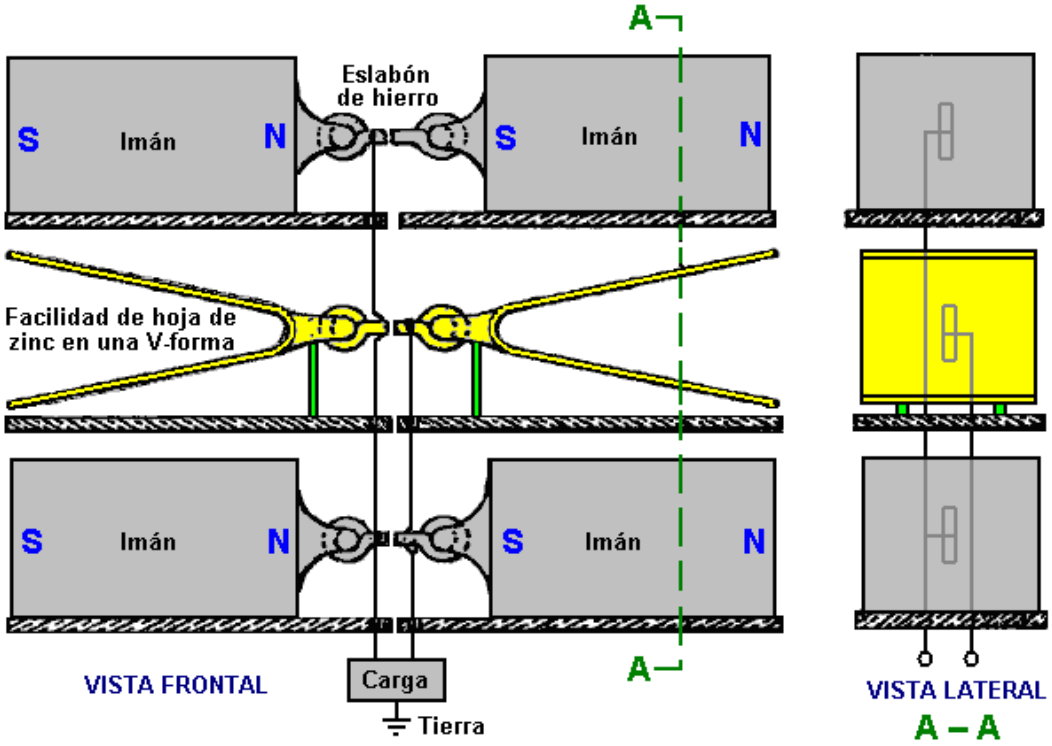
La patente continúa mostrando muchas maneras de aumentar el poder del sistema etéreo y muchas maneras de aplicar el rendimiento a los dispositivos eléctricos prácticos. Contiene 37 diagramas, una riqueza de información práctica, y una copia de él está en el Apéndice.

**El Dispositivo de Roy Meyers.** Roy Meyers se concedió Patente 1913,01098 a REINO UNIDO en el 1914 de enero. La patente que es incluido en el Apéndice muestra un dispositivo sumamente simple que produce un rendimiento eléctrico en absoluto sin cualquier forma de entrada visible. Este dispositivo intrigante fue descubierto al probar una forma muy simple dónde se interconectaron dos imanes herradura con el alambre de hierro suave y dos barras de cinc puesta entre las piernas de los imanes. Roy encontró que él consiguió un rendimiento de 8 voltios que usan simplemente dos 4-pulgada imanes con la 1-pulgada las piernas cuadradas y cinc obstruye de tamaño similar. La orientación física del dispositivo es muy importante. La patente dice que la corriente es reunido si los extremos abiertos de los imanes están apuntando en un Norte - la dirección Sur y no si ellos se posicionan en el Este - la dirección Oriental. Sin embargo, los esfuerzos de la repetición parecen indicar la marcha atrás de esto con recogida de energía que ocurre cuando la alineación es el Este-oeste. Las indicaciones son que éste no es un dispositivo fácil para conseguir operar correctamente.

El primer arreglo se muestra en el diagrama siguiente:




Roy desarrolló su sistema más allá y encontró que mientras funciona dentro, realiza bien si localizó el campo y levantó a una altura de cincuenta o sesenta pies. Sin embargo, eso está por ningún medios esencial, y el rendimiento impulsa y el voltaje puede ser aumentado aumentando el número de unidades del coleccionista. Roy desarrolló éstos para producir el estilo mostrado aquí:




El cinc actúa más eficazmente si instaló como hojas dobladas en una forma de V. Pueden apilarse los imanes y hojas de cinc verticalmente y/o horizontalmente y el mayor el número usó, el mayor el rendimiento eléctrico. Una conexión de tierra buena se recomienda y probablemente, la media cañería de agua fría de cualquier casa proporciona una conexión de tierra más adecuada que es conveniente al uso, con tal de que el pipework es hecho de metal.

**Raymond Phillips Snr.** Los regalos un US 4,685,047 patente interesante de 4 el 1987 de agosto, tituló “el Aparato por Convertir la Energía de Frecuencia de Radio para Dirigir Actual.” Mientras esta patente habla de energía de radio-frecuencia, yo no puedo ver ninguna razón particular por qué ésa sería la única energía que podría recogerse por esta circuitería. La información patente es como sigue:

**El lo abstracto:**

Esta patente describe un aparato y métodos por convertir la energía de frecuencia de radio en la corriente directa por generar el poder eléctrico. Incluye una antena del dipolar para la energía de frecuencia de radio receptor y un circuito por convertir la energía de frecuencia de radio para dirigir actual. El circuito tiene una línea del rendimiento positiva conectada a un polo de la antena y una línea del rendimiento negativa conectado al otro polo de la antena. Un diodo transmitiendo positivo está en la línea del rendimiento positiva y un diodo transmitiendo negativo está en la línea del rendimiento negativa. Primero y segundas líneas del autobús y un par de circuitos puestos a punto de pareja de polaridad opuesta la línea del rendimiento positiva y la línea negativa a la línea del autobús con uno de las líneas del autobús a conectándose a conectado con tierra. Cada uno puso a punto que el circuito incluye una línea primero ponteando que conecta la línea del rendimiento positiva a las primero y segundas líneas de tierra y una segunda línea ponteando que conectan la línea del rendimiento negativa a las primero y segundas líneas de tierra. Cada uno ponteando la línea tiene en él, un diodo conectó con una polaridad que se invierte con respecto al diodo de la entrada. Las líneas ponteando de cada uno puestas a punto el circuito se conectan entre si a por un inductor y tienen los condensadores puestos entre el diodo y las líneas del autobús. Un dispositivo Actual Directo se conecta a la línea positiva del circuito.

**El fondo de la Invención:**

Esta invención muestra un aparato por convertir la energía de frecuencia de radio para Dirigir Actual de magnitud suficiente impulsar los dispositivos como los corceles de la batería y los motores eléctricos sin el uso de amplificación.

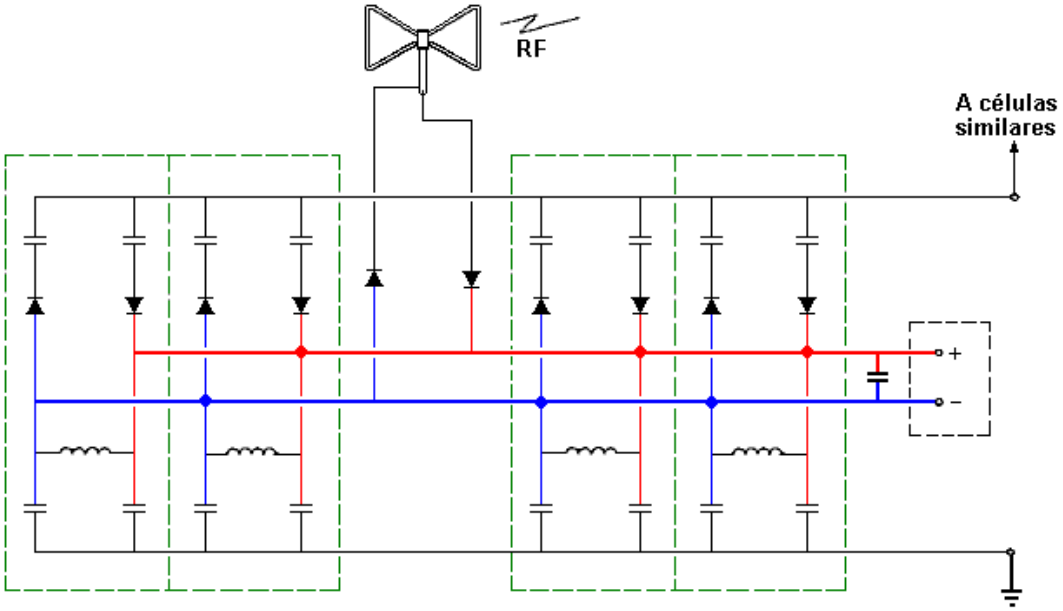
Ha habido interés mucho tiempo en tecnología dirigida a transmitir la energía eléctrica encima de una distancia sin usar los alambres. El desarbobina de semejante tecnología tiene el potencial enorme. Esto se reconoció primero por Nikola Tesla que en 1899 construyó un 200 pie bobina de Tesla estaba a 300 kilovatios a 150 kilociclos. Tesla esperó preparar olas en pie de energía eléctrica alrededor de la superficie entera de la tierra, para que el juego de las antenas receptor a los puntos óptimos pudiera taladrar el poder cuando necesitó. Tesla pudo encender ciento de lámparas a una distancia de aproximadamente 40 kilómetros con su dispositivo sin usar los alambres. El esquema generalmente ha seguido siendo una curiosidad científica pero ha mantenido el fundamento inicial los desarbobinas actuales en donde los esfuerzos está haciéndose transmitir poder que usa los microondas. Sin embargo, se preve poder transmitido por los microondas en la forma de una viga de intensidad muy alta que se enfoca de un generador del microonda a una antena receptor. Esta tecnología se preve como usarse para muchos tipos de propósitos, sin embargo, la viga del microonda enfocada no es conveniente para muchas aplicaciones porque la viga debe dirigirse hacia una antena receptor y no puede transmitirse a través de la mayoría de los objetos, mientras incluyendo los objetos vivientes, sin destruir esos objetos.

Esta invención confía en convertir la energía de olas en pie que se emiten de las antenas de frecuencia de radio en el RF van en lugar del rango del microonda. De interés particular frecuencias muy bajas que no se usan en las comunicaciones y están disponible para transmitir el poder son. También de interés es las olas de frecuencia bajas emitidas por la tierra debido a pulsar de su campo magnético. Estos frecuencia baja que resiste "tierra" las olas puede recogerse por receptores puestos a punto a ellos.

**El resumen de la Invención:**

Esta invención muestra una antena de RF para las ondas de radio receptores. La antena de RF conectada a un circuito configurado para convertir el RF señala para Dirigir Actual. Se transmiten los signos de frecuencia de radio recibidos por la antena a dos primacías, uno que se rectifica para producir el voltaje positivo y el otro rectificó para producir el voltaje negativo. La primacía de voltaje positiva se conecta directamente a una línea del rendimiento positiva y la primacía de voltaje negativa se conecta directamente a una línea del rendimiento negativa. La línea del rendimiento positiva se conecta a un par de líneas del autobús a través de un primer par de condensadores, mientras la línea del rendimiento negativa se conecta al par de líneas del autobús por un segundo par de condensadores. Puesto entre la primera línea del autobús y la línea del rendimiento positiva es un diodo inverso de polaridad negativa, mientras puso entre la línea del rendimiento negativa y primero la línea del autobús es un diodo inverso de polaridad positiva. Las líneas del rendimiento positivas y negativas se conectan entre si a a través de un inductor que es en

paralelo con los condensadores del primer y segundo par conectado entre la segunda línea del autobús y las líneas del rendimiento positivas y negativas.




En una aplicación de la invención este circuito se reproduce para cada línea del rendimiento positiva y negativa. En otro el circuito se acopla a los circuitos idénticos adicionales para aumentar el rendimiento actual directo del arreglo. En otra aplicación, la antena usada es una antena del dipolar de alambre de aluminio colocada en una "mariposa" la configuración.

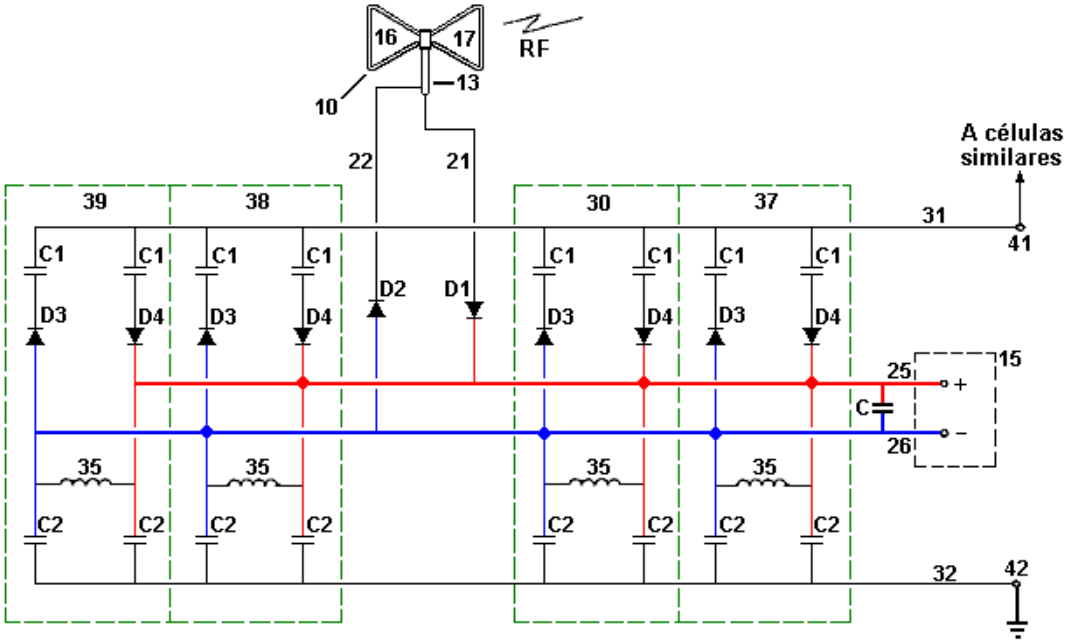
Esta invención usa estos elementos para generar corriente directa de poder suficiente para realizar las tareas como cobrar las baterías, mientras encendiendo las lámparas e impulsando los motores eléctricos actuales directos sin el uso de amplificadores.

**La descripción breve del dibujo:**

Los carácteres de la referencia usaron la muestra las mismas o similares partes en cada vistas, y lo que se muestra es un diagrama de un circuito, un dispositivo manejado y una antena del dipolar que reciben la frecuencia de la radio ondea que se convierte entonces a DC actual para impulsar el dispositivo manejado.

**La descripción de la encarnación preferida:**

Refiriéndose ahora al dibujo debajo, allí se muestra una antena del dipolar, generalmente designó por el numeral 10 que reciben las olas de frecuencia de radio de un transmisor de RF.




Estas olas se pasan al circuito de la conversión a través de un cable 13 coaxial y el rendimiento de DC actual del circuito se usa para impulsar un rendimiento por ejemplo dispositivo 15 que puede ser, un corcel de la batería, el motor de DC, o encendiendo el dispositivo. El circuito no tiene ninguna otra entrada de poder y para que no tiene ningún amplificador por empujar la energía de RF.

La fuente de frecuencias que pueden convertirse para Dirigir Actual por el circuito mostrada puede incluir fuentes de frecuencia alta (HF), la frecuencia baja (LF), la frecuencia muy baja (VLF) y la frecuencia sumamente baja (el DUENDE) las ondas de radio así como la vibración sísmica de los campos magnéticos de la tierra.

Preferentemente, el dipolar antena 10 se forma de dos vueltas triangulares de alambre de aluminio 16 y 17 uno de los cuales se conectan al conductor 21 anular del cable 13 coaxial y el otro de que se conecta al centro conductor 22 del cable coaxial. El tamaño de la antena 10 bipolar es dependiente en la aplicación particular a que se pone. En una encarnación de la invención, la antena 10 es aproximadamente 12 pulgadas en la anchura y 18 pulgadas en la longitud. Semejante antena se usa recibir cinco vatio energía, como eso generado por un walkie-talkie o radio del ciudadano-venda.

El conductor exterior de la antena se conecta a la primacía 21 positiva y el conductor del centro del cable coaxial se conecta a la primacía 22 negativa del circuito. Un diodo transmitiendo positivo que D1 se pone entre la primacía 21 y el rendimiento positivo línea 25. Un diodo transmitiendo negativo que D2 se pone entre la primacía 22 y el rendimiento negativo línea 26.

Para proporcionar un rendimiento de DC de poder suficiente, varios inductancia-capacitance RF puso a punto circuitos 30, cada uno que forma una célula positiva, o una célula negativa, se usa para conectar el rendimiento positivo línea 25 y el rendimiento negativo línea 26 al primer y segundo autobús linea 31 y 32, respectivamente. Autobús a que línea 32 se conecta conectó con tierra mientras autobús que línea 31 puede conectarse a los circuitos similares. Inductor 35 saques como un ahogo de frecuencia de radio. Como se ve del dibujo, el RF puso a punto el circuito célula 30 se repite una pluralidad de tiempos. En el ejemplo específico mostrado, el circuito tiene células 30 separadas, 37, 38 y 39. Las células que 30 y 38 son entre si de polaridad opuesta y equilibrio, mientras las células 37 y 39 son de polaridad opuesta y también equilibran entre si. Para que el sistema funcione, un par de contrario polarizó deben usarse las células. El número particular de células 30 y el valor de los componentes en él, es determinado por la configuración del dipolo antena 10 y el poder y frecuencia del transmisor de RF.

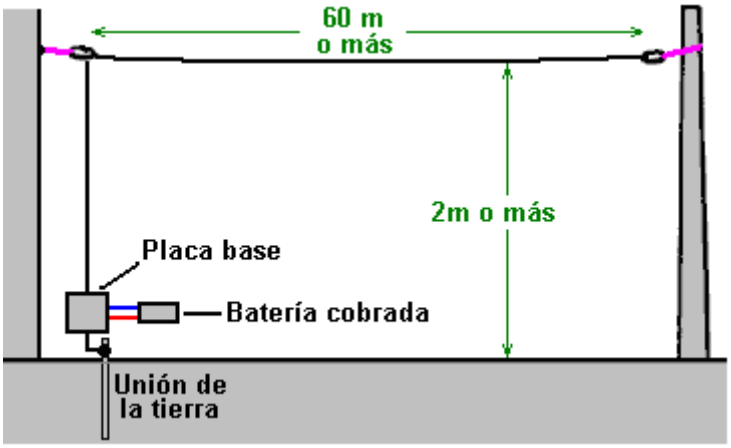
Esta frecuencia de la radio para dirigir el circuito de la conversión actual se puede se conecte a un circuito doble vía alfiler 41 para proporcionar el rendimiento de la corriente directo adicional en las líneas similar al rendimiento positivo línea 25 y el rendimiento negativo línea 26 que las líneas del rendimiento pueden conectarse juntos para empujar el rendimiento total del sistema.

Una encarnación operativa de la invención usa los elementos siguientes:

Los diodos: D1, D2, D3 y D4 - los Diodos del Germanio, teclee 1N34A,
INDUCTORS: 35-47 MILLIHENRY R. F. El ahogo
Los condensadores: C1 y C2 - 0.47 Faradios de Pico a 200 voltios
El Cable coaxial: 13 - 50 ohmes
La Antena de Dipolar: el alambre de aluminio las vueltas triangulares aproximadamente 12 pulgadas por 18 pulgadas.

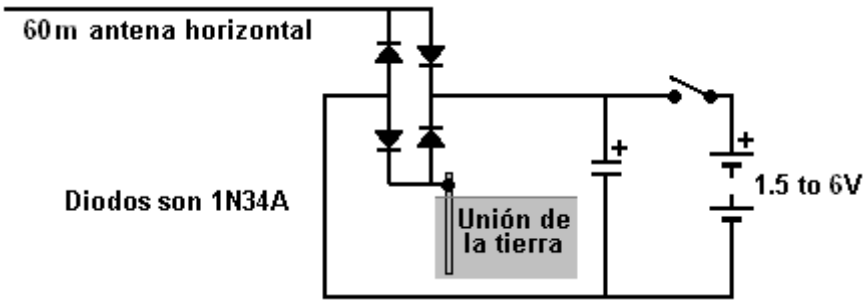
De la descripción anterior, uno experimentado en el arte las características esenciales de esta invención pueden determinar fácilmente, y sin partir del espíritu y alcance de él, puede hacer los varios cambios y modificaciones de la invención para adaptarlo a los varios usos y condiciones.

**El Sistema Antena de "Alexkor"**. El 'Alexkor' quién proporcionó un poco del recorrido de cobro mostrado en el capítulo 6, también usa un sistema aéreo para cobrar baterías en el 1.5V a 6V variedad. Esto es un sistema simple que usa una antena del tipo usado por Thomas Henry Moray, es decir el bulto de la antena es horizontal:

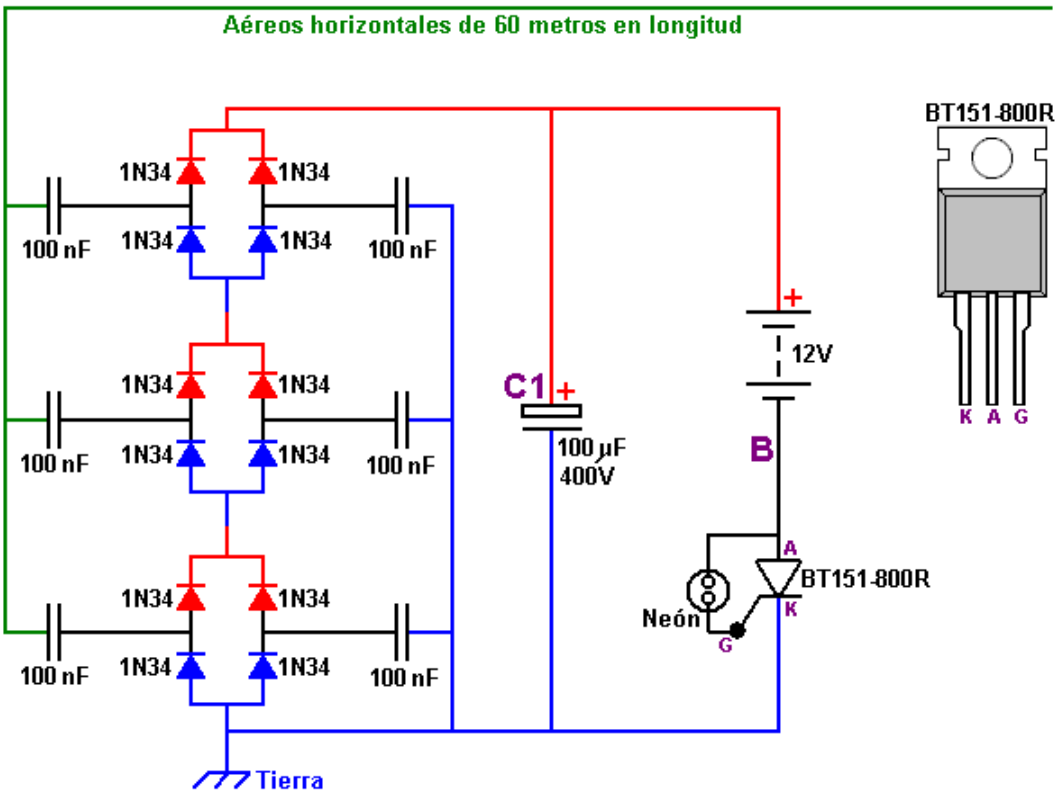



La sugerencia es que la antena es suspendida entre el alero de una casa y un árbol cercano, pero no conozco a nadie que sería capaz de hacer esto. Más largo la antena o el mayor el número de antenas se unió, mayor el poder de cobro disponible. El alambre aéreo debería ser no menos de 0.5 mm en el diámetro y tiene que ser aislado de esto es apoyos – la cuerda plástica puede ser usada para esto.

El recorrido usado es:




Una versión más poderosa del recorrido es:




Aquí, hay tres juegos de diodos colocados entre la antena y la tierra. Déjeme acentuar otra vez que la unión de la tierra es un alambre de cobre grueso relacionado con una vara larga o tubo conducido en la tierra o un plato metálico grande sepultado en la tierra mojada.

Cuando el recorrido funciona, los tres juegos de diodos con sus condensadores de aislamiento, aumentar un voltaje creciente en "**C1**" condensador. El voltaje en el punto "**B**" también aumentará y será aproximadamente doce voltios menos que el voltaje en "**C1**" condensador. Finalmente, aquel voltaje se elevará bastante alto para causar una descarga por el alumbrado de neón diminuto y que el pulso corriente fluye por la unión de Puerta "**G**" del thyristor, encendiéndolo. Una vez encendido, el thyristor se queda hasta que "**C1**" condensador haya sido descargado, después que, el thyristor apaga y las ventajas de proceso de nuevo. La cantidad de poder en estos pulsos es considerable y el thyristor se hace completamente caliente cuando el recorrido corre. El **BT151-800R** thyristor puede manejar tanto como 800 voltios y pasar 7.5 amperios de corriente continuamente.

Un punto importante para notar es que el poder disponible de este recorrido aumenta con antenas adicionales. Con dos antenas relacionadas, el poder es doblado y con tres antenas el poder es triplicado. Es decir cada antena adicional proporciona tanto poder como la primera antena hizo y allí no parece ser cualquier límite al número de antenas que pueden estar relacionadas.

Patrick Kelly
engpjk@Yahoo.co.uk
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-devices.com

# *Capítulo 8: Combustible-menos Artefactos*

Nosotros nos hemos levantado con la idea que es necesario quemar un combustible para producir poder que nosotros podemos usar. Nosotros nos vendemos carbón, el cok, madera, parafina, gasolina, diesel, propano, etc., para nosotros para quemar en el orden a “consigue” la energía. Mientras es absolutamente verdad que quemando estas cosas producirán la energía de hecho en una forma que nosotros encontramos conveniente para usar calentando, mientras refrescando, impulsando los artefactos, etc., lo que se evita cuidadosamente es el hecho que es nada necesario quemar un combustible para ejecutar las cosas que nosotros queremos impulsar. Este ‘el hecho de ' inoportuno ha sido disimulado y ha negado ahora para más de cincuenta años (muy sorprendentemente, por las personas que quieren vendernos estos combustibles para quemar-usted piensa quizás que ellos pueden tener algún motivo para esto, de otra manera que nuestros intereses más buenos sobre qué ellos ninguna duda es, muy interesado?).

Este capítulo está sobre ‘ combustible-menos motores de '. Hablando estrictamente, ellos no se mismo-impulsan pero cuando ellos no queman un combustible de cualquier amable, en idioma cotidiano que ellos pueden describirse como '' mismo-impulsó. Del mismo modo que un tablero solar en la luz del sol no usa el combustible y todavía publica el poder eléctrico, estos motores deducen la energía del ambiente y nos proporcionan el poder mecánico. En el hecho real, el poder está nunca “usó a” pero simplemente convirtió de una forma en otro. En el caso de nuestro tablero solar fiel, unos 17% de la radiación del sol (principalmente ultravioleta) se convierte en el poder eléctrico y 83% entran calentando y otras pérdidas, pero cuando nosotros no tenemos que proporcionar la luz del sol, y las lluvias del tablero solares fuera la electricidad que nosotros queremos sin nosotros teniendo que hacer algo hacerlo pasan, nosotros realmente no nos preocupamos muy de su eficacia sumamente baja. Hasta donde nosotros estamos interesados, la electricidad fluido del tablero es “la libre-energía.”

Realmente está asombrando que nosotros nos hemos persuadido que nosotros debemos quemar un combustible para conseguir el poder. Tome el caso de un pesado-desplazamiento que navega el yate. El capitán puede viajar usando su artefacto del diesel dentro del casco:

Esto empareja perfectamente con el pensamiento que usted necesita quemar un combustible para conseguir el poder como el yate está siguiendo, empujado por el artefacto que se impulsa quemando el combustible del diesel. Pero, eso que si el capitán decide apagar el artefacto y poner las velas?:

Ahora, el mismo barco, pesando exactamente el mismo con la misma tripulación, está continuando el viaje ahora a la misma velocidad, pero ningún combustible está estando quemado. La cosa muy interesante es que mientras nosotros sabemos absolutamente bien esto, y nosotros somos conscientes que las personas han navegado el derecho alrededor del mundo en barcos que no tienen los artefactos, no parece ocurrir a nosotros que esto muestra concluyentemente que no es necesario quemar un combustible para impulsar algún artículo de equipo o forma de transporte.

En el caso de nuestro yate, la energía entra del sol que calienta la atmósfera irregularmente, mientras causando los vientos para soplar y el balandrista acostumbra las velas a hacer esos vientos impulsar su barco a través del agua. Así que, un barco de la navegación realmente se impulsa por el sol aunque nosotros normalmente no pensamos sobre él esa manera.

Hay muchos hidro-eléctrico “las estaciones de poder” donde electricidad es ‘generó ' por máquinas manejadas por la presión de agua. En el hecho real, ningún poder está ‘generó ' en absoluto, pero en cambio, la energía potencial del cuerpo de agua se convierte en electricidad teniendo la cascada e hila el árbol de una máquina. ¿Así, cómo el agua se levantó allí en el primer lugar? Bien, vino de la lluvia. ¿Y cómo la lluvia se levantó allí? Subió a allí debido a evaporación causada por el calor del sol. Así que, la línea del fondo es de nuevo ese ‘ hidro-eléctricos impulsan las estaciones de ' son impulsadas por el sol.

Los molinos de viento también son impulsados por el sol. Pero, y aquí es la cosa muy interesante, si yo declaro que es absolutamente posible para un artefacto de comprimido-aire producir el poder mecánico con quemar cualquier combustible, hay una reacción inmediata y fuerte dónde las personas dirán entonces “Imposible-ése es el movimiento perpetuo!!” Ellos implican que ese movimiento perpetuo es imposible pero nunca proporciona cualquier evidencia racional para apoyar esa implicación. ¿La Tierra ha estado hilando en su eje para millones de años, para que cuándo exactamente ellos lo esperan para detener? ¿Todos los planetas en el sistema solar han estado orbitando para millones de años, cuánto tiempo ellos tienen que orbitar antes de que pueda considerarse que ellos están en el movimiento perpetuo? ¿Por qué las personas son entonces tan opuestas a la idea de movimiento perpetuo? Probablemente, porque el movimiento perpetuo muestra claramente que un combustible no tiene que ser quemado a ‘ produce que ' impulsan y ese no sería bueno para las personas que venden los combustibles, y para que, nosotros somos todos de una edad temprana que el movimiento perpetuo es “imposible”.

Bien, eso no está aquí como nosotros va a mirar artefactos de comprimido-aire que se escapan el calor del sol. Es decir, ellos son calor-bombas que son un hecho de la ingeniería bien aceptado y ellos trabajan en los principios científicos normales totalmente aceptados. Un refrigerador ordinario rendimientos tres o cuatro veces tanto poder de calor como el impulso de poder eléctrico él, y podría ser dos veces ese eficaz si fuera usado propiamente. Éste es un Coeficiente De Actuación (“COP”) de 3 o 4 que se supone que es “imposible” pero desgraciadamente, todos los refrigeradores trabajan así y usted no puede decir exactamente que los refrigeradores no existen, sólo porque su actuación no parece encajar en con algunas teorías.

Hay realmente, ninguna magia involucrada aquí como la energía extra está siendo arrastrado del calor satisfecho del aire en la situación inmediata. El refrigerador no está operando en el aislamiento y hay un intercambio de calor con el cerco aéreo él. Este causas de energía externas la actuación de COP>1. Pasando, todos los dispositivos de COP>1 operan deduciendo la energía en de una fuente externa (normalmente el campo de energía de cero-punto) y ninguno de ellos realmente el descanso el ‘ gobierna ' de ciencia. Pero, bastante de eso.

Las personas que no quieren los artefactos mismo-impulsados usaron en el mundo hoy, fije sus esperanzas en una ignorancia continuada de Diseñar hechos que relacionan para calentar las bombas. Un artefacto comprimido-aéreo auto-suficiente está escapándose el poder realmente del sol así como las barcas de vela, molinos de viento y estaciones de poder hidro-eléctricas hacen. Las gentes afligidas, ningún mágico aquí, simplemente Ingeniería pantano-normal. Reconocidamente, las muy pocas personas saben o comprenden las implicaciones de esta Ingeniería normal:

**1.** Todos trabajan hecho comprimiendo el aire en un tanque del almacenamiento se convierte en el calor y entonces perdió a la atmósfera, para que la energía en el aire comprimido dentro del tanque está igual que eso producido el calentando atmosférico de ese aire, pero como más de él está ahora en el tanque, hay potencial adicional para el trabajo ser hecho. Esta energía extra se alimentó en el aire el calentando atmosférico antes del aire estaba comprimido.

   La Primera Ley de estados de Thermodynamics que dónde el calor se convierte en la energía mecánica, o se convierte la energía mecánica en el calor, la cantidad de calor es precisamente equivalente a la cantidad de energía mecánica. Nosotros tenemos entonces la situación intrigante dónde toda la energía mecánica puso en comprimir el aire en un tanque del almacenamiento está perdida como el calor, y todavía, los volúmenes del tanque tienen un potencial más alto ahora para trabaje. Esta información viene de Diseñar los libros de texto.

**2.** Si se usa el aire frío extendido que deja el artefacto para refrescar el aire de la succión del compresor, habrá una ganancia agregada entonces cuando calienta a dentro del cilindro, mientras tirando el calor en del ambiente local.

**3.** Si el calor de condensación se transfiere al recipiente aéreo que alimenta el artefacto y no dado tiempo para disipar, hay una ganancia de poder extensa entonces para el artefacto.

**4.** Si se permite el aire comprimido extender rápidamente, hay una marcada gota en la temperatura. El Leroy el Rogers artefacto plan, mostrado después en este capítulo, usa este hecho para crear el acondicionamiento del aire para un automóvil manejado por un artefacto de comprimido-aire.

OK entonces, en el contorno ancho, la energía disponible de un tanque de aire comprimido viene directamente del calor contenido en la atmósfera, a pesar del hecho que nosotros siempre imaginamos que la energía en el tanque fue puesta allí nuestro bombeando enérgico.

Comprobemos esto echando una mirada a algunos de los artefactos que usan éstos el principio para proporcionar combustible-menos funcionamiento, empezando con el plan de Bob Neal. La patente llena para el plan de Bob es incluido en el Apéndice.

El plan de **Bob Neal** es un artefacto fluido-operado combinado y compresor dónde el funcionamiento del artefacto sigue re-proporcionando el tanque de aire comprimido:

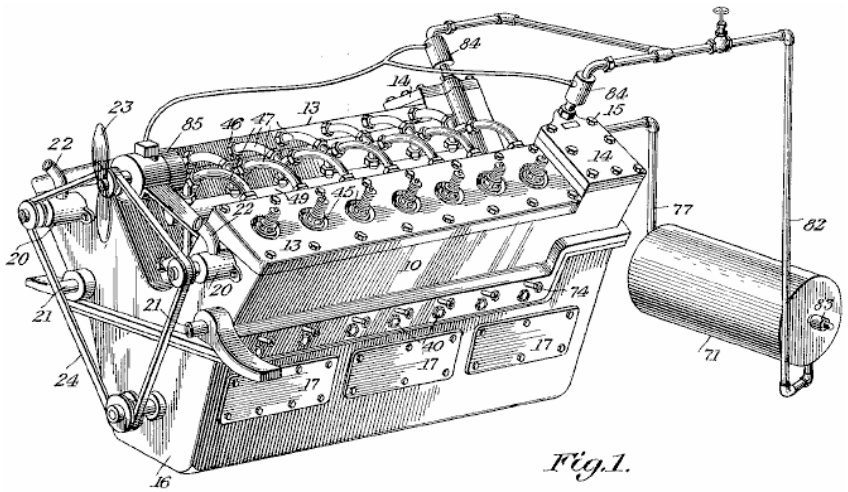



**Fig.1** Ésta es una vista de perspectiva del artefacto y esto:

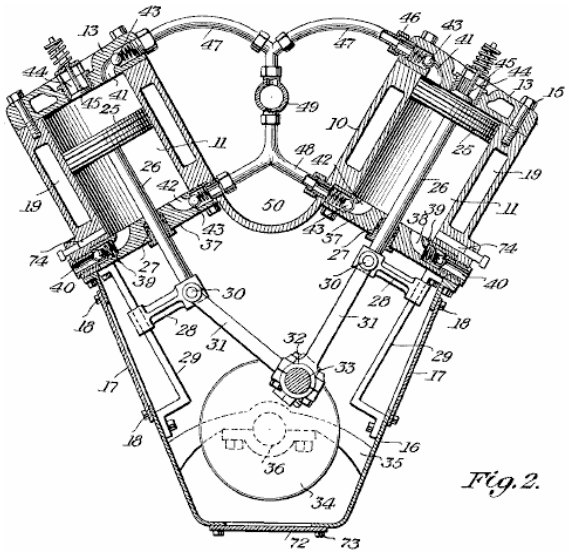
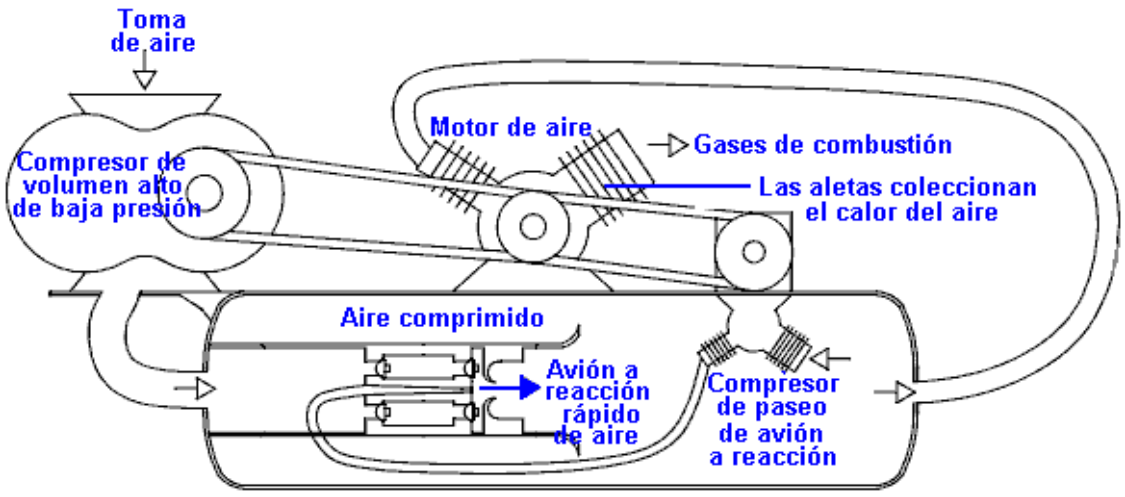
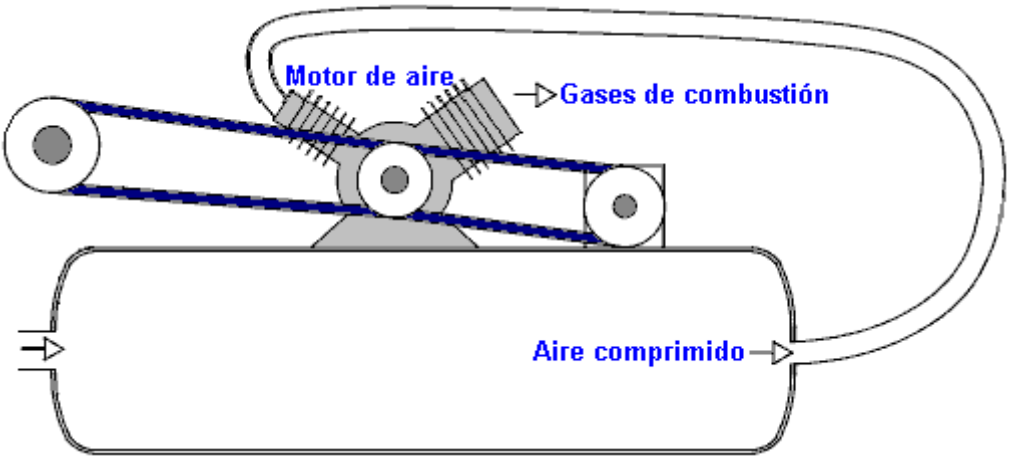



**Fig.2** es una vista del cruz-sección transversa vertical a través de la parte del compresor del artefacto. En su patente, Bob ha evitado cualquier directo menciona del hecho que su plan del artefacto es combustible-menos. Esa clase de declaración no es popular con los Examinadores Patentes aun cuando es absolutamente verdad.

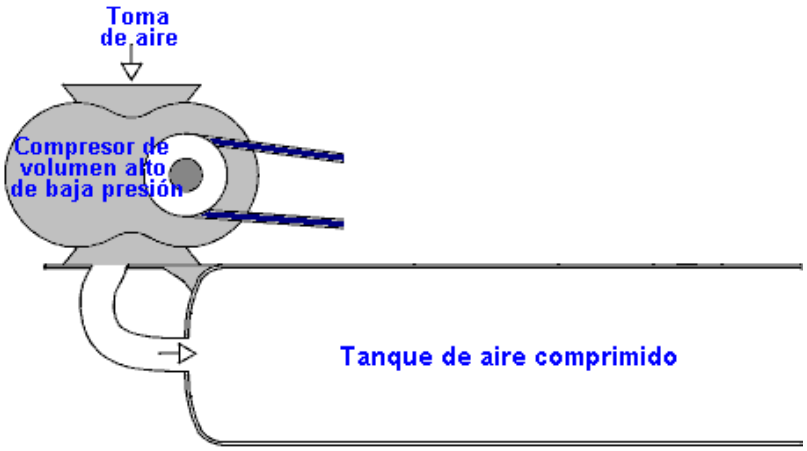
**Scott Robertson.** El sistema de Bob Neal podría hacer con alguna explicación extensa, tan aquí es una idea de Scott Robertson cuyo sitio de tejido es http://www.aircaraccess.com/index.htm, para un posible sistema del compresor activo que usa un hoja-soplador:



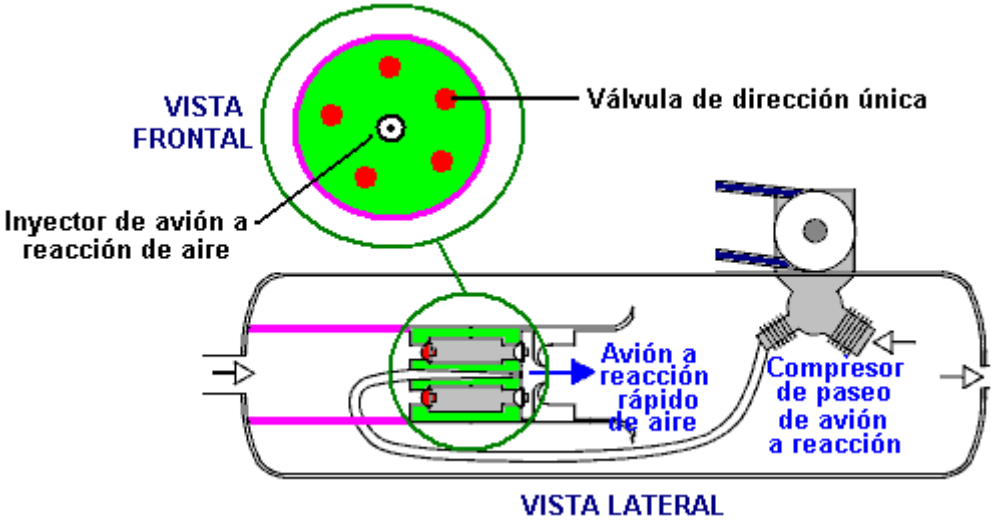
Mientras esto parece complicado más bien, en la realidad no está realmente. Tomemos las secciones diferentes en el orden:



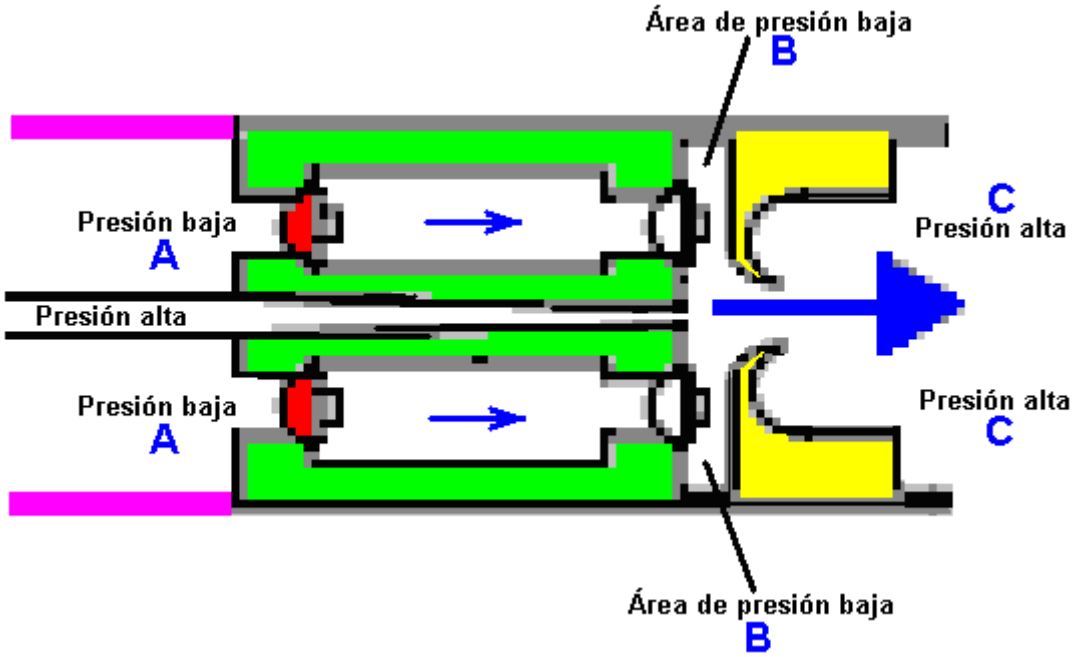

Primero, usted tiene un artefacto aéreo ordinario, proporcionado con el aire comprimido de un tanque de presión. Este artefacto agota su (frío, extendió) el aire a la atmósfera. El artefacto impulsa dos compresores que entre ellos guardan el tanque lleno de aire comprimido.




El primer compresor es un ‘ simple hoja-soplador ' teclean que produce un volumen grande de aire de baja presión. La pregunta grande es “cómo usted entra este volumen grande de aire de baja presión en un tanque que tiene el aire comprimido de alta presión dentro de él?”. Bien esto la tarea aparentemente imposible ha realizado por el segundo compresor ayudado por una destreza, el plan extremista-simple,:



Aquí, se alimenta el aire de baja presión en el área de baja presión marcada en la rosa. Separándolo del área de alta presión es un tapón de metal marcado en el verde. Ponga en este tapón es un anillo de cinco válvulas aéreas sentido único marcado en rojo. Estas válvulas sentido único permitidas el aire de baja presión en el área de alta presión debido a un motor de reacción de gran velocidad de aire producido por el 'motor de reacción-manejan el compresor '. Al principio la mirada, esto parece imposible, pero es realmente sólo una aplicación de una técnica de la Ingeniería normal. El motor de reacción aéreo de gran velocidad se dirige a través de una boquilla especialmente formada, mientras creando una zona de baja presión local alrededor del motor de reacción:




El aire de baja presión al punto "**A**" los flujos a través del anillo de cinco válvulas sentido único en el área de presión baja disco-formada "**B**" y se destruye en el área de alta presión "**C**" por el motor de reacción aéreo de gran potencia que rasga a través del anillo buñuelo-formado marcado en amarillo. El motor de reacción aéreo de gran velocidad causa el anillo de presión bajo "**B**" por su movimiento rápido que crea un vórtice debido a la forma y posicionando del anillo buñuelo-formado marcaron en amarillo. Este arreglo diestro permite dibujar los volúmenes grandes de aire de baja presión en un tanque que contiene el aire de alta presión.

Usted también notará que el compresor del dos-fase que genera este motor de reacción de gran velocidad de aire, tiene su área activa realmente dentro del tanque. Esto significa que el calor de condensación se usa calentar el aire dentro del tanque y levantar su presión, mientras reforzando el funcionamiento más allá. Debe tenerse presente que el nuevo aire que entra en el sistema ha estado acalorado por el sol y ha contenido la energía que impulsa el sistema.

**Leroy Rogers.** Los Rogers van en automóvil mostrado aquí no hace ninguna demanda al funcionamiento espectacular, pero a pesar de eso, Leroy admitió en una entrevista que este motor tiene un rendimiento mayor de hecho que la entrada aplicada, con tal de que el motor no queda simplemente haciendo tictac encima de. Este motor está como la patente 3,744,252 americana "el Motivo Cerrado el System de Power Utilización Comprimida los Fluidos" por el Carro de mudanzas de Eber Valkinburg mostrado debajo. Sin embargo, los Rogers patentan mostrado aquí tiene la ventaja distinta que usa el fuera de-el-estante va en automóvil y el hardware prontamente disponible y hay nada muy exótico o difícil sobre el artefacto de Rogers que una persona no pudiera recibir de un proveedor de la válvula o podría conseguir una compañía de fabricación de metal para construir.

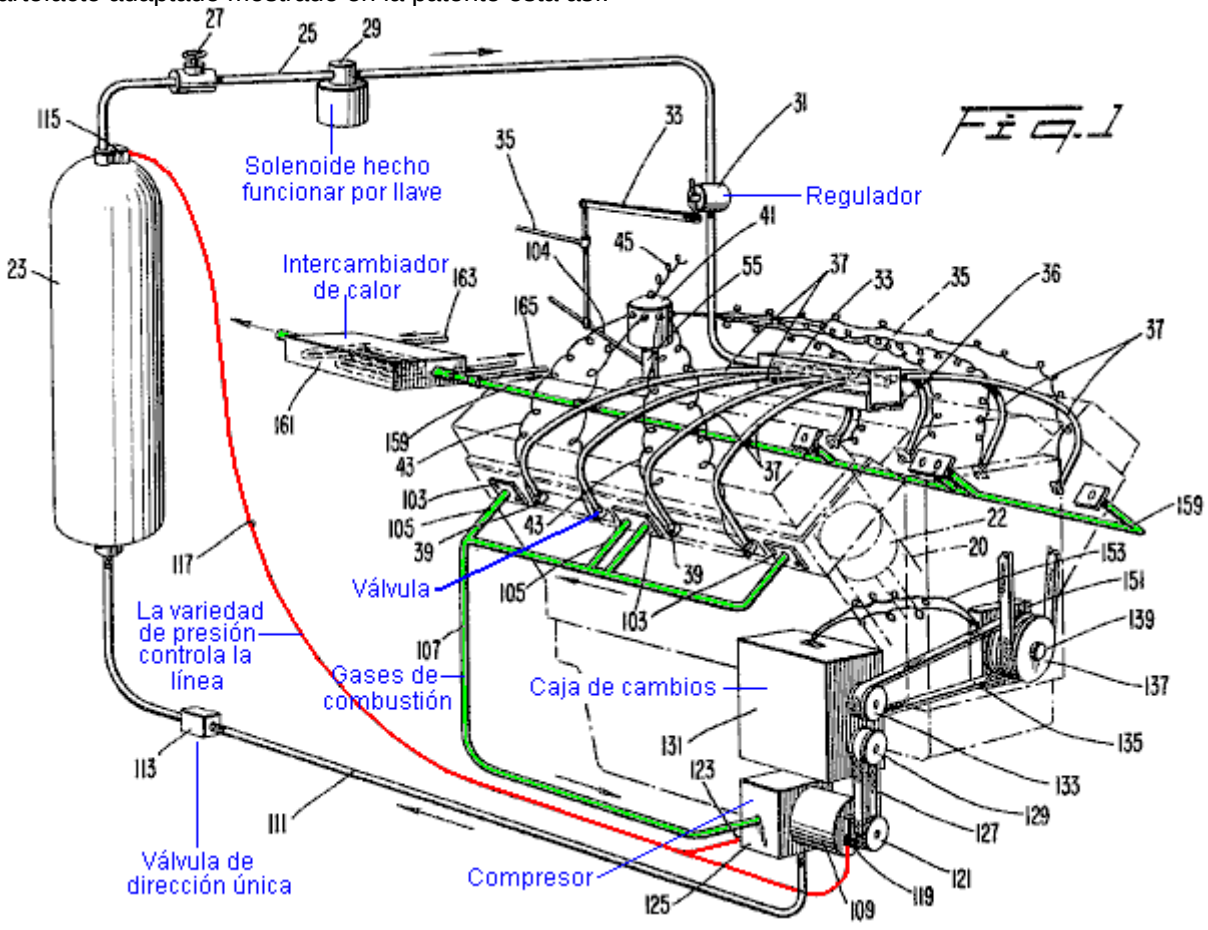
Sin embargo, mientras Leroy declaró que su plan era auto-suficiente que al ir encima de 30 millas por hora, un rasgo del plan importante es su unidad de compresor de actuación muy alta que él omitió de los detalles patentes y qué él es involuntario descubrir. Se bajo-engranan los artefactos de vehículo de día presentes y corren al revs bastante bajo. Estos mismos artefactos operan muy más eficazmente al revs más alto, si ellos se dan el engranaje diferente. Con el motor de Rogers, el aire contenido en el tanque de alta presión

es suficiente manejar los pistones de arriba abajo. Puede bombearse el aire atrasado en el tanque de alta presión por un compresor que tiene un muy superior el engranaje y mucha más bajo capacidad por el golpe del pistón. El aire extendido que termina del artefacto está en mucha más bajo temperatura que el aire circundante y si capturara en un tanque más de color de ante y usó como la entrada del compresor, mientras recargando el tanque aéreo entonces es más eficaz, con tal de que el tanque absorbe el calor del ambiente circundante, mientras levantándolo es la temperatura dentro del tanque y dando un empujón extra así a la presión del tanque, encima de y sobre la condensación proporcionada por el compresor.

Un rasgo muy bueno del plan de Leroy es que él lo mira a la cara como ser un adaption de un artefacto del vehículo ordinario y él proporciona una cantidad considerable de detalle práctico acerca de cómo los adaption pueden llevarse a cabo.

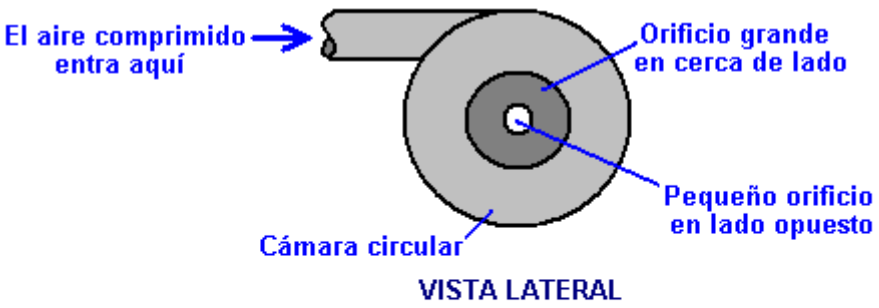
Aunque Leroy no ha descubierto los detalles llenos de su compresor, ha estado puntiagudo fuera eso usando un RotoVerter (como descrito en Capítulo 2) manejar el compresor bajarían los requisitos de poder del compresor manejan a la magnitud que un adaption de motor de este tipo debe ser auto-suficiente. El RotoVerter proporciona una ganancia de energía mayor en él es el propio derecho y se satisface particularmente particularmente a las cargas mecánicas tendencia como el compresor y él a 'le gustan las ' constante-carga aplicaciones como un compresor.

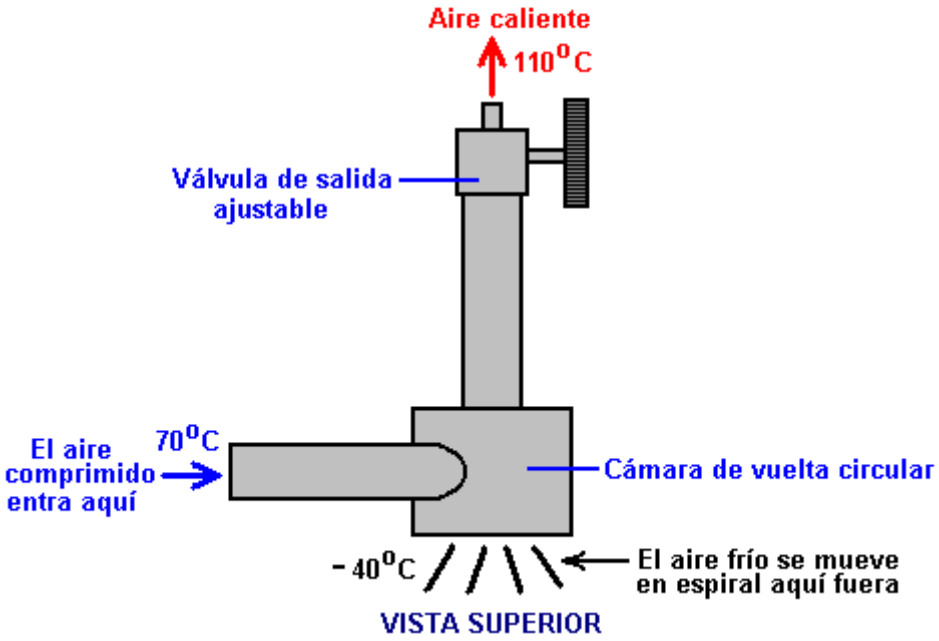
El artefacto adaptado mostrado en la patente está así:



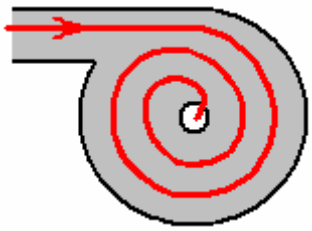

Esta patente muestra cómo los detalles prácticos de ejecutar un artefacto en el aire comprimido pueden repartirse con. Lo que no muestra es que los detalles del fondo de los flujos de energía reales y los efectos de comprimir el aire y permitirlo entonces extienden. Estas cosas normalmente no se encuentran en nuestras vidas diarias y para que nosotros no tenemos una percepción intuitiva inmediata para que cómo a los sistemas les gusta que éstos operarán. Tome los efectos de expansión. Mientras realmente se conoce bien que permitiendo un gas comprimido extender el causas refrescando, el efecto práctico raramente se comprende.

El sitio de tejido http://www.airtxinternational.com/stainless-acero-vórtice-tubes.html muestre "el vórtice entuba" qué es los dispositivos completamente pasivos sin las partes mudanza:




Este dispositivo hace cosas que usted no esperaría. El aire comprimido a una temperatura de, diga, setenta Centígrado de los grados se alimenta en la cámara redonda dónde la forma de la cámara lo causa para moverse en espiral rápidamente como él termina el tubo:



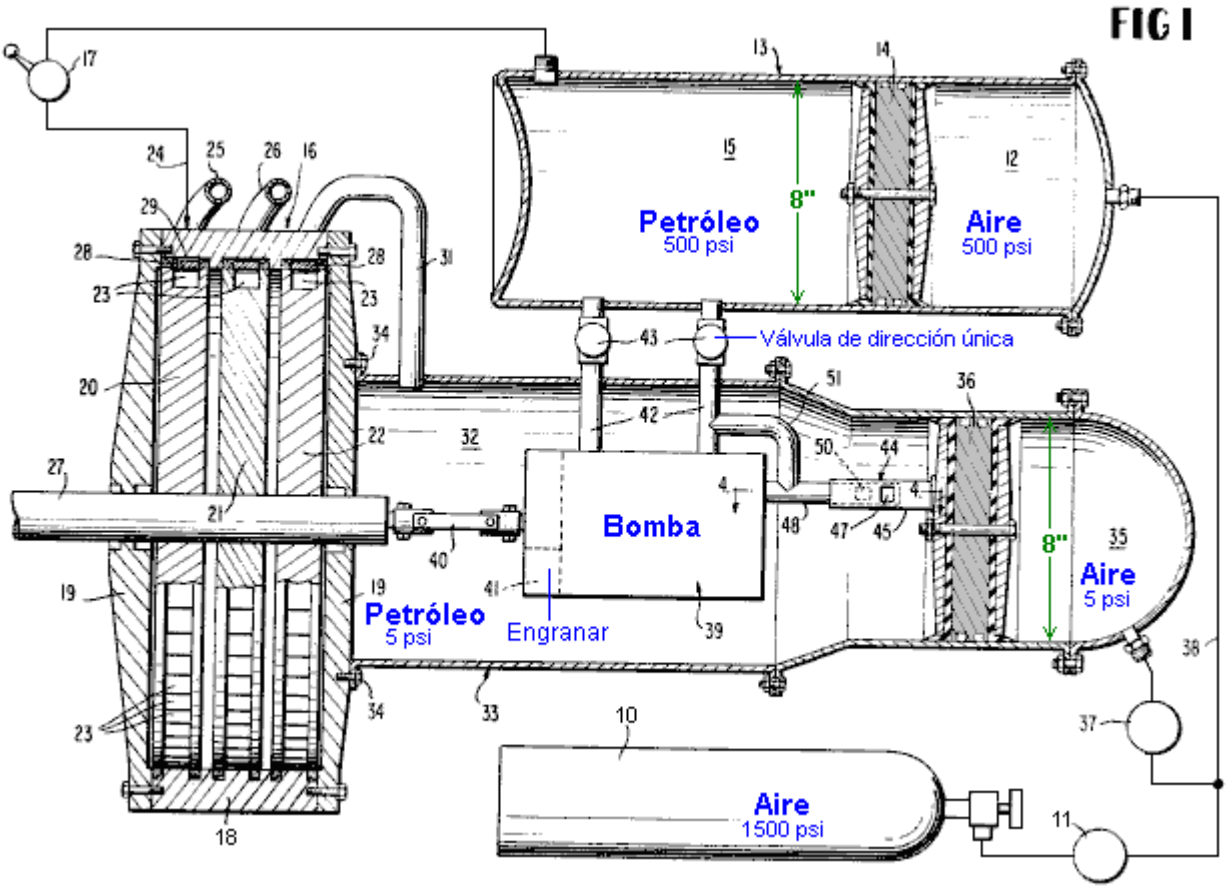
Hay una ganancia de energía en un vórtice, como puede verse en un huracán o tornado, pero la cosa muy interesante aquí es el cambio dramático en temperatura causada por el cambio en la presión como el aire extiende. La proporción de ganancia de calor para calentar la pérdida se controla por la proporción de los tamaños de las aperturas que son por qué hay una boquilla ajustable en la apertura pequeña.

El terminar aéreo a través de la apertura grande es el volumen muy más alto que el terminando aéreo a través de la apertura pequeña y extiende muy rápidamente, mientras produciendo una gota maciza en la temperatura. La densidad de este aire frío es ahora muy más alta que el entrando aéreo la cámara del vórtice. Ha habido ambos una gota así que en la temperatura y un aumento en la densidad. Estos rasgos de la expansión son el uso hecho de en el Leroy Rogers artefacto plan dónde alguna de la descarga aérea extendida del artefacto está comprimido y pasó atrás al tanque del almacenamiento aéreo principal.

Mientras el compresor levanta la temperatura aérea como él bombea el aire atrás en el tanque, no alcanza su temperatura original al instante.

Esto produce la temperatura aérea dentro del tanque que deja caer como el artefacto opera. Pero, la temperatura del tanque bajada causa un inflow de calor de su ambiente inmediato, mientras levantando la temperatura del tanque global de nuevo. Esto calentando de las causas aéreas enfriadas la presión del tanque para aumentar más allá, dando una ganancia de energía, la cortesía del ambiente local. Es importante entender que tome menos energía para comprimir el aire que la energía cinética que puede generarse permitiendo ese aire comprimido extiende de nuevo. Ésta es una situación práctica, cortesía del ambiente local y no es una brecha de la ley de Conservación de Energía. También es un rasgo que no se ha explotado todavía a cualquier gran grado y qué está esperando ser usado por cualquier inventor aventurero o experimenter simplemente.

**El Carro de mudanzas de Eber Van Valkinburg.** Eber presenta un artefacto de la costumbre basado en estos principios. Su artefacto usa aire comprimido y " el aceite comprimido para manipular las presiones dentro del sistema y proporcionar un artefacto que se mismo-impulsa. En el Apéndice una copia ligeramente re-formulada del Carro de mudanzas de Eber está Valkinburg patentan que los comentarios que “guardó la energía en un fluido elástico comprimido se utiliza de una manera controlada presurizar un fluido inelástico y mantener el tal pressurisation. El fluido inelástico presurizado se estrangula al impulsor de un primero movedor. Sólo una porción de la energía del rendimiento del primero movedor se utiliza para circular el fluido inelástico para mantener un equilibrio volumétrico casi constante en el sistema”.




**Richard Clem.** El Artefacto de Clem es basado en un principio completamente diferente, y uno que no se habla casi muy a menudo. Huracanes o “los trabalenguas” como ellos a veces se llama, es masas aéreas rodando grandes de poder increíble que desarrolla en áreas calientes que están más de ocho grados Norte o Sur del ecuador. La distancia del ecuador es esencial como la rotación de la Tierra se necesita darles su giro inicial. Ellos normalmente desarrollan encima de agua que está en una temperatura de veintiocho Centígrado de los grados o superior como eso permiten el aire para absorber bastante energía de calor a

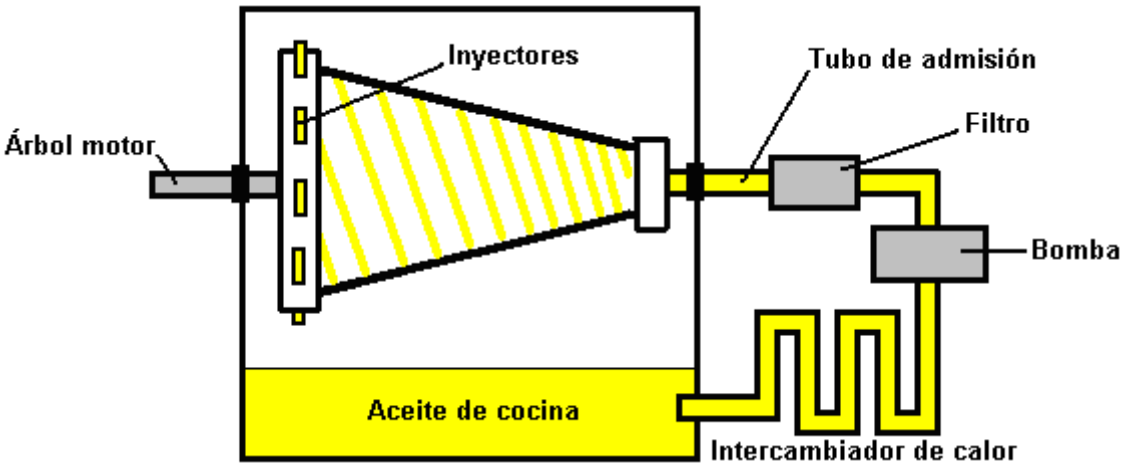
empezarse. Eso es por qué hay un distinto “la estación del huracán” en estas áreas, desde que en ciertos momentos del año la temperatura del océano no está simplemente alta bastante para activar un huracán.

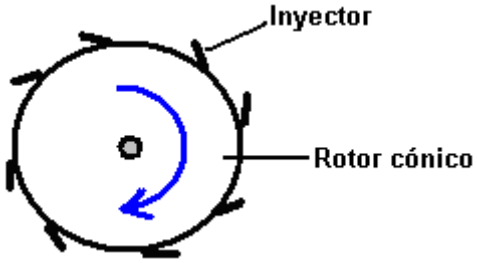
Lo que generalmente no se comprende es que un huracán desarrolla la energía del exceso debido a su movimiento redondo revuelto. La generación de este poder extra fue observada y documentó por Viktor Schauberger de Austria que también acostumbró sus observaciones al gran efecto. Yo pienso que lo que Schauberger dice hace a algunas personas incómodo cuando ellos parecen pensar que algo “poco ortodoxo” tiene que ser raro y demasiado peculiar ser mencionado. Esto es bastante extraño como todos que están envuelto aquí es una observación simple de cómo nuestro ambiente realmente los trabajos. Un huracán está más ancho en la cima que al fondo y esto se concentra el poder a la base de la masa revuelta de aire. Esto adelgazó la rotación se llama un “el vórtice” qué es simplemente un nombre simple para describir la forma, pero cualquier mención de “el poder del vórtice” (el poder a la base de esta rotación) parece hacer a muchas personas incómodo qué es muy peculiar.

Dejando eso al lado, la pregunta es “nosotros podemos usar esta ganancia de energía del ambiente para nuestros propios propósitos?”. La respuesta puede ser bien “Sí”. Quizás este principio se utiliza por Richard Clem. En 1992, Richard Clem de Texas, demostró un artefacto mismo-impulsado de un tipo raro. Este artefacto que él había estado desarrollando durante veinte años o más, pesa aproximadamente 200 libras (90 kilos) y generó un 350 caballo de fuerza moderado continuamente encima del periodo lleno de un nueve-día mismo-impulsó la prueba. Aunque este artefacto que corre de 1,800 a 2,300 rpm se satisface sobre todo a impulsar un generador eléctrico, Richard instaló uno en un automóvil, y estimó que correría para 150,000 millas sin cualquier necesidad por la atención y sin cualquier amable de combustible. Richard dijo que su automóvil del prototipo había alcanzado una velocidad de 105 mph. Simplemente después del fondo receptor producir su artefacto, Richard se murió de repente e inesperadamente a aproximadamente 48 años de edad, el certificado de muerte que tiene “el ataque cardíaco” escrito en él como la causa de muerte. El cronometrando notablemente conveniente para las compañías de aceite que habrían perdido cantidades mayores de dinero a través de las ventas de combustible reducidas si el motor de Richard hubiera entrado en la producción.

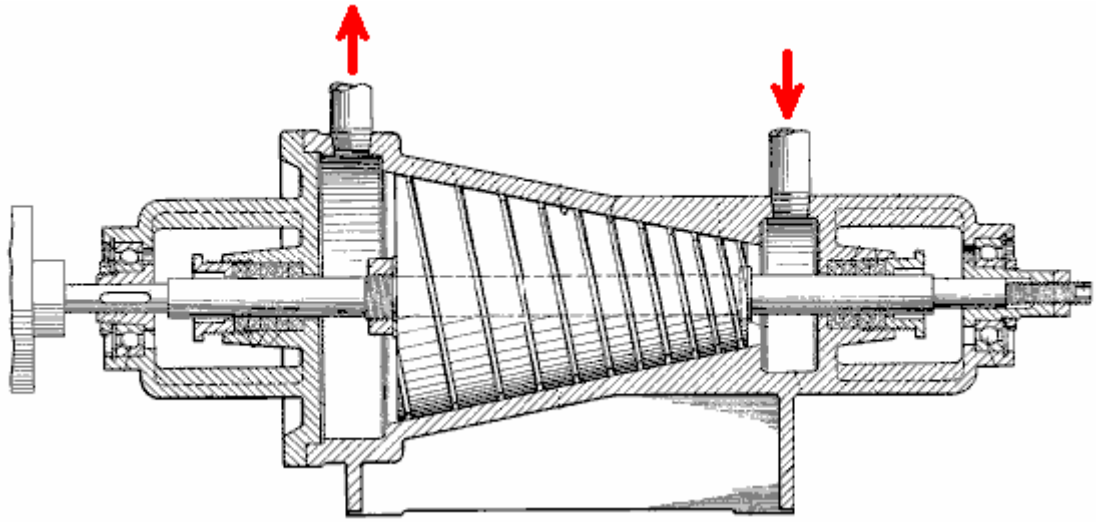
El motor es raro en eso es un plan de estilo de turbina rotatorio que corre a una temperatura de 300$^{O}$F (140$^{O}$C) y debido a esa temperatura alta, usa el aceite cocción como su fluido operacional, en lugar del agua como el aceite tiene un punto de ebullición muy más alto. A una mirada rápida, esto se parece un dispositivo imposible como él parece ser un artefacto completamente mecánico que tendrá una eficacia operando que está menos de 100% definitivamente.

En el contorno ancho, el aceite se bombea a través de una cañería y en el extremo estrecho del rotor cónico. El artefacto se empieza rodándose por un motor del juez de salida externo que hasta que alcance la velocidad a que genera bastante poder para ser sostenga su propio funcionamiento. El hilando rápido del cono, causas el aceite para correr a lo largo de las ranuras de la escalera de caracol cortó en la cara interna del cono y termina a través de boquillas angulosas puestas al extremo grande del cono:






La presión operando producida por la bomba es 300 a 500 psi. Richard no intentó patentar su artefacto como US Patente 3,697,190 “Truncó Cónico Arrastre la Bomba” concedió en 1972 como una bomba del líquido-asfalto es en detalle tan íntimo ese Richard se sentía que había diferencia insuficiente para él ser concedido una patente:



Allí parece ser el alcance considerable para cualquiera que desea construir o fabricar este artefacto y es capaz de acción como un calentador así como el dispositivo para el poder mecánico productor. Esto sugiere que la purificación de agua pudiera ser un adicional “extra” la opción para este artefacto.

Prof. Alfred Evert de Alemania ha producido un análisis del funcionamiento del Artefacto de Clem y turbinas en esta categoría general. Su website http://evert.de/indefte.htm tiene un trato bueno de información en el asunto.

**Josef Papp.** El húngaro, Josef Papp, inventó un sistema del artefacto raro que auténticamente parece ser muy casi “combustible-menos”. Su plan modifica un artefacto del vehículo existente para operar en una cantidad fija de gas. Es decir, el artefacto tiene ninguna succión aérea y ninguna descarga y por consiguiente, ninguna entrada o válvulas de la descarga. Los cilindros del artefacto contienen una mezcla de gases que tienen un Número Atómico debajo de 19, específicamente, 36% helio, 26% neón, 17% argón, 13% criptón, y 8% xenón por el volumen. El sistema del mando causa el gas contenido para extender manejar los pistones abajo los cilindros y entonces acortar para chupar los pistones atrás a los cilindros. Esto convierte el artefacto eficazmente en una versión del uno-golpe dónde hay dos golpes de poder por la revolución de cada cilindro.

Una cantidad pequeña de material radiactivo se usa en el artefacto, y yo he visto que sugirió que el artefacto deba protegerse para proteger al usuario de la radiación. Yo no estoy seguro que esto es correcto, pero si es, entonces sugiere que una materia a la conversión de energía esté teniendo lugar de hecho. Parece muy improbablemente que la cantidad menor de material radiactivo en el propio artefacto pudiera causar cualquier radiación significante. La patente describe el material como “de bajo nivel” qué sugiere a mí, material ningún más peligroso que la pintura luminosa que se usaba en las manos de relojes y relojes.

Los artefactos convenientes deben tener un número igual de cilindros cuando ellos operan en los pares. El primer prototipo de Josef era un cuatro-cilindro, 90 caballo de fuerza artefacto de Volvo. Él quitó la succión

y componentes de la descarga y reemplazó la cabeza del artefacto con su propio plan. Durante una treinta y cinco prueba del minuto en un cuarto cerrado, el artefacto generó un 300 caballo de fuerza rendimiento constante a 4,000 rpm. El poder eléctrico necesitado ejecutar el artefacto fue producido por el alternador del artefacto normal que también pudo cobrar la batería del automóvil al mismo tiempo. Interesantemente, un artefacto de este tipo, realmente aparte de tener ceras emisiones de polución (de otra manera que el calor), es bastante capaz de operar bajo el agua.

Josef, dibujante y ex-modelo, emigró de Hungría a Canadá en 1957 donde él vivió hasta su muerte en el 1989 de abril. Hay evidencia sólida que Josef construyó un artefacto de encima de 100 caballo de fuerza (75 kilovatios) ése era "fuelled" por una mezcla de inerte (o “noble”) los gases. Sin descarga o el sistema refrescante, tenía el torque grande iguala a la rpm baja (776 pie-libra a las sólo 726 rpm en uno certificó la prueba). Las docenas de ingenieros, científicos, inversores y un juez Federal con un fondo de la ingeniería vieron el artefacto que trabaja en los cuartos cerrados durante horas. Esto no habría sido posible si el artefacto había estado usando el combustible fósil. Había ninguna descarga y ninguna provisión visible absolutamente para cualquier descarga. El artefacto ejecutó el fresco a las aproximadamente $60^{O}$C ($140^{O}$F) en su superficie, como dado testimonio de por varios observadores fiables. Todas estas personas se convencieron de la actuación del artefacto. Ellos todos no descubrieron una broma. La investigación continuada en los Estados Unidos (totalmente independiente de Papp) ha demostrado concluyentemente ese gases inertes, eléctricamente activados de las varias maneras, pueden explotar de hecho con violencia fantástica y descargo de energía, el metal fundición parte y empujando los pistones con los pulsos de presión grandes. Algunas de las personas que realizan este trabajo, o quién lo ha evaluado, es los físicos del plasma experimentados. El trabajo del laboratorio contemporáneo ha establecido que ese gases inertes pueden hacerse explotar

En una demostración 27 el 1968 de octubre en el desierto Californiano, Cecil Baumgartner, representando la dirección de la cima del TRW la corporación aerospacial y otros dieron testimonio de la detonación de uno de los cilindros del artefacto. Por completo la vista pública, sólo se inyectaron unos centímetros cúbicos de la mezcla de gas inerte en el cilindro que usa una aguja hipodérmica. Cuando el gas fue activado eléctricamente, se estallaron las paredes de acero espesas del cilindro abierto de una manera dramática. El William White, Edmund Karig, y James Green, los observadores del Underseas Guerra Laboratorio Naval habían sellado la cámara antes para que Papp u otros no podrían insertar el explosives como la parte de una broma. En 1983, una prueba de la certificación independiente se llevó fuera encendido de los artefactos de Papp. Joseph Papp se emitió tres patentes de Estados Unidos para su proceso y artefactos:

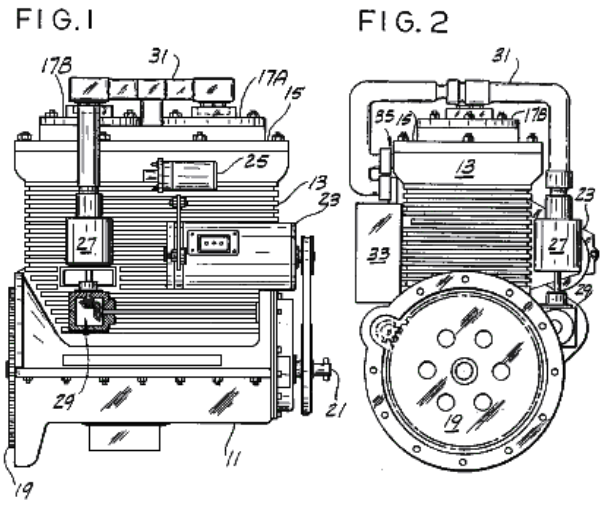
**US 3,680,431** 1 el 1972 de agosto "el Método y Medios por Generar las Fuerzas Explosivas" en que él declara la naturaleza general de la mezcla de gas inerte necesario producir descargo explosivo de energía. Él también hace pensar en algunas de las fuentes activando que pueden ser involucradas. Aparece ese Papp no está ofreciendo el descubrimiento lleno aquí, pero no hay ninguna duda que otros que han examinado esta patente y han seguido su contorno ya han podido obtener las detonaciones explosivas en los gases inertes.

**US 3,670,494** 20 el 1972 de junio "el Método y Medios de Convertir la Energía Atómica en Utilisable la Energía Cinética" y

**US 4,428,193** 31 el 1984 de enero "el Combustible de Gas Inerte, Aparato de Preparación de Combustible y Sistema por Extraer el Trabajo Útil del Combustible". Esta patente mostrada aquí, es muy detallado y proporciona la información sobre construir y operar artefactos de este tipo. También da el detalle considerable en el aparato por producir la mezcla óptima del gasses necesario.

En el momento de escribir, un video tejido-basado de uno de los Papp prototipo artefactos que corren en una cama de la prueba, puede encontrarse a http://video.google.com/videoplay?docid=-2850891179207690407 aunque debe decirse que un trato bueno de la longitud en pies es de calidad muy pobre, se habido tomado hace muchos años. El video es particularmente interesante en eso que algunas de las demostraciones incluyen casos dónde un cilindro transparente se usa para mostrar la explosión de energía. El funcionamiento del marco-por-marco en la energía de muestras videa original a desarrollándose fuera del cilindro así como dentro del cilindro que parece sugerir que el campo de energía de cero-punto está envuelto. Yo me he avisado recientemente por un hombre que asistió a algunas de las demostraciones del artefacto corrido por Papp y él atestigua para el hecho que el artefacto realizado exactamente como descrito.

La Patente de Papp que US 4,428,193 se muestra por completo en el Apéndice.




**Robert Britt** diseñó un artefacto muy similar a eso de Josef Papp, y él también se otorgó una patente americana para un artefacto que opera en el gasses inerte. William los comentarios de Lyne que este plan del artefacto que usa un Chevy puede reproducirse "Monza" artefacto del 6-cilindro o un VolksWagen 4-cilindro artefacto. Las cabezas están alejadas y las nuevas cabezas lanzaron usando el "metal de la olla" usó para "el cromo pseudo" el en buen estado automotor. Esa aleación contiene aluminio, estañe, cinc y posiblemente el antimonio y es particularmente conveniente como los interiores de las cavidades puede pulirse al reflectivity alto especificado en las patentes.

Una copia llena de la patente de Robert Britt que EE.UU. 3,977,191 está en el Apéndice.

**Michael Eskeli.** En el 1989 de abril, Michael Eskeli se molestó por un artículo del periódico publicado en el "Dallas Times Herald" que hizo un comentario sobre el fracaso de ciencia para proponer sistemas de poder de alternativa que no confían en los productos de petróleo para operar. Michael respondió en una carta al Editor, mientras declarando que él sostiene las patentes para combustible-menos generadores de poder, bombas de calor trabajo-libres, y otros artículos relacionados, 56 patentes emitieron en el medio-70s.

Michael sostiene muchas patentes uno de los cuales se muestran en Capítulo 14 como un trabajo-libre combustible-menos calentador. Sin embargo, como mí no es consciente de cualquier prototipo del funcionamiento a mostrándose, yo debo recomendar que usted considere la información siguiente como "una idea" en lugar de un hecho probado. Hasta donde yo soy consciente, en los años setenta, la Oficina Patente americana no exigió ver un prototipo activo antes de conceder una patente, sobre todo si la patente relacionara a un dispositivo basado en los principios de la Ingeniería aceptados.

Sin embargo, cuando la demanda de Michael es para los dispositivos mismo-impulsados, su demanda parece demasiado importante ser ignorado, prototipo o ningún prototipo, como las personas competentes que leen esto los principios sugeridos pueden entender bien y pueden estar en una posición construir un dispositivo mismo-impulsado como resultado. Si ése es el caso, entonces yo realmente debo apreciar la información de la regeneración sobre cualquier repetición exitosa y los métodos de la construcción usados.

Cuando yo lo entiendo, los dispositivos mismo-impulsados de Michael son Bombas de Calor dónde la energía adicional está fluyendo del calor contenidas en el aire, la cortesía de los efectos caloríficos de solana. La ingeniería normal, pero con un plan que utiliza esta energía disponible para mantener el poder del rendimiento mecánico práctico los vehículos y los generadores eléctricos.

El Eskeli patenta que yo he podido localizar es:

3,650,636 Compresor de Gas rotatorio
3,719,434 Compresor del Eyector rotatorio
3,748,054 Turbina de la reacción
3,748,057 Compresor rotatorio con Refrescar
3,758,223 Turbina de Rotor de reacción

3,761,195 Centrífugo comprimiendo
3,795,461 compresor con Refrescar
3,809,017 calor y el Generador De vapor
3,834,179 turbina con Calentar y Refrescar
3,854,841 turbina
3,861,147 Turbina del Solo-rotor sellada
3,874,190 Turbina del Solo-rotor sellada
3,879,152 turbina
3,889,471 Turbina de Dual-fluido de dual-rotor
3,895,491 turbina con los Rotores Duales
3,919,845 Turbina de Solo-rotor de dual-fluido
3,926,010 Permutador de Calor rotatorio
3,931,713 turbina con la Regeneración
3,933,007 Centrífugo comprimiendo
3,933,008 Permutador de Calor de muchas estapas
3,937,034 gas Compresor-Expander
3,938,336 turbina con Calentar y Refrescar
3,939,661 Generator de Power
3,949,557 turbina
3,961,485 turbina con el Intensificador de Calor
3,962,888 Permutador de calor
3,972,194 Máquina termodinámica del Tipo de la Veleta
3,972,203 Permutador de Calor rotatorio
3,981,702 Permutador de calor
3,986,361 turbina con la Regeneración
4,003,673 Pressuriser fluidos
4,005,587 Permutador de Calor rotatorio con Refrescar y Regeneración *
4,012,164 rotor con la Recirculación
4,012,912 turbina
4,030,856 rotor con las Boquillas del Motor de reacción
4,044,824 Permutador de calor
4,047,392 Permutador de Calor de Rotor dual *
4,050,253 Máquina termodinámica
4,057,965 Máquina termodinámica con la Suma de Calor de Paso-tipo
4,060,989 Máquina termodinámica con los Permutadores de Calor de Paso-tipo
4,068,975 Pressuriser fluidos
4,077,230 Permutador de Calor rotatorio con Refrescar
4,106,304 Compresor termodinámico
4,107,944 Bomba de calor con Dos Rotores *
4,107,945 Compresor termodinámico
4,124,993 Máquina de refrigeración
4,167,371 método de Pressurisation Fluido
4,178,766 Método del Compresor termodinámico
4,574,592 Bomba de calor con el Líquido-gas el Fluido activo

Y hay probablemente 7 otros no listaron aquí, levantar el total a los 56 mencionaron por Michael. Yo no tengo la especialización para decir qué de éstos simplemente puede mismo-impulsarse leyendo la información patente que generalmente no menciona nada a lo largo de esas líneas (el personal de la Oficina Patente que no cree que COP>1 existe). Prácticamente cualquiera de estas patentes podría encajar la descripción de Michael, para que yo escogeré las patentes siguientes para reproducirse aquí:

4,107,944 Bomba de calor con Dos Rotores (continuando 4,005,587 y 4,047,392)
4,012,912 turbina, y
3,931,713 turbina con la Regeneración

**********

**La Patente US 4,107,944 22 agosto 1978 Inventor: Michael Eskeli**

## LA BOMBA DE CALOR CON DOS ROTORES

**EXTRACTO**

Un método y aparato para la calefacción generadora y refrescando circulando un fluido activo dentro de los pasadizos llevaron por los rotores, mientras comprimiendo el fluido activo en ellos y quitando el calor del fluido activo en un permutador de calor de calor-levantamiento y el calor agregando en el fluido activo en un permutador de calor de calor-suma, todos llevaron dentro de los rotores. El fluido activo se sella en, y puede ser un gas conveniente, como el nitrógeno. Un permutador de calor fluido activo también se proporciona para intercambiar el calor dentro del rotor entre dos arroyos de fluido trabajando. En un arreglo, la unidad usa dos rotores, ambos que rueda; en un arreglo alternado, puede sostenerse uno de los rotores estacionario. Las aplicaciones incluyen aire acondicionado y las aplicaciones caloríficas.

## las Referencias US Patentes

| | | |
|---|---|---|
| 2,490,064 Máquina termodinámica | Dic 1949 | Kollsman |
| 2,490,065 Máquina termodinámica | Dic 1949 | Kollsman |
| 2,520,729 máquina para la Energía de Calor productor | Ago 1950 | Kollsman |
| 2,597,249 Artefacto termodinámico | El 1952 de mayo | Kollsman |
| 3,470,704 Aparato termodinámico y Método | Oct 1969 | Kantor |
| 3,834,179 turbina con Calentar y Refrescar | Sep 1974 | Eskeli |
| 3,861,147 Turbina del Solo-rotor sellada | Ene 1975 | Eskeli |
| 3,889,471 Turbina de Dual-fluido de dual-rotor | Jun 1975 | Eskeli |
| 3,895,491 turbina con los Rotores Duales | Jul 1975 | Eskeli |
| 3,919,845 Turbina de Solo-rotor de dual-fluido | Nov 1975 | Eskeli |
| 3,931,713 turbina con la Regeneración | Ene 1976 | Eskeli |
| 4,005,587 Permutador de Calor rotatorio con Refrescar & la Regeneración | Feb 1977 | Eskeli |
| 4,044,824 Permutador de calor | Ago 1977 | Eskeli |

## Las Referencias cruzadas a las Aplicaciones Relacionadas

Esta aplicación es que una aplicación del continuación-en-parte de "Permutador de Calor de Rotor Dual" archivó Nov. 18, 1973, Ser. No. 407,665, ahora Pat americano. No. 4,047,392.

Esta aplicación también es que un continuación-en-parte de "Bomba de Calor" archivó 30 de junio de 1975, Ser. No. 591,881, ahora abandonó.

Y esta aplicación también es un continuación-en-parte de "el Permutador de Calor Rotatorio con Refrescar y Regeneración" archivó Oct. 1, 1975, Ser. No. 618,456, ahora Pat americano. No. 4,005,587.

**EL FONDO DE LA INVENCIÓN**

Esta invención generalmente relaciona a los dispositivos para el traslado de calor de una más bajo temperatura a una temperatura más alta usando un fluido activo adjuntado dentro de un rotor del centrífugo como un fluido del intermedio transportar el calor.

Las bombas de calor han sido conocidas en el pasado pero han sido complejo y costoso, y normalmente usa un fluido activo que se evapora y se condensa que los resultados en la eficacia pobre, y así el costo de energía alto.

**EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN**

Es un objeto de esta invención para proporcionar aparato que es bajo en el costo de la inicial y tiene eficacia termal alta que reduce costo del poder así exigido ejecutarlo. Es extenso el objeto de esta invención para proporcionar un dispositivo y procesar en donde las pérdidas que normalmente ocurren en los rumbos y focas, debido a la fricción, se aplica al fluido activo para su circulación, así en efecto que elimina la pérdida de poder debido a las tales pérdidas de fricción. También, es un objeto de esta invención para proporcionar un permutador de calor fluido activo al rotor para reducir las velocidades del rotor necesitadas.

**LA DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS**

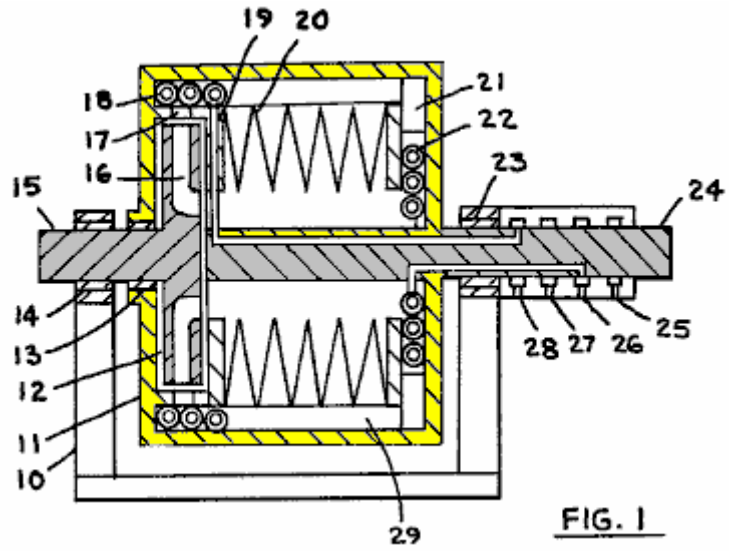



**Fig.1** es una sección cruzada del dispositivo.

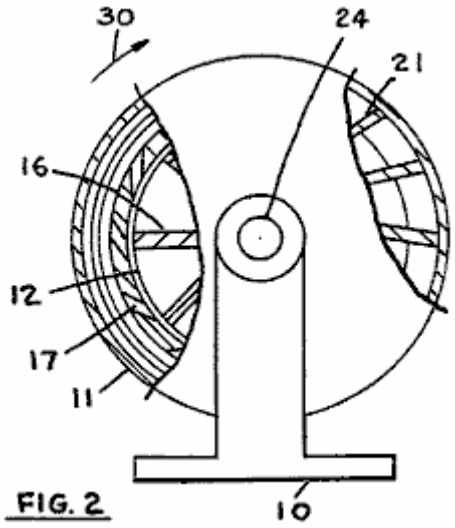



**Fig.2** es una vista del extremo del dispositivo.

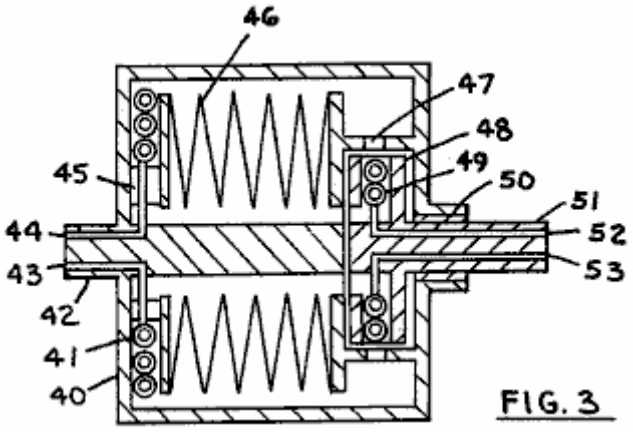



**Fig.3** es una sección cruzada axial de otra forma del dispositivo.

**LA DESCRIPCIÓN DE ENCARNACIONES PREFERIDAS**

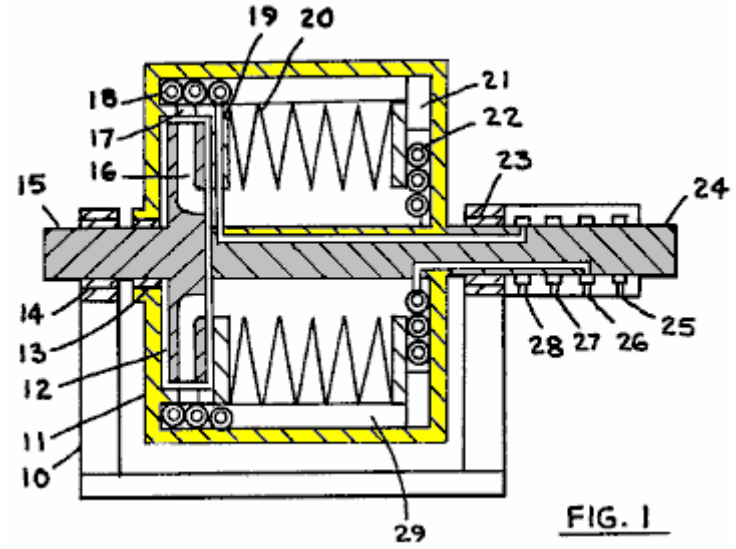



**Fig.1** muestra una sección cruzada axial del dispositivo dónde **10** son la base, **11** son el primer rotor, **12** son el segundo rotor, **13** son una foca y **14** son el árbol **15** de apoyo productivo, **16** son el pasaje fluido en el segundo rotor, **17** son la apertura fluida activa que puede ser una boquilla, **18** son primero el thed el permutador de calor para el levantamiento de calor del fluido activo, **19** son primero el traslado de calor la canalización fluida, **20** son permutador de calor de fluido activo, en este caso formado de metal en plancha como los bramidos, **21** son las veletas, **22** son segundo permutador de calor para la suma de calor al fluido activo, **23** están llevando el árbol **24** de apoyo, **25** y **26** son la entrada y terminan para segundo fluido de traslado de calor, **27** y **28** son la entrada y terminan para primero fluido de traslado de calor, y **29** son una veleta en el pasaje periférico.

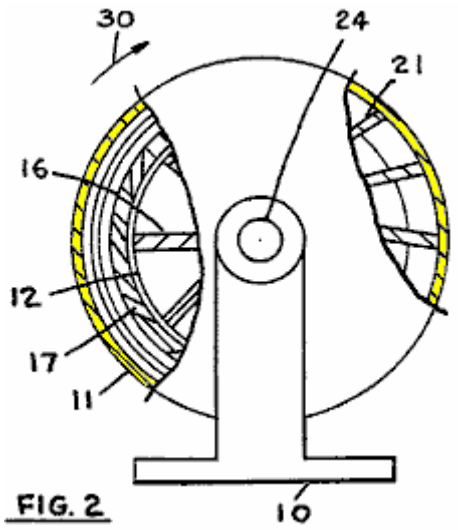


FIG. 2

En **Fig.2**, una vista del extremo de la unidad mostrada en **Fig.1** se ilustra. Donde **10** son bajos, **11** son primero el rotor, **17** son las aperturas fluidas, **12** son segundo rotor, **16** son segundo rotor los pasajes fluidos con las veletas, **30** indican dirección de rotación, **24** son primero el árbol del rotor, y **21** son las veletas.

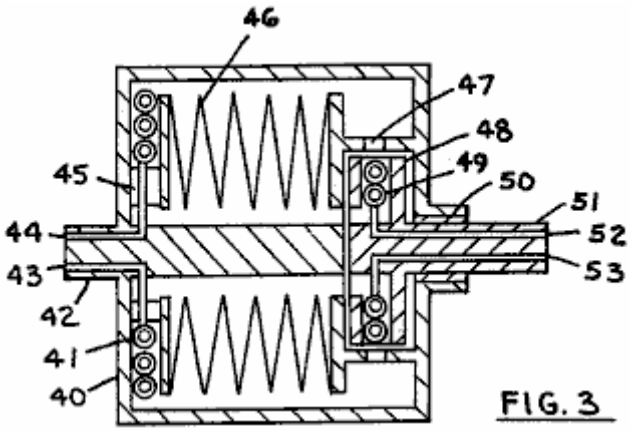


FIG. 3

En **Fig.3**, los rotores se colocan diferentemente, pero realiza las mismas funciones, aproximadamente, como en la unidad de **Fig.1**. Donde **40** son primero el rotor, **41** son primero el permutador de calor para el levantamiento de calor de primer fluido, **42** son primero el árbol del rotor, **43** y **44** son la entrada y terminan para primero fluido de traslado de calor, **45** son la canalización, **46** son el permutador de calor de fluido activo, **47** son aperturas fluidas que pueden ser las boquillas, **48** son segundo rotor, **49** son segundo permutador de calor por agregar el calor al fluido activo, **50** están llevando y sellan, **51** son segundo árbol del rotor, **52** y **53** son la entrada y terminan para segundo fluido de traslado de calor.

En el funcionamiento, los rotores se causan para rodar y las cavidades del rotor están llenas con un fluido activo conveniente que normalmente es un gas como el nitrógeno, aire u otro gaseoso o substancia del vapour. Refiriéndose a **Fig.1**, el segundo rotor rueda normalmente más rápido que el primer rotor, y el fluido activo está comprimido por la fuerza centrífuga en pasajes **16**, y en el primer rotor a alguna magnitud después de que el calor está alejado en el calor permutador **18**, con tal calor que se transporta entonces por el primer fluido de traslado de calor fuera del dispositivo. El fluido activo entonces los pasos a lo largo del pasaje **29** periférico y calor de los descargos en el calor permutador **20** después de que el fluido se extiende contra la fuerza centrífuga en veletas **21** y en el calor permutador **22** donde el calor se agrega al fluido activo. Después de la expansión, los pasos fluidos activos a lo largo del pasaje del centro y recibe el calor del calor permutador **20**, completando su ciclo de trabajo así.

El funcionamiento de la unidad en **Fig.3** es similar, sólo que el segundo rotor normalmente rueda más lentamente que el primer rotor, y el segundo rotor puede guardarse estacionario, si deseó. Note que si el segundo rotor se sostiene estacionario, uno puede usar el agua sucia como el segundo fluido de traslado de calor; normalmente, rodando los permutadores de calor, el fluido de traslado de calor debe estar libre de sólidos que coleccionarán en el permutador de calor debido a la fuerza centrífuga y bloquearán el

permutador de calor, y teniendo un permutador de calor estacionario, el agua ordinaria puede ser usada, como el agua de una torre refrescante.

En la unidad de **Fig.1**, la entrada de poder es normalmente al segundo rotor, y el primer rotor se permite rodar libremente. En el tal uso, los diámetros del rotor se seleccionan proporcionar, junto con la pérdida de fricción en los rumbos, para el diferencial de velocidad necesitado entre los dos rotores. Con el segundo rotor en rodando el empujón más rápido, necesario para el fluido activo se proporciona para seguir los fluido circulando activos. Alternadamente, el diferencial de velocidad puede mantenerse usando una transmisión de poder entre los dos rotores, como una caja de engranajes. En la unidad de **Fig.3**, la segunda velocidad del rotor es más lenta que la velocidad del primer rotor, y donde los diámetros del rotor son convenientes, el segundo rotor puede sostenerse estacionario, mientras manteniendo el empujón necesitado el fluido activo para su circulación.

El permutador de calor fluido activo **20** y **46**, empleo la fuerza centrífuga y la densidad de gas variante para obtener el intercambio de calor entre los dos arroyos de fluido activos. El gas caliente en el pasaje periférico es el gas más ligero, y más frío entre los pliegues del permutador de calor está más frío, así el gas frío se cambia de sitio por el gas del encendedor por la fuerza centrífuga. Semejantemente, al pasaje del centro, el gas frío al centro cambia de sitio el gas caliente entre los pliegues. Pueden usarse otros tipos de permutadores de calor para el calor permutador **20**, incluso las cañerías de calor, que los discos de metal en plancha, y finned entubando llenaron de un líquido.

El rotor puede encajonarse dentro de un aspirador de gasolina, si deseó, para reducir la fricción en el rotor las superficies exteriores. El uso del calor fluido activo que permutador **20** reducirá el rotor requerido acelera para obtener los diferenciales de temperatura requeridos entre los dos fluidos de traslado de calor que entonces reducen las pérdidas de fricción en el rotor que puede eliminar la necesidad por un aspirador de gasolina.

Pueden hacerse varias modificaciones de este dispositivo, y los tipos diferentes de permutadores de calor usaron. También, trabajando los pasajes radiales fluidos pueden encorvarse en las varias direcciones, uno siendo la cuesta para las veletas mostrado como artículo **21** en **Fig.2**. Usando la veleta se inclina y se inclinaba los pasajes, uno puede ajustar la cantidad de intercambio de trabajo entre el fluido activo y el rotor. Boquillas **47** normalmente se posicionan para descargar al revés para generar algún torque en el primer rotor, y también pueden usarse las boquillas similares en pasajes **21** de la unidad mostrados en **Fig.1**. Más allá, el calor que permutador **22**, de **Fig.1**, puede montarse en un miembro estacionario, si deseó, de manera mostrada en **Fig.3**, y calor que permutador **18** puede montarse dentro de rotor **12**, si deseó. Pueden intercambiarse los varios componentes de las unidades, como deseado.

**LAS DEMANDAS**

**1**. En una bomba de calor en donde un fluido activo comprimible se circula radialmente exteriormente en un primer pasaje fluido, dijo pasaje contenido en un primer miembro primero, y radialmente interiormente hacia el centro de rotación en un segundo pasaje fluido, dijo segundo pasaje contenido en por lo menos uno de dicho primero y segundos miembros, dijo primero y segundos coaxially de los miembros colocaron, por lo menos uno de miembros que se apoyan por un árbol para la rotación;

dicho primero y dijo el funcionamiento radial a segundo communicatingly de los pasajes fluido conectado a sus extremos exteriores respectivos por un pasaje exterior y a sus extremos interiores respectivos por un pasaje interno, pasajes radiales y exteriores e internos que forman una vuelta cerrada que se extiende por lo menos parcialmente a través de los dos de miembros, un fluido activo adaptó estar circulando a través de la vuelta, los medios por comprimir el fluido activo dicho por la fuerza centrífuga dentro de la vuelta con acompañar el aumento de temperatura, primero los medios de intercambio de calor por refrescar el fluido activo dicho después de la condensación, dijo a calor intercambio medios ser llevado por uno de miembros, un segundos medios de intercambio de calor, llevado por uno de miembros, por intercambiar el calor regeneradoramente entre el fluido activo dicho dentro de los pasajes internos y exteriores, primero y un terceros medios de intercambio de calor llevaron por uno de miembros por calentar el fluido activo dicho después del intercambio de calor dicho entre el fluido activo dicho dentro de los pasajes internos y exteriores.

**2**. La bomba de calor de demanda 1 en donde un primer fluido de traslado de calor se circula dentro de dijo primero el intercambio de calor quiere quitar el calor con dijo fluido de intercambio de calor entrando y saliendo vía las canalizaciones cerca del centro de rotación de miembros primero.

**3**. La bomba de calor de demanda 1 en donde un segundo fluido de traslado de calor se circula dentro de dijo terceros medios de intercambio de calor entrando y saliendo vía las canalizaciones cerca del centro de rotación de miembros.

**4**. La bomba de calor de demanda 1 en qué los dos de miembros son los rotores.

**5**. La bomba de calor de demanda 4 en donde los dos rotores rueda a las velocidades angulares diferentes.

**6**. La bomba de calor de demanda 1 en qué por lo menos uno de miembros es un rotor.

**7**. La bomba de calor de demanda 6 en qué segundos medios de intercambio de calor incluye una pluralidad de pliegues.

**8**. La bomba de calor de demanda 7 en qué segundos medios de intercambio de calor es de configuración del fuelle.

**********

**La Patente de US 4,012,912 22 marzo 1977 Inventor: Michael Eskeli**

# LA TURBINA


## EXTRACTO

Un método y aparato para la generación de poder en donde un fluido activo están comprimidos dentro de extender los pasajes del rotor afuera, y entonces pasó hacia el centro en otros pasajes del rotor con acompañar expansión y desaceleración, con trabajo que se genera por el fluido disminuyendo la velocidad. El calor puede agregarse en el fluido activo cerca de la periferia del rotor, y en los rotores cerrados, el calor está alejado del fluido activo después de la expansión. Un regenerador también puede usarse, montado en el rotor, intercambiando el calor entre dos arroyos del fluido activo. Durante la desaceleración, los pasajes fluidos activos se encorvan al revés, mientras los pasajes fluidos activos para la aceleración son normalmente radiales. El fluido activo puede ser un líquido o un gas, y el fluido calorífico y el fluido refrescante también pueden ser un líquido o un gas.


## las Referencias US Patentes:


| | | |
|---|---|---|
| 3,761,195 Centrífugo comprimiendo | El 1973 de Sept | Eskeli |
| 3,834,179 Turbina con Calentar y Refrescar | El 1974 de Sept | Eskeli |
| 3,926,010 Permutador de Calor rotatorio | Dic 1975 | Eskeli |


## Las Referencias cruzadas a las Aplicaciones Relacionadas:

Esta aplicación es una aplicación del continuación-en-parte de "la Turbina," Ser. No. 566,373, archivó 4-9-75 ahora Pat americano. No. 3,949,557.

## EL FONDO DE LA INVENCIÓN

Esta invención relaciona para impulsar generadores dónde un fluido activo se circula de un nivel de energía más alto para bajar la energía el poder nivelado, generador.

En mi Pat americano más temprano. Nos. 3,874,190 y 3,854,841, yo describí un turbinas del tipo cerradas y abiertas, y usando el plan del centrífugo. Estas turbinas usaron las boquillas del paramento delanteras dentro del rotor; en el aparato descubrió aquí, las tales boquillas han sido reemplazadas por otros métodos.

## EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Es un objeto de esta invención para proporcionar una sola rotor centrífugo tipo turbina fase dónde se usan veletas o aletas, con los contornos convenientes, para extraer el poder del fluido activo, mientras usando un tipo abierto o un rotor del tipo cerrado.

**LA DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS**

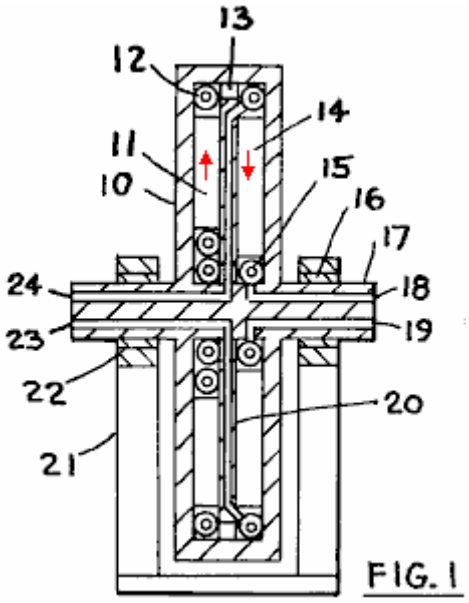



**Fig.1** es una sección cruzada y

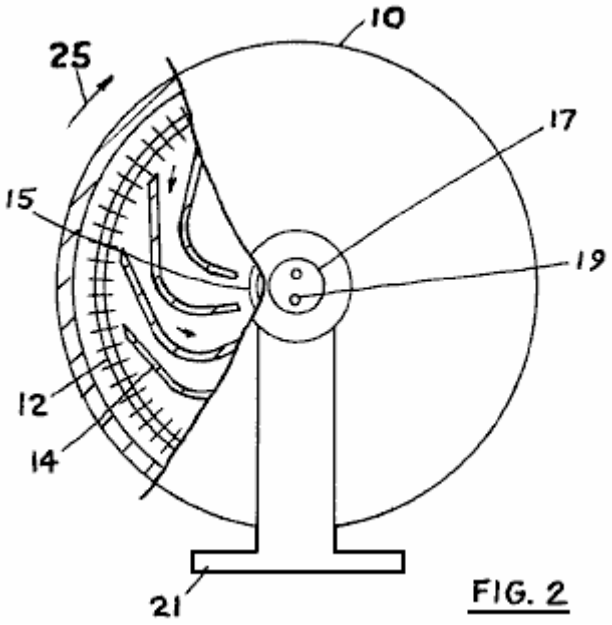



**Fig.2** es una vista del extremo de un rotor del tipo cerrado.

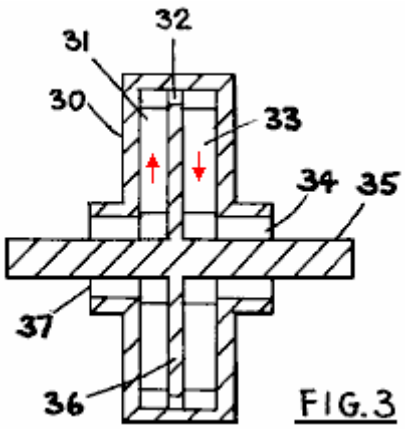


FIG.3

**Fig.3** es una sección cruzada y

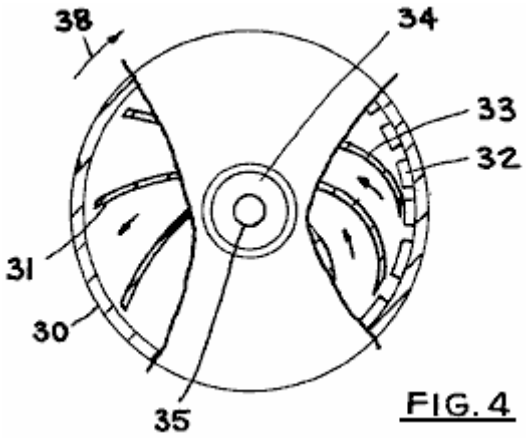


FIG.4

**Fig.4** es una vista del extremo de un rotor del tipo abierto.

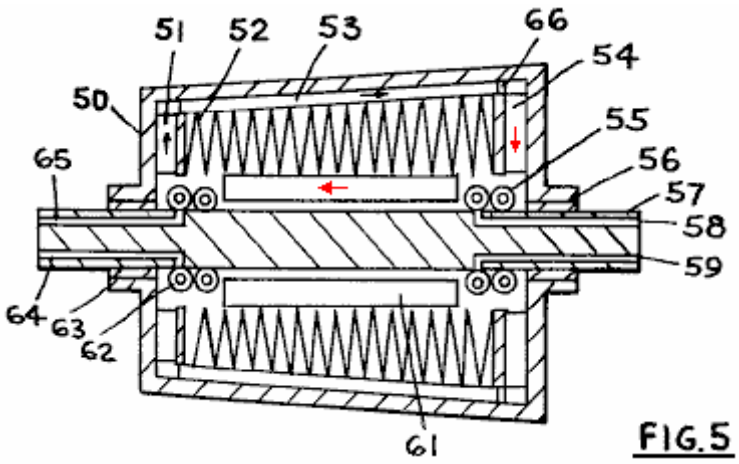


FIG.5

**Fig.5** es una sección cruzada de una unidad usando un rotor del tipo cerrado y también usando un regenerador.

**LA DESCRIPCIÓN DE ENCARNACIONES PREFERIDAS**

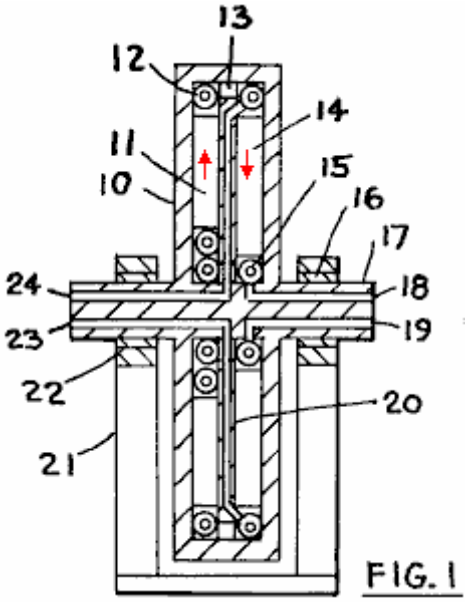


FIG. 1

Refiriéndose a **Fig.1**, allí se muestra una sección cruzada de una forma de la unidad. Donde **10** son el rotor que se apoya por los rumbos **16** y **22**, árbol **17** y basa **21**. **12** son un calor suministro calor permutador y **15** son el permutador de calor refrescante, **14** y **11** son veletas o aletas, **18** y **19** son la entrada refrigerante y terminan, **20** son una pared dividiendo, **23** y **24** son la entrada fluida calorífica y terminan, y **13** son un pasaje fluido activo que puede usarse para regular el flujo de fluido trabajando dentro del rotor.

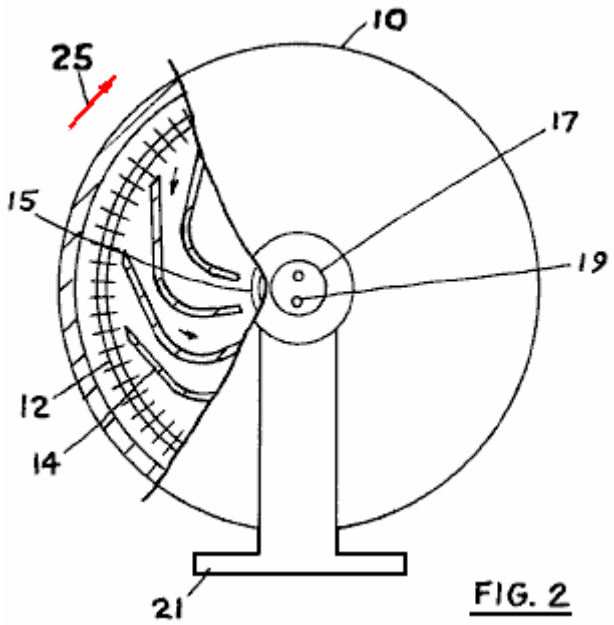


FIG. 2

**Fig.2** es una vista del extremo de la unidad mostrada en **Fig.1.** Donde **10** son el rotor, **17** el árbol, **19** son un pasaje refrigerante, **21** son la base, **14** son veletas posicionadas para que ellos se inclinen fuera de la dirección de rotación como indicado por flecha **25**, mientras pasando el inwards fluido activo simultáneamente, 12 son el permutador de calor calorífico, y **15** son el permutador de calor refrescante.

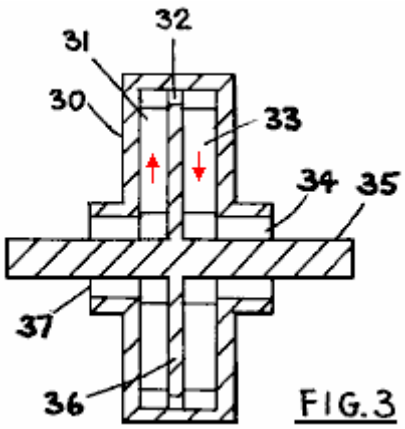


FIG.3

En **Fig.3**, un rotor para una unidad que usa el ciclo abierto se usa, dónde el fluido activo entra y deja el rotor. Aquí, **30** son el rotor, **31** son la veleta situada en un pasaje que extiende los exteriores, **32** son el pasaje fluido, **33** son una veleta en el pasaje para el límite interior el fluido activo, **34** son la salida fluida activa, **35** son el árbol del rotor, **36** son un rotor el divisor interior y **37** son la entrada fluida activa en el rotor.

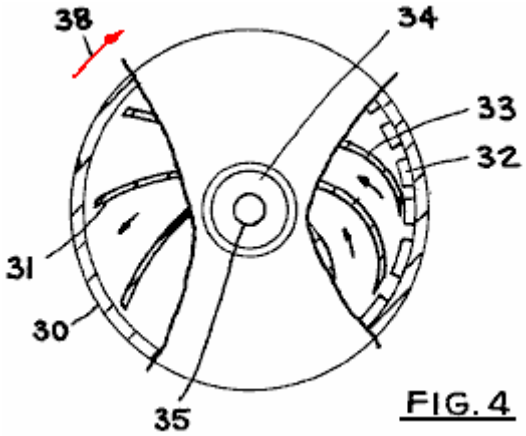


FIG. 4

**Fig.4** muestra una vista del extremo de la unidad de **Fig.3** dónde **30** son el rotor, **35** son el árbol, **31** son las veletas en los pasajes para el fluido del límite exterior, y se muestra aquí ser encorvado al revés, cuando el rotor rueda en la dirección mostrada por flecha **38**. Después de las aperturas **32** de paso, el inwards de los pasos fluido activo guiado por veletas **33**, y saliendo entonces vía salida **34**. Veletas **33** se encorvan como indicado, con la curvatura que está fuera de la dirección de rotación, para que el fluido activo proporciona el empujón contra los componentes del rotor como él disminuye la velocidad cuando el inwards de paso hacia el centro del rotor.

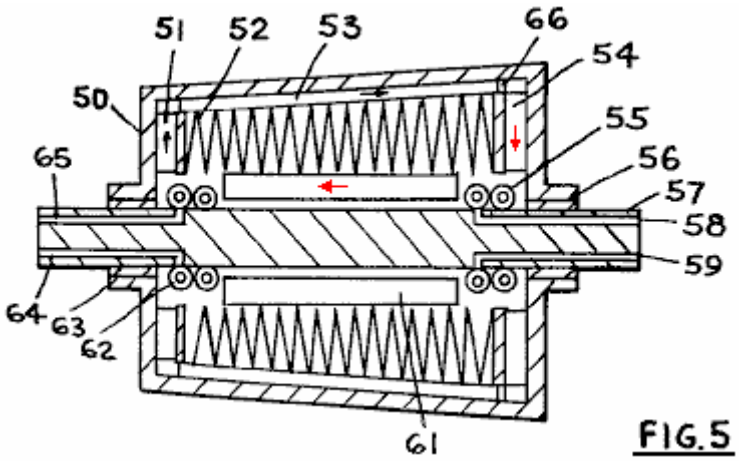


FIG.5

En **Fig.5**, un rotor con un regenerador se muestra, y también el árbol del rotor se coloca para que pueda guardarse estacionario si deseó. **50** son el rotor que se apoya por los rumbos **56** y **63** y árbol **57**. Veletas

**51** pueden ser radiales o pueden encorvar como deseado, y se encorvan veletas **54** de una manera similar a veletas **33** en **Fig.4**. **52** son un permutador de calor regenerador, mientras intercambiando el calor entre los arroyos fluidos activos que fluyen en los pasajes **53** y **61**. El calor de suministro de calor permutador **55** y el calor refrescante permutador **62** se ata al árbol, para que el árbol pueda guardarse estacionario o puede rodarse a una velocidad diferente que el rotor **50**. **58** y **59** son la entrada y puntos de la salida para el fluido calorífico mientras **64** y **65** son la entrada y puntos de la salida para el fluido refrescante, y **66** son una apertura.

Al operar, el rotor rueda, y un fluido activo dentro del rotor pasa los exteriores en pasaje **11**, y está comprimido por la fuerza centrífuga, y aceleró a una velocidad tangencial igual que que puede ser que para la periferia del rotor. En un rotor cerrado como se muestra en **Fig.1**, el calor se agrega en el fluido activo cerca de la periferia del rotor, y entonces el fluido activo disminuyó la velocidad en los pasajes fluidos **14** inwards extendiéndose hacia el centro del rotor, con los pasajes a encorvándose al revés fuera de la dirección de rotación como mostrados en **Fig.2**. Cuando el fluido activo se disminuye la velocidad en los pasajes extendiéndose interiores, el trabajo asociado por la tal desaceleración se transfiere en el rotor y esto proporciona el empujón y torque para rodar el rotor. Después de la desaceleración y expansión, el fluido activo se refresca en el calor permutador **15** y entonces pasó a los pasajes extendiéndose exteriores que completan su ciclo activo así.

El funcionamiento de la unidad de **Fig.3** es similar, sólo que el fluido activo entra en el rotor vía abrir 37 de las fuentes externas. Para la unidad mostrada en **Fig.3**, el calor suma calor permutador se omite; para esta unidad, hay una gota de presión entre entrada **37** y termina **34**. Un permutador de calor similar a eso mostrado en **Fig.1**, artículo **12**, puede usarse en la unidad de **Fig.3**, y entonces la entrada y presión de la salida para el fluido activo pueden ser el mismo, si deseó.

El funcionamiento de la unidad mostrado en **Fig.5**, es similar a eso descrito para las otras unidades. El rotor rueda, y por la fuerza centrífuga, compresas el fluido activo en pasajes **51**, y entonces las ganancias fluidas activas calientan en el permutador de calor regenerador, con el ser de calor proporcionado por otro arroyo fluido activo que vuelve del extremo de temperatura alto de la unidad. El fluido activo se extiende y disminuyó la velocidad en pasajes **54** y el calor se agrega en el calor permutador **55**. Entonces los pasos fluidos activos a través del permutador de calor regenerador y entonces se refresca en el permutador de calor refrescante y entonces se pasa en pasajes **51** que completan su ciclo así.

Pueden intercambiarse los varios componentes de las unidades mostrados para hacer formas adicionales del aparato. Como nombrado, a la unidad de **Fig.3** puede proporcionarse un permutador de calor similar a eso mostrado en **Fig.1** por agregar el calor en el fluido activo cerca de la periferia del rotor. A un regenerador más allá, puede proporcionarse las unidades de **Fig.1** y **Fig.3**, si deseó, entre los extendiéndose exteriores y los pasajes fluidos activos extendiéndose interiores. También, el bobina refrescante de **Fig.5**, artículo **62** puede eliminarse, y el fluido activo tomado en la unidad de fuera de la unidad, si deseó.

Las aperturas **32**, pueden hacerse **13** y **66** en las boquillas, si deseó, y la boquilla orientada en las direcciones diferentes como deseada. En particular, estas boquillas pueden posicionarse para descargar el tangentially fluido activo al revés, si deseó.

El regenerador de **Fig.5** se muestra para ser adelgazado. Este afilamiento puede ser como mostrado, o el afilamiento puede hacerse tal que el diámetro de porción de regenerador es al final más pequeño qué tiene el calor permutador **55**, que el extremo que tiene el calor permutador **62**. También, el regenerador puede hacerse sin un afilamiento.

Pasajes que normalmente se proporcionan **53** y **61** las veletas, como indicado en **Fig.5**, prevenir movimiento tangencial del fluido activo.

Las aplicaciones para este generador de poder normalmente son aquéllos encontrados en la generación de poder.

El fluido activo normalmente es un gas por las unidades como aquéllos mostrados en **Fig.1** y **Fig.5**, pero el fluido activo también puede ser un líquido para una unidad como mostrado en **Fig.3**. La calefacción y los fluidos refrescantes pueden ser o gasea o líquidos, como deseado.

Se muestran los permutadores de calor por calentar y refrescar para ser hecho de tubería del finned. Otras formas de permutadores de calor por agregar el calor y por quitar el calor puede usarse. El permutador de

calor regenerador se muestra para ser hecho de metal en plancha; también pueden usarse otras formas de permutadores de calor.

**La Patente de US 3,931,713 13 enero 1976 Inventor: Michael Eskeli**

# LA TURBINA CON LA REGENERACIÓN


## EXTRACTO

Un método y aparato para el poder generador pasando un fluido motivando de un nivel de energía más alto a un más bajo nivel de energía comprimiendo el fluido primero en un centrífugo-tipo el rotor y descargando las boquillas del por fluidas cerca de la periferia del primer rotor, adelante en la dirección de rotación a un segundo rotor que es una flujo tipo reacción turbina interior, mientras pasando el fluido entonces a través de un regeneración tipo calor permutador transferir el calor del fluido limitado interior en el fluido limitado exterior después de que el fluido se refresca en un permutador de calor a su temperatura original y se pasa exterior completando así de nuevo su ciclo. El calor se agrega al fluido cerca de la periferia del segundo rotor, o el calor puede agregarse cerca de la periferia del primer rotor, o ambos. Adicionalmente, el fluido puede proporcionarse a la unidad de la fuente externa, y volvió a tal fuera de la fuente, y el refrescando pueden eliminarse así de la unidad. Más allá, los entrar fluidos de una fuente externa pueden ser a una presión elevada. Los fluidos usados pueden ser gaseosos que es normal para una unidad del tipo cerrada o ellos pueden estar los líquidos en la entrada para la unidad del tipo abierta.


## las Referencias US Patentes

| | | |
|---|---|---|
| 2,490,064 Máquina termodinámica | Dic 1949 | Kollsman |
| 2,514,875 Turbina de Gas de U-pasaje | El 1950 de julio | Kollsman |
| 2,597,249 Artefacto termodinámico | El 1952 de mayo | Kollsman |
| 3,236,052 Turbinas de Gas de cerrado-ciclo | Febrero de 1966 | Guin |
| 3,530,671 Turbinas Aéreas regenerador | Septiembre de 1970 | Kolodziej |

Esta aplicación es una aplicación del continuación-en-parte de "la Turbina con los Rotores Duales," Ser. No. 405,628, archivó 10/11/73, y usa material de un Pat americano anterior. No. 3,834,179, "la turbina con Calentar y Refrescar".

## EL FONDO DE LA INVENCIÓN

Esta invención generalmente relaciona a los dispositivos para el poder generador en la contestación a un fluido que fluye de un nivel de energía más alto a un más bajo nivel de energía que atraviesa una turbina por generar el poder.

Ha habido varios tipos de previamente turbinas en algunos de que un fluido se acelera en un solas o múltiples boquillas estacionarias y entonces ha pasado a las veletas montó en una rueda del rotor rodando dónde la energía cinética contuvo por el fluido mudanza se convierte para impulsar por la desaceleración del fluido.

Estas turbinas convencionales normalmente tienen una pérdida de energía alta debido a la fricción fluida, sobre todo entre las veletas del rotor y el fluido dónde el diferencial de velocidad es normalmente grande. También, estas turbinas requieren a menudo que el complejo formó veletas de la turbina que hacen la unidad costoso.

## EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Es un objeto de esta invención para mantener una turbina generación de poder en que el calor se convierte para impulsar, de una manera eficaz y barata, y con la eficacia termal alta. También es un objeto de esta invención para mantener un medios transfiriendo el calor del fluido motivando o trabaja que es el primer fluido durante su pasaje de la periferia del rotor al centro del rotor en el primer fluido que está pasando del centro del rotor hacia la periferia del rotor. Este traslado de calor mejora la eficacia de la turbina, y reduce la velocidad rotatoria necesaria del rotor, mientras permitiendo la construcción del rotor menos costosa.

**LA DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS**

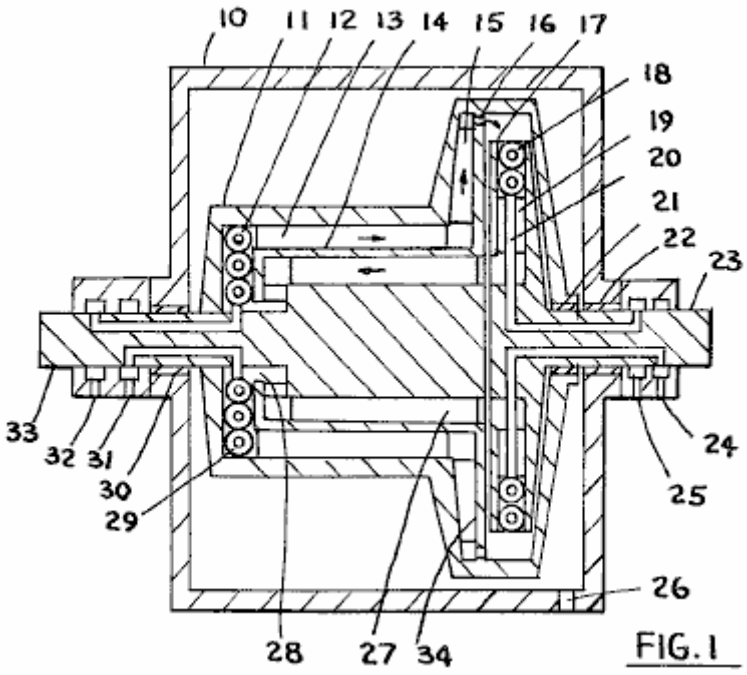


FIG. 1

**Fig.1** es una sección cruzada de una forma del dispositivo, y

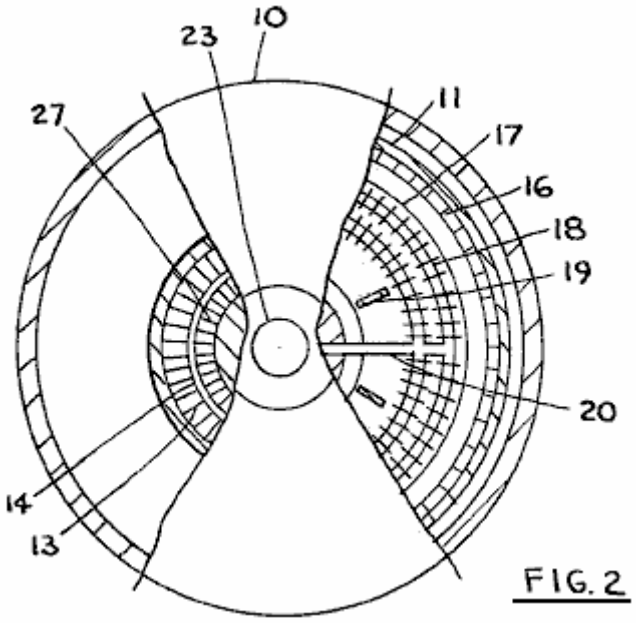


FIG. 2

**Fig.2** es una vista del extremo de la unidad mostrada en **Fig.1.**

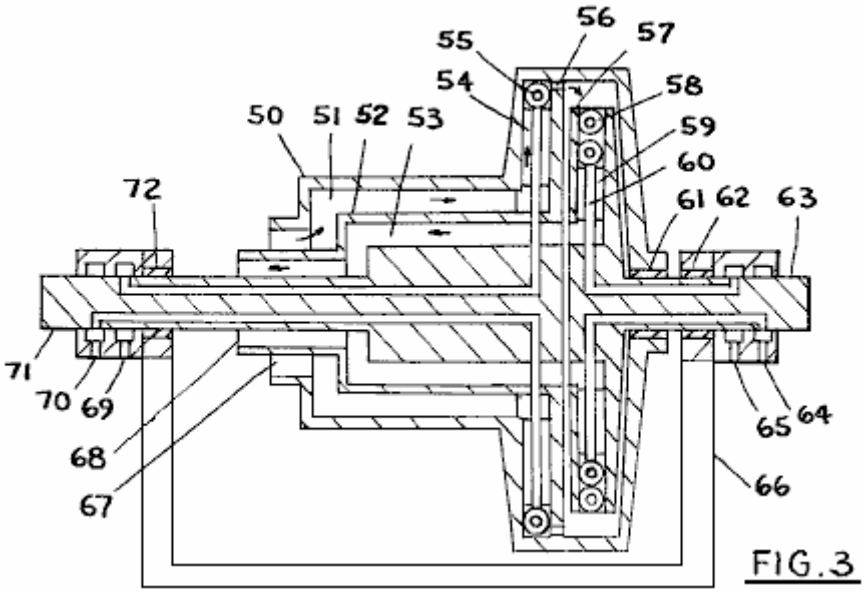



**Fig.3** es una sección cruzada de otra forma del dispositivo.

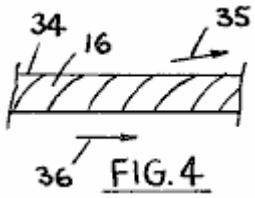



**Fig.4** es un detalle de boquillas del rotor.

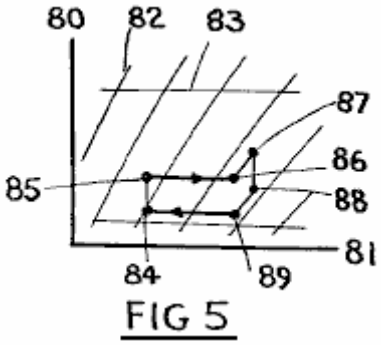



**Fig.5** es un presión-enthalpy el diagrama del primer fluido con ciclo activo ilustrado para el primer fluido.

**LA DESCRIPCIÓN DE LAS ENCARNACIONES PREFERIDAS**

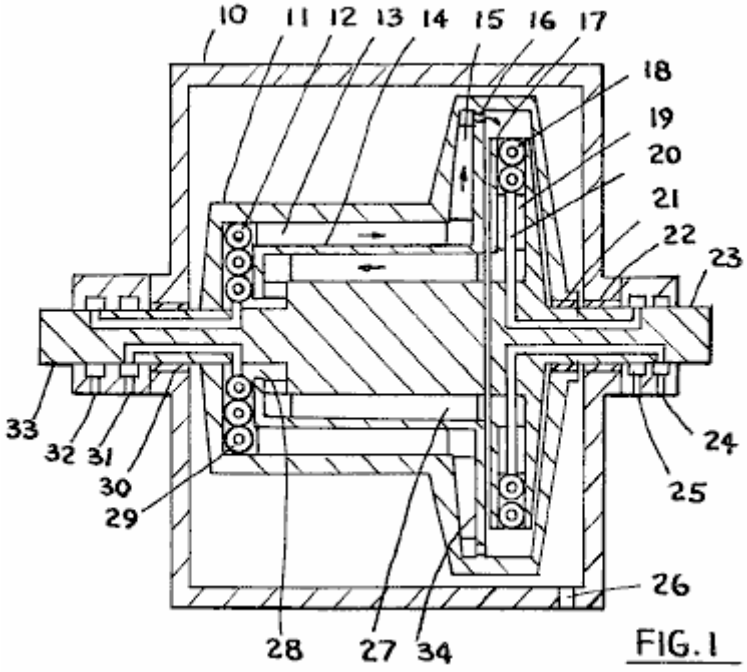


FIG. 1

**Fig.1** muestra una sección cruzada de una forma de la turbina. En esta forma, el primer fluido se sella dentro del rotor con un segundo fluido que proporciona el calor al primer fluido, y un tercer fluido que refresca el primer fluido, circulándose de las fuentes externas.

El primer fluido se acelera y comprimió dentro del primer rotor, y después de la descarga de las boquillas del primer rotor, en el segundo rotor dónde recibe el calor del segundo fluido, y después de la desaceleración y expansión los primeros pasos fluidos en la relación de intercambio de calor con el primer fluido el exterior fluido para que el calor se transfiera primero primero del límite interior el fluido al límite exterior el fluido. Refrescando se mantiene el primer fluido para traer la primera temperatura fluida a una inicial entonces predeterminó el valor.

En **Fig.1**, **10** son la cubierta, **11** son el primer rotor, **12** son el tercer permutador de calor fluido, **13** son la veleta que también sirve como un miembro de intercambio de calor, **14** son una pared calor-conductiva, **15** son una veleta, **16** son una boquilla, **17** son el segundo rotor, **18** son el segundo calor-permutador fluido, **19** son una veleta, **20** son la canalización de segundo-fluido, **21** son una presión combinada y sellan, **22** son una presión combinada y sellan, **23** son un segundo árbol del rotor para la entrega de poder, y para el apoyo del segundo rotor, **24** y **25** son el suministro y vuelven para el tercero-fluido, **26** son una apertura de la abertura en la cubierta en que una fuente del vacío puede conectarse, 34 son una pared dividiendo, 27 son veletas que también sirven como los miembros del calor-intercambio, **28** son un pasaje de primero-fluido, **30** son una presión combinada y sellan, **31** y **32** son la entrada de segundo-fluido y puntos de la salida, y **33** son el primer árbol del rotor.

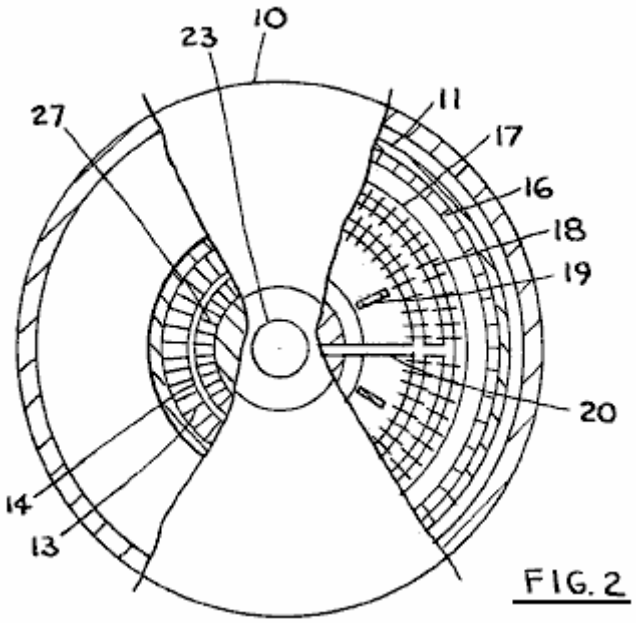


FIG. 2

**Fig.2** muestra una vista del extremo de la unidad de **Fig.1** dónde **10** son la cubierta, **11** son el primer rotor, **17** son el segundo rotor, **16** son las boquillas de primero-fluido, **18** son un permutador de calor, **19** son las veletas, **20** son una canalización, **13, 14** y **27** forma un permutador de calor para el primero-fluido y **23** son el segundo árbol del rotor.

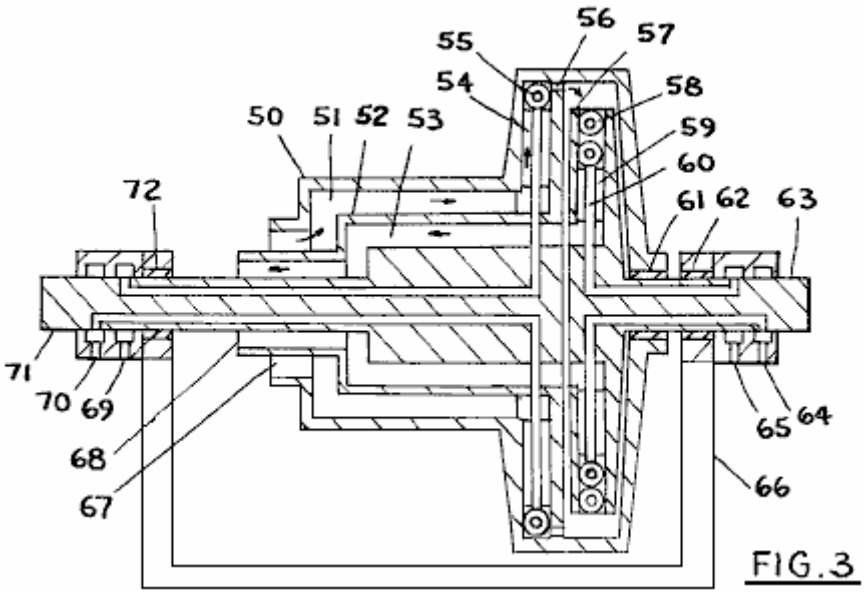


FIG. 3

**Fig.3** muestra otra forma de la turbina dónde el primero-fluido se proporciona a la turbina de fuentes externas que eliminan el permutador de calor de tercero-fluido así. **50** son el primer rotor, **51, 52** y **53** forma un permutador de calor para el primero-fluido, **55** y **58** son los permutadores de calor caloríficos por agregar el calor al primero-fluido y pueden usar un segundo - fluido a la misma temperatura o en una temperatura diferente como el fluido calorífico, **54** están las veletas dentro de primer rotor, **56** son las boquillas primero-fluidas orientaron para descargar adelante, **57** son el segundo rotor, **59** son las veletas, **60** son una canalización para el segundo-fluido, **61, 62** y **72** son los rumbos, **64, 65, 69** y **70** son entradas y salidas para el segundo-fluido, **63** son el segundo árbol del rotor, **71** son primero el árbol del rotor, **66** son la base, mientras **67** y **68** son la salida y la entrada apunta para el primero-fluido.

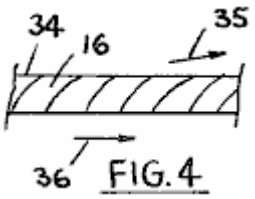
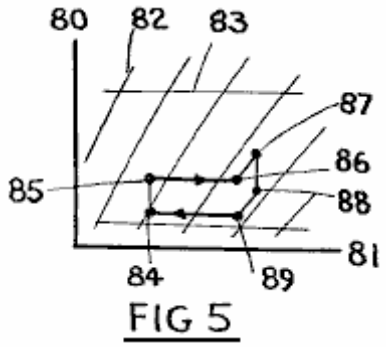



**Fig.4** muestra un detalle de las boquillas de primero-fluido dónde **34** son pared en que boquillas **16** están montadas, **35** son la dirección aproximada de salir del primero-fluido, y **36** indican dirección de rotación de primer rotor.




En **Fig.5**, un presión-enthalpy el diagrama para el primer fluido se muestra, con el ciclo activo para el primero-fluido dónde **80** son el eje de presión y **81** son el eje del enthalpy, **82** son el entropy constante linea, **83** son las líneas de presión constantes, y durante el ciclo, condensación con el levantamiento de calor, o sin el levantamiento de calor, ocurre de **84** a **85**, el calor se agrega de devolver el primero-fluido de **85** a **86**, la condensación extensa es de **86** a **87**, entonces la expansión de **87** a **88** y **89**, y levantamiento de calor al primero-fluido de **89** a **84**, completando el ciclo así. El calor normalmente se agrega entre **87** y **88**, del segundo-fluido. La suma de calor entre **85** y **86**, y el levantamiento de calor entre **89** y **84** puede estar en constante o la presión variante como deseado; la presión puede ser variada convenientemente aumentando o disminuyendo el diámetro del primero-fluido al permutador de calor de primero-fluido, mientras haciendo el permutador de calor adelgazado.

En el funcionamiento, los rotores se llenan a una presión deseada de un primero-fluido conveniente, y el primer rotor se causa para rodar. El primero-fluido está primero comprimido con el levantamiento de calor, y entonces se pasa en la relación de intercambio de calor con el primero-fluido limitado interior con la suma de calor, y después de este el primero-fluido está más allá comprimido y acelerado y después de esta condensación, el primero-fluido se pasa vía boquillas montadas en el primer rotor remite en la dirección de rotación después de que el primer fluido entra en el segundo rotor está extendiendo los pasajes hacia el centro para la desaceleración, con ser de calor agregado al primero-fluido en el segundo rotor los pasajes interiores para la reducción de densidad del primero-fluido. Después del inwards de paso y disminuyendo la velocidad, el primero-fluido se pasa en la relación de intercambio de calor con el primero-fluido limitado exterior, y después de eso, el primero-fluido puede disminuirse la velocidad más allá, y entonces el primero-fluido entra en los pasajes extendiéndose exteriores del primer rotor en completando el ciclo así.

El funcionamiento de la turbina abierta de **Fig.3** es similar a eso descrito, sólo que el primero-fluido se proporciona de las fuentes externas, y se devuelve entonces a la fuente externa, con refrescar anulándose entonces.

El trabajo entrado al primer rotor es el trabajo exigió acelerar el primero-fluido, y el rendimiento de trabajo por el segundo rotor es el trabajo de desaceleración recibido por el segundo rotor. El rendimiento de trabajo por la turbina es el diferencial de trabajo de estos dos rotores.

La velocidad rotatoria del segundo rotor puede ser más alta que la velocidad rotatoria del primer rotor. Mantener flujo interior del primer fluido dentro del segundo rotor, la densidad fluida está reducida o agregando el calor al primer fluido dentro del segundo rotor, o también dentro del primer rotor.

La suma de calor del límite interior primero el fluido al límite exterior primero los aumentos fluidos la temperatura del primer fluido durante la última parte de condensación y durante la expansión, y así tiene el efecto de mejorar la eficacia termal de la turbina. También, otro efecto es la reducción en la velocidad

rotatoria necesitada para los rotores de la turbina, reduciendo la fuerza requerida así por los rotores, y haciendo los rotores más barato a la hechura y opera.

Los fluidos activos para esta turbina normalmente son los gases por el primero-fluido, y líquidos para el segundo y terceros fluidos. También pueden usarse segundo gaseoso y terceros fluidos, y el primero-fluido puede ser un líquido en algunos casos. También, el primer fluido puede sufrir un cambio de la fase dentro de la turbina, en ese caso deseó, al usar un fluido conveniente. Las aplicaciones para esta turbina incluyen servicio de generación de poder normal que usa las varias fuentes de calor.

Normalmente se conectan el primer árbol del rotor y el segundo árbol del rotor vía un dispositivo de transmisión de poder que para que una parte del poder produjera por el segundo rotor se usa para rodar el primer rotor. Empezando de la unidad es por un dispositivo de arranque.

Pueden hacerse las veletas de los rotores encorvado si deseó. En muchos casos, las primeras veletas del rotor pueden encorvarse para aumentar condensación del primero-fluido hacia atrás, y también pueden encorvarse las veletas del segundo rotor, para mejorar la actuación, y para satisfacer el plan y el fluido seleccionó. Se considera que las aletas para los permutadores de calor son las veletas en esta conexión.

El presión-enthalpy diagrama mostrado en **Fig.5**, sólo es aproximado. Este diagrama puede variarse, mientras dependiendo de la cantidad de calor agregaron en el segundo rotor, o en el primer rotor, y dependiendo de la situación específica del segundo fluido y terceros permutadores de calor fluidos. En particular, el calor puede agregarse al primero-fluido durante la expansión para hacer el aumento realmente al primero-fluido en la temperatura; esto normalmente mejorará la eficacia termal global de la turbina. También, el levantamiento de calor por el tercer fluido puede dirigirse en los lugares de otra manera que eso mostrado en **Fig.1**, como deseado.

También debe notarse que la suma de calor al primero-fluido puede ser de las fuentes de otra manera que el segundo fluido, y semejantemente, algunos otros medios pueden usarse para refrescar el primero-fluido de otra manera que el tercer fluido. Las tales fuentes caloríficas pueden incluir electricidad, u otros rotores montaron en la proximidad a esta turbina; éstos no cambiarán el espíritu de esta invención.

El mecanismo de permutador de calor por transferir el calor del primero-fluido limitado interior al primero-fluido limitado exterior también puede localizarse dentro del segundo rotor, y también la entrada y termina para el primero-fluido en la turbina puede estar dentro del segundo rotor. No se muestran los tales arreglos específicamente en los dibujos desde que se considera que ellos están dentro de las capacidades de un diseñador experimentado, en vista de las descripciones dadas aquí dentro.

Mucha de esta información en Michael Eskeli se toma, con el permiso amable de Scott Robertson, de su sitio de tejido http://www.aircaraccess.com.

**El Generador de la Agua-bomba mismo-impulsado**.
Repetido aquí de Capítulo 2, un dispositivo que necesita estar en esta lista de dispositivos mismo-impulsados es el generador del agua-motor de reacción simple exagerado. Hay un video en Google que muestra una agua-bomba eléctrica mismo-impulsada manejado, generador eléctrico a la situación: http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1_BSO7UDILAigKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf

Éste es un dispositivo muy simple dónde el motor de reacción de agua de la bomba se dirige a una agua-rueda simple que a su vez, giros un alternador eléctrico, impulsando la bomba y " una bombilla eléctrica, demostrando la libre-energía. Lo que es de nota particular es la simplicidad absoluta de este dispositivo. Usa que el fuera de-el-estante parte casi exclusivamente y puede construirse por casi cualquiera.

Debe notarse que la aplicación mostrada en este video usa el más básico de hojas de la turbina que deben tener una eficacia muy baja, y todavía el poder del rendimiento generado es bien anterior el nivel necesitó sostener su propio funcionamiento. Las hojas de la turbina convencionales bien formadas dadas de eficacia muy más alta parecerían levantar la actuación más allá, mientras uno pensaría que usando una Turbina de Tesla con sus discos simples deben dar una actuación muy espectacular. Sin embargo, esto puede muy bien no sea el caso un el paseo irregular, pulsado de la rueda estará principal-fuera la energía adicional como en el caso del Chas el volante de Campbell y el John el volante de Bedini. Como él es, con su forma

presente de construcción, este dispositivo es ya capaz de producir el poder adicional los otros pedazos corridos capaces de equipo del mains normal.

Ésta es claramente una plataforma de desarbobina y beneficiaría de tener las áreas que contienen el agua, totalmente adjunto, y la diversión eléctrica del mains impulsa al alternador del rendimiento operado por un interruptor.

Inicialmente, el generador tiene a acelerar, manejado por el mains el suministro eléctrico. Entonces, cuando normalmente está corriendo, la conexión del mains está alejada y el motor/ generador se sostiene y también puede impulsar una bombilla por lo menos. El rendimiento del generador es el mains normal actual de un alternador del fuera de-el-estante normal. La generación de Power apenas podría ponerse más simple que esto.

**Arthur Cahill** y **John Scott** han patentado un sistema de la calor-bomba que deduce la energía de calor del ambiente circundante y usos que la energía para producir la energía mecánica y/o eléctrica por impulsar una casa. Por qué la mayoría de las personas tiene un refrigerador que ellos generalmente no son

conscientes que es una calor-bomba y mueve tres veces tanto calor de dentro del refrigerador comparado al poder de la entrada necesario (COP=3 pero podría depender de COP=11 cuando usó diferentemente).

Este sistema de la calor-bomba parece correr sin cualquier forma de entrada de energía, pero la energía viene indirectamente de la calefacción del sol el ambiente circundante y hay ninguna magia involucrada. Moléstelo, cuando el sistema corre y proporciona poder, generalmente, que sin la necesidad para cualquier combustible, el usuario puede perdonarse por pensar en él como un combustible-menos o mismo-impulsó el sistema aunque hablando estrictamente, ése no es el caso. Los inventores han hecho las concesiones para condiciones raras dónde las condiciones medioambientales no pueden proporcionar la diferencia de temperatura necesitó hacer el sistema operar como intencional. Un líquido o al combustible gaseoso se proporciona a lo largo de un quemador para proporcionar la diferencia de calor si esas condiciones se encuentran.

Aquí es un extracto de su patente:

**Patente US 4,309,619 5 enero 1982 Inventores: Arthur Cahill & John Scott**

## EL SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR


**EXTRACTO**

Un dinámico, auto-suficiente y mismo-perpetuando el dispositivo para la producción de fuerza del motivo combinando los principios criogénicos y termodinámicos en un sistema, guardando los sistemas separados, dos abren a la atmósfera, el otro cerrado, selló, presurizó y usando los fluidos compuestos especiales que cuando alternadamente expuesto al calor de temperatura atmosférica, entonces, a la frialdad de un líquido o condensador refrigerado por aire, primero se evapora, entonces condensa. La expansión rápida durante la evaporación produce un vapour de presión alta que operan un artefacto y un generador que son una parte íntegra del sistema cerrado. La condensación rápida reduce drásticamente atrás la presión en el lado a popa del artefacto, y el artefacto opera en la diferencia entre las dos presiones, electricidad productor, o, el artefacto puede usarse como un paseo directo para vehículos o equipo. Construir-en los resguardos y alternativas es una parte de los sistemas, mientras asegurando el funcionamiento continuado a pesar de las condiciones adversas.


**las Referencias US Patentes**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2,969,637 | Convirtiendo solar a la energía mecánica | El Ene 1961 | Rowekamp |
| 3,495,402 | Impulse el sistema | El Feb 1970 | Yates |
| 3,995,429 | Poder generador que usa los diferenciales de temperatura medioambientales | Dic 1976 | se Agota |
| 4,110,986 | Usando energía solar llevada por un fluido | El Sep 1978 | Tacchi |
| 4,214,170 | Impulse el sistema de generación-refrigeración | El Jul 1980 | Leonard |

### EL FONDO DE LA INVENCIÓN

**1. El campo de la Invención**

Esta invención relaciona a un cerrado-ciclo, selló, presurizó, energía el sistema productor, utilising las ciencias de thermodynamics y cryogenics para convertir el líquido en el gas, entonces atrás al líquido.

**2. La descripción del Arte Anterior**

No hay arte anterior exacto, cuando se han usado los cryogenics principalmente para el aire acondicionado y la refrigeración propone, y se han dirigido los esfuerzos termodinámicos en el área de océano de eficacia bajo los sistemas de conversión de energía termales. Unos esfuerzos se han hecho combinar alguna forma de cryogenics y thermodynamics, sin el éxito notable, usando el agua del mar principalmente para la evaporación y condensando. Mientras no usando el combustible y requiriendo poco en el área de labour, éstos océano que los sistemas de conversión de energía termales son por necesidad, los sistemas de presión bajos y requiere mar grande que va las plataformas para apoyar las turbinas grandes y permutadores de calor que son necesario producir el poder eléctrico razonable, mientras produciendo los costos de la capital excesivos para el rendimiento eléctrico mínimo, desde que cosas así las estaciones sólo tienen la habilidad de reparar una porción pequeña del populacho a lo largo de los litorales. Ninguno de

estas invenciones sirve o beneficia el populacho en conjunto, mientras los osos enteros la carga de financiar a través de los impuestos, o las concesiones gubernamentales.

Las propuestas para calentar gases y los gases frescos en un endeavour mejorar la eficacia de casa que calienta y los sistemas refrescantes, ha estado previamente avanzado, algunos que operan en el principio de bomba de calor. Las todo tales propuestas anteriores e invenciones han tenido una cosa en común, ellos todo el tapón en la línea eléctrica de la Compañía de Utilidad para obtener el requisito de la electricidad para ejecutar el sistema.

En el cryogenics el conocimiento que ciertos líquidos, cuando acalorado, cambie en un vapour de presión alta que son el corazón de todo el aire acondicionado y sistemas de refrigeración ha sido conocido por muchos años. Termodinámica fueron abiertos camino por el 19 siglo físico francés Nicholas Carnot. Los esfuerzos han estado avanzados durante los años enjaezar uno o el otro y a veces ambos, con el propósito de calentar y refrescar, que produce la invención de la bomba de calor en un año muy más temprano, pero ninguno de los sistemas todavía inventados para el uso por el público general ha podido operar sin el uso de una fuente externa de electricidad, o, alimente, como el aceite, o el gas disparó las ollas, mientras produciendo un consumo considerable de combustible y un efecto cataclista en el ambiente de la tierra.

**EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN**

De acuerdo con la invención presente, el dispositivo operará en la solana caliente; en los días nublados sin la solana; durante el rainstorms; durante las tormentas de nieve; durante los cambios en la temperatura de día a noche; durante los cambios en las estaciones de invierno, saltar, a verano, para caerse; cuando está frío, iguale bajo cero; para el poder generado esa energía producida es cuando una forma de cambios fluida compuesta, primero al vapour, entonces atrás al líquido, por la aplicación de temperaturas controladas dentro del ciclo sellado. Así, combinando cryogenics y thermodynamics en un sistema, guardando los dos separado, uno abre a la atmósfera y el otro cerrado, selló y presurizó, y usando fluidos compuestos para el área dada específicamente, o clima, estos fluidos, cuando expuesto a las temperaturas atmosféricas, de acuerdo con las teorías cinéticas de materia, gases y calor, proporcione la energía cinética para operar un artefacto.

El condensador o puede ser líquido o el aire refrescó, aunque para la encarnación pintada aquí dentro, el condensador es aire refrescado.

Generalmente hablando, hay de un 2.5 aumento de PSI aproximado asociado con cada grado de levantamiento de temperatura en la mayoría de los fluidos criogénicos y gases. Sin embargo, usando los fluidos disponibles comercialmente, aquí son unos ejemplos:

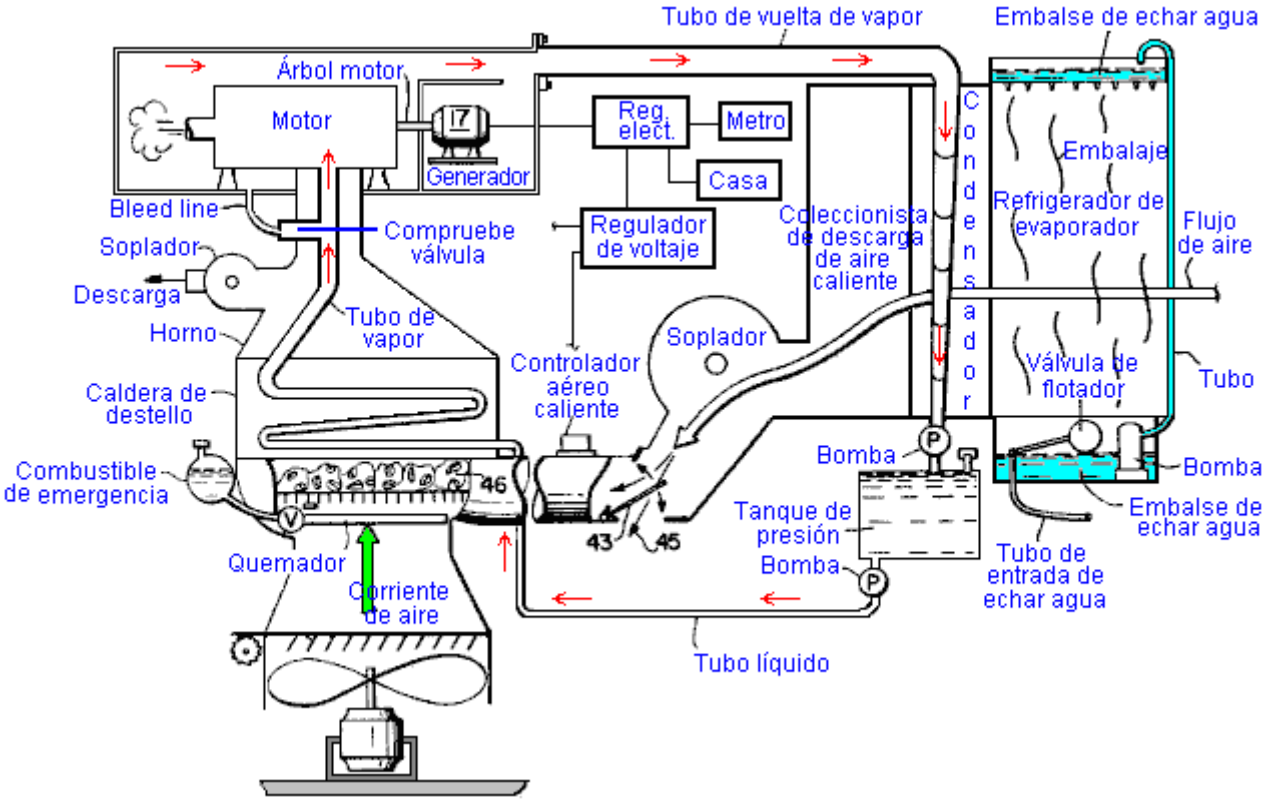
| Temperature F. | Fluid | Pressure in psi. |
|---|---|---|
| 125 | R-22 | 280 |
| 125 | R-500 | 203 |
| 125 | R-502 | 299 |
| 125 | R-717 | 293 |
| 80 | R-13 | 521 |
| 80 | R-22 | 145 |
| 80 | R-500 | 102 |
| 80 | R-502 | 160 |
| 80 | R-700 | 128 |

Usted notará ese R-13 a 80° F. produce 521 psi., o 35.4 veces de tiempos y a 125° F. produzca miles de psi. A 95° F. R-22 produce 185 psi., o un empujón en un cinco pulgada pistón del diámetro de 3,633.4 libras. Incluso a 30° F., con R-22 un empujón de 583.2 libras se obtiene. R-13 a 30° F. produce 263 psi. o 5,112.7 libras de empujón en un cinco pulgada pistón del diámetro. Las presiones están allí usando el Casco Perpetuating el Sistema de Energía, la propiedad del utilising formuló los líquidos para el área y temperaturas ser encontrado. No se piensa que cualquiera de estos fluidos mencionados se usara en la invención presente; las comparaciones que son aquí dentro hecho con popular y bien conocido los líquidos, para los propósitos de la comparación sólo.

**LA INVENCIÓN**

La invención presente relaciona a un dispositivo para proporcionar la polución el poder libre para operar un generador por el producir de poder eléctrico, o, para proporcionar el poder como un paseo directo a un árbol, transmisión, el embrague, diferencial o el tal, la invención que es independiente de fuentes externas

de poder como electricidad proporcionó por una Compañía de Utilidad Pública. Esto no será considerado el movimiento perpetuo, como se explicará después en el texto.




Líquidos propietario, específicamente compuestos para producir los resultados deseados en una área dada, o clima, bajo la presión en el depósito para guardarlos en un estado líquido, quiera, cuando dirigió a través de tubos expuestos a la temperatura atmosférica, cambie de un estado líquido en un estado gaseoso (de aquí en llamado el vapor), tal conversión que produce la tremenda expansión, así el vapor de presión alta productor con que para manejar el artefacto, o turbina.

Es un objeto general de esta invención para mantener una polución el dispositivo libre utilisation público que producirá el poder eléctrico o, el poder del paseo directo. Un objeto es producir el poder eléctrico con que al calor, fresco, cocinero, ejecutado los aparatos eléctricos y enciende una casa. Otro objeto de la invención es proporcionar una polución a la industria los medios libres a no sólo el calor, fresco y fábricas ligeras, pero para proporcionar el poder del paseo eléctrico o directo con que para operar el equipo de la fábrica. Un todavía lleve más allá el objeto de la invención es proporcionar una polución la fuente libre de poder para propulsar los automóviles, trenes, camiones, autobúses, equipo, buques de vapor, aeroplanos, y otras formas de transporte, sin el uso de combustibles fósiles como la fuente de poder primaria. También es un objeto de la invención presente para proporcionar los medios con que los individuos pueden producir el poder eléctrico por su propio uso, y como una producción de poder pequeña, venda el poder eléctrico a su sobrante a la compañía de utilidad de la electricidad local. Un objeto extenso de la invención es proporcionar un aparato auto-suficiente, pequeño que proporciona el amplio poder del artefacto operar un automóvil u otra transmisión o proporcionar el poder eléctrico suficiente a una casa o fábrica, sin tener que tapar el aparato en una Utilidad Pública el suministro eléctrico.

**LA DESCRIPCIÓN BREVE DEL DIBUJO**

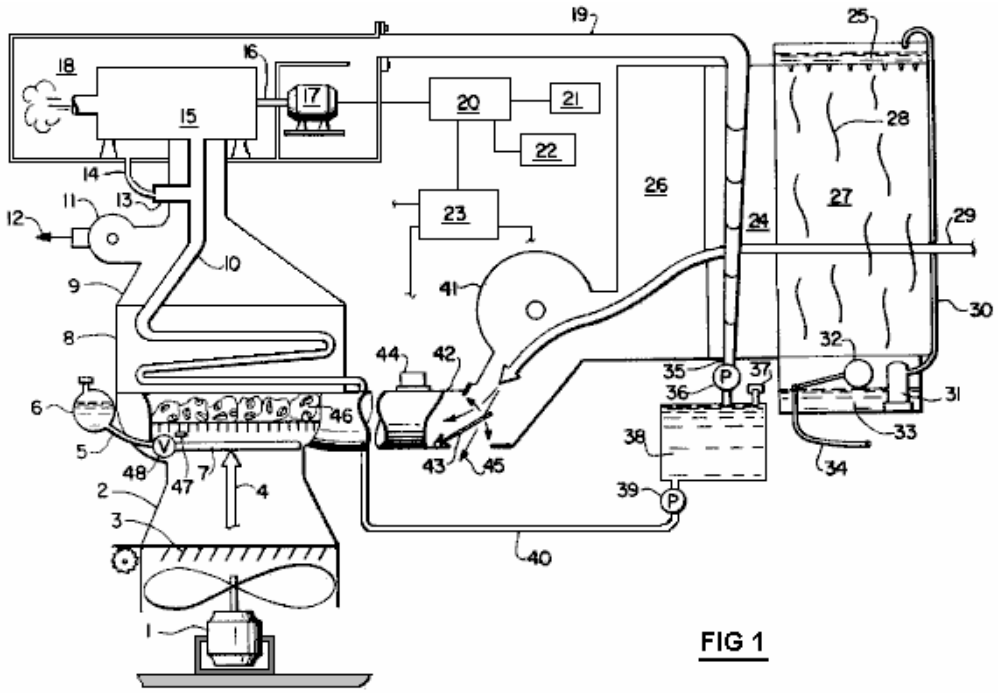



FIG 1

**Fig.1** es un parcialmente el sectioned la vista esquemática del sistema:

**LA DESCRIPCIÓN DETALLADA DE UNA ENCARNACIÓN PREFERIDA**

En el dibujo, **Fig.1**, la invención se muestra en una encarnación preferida para el uso de la casa. La bomba **39** líquida, bombas el fluido criogénico del depósito **38** líquido presurizado, en el líquido línea **40**, dónde la gravedad fluida alimenta en la llamarada olla **8**. También bombee **39** previene la presión atrás de la llamarada olla **8** de entrar en el depósito **38** líquido presurizado, y desde la presión dentro del vapor línea **10** y la línea **40** líquida son iguales, los alimentos de gravedad fluidos criogénicos abajo el líquido línea **40** en el vapor línea **10**. Las aletas en la llamarada olla **8** se calienta a la temperatura atmosférica por el aire arroyo **4** que los convertido el fluido dentro del vapor línea **10**, dentro de la llamarada olla **8** en el vapor de presión alta. Para mantener la presión durante el pasaje de vapor al artefacto **15**, línea **10** de vapor de la llamarada olla **8** se aloja dentro del horno **9** que es exhausto cuando necesario por descarga **12** del soplador **11** centrífugo. La temperatura constante dentro de horno **9** y llamarada olla **8** se mantiene por la admisión de atmósfera fresca vía el aire arroyo **4** que atraviesa la llamarada del finned olla **8** y a a través de horno **9**. El soplador **11** centrífugo es los thermostatically controlaron para agotar el aire dentro de horno **9** qué ha refrescado debajo de una temperatura predeterminada. Cualquier presión del exceso dentro del vapor línea **10** se por-pasa a través del cheque válvula **13** y sangra línea **14** en el coleccionista de la descarga caja **18**, así, un presurizó, el sistema cerrado se mantiene, qué, una vez cobró, a menos que un accidente daña o rupturas una línea, no debe tener que ser llenado. Presione dentro de la colección de la descarga que caja **18** estará menos de la presión de la entrada del vapor línea **10** a artefacto **15**, porque el condensador **24** está en una más bajo presión, como es el retorno de vapor tubo **19**, que PSI entró a artefacto **15** del vapor línea **10**, creando una succión por eso en la parte de atrás del coleccionista de la descarga caja **18**.

Corriente de aire **29** que se ha refrescado por el evaporator refrigerador **27** los flujos encima de las superficies del finned de condensador **24**, bajando la temperatura del vapor al instante dentro de condensador **24** debajo de un punto de la condensación predeterminado, retrocediendo el vapor así a un líquido, tal conversión y reducción del momento de volumen dentro de condensador **24** que causa una reducción de presión a la parte de atrás de artefacto 15. Esto condensó los desagües líquidos abajo en el bobina de líquido retorno **35**, dónde se bombea inmediatamente en el depósito **38** líquido presurizado por el líquido bomba **36**.

Mientras bajo la presión en el depósito **38** líquido presurizado, el fluido se mantiene en un estado líquido sin tener en cuenta la temperatura exterior, hasta que se re-circule atrasado en el sistema por el líquido bomba **39**, a través del líquido línea **40** para encender olla **8**, dónde convierte de nuevo en el vapor.

La capacidad de evaporator refrigerador **27** y condensando **28** es suficiente refrescar la succión el arroyo **29** aéreo a una temperatura predeterminada debajo de la temperatura atmosférica en cualquier momento dado, incluso con el levantamiento de humedad por la noche, o durante el rainstorms, o simplemente durante el tiempo de humedad alto. Este diferencial de temperatura se mantiene como los levantamientos de temperatura atmosféricos y caídas, con un líquido del anticongelante a agregándose al agua en el refrigerador del evaporator cuando las temperaturas dejan caer debajo de 32° F., para impedirlo helar.

El aire caluroso adicional para aumentar el arroyo **4** aéreo es obtenido dirigiendo la descarga aérea calurosa coleccionada en la descarga caliente el coleccionista **26** aéreo, por el soplador **41** centrífugo, a través de T-asamblea **42**. El flujo aéreo a través de T-asamblea **42** se dirige y controló por el mando aéreo caluroso mecanismo **44** que regula flujo-apagador **43** para o agotar a través de salida **45** en la atmósfera o alternativamente, recircule el flujo **29** aéreo a través de restringir-T **42**, comprimiendo por eso y más allá el aire de la calefacción flujo 29 antes de inyectarlo a través de la llamarada olla 8. El mando de aire caluroso mecanismo **44** también los mandos entusiasta **1** y persianas **3**, seleccionando el calor óptimo de T-asamblea **42** o inconstante-Venturi **2**, perpetuar el sistema.

El evaporator refrigerador **27** tiene una agua de la entrada cañería **34** qué suministros el agua fría del suministro de agua de casa normal, o bien, (ninguno mostrado). El agua del fondo que depósito **33** se persiste en un nivel constante de agua por el flotador válvula **32**. El agua se bombea por bomba **31** a tubo **30** en el agua de la cima depósito **25**, dónde corre a través del fondo perforado de depósito **25** abajo adelante al embalaje **28**, guardando embalaje **28** constantemente húmedo que los frescos el flujo **29** aéreo como él es arrastrado a través de condensar **28** y encima de las aletas de condensador **24** por el vacío parcial en la descarga aérea caliente coleccionista **26**, tal ser del vacío parcial creado por soplador **41** centrífugo que agota el aire de la descarga caliente el coleccionista 26 aéreo ligeramente más rápido que el flujo **29** aéreo puede reemplazarlo.

Con tal de que hay aire más caluroso en la olla de llamarada **8** lado del sistema que el condensador más fresco **24** lado del sistema, este dispositivo continuará operando y producir electricidad y/o poder. El calor que recircula el sistema y el uso de tres subalterno-sistemas separados, distintos dentro del sistema, uno selló, permisos el sistema para perpetuarse. Como arriba expresado, este dispositivo no será considerado el movimiento perpetuo, para puede haber la tierra de un ningún-hombre abajo dónde el sistema podría cerrar, entonces el venturi **2** inconstante, en alguna parte en los rangos de diferenciales de temperatura y condiciones de tiempo, junto con el motor y abanica **1** y persianas **3**, entrará automáticamente en el uso en un signo del director aéreo caluroso **44** y **12** voltaje director **23**, y se use para un periodo de tiempo.

El motor y abanica un arroyo **4** aéreo a **1** fuerzas ascendente a través del Venturi **2** inconstante, con el aire arroyo **4** controlado por el director **44** aéreo caluroso y 12 voltio director **23**, mientras ajustando persianas **3**. Como el aire arroyo **4** se fuerza a través de la restricción de Venturi **2** inconstante, el arroyo **4** aéreo está comprimido como él los embudos a las paredes del estrechamiento del Venturi **2** inconstante, tal condensación que causa el aire para calentar, superando posibles deadlocked o las temperaturas idénticas así entre el condensador **24** y el flujo **4** aéreo. Este levantamiento de temperatura ligero en el aire arroyo **4** permitirá al sistema perpetuarse hasta la propia temperatura atmosférica cambia bastante para permitir un funcionamiento continuado. Desde el entusiasta y va en automóvil **1** se corre por el poder de la batería de 12 voltio suministro **23**, aunque las baterías constantemente están cobrándose durante el funcionamiento, las baterías pueden agotarse debido a un tiempo extendido el entusiasta y pueden irse en automóvil **1** córrase, entonces, o, si por cualquier otra razón el sistema empieza a correr abajo, un quemador **7** pequeño, que operando en líquido o el combustible **6** gaseoso, a través de línea **5** y válvula **48**, se enciende por la chispa mecanismo **47** y suministros el calor necesario apoyar y perpetuar el sistema hasta la temperatura atmosférica y la temperatura condensador permite al sistema normalmente operar. Calor de arcilla disparado que se colocan retenedores **46** en la reja dentro de quemador **7**, retener el calor.

El sistema criogénico se cobra llenando del líquido bajo la presión a través de la hartura cañería **37**. Re-cobrando, si necesario, se hace la misma manera. El artefacto **15** giros manejan árbol **16** que se vuelve generador **17** mientras produciendo el poder eléctrico (110V o 220V) vía el mando eléctrico sistema **20** qué pasos la electricidad en tres cauces:

**Uno:** Al 12-voltio director 23, ejecutar las partes eléctricas del sistema y guardar las baterías cobraron.

**Dos:** A la casa 22, para proporcionar la electricidad con que cocinar, ejecutado aparatos, luz, calor y fresco la casa.

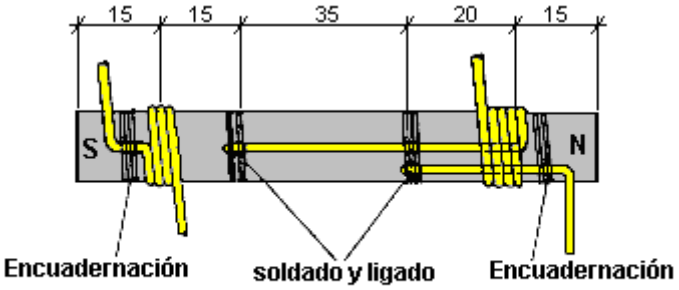
**Tres:** electricidad Todo restante es en otra parte el channelled a través de la utilidad metro 21 en la línea eléctrica de una compañía de utilidad local para la venta y uso.

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-info.com

# *Capítulo 9: los Sistemas Pasivos*

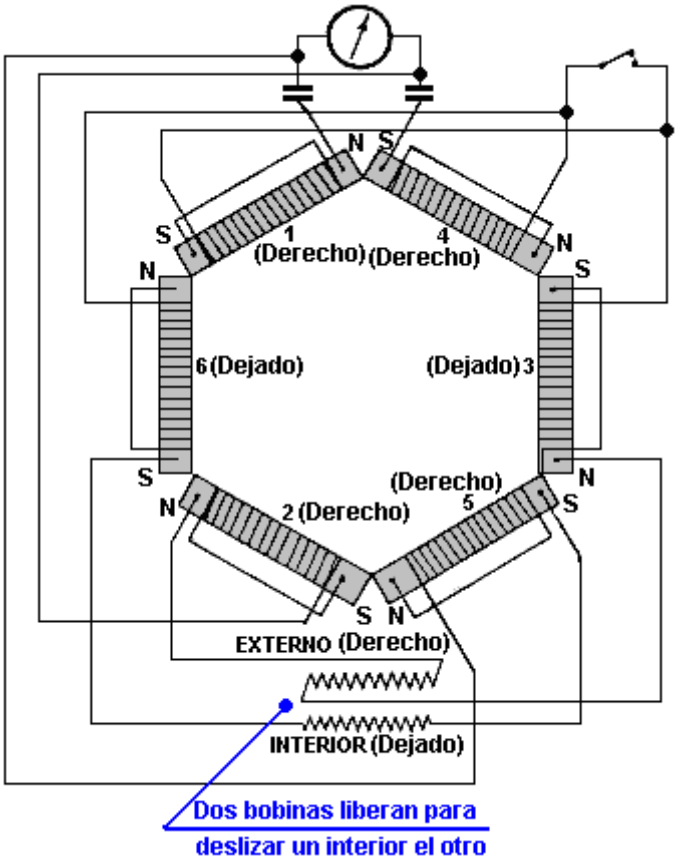
**Hans Coler.** Un capitán naval alemán llamado que Hans Coler inventó un generador de COP>1 en 1925. Él llamó este dispositivo el 'Stromerzeuger ' y para unos vatios de una batería seca proporcionó 6 kW continuamente. Él se negó al apoyo de desarrollo porque era "una máquina del movimiento perpetua."

Hans también inventó un dispositivo pasivo que él llamó el 'Magnetstromapparat '. Su unidad exigió al ajuste muy cuidadoso y lento hacerle operando pero cuando empezó que continuó en la prueba en un cuarto cerrado con llave durante tres meses de funcionamiento continúo. Nadie, incluso Hans, parece cualquiera demasiado seguro cómo este dispositivo trabaja pero se presenta aquí en caso de que usted desea investigarlo más allá. Comprende seis herida de imanes de barra como mostrado aquí. Algunos se enrollan en un en el sentido de las agujas del reloj la dirección al mirar el polo Norte y éstos se llaman "el Derecho" aquéllos heridos en una dirección sinistro Rzsa se llaman "Izquierdo":

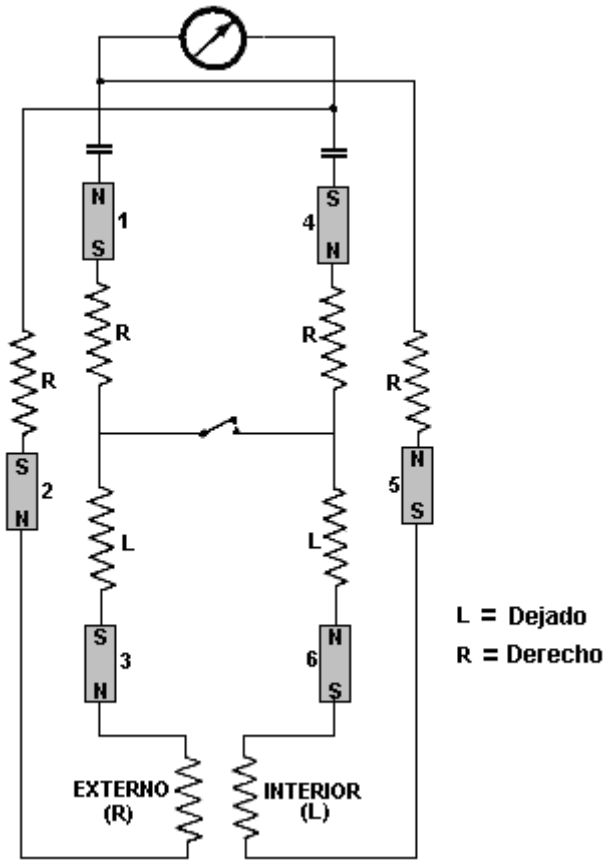



**Note: hay aislamiento de papel entre el imán y el bobina**

Estos seis imanes se colocan en un hexágono y alambraron como mostrado aquí:



Y el diagrama esquemático es:



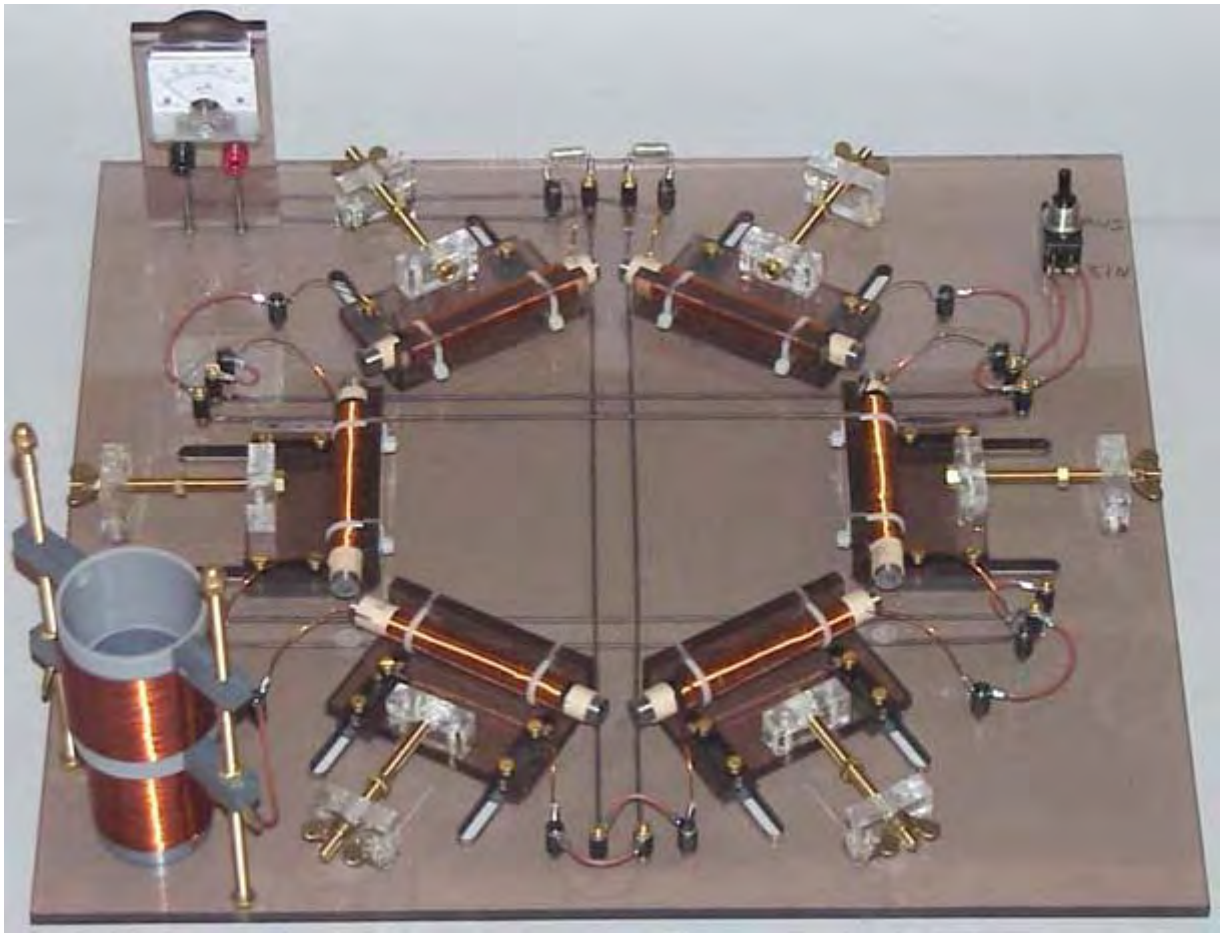

Un rasgo sumamente interesante de este dispositivo pasivo es que ha producido 450 mV durante varias horas se ha dado testimonio de; dependía capaz de desarrollo de 12 Voltios. El da testimonio de estaba bastante seguro que no estaba recogiendo radio o entrada del potencia eléctrica. ¿Así que, qué estaba recogiendo? Con los imanes como el componente importante, parece claro que es el campo de energía de cero-punto que está accediéndose, pero claramente, el acceso representa un desapareciendo el porcentaje pequeño del poder real disponible.

Para operar el dispositivo, el interruptor queda al aire libre la posición, los imanes se mueven ligeramente aparte y el bobina corredizo puso en las varias posiciones con una espera de varios minutos entre los ajustes. Los imanes están entonces todavía separados lleve más allá y los bobinas movieron de nuevo. Este proceso se repite hasta a una separación crítica de los imanes, un voltaje se desarrolla. El interruptor está ahora cerrado y el proceso continuó más despacio. El voltaje construye entonces a un máximo que se mantiene entonces indefinidamente. La posición del aparato en el cuarto y la orientación del dispositivo no tenían el efecto en el rendimiento.

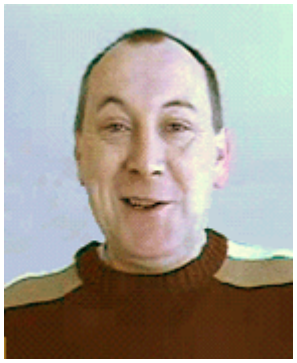
Los imanes fueron seleccionados para ser como casi igual en la fuerza como posible y se verificó la resistencia del imán y bobina después de enrollar para asegurarse ellos eran tan casi iguales como posible (aproximadamente 0.33 ohmes).

Hasta donde yo soy consciente, nadie ha manejado producir una repetición exitosa de ambos el Hans dispositivos de Coler que son una piedad desde que parece claro que estos dispositivos tienen el potencial para indicar la naturaleza del campo de energía de cero-punto y posiblemente, cómo puede taladrarse eficazmente.

Una construcción muy aseada del Coler ‘Magnetstromapparat ' por un experimentador alemanes desconocidos se muestra debajo - yo tengo miedo sin el permiso cuando yo tengo ninguna idea que él es o cómo avisarlo pedir su permiso. La calidad de habilidad es impresionante y el resultado es un muy profesional que mira el dispositivo. Note el arreglo del bobina corredizo al fondo salido con un bobina que se posiciona estrechamente dentro de otro y contuvo lugar dónde el experimentador escoge:



**Thomas Trawoeger.** Una cosa que es bastante cierta, y ése es el hecho que a estas alturas a tiempo, nuestra habilidad técnica no ha abarcado todavía propiamente el campo de energía de cero-punto. Está por ningún medio obvio cómo el Hans que el dispositivo de Coler opera, y si nosotros entendiéramos la tecnología propiamente, nosotros podríamos decir con la certeza, exactamente cómo y por qué opera, y las maneras de mejorarlo serían obvias. Como él es, todos que nosotros podemos hacer son la mirada a él y se preguntan, posiblemente pruebe unos experimentos, pero la línea del fondo es que nosotros no lo entendemos todavía. Ésta es la situación normal en los días tempranos de cualquier nuevo campo de tecnología.



También es bastante usual para los pioneros en cualquier nuevo campo encontrar un trato bueno de oposición, desconfíe de, y generalmente descorazonando el tratamiento de otras personas. Ése es ciertamente el caso para Thomas Trawoeger de Austria que ha progresado bien en el campo de energía pasivo. Él ha sufrido los ataques tejido-basado repetidos con su material del despliegue a destruyéndose y sitios de tejido que son hecho inoperable.

¿Así, lo que hace a algunas personas tan asustado de Thomas? La respuesta es que él está experimentando con las formas. ¿Eso no parece demasiado terrible lo hace? Bien, molesta a algunas

personas que sugieren ciertamente que él debe estar al borde de destapar un mecanismo por deducir cantidades serias de poder del campo de energía de cero-punto.

Thomas está por ningún medios la primera persona para examinar este área, pero él es uno del primero en considerar el dibujo las cantidades serias de energía eléctrica del ambiente local que usa forma y un descubridor apropiado. Obviamente, ésta es el misma área que Hans Coler estaba investigando, y aparece ese Thomas ha manejado taladrar un 8 vatios continuos de energía eléctrica que usa un totalmente el dispositivo pasivo.

Como nosotros no es todo ese familiar con este tipo de tecnología, nosotros tendemos a despedirlo como ser un “chiflado” el área, no digno de investigación por los científicos serios. Realmente es, mismo lejos de ser eso en la realidad, y apenas indica nuestra falta seria de comprensión técnica si nosotros lo despedimos fuera de mano. Hace doscientos años, la idea de un juego de la televisión habría sido considerada definitivamente un “chiflado” el sueño de la cañería, lejos, lejos de la realidad. Hoy, cualquier estudiante se horrorizaría al pensamiento de una TELEVISIÓN ponga a ser considerado “chiflado.” ¿Así, lo que ha cambiado? Sólo nuestro nivel de tecnología, nada más. En otro doscientos años cronometre, cuando el campo de energía de cero-punto se entiende totalmente, las personas parecerán atrás con una sonrisa al aunque de las personas como nosotros quién no supo dibujar cualquier cantidad de energía, libremente del ambiente, y ellos se reirán del pensamiento de quemar un combustible fósil para producir la energía de una reacción química. Que, claro, no nos ayude en absoluto por este tiempo de nuestra ignorancia, y nosotros todavía tenemos que tratar con la clase de las personas que pensaron que la carreta tirada por caballos nunca se reemplazaría.

El método científico se ha establecido durante mucho tiempo ahora. Esencialmente, las observaciones son hecho, se realizan los experimentos y una teoría se produce qué encaja todos los hechos conocidos. Si se descubren los hechos adicionales, entonces la teoría necesita ser modificada o reemplazó por otro que incluye todos los nuevos hechos. Los científicos establecidos lo encuentran difícil adherir al principio científico. Ellos tienen miedo de perder su reputación, su trabajo o su fondo y para que es renuente investigar cualquier nuevo hecho que indica que algunas de sus teorías bueno-amadas necesitan ser revisados. Afortunadamente, no estando en el negocio, nosotros podemos tomar los nuevos hechos a borde de sin cualquier problema. En la luz de qué ciertas formas haga, esto es así como bien.

Permítanos ver si nosotros podemos poner esto en la perspectiva. Considere a una persona inteligente, bien-educada que vive varios centenares hace años. El hacia el cielo pareciendo por la noche, él ve las estrellas. En ese momento, la teoría estaba que las estrellas se arreglaron a un ‘la esfera celestial ' que rueda alrededor de la Tierra. Ésa era una teoría absolutamente buena que emparejó los hechos conocidos del tiempo. De hecho, el concepto empareja tan bien los hechos observados que algunas personas que todavía enseñan la Navegación de Astro a marineros lo encuentran para ser útil enseñando el asunto hoy. Si usted le dijera a la media persona de esos días, que las estrellas no eran de hecho muy pequeñas pero muy grandes, que la Tierra está orbitando alrededor del Sol y de hecho, el Sol es uno de esos ‘que ' diminuto marca con asterisco, entonces usted habría sido considerado uno del ‘la franja loca '.

Luego, si usted fuera decir que persona que había fuerzas invisibles que atraviesan las paredes de su casa e incluso a través de él, él lo tasaría el más ciertamente como un miembro de FIDE de bona del ‘la franja loca '. Sin embargo, si usted tomó varios compases entonces en su casa y demostró que ellos todos apuntaron en la misma dirección, él podría empezar a preguntarse.

Ahora, sólo realmente establecer su número de miembros del ‘la franja loca ' usted le dicen ese un día habrá rayos invisibles que atraviesan las paredes de todos los edificios y que estos rayos le permitirán mirar cosas que pasan en el otro lado del mundo. Finalmente, usted le dice que complete el trabajo que hay que una substancia llamada uranio, y si él fuera llevar un pedazo alrededor en su bolsillo, lo mataría destruyendo su cuerpo con los rayos invisibles.

Hoy, los niños escolares son conscientes de, el sistema solar, las líneas magnéticas de fuerza, televisión y Rayos X. Más allá, cuando la teoría científica se ha puesto al día, estos niños no son considerados parte del ‘la franja loca ' pero este conocimiento se espera claro de ellos como una materia. La única cosa que ha cambiado es nuestra comprensión del universo observado.

En la actualidad, nosotros nos enfrentamos con varios observaciones que no encajan en con las teorías científicas de algunos de los establecimientos educativos actuales. Si nosotros consideramos estas cosas en serio, nosotros corremos que el riesgo de ser considerado parte del ‘la franja loca ' hasta el tal tiempo como la teoría científica nos alcanza de nuevo. Así sea, es bueno examinar los hechos que para pretender que ellos no existen.

La teoría del presente ha trabajado bien ahora bastante a a, pero nosotros necesitamos tomar a borde del hecho que desde que no cubre todos los hechos, necesita ser extendidose o modificó. ¿Así que, lo que observó los hechos está causando un problema? Bien:

1. En las Mecánicas Quántum se ha encontrado que se unen algunos pares de partículas juntos no importa cómo lejano aparte ellos son físicamente. Si usted observa el estado de uno del par, el estado de los otros cambios al instante. Esto pasa lejos, lejos más rápido que la velocidad de luz y eso no encaje pulcramente en la teoría presente.

2. Si una substancia se refresca abajo a la Cera temperatura Absoluta, debe estar completamente inmóvil, pero ése no es el caso como el movimiento puede observarse. Este movimiento se causa por energía externa que fluye en el material helado. Esa energía, observó a la Cera temperatura Absoluta se llama la 'Cero-punto Energía '. ¿Así dónde hace ese ataque en la teoría?

3. Hay varios dispositivos que se mismo-impulsan y qué es capaz de impulsar las cargas externas. Estas cosas parecen actuar en el desafío a la Ley de Conservación de Energía.

4. El Aspden Effect (describió debajo) indica esa teoría de la corriente no cubre todos los hechos.

5. Es ahora conocido y totalmente aceptó por ciencia que más de 80% de nuestro universo está compuesto de materia y energía que nosotros no podemos ver.

6. Aunque nuestro Sol está perdiendo unas cinco toneladas de masa por segundo, radia más energía que puede considerarse para por la fusión de la cantidad de materia que causaría esta pérdida de masa.

7. El centro interno de la Tierra es más caliente que la teoría presente lo esperaría para ser.

Estas cosas indican que hay algo en nuestro universo que no se cubre propiamente por la teoría actual. La teoría presente piensa en espacio como ser un volumen que contiene no importa, de otra manera que quizás, una cantidad diminuta de polvo enterrar-estelar. Y mientras el espacio puede cruzarse por las radioondas y muchos otros tipos de radiación, está esencialmente vacío.

Este concepto no es definitivamente correcto. Todos los hechos observados impares repentinamente encajó en si nosotros entendemos que hay un campo adicional que vierte a través de todos espacio y pasos inadvertido a través de toda la materia. Este campo está compuesto de partículas tan diminuto que ellos hacen un electrón parecer enorme. Estas partículas pueden ser de hecho que el 'ata ' de Teoría del Cordón. Lo que está seguro, es que este arroyo de materia contiene la energía casi ilimitada.

Es que la energía vista al Cero Absoluto como él está vertiendo continuamente en de fuera del área fría. Fluye a nosotros de cada dirección y el ser del sol una fuente mayor de él, aumenta el flujo que nosotros recibimos durante el día. Esto considera para las variaciones vistas por T. Henry Moray durante la noche cuando la energía a que él estaba escogiendo disminuyó un poco.

Este actos de arroyo de materia como un gas muy denso salvo el hecho que los efectos en él tienen cero tiempo de la propagación eficazmente. Esto considera para las partículas extensamente separadas que tienen lo que parece ser las reacciones simultáneas a un estímulo. La idea de Einstein de la velocidad de luz que es un máximo absoluto está definitivamente equivocada, como se ha demostrado en el laboratorio.

En las fases tempranas de investigar un nuevo campo, puede ser bastante difícil funcionar cómo acercarselo, sobre todo si el campo es completamente invisible y no puede sentirse. La misma situación se encontró en los días tempranos de magnetismo como las líneas de fuerza magnética no es visible y no puede sentirse. Sin embargo, cuando fue observado que hierro era afectado por el magnetismo, un mecanismo se descubrió por desplegar donde las líneas invisibles se localizan, por el uso de limaduras férricos. Interesantemente, la presencia de un limado férrico altera las líneas de fuerza magnética en el área como las líneas "tiene una preferencia para" fluyendo a través del hierro. También, los limaduras férricos usados en las demostraciones escolares no muestran las líneas reales de fuerza magnética correctamente cuando ellos se vuelto imanes diminutos que alteran las líneas de fuerza que se supone que ellos están mostrando.

Nosotros todavía estamos en las fases tempranas de investigar el campo de Energía de Cero-punto, para que nosotros tenemos que considerar algo que tiene un efecto en este campo invisible. Uno observó que el efecto fue encontrado por el Harold Aspden y se ha vuelto conocido como el 'Aspden Efecto '. El Harold era

pruebas corrientes no relacionadas a este asunto. Él empezó un motor eléctrico que tenía una masa del rotor de 800 gramos y grabó el hecho que tomó una entrada de energía de 300 julios para plantearlo a su velocidad del funcionamiento de 3,250 revoluciones por minuto cuando no estaba manejando la carga.

El rotor teniendo una masa de 800 gramos e hilando a esa velocidad, su energía cinética junto con el del motor del paseo es ningún más de 15 julios, contrastando con la energía excesiva de 300 julios necesitaron hacerle rodando a esa velocidad. Si el motor es el corriendo izquierdo durante cinco minutos o más, y entonces apagó, viene a descansar después de unos segundo. Pero, el motor puede empezarse entonces de nuevo (en la misma u opuesta dirección) y planteó para acelerar con sólo 30 julios con tal de que el lapso de tiempo entre detener y reiniciar es ningún más de un minuto o para que. Si hay un retraso de varios minutos, entonces una entrada de energía de 300 julios se necesita conseguir el rotor que hila de nuevo.

Éste no es un fenómeno calorífico transeúnte. En todo momento la percepción de albergues productiva fresco y cualquier calefacción en el motor del paseo implicaría un aumento de resistencia y un aumento de poder a una condición del estado firme más alta. La evidencia experimental es que hay algo inadvertido que se pone en el movimiento por el rotor de la máquina. Que “algo” tiene una densidad de masa eficaz 20 veces eso del rotor, pero es algo que puede mover independientemente y su movimiento puede tomar varios minutos para deteriorarse, mientras en el contraste, el motor entra descansar en unos segundo.

Dos máquinas de tamaño del rotor diferente y composición revelan el fenómeno y las pruebas indican las variaciones con tiempo de día y orientación del compás del eje del giro. Una máquina, los un imanes más débiles incorporando, mostró evidencia de ganar la fuerza magnética durante las pruebas que se repitieron encima de un periodo de varios días.

Nikola Tesla encontró ese pulsos eléctricos uni-direccionales de duración muy corta (menos de un millisecond) el shockwaves de la causa en este medio. Estas olas de Energía Radiantes atravesaron todos los materiales y si ellos golpean cualquier objeto de metal, ellos generan las corrientes eléctricas entre el metal y tierra. Tesla acostumbró estas olas a encender globos de vidrio que tenían simplemente un plato de metal. Estas luces no tienen que estar cercanas la fuente de las olas de Energía Radiantes. Él descubrió muchos otros rasgos de estos ‘' longitudinal ondea pero uno que es de interés particular es que al usar su Tesla Coil famoso, las olas produjeron serpentinas visibles que mostraron lo que ellos estaban haciendo. Qué ellos estaban haciendo estaba corriendo al exterior del bobina del alambre interno largo, no a través del alambre, marqúelo, pero a lo largo del exterior del bobina, y cuando ellos alcanzaron el extremo del bobina, ellos continuaron adelante fuera en el aire. Interesantemente, Tesla creyó que este flujo de energía “prefirió correr a lo largo de las arrugas del exterior del bobina.” Es decir, un poco guste líneas magnéticas que muestran una preferencia por haber atravesado hierro, este campo de energía muestra una preferencia por haber fluido a lo largo de ciertas formas físicas.

Thomas Henry Moray desarrolló equipo que podría taladrar a a cincuenta kilovatios de poder de este campo. Hay dos hechos muy interesantes sobre las demostraciones de Moray: Primeramente, las válvulas que él actuaba recíprocamente con el campo, tenía un electrodo interno cilíndrico arrugado - una forma interesante considerado la opinión de Tesla en la superficie exterior arrugada de su bobina. Secondly, Moray frecuentemente demostró públicamente que el poder obtuvo por su equipo que podría fluir ininterrumpido a través de vidrio de la hoja mientras impulsando las bombillas. Realmente aparte de demostrar que el poder no era definitivamente electricidad convencional, es muy interesante a la nota que este poder puede fluir libremente a través de los materiales. Yo aventuro sugerir que el poder de Moray no estaba fluyendo a través de los alambres de su aparato sino estaba fluyendo a lo largo del exterior de los alambres, o quizás más con precisión, fluyendo a lo largo de cerca de los alambres.

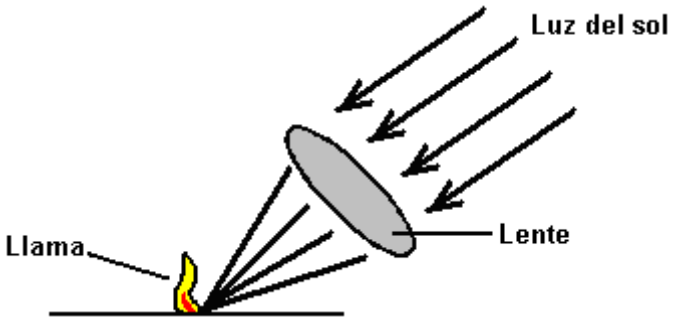
Edwin Gray el snr. manejado deducir cantidades grandes de poder de un tubo especial diseñó por Marvin Cole. El tubo contuvo un hueco de la chispa (gusta eso usado por Tesla) y esas chispas produjeron la Energía Radiante ondea en el campo de Energía de Cero-punto. Él manejó coleccionar la energía de estas olas, muy interesantemente, usando perforó (o malla) los cilindros de Cobre que rodea el hueco de la chispa. Su 80 caballo de fuerza motor eléctrico (y/o otro equipo como las bombillas) se impulsó completamente de energía deducida de los cilindros de Cobre mientras se usó toda la energía eléctrica tomada de la batería tendencia solamente para generar las chispas.

Es muy interesante a la nota que Tesla, Moray y Gris todos indican eso contraído o los cilindros de la áspero-superficie parecen dirigir el flujo de esta energía. Harold de Dr que Aspden también indica que una vez el campo es fijo en el movimiento en cualquier situación, tiende a continuar fluyendo durante algún tiempo después de la influencia que está dirigiéndolo está alejado.

Por favor recuerde que nosotros estamos empezando a examinar un nuevo campo de ciencia, y mientras nosotros sabemos a estas alturas a tiempo una cantidad muy limitada sobre él, a una fecha más tarde, que cada schoolchild estarán completamente familiarizados con él y lo encuentran duro creer que nosotros supimos tan pequeño sobre él, a la salida del vigésimo primero siglo. Así que, en este momento, nosotros estamos intentando entender cómo puede extraerse la energía de este campo recientemente descubierto. Las indicaciones son que la forma física de algunos objetos puede encauzar esta energía.

Si usted piensa sobre él, usted comprende de repente que nosotros ya estamos familiarizados con el ser de la forma importante enfocando la energía. Tome el caso de una lupa. Cuando el sol es alto en el cielo, si una lupa se pone en sólo la posición correcta y se volvió en sólo la dirección correcta, entonces puede empezar un fuego. Si no se entienden los principios detrás de lo que está haciéndose, entonces el procedimiento parece la brujería:

1. Haga un objeto especialmente formado con las caras encorvadas, fuera de un material transparente
2. Descubra la ‘ focal-longitud ‘ de del objeto
3. La espera hasta el Mediodía
4. Ponga alguna ignición en la tierra
5. Posicione el objeto para que mire el sol directamente
6. La ignición cogerá la luz a menos que usted incluso tener que tocarlo.




¿Parece algo fuera de un libro en la magia, no lo hace? Bien, usted necesita saber por todas partes que si usted quiere pasar cualquier examen de las físicas básico, y viene en bajo el título de “las Ópticas.” Por favor note que la forma de la lente es vital: debe tener una cara convexa en ambos lados. También, el posicionamiento es vital, la lente debe ser exactamente su distancia focal fuera del material de la ignición: un poco demasiado cerca de o un poco demasiado lejos y apenas no funciona. ¿La magia? Bien puede parecer como él, pero no, es simplemente entendiendo científico de la naturaleza de radiación del sol.

Tome el caso de un plato del satélite. Este objeto familiar necesita ser una forma exacta para trabajar bien. También necesita ser hecho de un material que refleja las radioondas de alta frecuencia. Extienda uno de madera y simplemente parezca el mismo pero no funcionará como la transmisión de la TELEVISIÓN atravesará la madera directamente y no reflejará adelante al sensor de la recogida conectado al juego de la televisión.

Sin embargo, obvio y todos como esto son, todavía no cortó cualquier hielo con la oficina patente en Checoslovaquia el 4 el 1949 de noviembre. Un ingeniero de la radio llamado que Karel Drbal se volvió a con una aplicación patente para una forma de pirámide de cartón que guardó las hojas de la navaja de afeitar afilado y fue perderse rápidamente. Las autoridades patentes exigieron que él tenga una teoría para mostrar cómo el dispositivo trabajó. Karel no se publicó particularmente, y años gastados que investigan antes de que él determinara una base teórica para el dispositivo. Él devolvió a la oficina patente, mucho al escepticismo del Funcionario Patente Principal. Él se concedió su patente, no porque su teoría estaba compeliendo, pero porque el Funcionario Patente Principal tomó una casa de la pirámide y lo probó con sus propias hojas de la navaja de afeitar. Cuando sus pruebas prácticas confirmaron que la pirámide hizo lo que Karel exigió exactamente, él se concedió Patente No. 91304, “el método de Mantener las Hojas de la Navaja de afeitar y la Forma de Navajas de afeitar Rectas” y aquí es una traducción:

**La república de Checoslovaquia**
**La oficina Para las Patentes E Invenciones**
**Agosto publicado, 1959,**
**El Archivo patente Número 91304**

El derecho para usar esta invención es la propiedad del Estado según Sección 3, Párrafo G, Numere 34/1957 Karel Drbal, Prague,
El método de Mantener las Hojas de la Navaja de afeitar y la Forma de Navajas de afeitar Rectas.

Sometido 4 noviembre, 1949(P2399-49)
La patente válido de 1 abril, 1952,

La invención relaciona al método de mantener de hojas de la navaja de afeitar y las navajas de afeitar rectas afilado sin una fuente auxiliar de energía. Para afilar las hojas por consiguiente, ningún mecánico, termal, químico o eléctrico (de una fuente artificial) están usándose los medios. Hay varios mecánico que afila dispositivos que se usan ahora a a, afilar las hojas de la navaja de afeitar usadas. La hoja se afila por la aplicación cruda de afilar material que siempre produce cierto nuevo uso de la hoja durante el proceso afilando. Además, se sabe que la influencia de un campo magnético artificial mejora el afilando de hojas de la navaja de afeitar y las navajas de afeitar rectas, si sus hojas se ponen en la dirección de las líneas magnéticas.

Según esta invención, la hoja se pone en el campo magnético de la tierra bajo una pirámide sin substancia hecha de material del dielectric como el papel duro, papel de parafina, el cartón duro, o algún plástico. La pirámide tiene una apertura en su base a través de que la hoja se inserta. Esta apertura puede ser cuadrada, redonda, u oval. La pirámide más conveniente es un cuatro estaban al lado de uno con una base cuadrada dónde un lado es convenientemente igual a la altura de la pirámide, multiplicó por? / 2. (qué es pi o 3.14 / 2). Por ejemplo, para la altura de 10 centímetro, el lado de 15.7 centímetro es escogido. La hoja de la navaja de afeitar de una navaja de afeitar recta se pone en el apoyo también hecho de material del dielectric, mismo como la pirámide, u otro como corcho, madera, o cerámicas, parafina, el papel, etc., Su altura es escogida entre 1/5 y 1/3 de la altura de la pirámide, este apoyo también descansa en un avión hecho de material del dielectric. El tamaño de este apoyo debe escogerse gratuitamente acerca de la licencia los bordes afilados. Su altura podría variar de los límites declarados anteriormente. Aunque no es ningún requisito absoluto, se recomienda que la hoja se ponga en el apoyo con sus bordes afilados que enfrentan el Oeste o Del este respectivamente, dejando sus bordes laterales así como su eje longitudinal orientó en el Norte / la dirección Sur. En otros términos para aumentar la efectividad del dispositivo se recomienda la mentira en el ser en la dirección de las líneas magnéticas del componente horizontal del magnetismo de la tierra. Esta posición mejora la actuación del dispositivo, no es sin embargo esencial para la aplicación del principio de esta invención. Después de que la hoja se posiciona propiamente, se cubre por la pirámide puesta de semejante manera que es la cara de las paredes lateral Norte, Sur, Oriental, y Hacia el oeste, mientras sus bordes apuntan hacia Norte-oriental, Sur-oriental, Sur-oriental, y Norte-este.

Es beneficioso dejar una nueva hoja en la pirámide uno a dos semanas antes de usarlo. Es esencial ponerlo allí inmediatamente después del primer afeitado, y no el viejo, embote uno. Pero es posible usar uno viejo, si es propiamente el resharpened. La hoja puesta usando el método sobre es el unobstructed izquierdo hasta el próximo afeitado. El borde oriental siempre debe enfrentar Hacia el oeste. Mejora el efecto afilando.

El ejemplo: Cuando este dispositivo fue usado, se obtuvieron 1778 afeitados usando 16 hojas de la navaja de afeitar que son 111 afeitados por la hoja en el promedio. La marca usada era "Dukat Zlato" hecho en Checoslovaquia. La cuenta más baja era 51, el más alto era 200. Es considerado muy fácil de lograr a a 50 afeitados en el promedio. (para un pelo duro elemento).

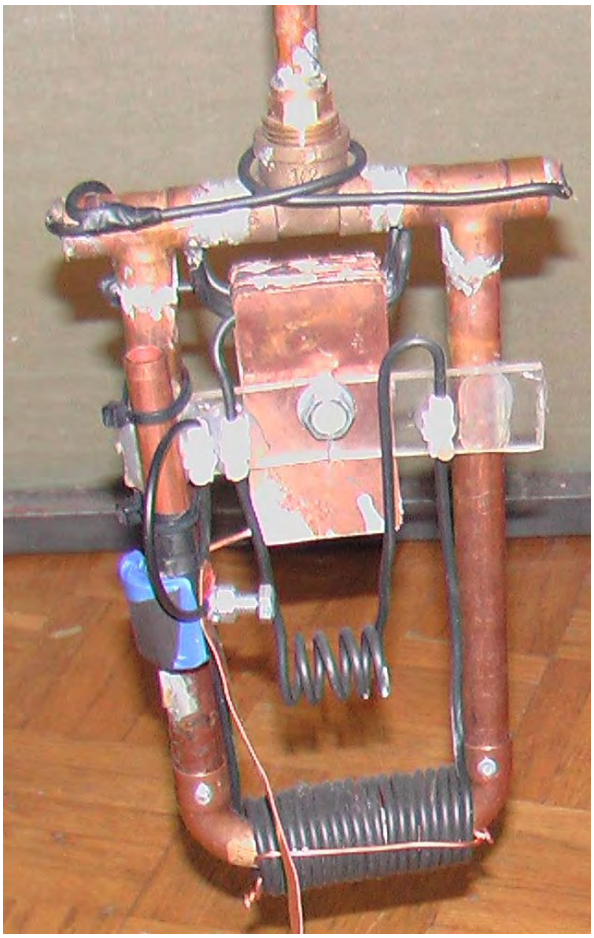
Las muestras siguientes cómo la invención pudiera ahorrar valioso material y " dinero. Una de las hojas de la navaja de afeitar arriba expresado, pesa 0.51 gramos. Nosotros consideraremos 50 afeitados en el promedio cuando puso en la pirámide contra 5 afeitados cuando no es. Es obvio que el número de afeitados, el grado de uso, y la habilidad de regenerar el borde embotado depende de la calidad del material, la calidad de afilar el proceso, y dureza. ... .given que los números son los promedios y podrían ser de hecho mucho mejor. En el curso del año uno por consiguiente usa 73 hojas de la navaja de afeitar sin la ayuda de la pirámide mientras sólo ocho hojas de la navaja de afeitar mientras usando la pirámide. La economía anual resultante sería 65 hojas de la navaja de afeitar o 33.15 gramos de acero por la persona.

Sólo la forma de la pirámide se ha usado para esta invención, pero esta invención no se limita a esta forma, como él otras formas geométricas hechas de material del dielectric que se usó de acuerdo con la invención pueden cubrir. Y que esta forma también causa regeneración de bordes afilados de afeitar las hojas bajando de tensiones y reduciendo el número de defectos en las rejas de unidades de cristal, mientras recuperando en otros términos y renovando las propiedades mecánicas y físicas de la hoja.

Esto es interesante, como él confirma por la prueba independiente que una forma de la pirámide produce un efecto, aun cuando no es posible decir con la certeza absoluta eso que exactamente el efecto es y qué exactamente la forma de la pirámide manipula esa energía.

Thomas Trawoeger ha producido un video de una pirámide que él construyó. El comentario video está en alemán y muestra a un entusiasta de la computadora a operándose cuando conectó a su pirámide que se parece:

Escépticos dirá inmediatamente que como allí alambres conectados al dispositivo que está alimentándose el poder para el entusiasta a través de esos alambres son, aunque ellos aparecen ser conectados a supervisar el equipo. Esto es posible, pero en mi opinión, no es realmente el caso. La recogida usada se muestra aquí.

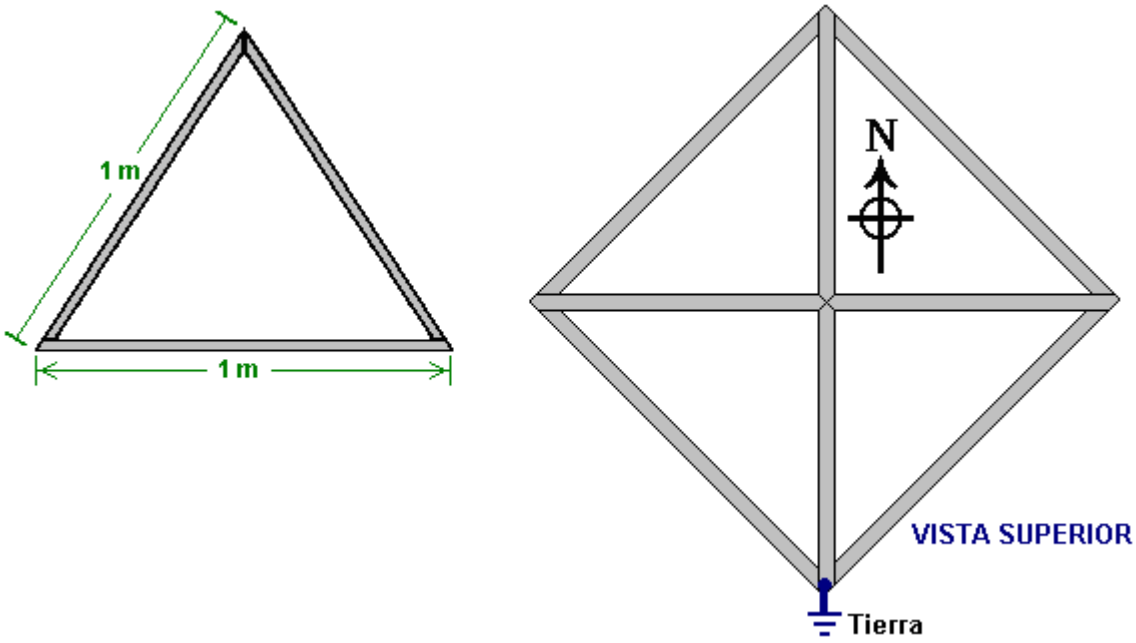


Debe recordarse que estos cuadros son bastante viejos y todos los inventores siguen trabajando en sus invenciones en un esfuerzo mejorar su funcionamiento e investigar los efectos causado por las alteraciones. Al cierre de 2007 que el plan ha progresado considerablemente y ahora varios ofrezco la mayoría de las cosas raras que van de la construcción a la orientación. El foro de http://www.overunity.com/index.php/topic,695.300.html está trabajando en reproducir este plan gracias a la generosidad de Thomas Trawoeger que habla alemán y el trabajo excepcional de Stefan Hartmann que ha producido una traducción inglesa y quién organiza el sitio de tejido.

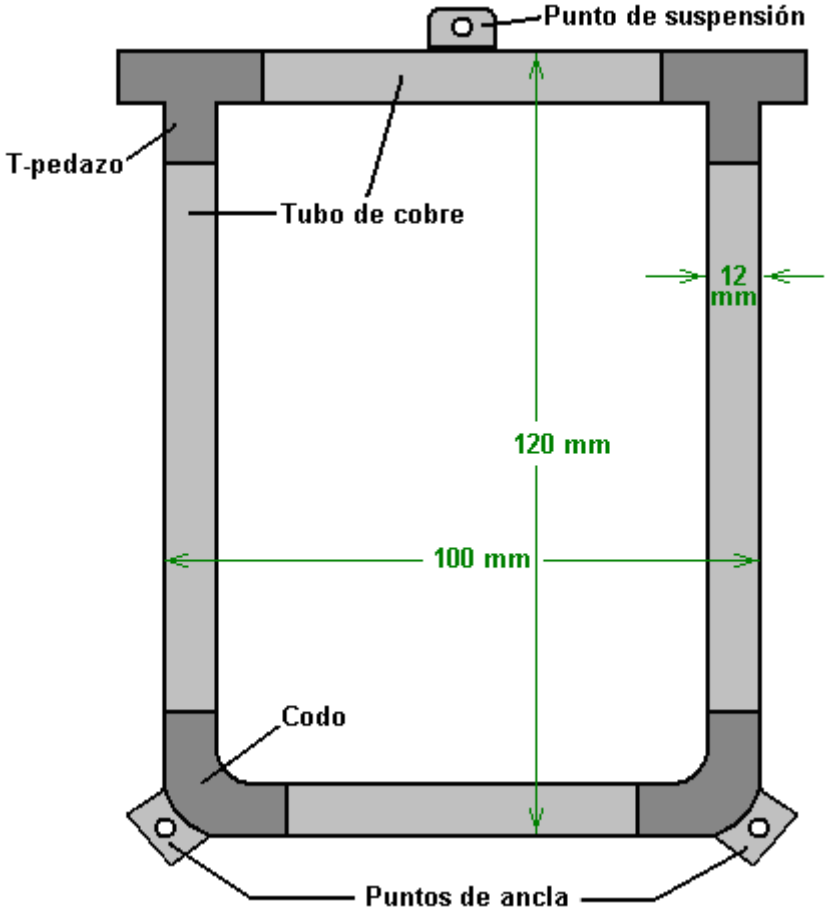
Lo siguiente es un esfuerzo por presentar la información básica de ese foro de una manera clara y concisa, pero yo recomiendo que usted visite y contribuye al foro si usted decide experimentar con este plan.

El marco de la pirámide no es la misma forma como las pirámides egipcias muy conocidas y tiene una cara inclinándose unos 5% más largos que aquéllos en Egipto. Los materiales usados construyendo la pirámide son muy importantes. El marco es hecho de 20 mm x 20 mm x 2 mm cuadrado-sección acero tubo. Mientras el tamaño exacto de la pirámide no es crítico, las proporciones exactas son críticas. La base debe ser precisamente cuadrada, con cada lateral del ser bajo exactamente la misma longitud, 1 metro en este caso. Los lados inclinándose son exactamente la misma longitud como los pedazos bajos que son 1 metro también anhele. Se necesitarán ocho longitudes del uno-metro de sección de acero por consiguiente por construir el marco.

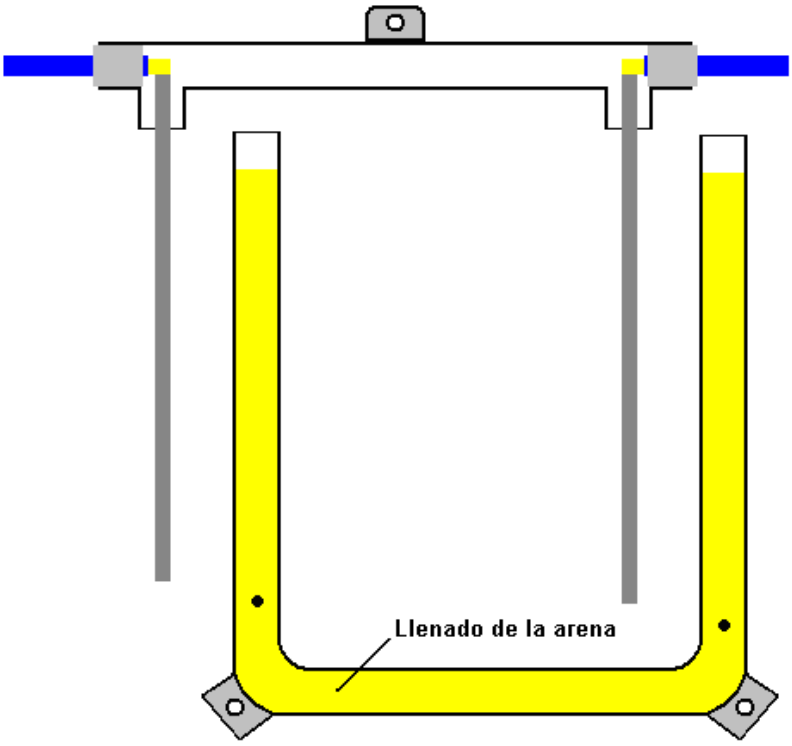
Los lados de la pirámide necesitan ser cubiertos de nuevo con una hoja rígida y aquí, el material usado es crítico, con sólo gypsum / papel aborda (el cartón yeso sin la lamina) siendo satisfactorio - otros materiales apenas no trabajan. Si ningún lado se agrega, entonces la pirámide es muy difícil de ajustar para conseguir el funcionamiento apropiado. Cuando el marco se ha construido, su se posiciona de una manera más rara que es cuarenta y cinco grados fuera del posicionamiento convencional de una pirámide. Esto pone esta pirámide para que un par de cara de las esquinas Norte - Sur, y el marco debe conectarse a una tierra eléctrica buena como mostrado aquí:



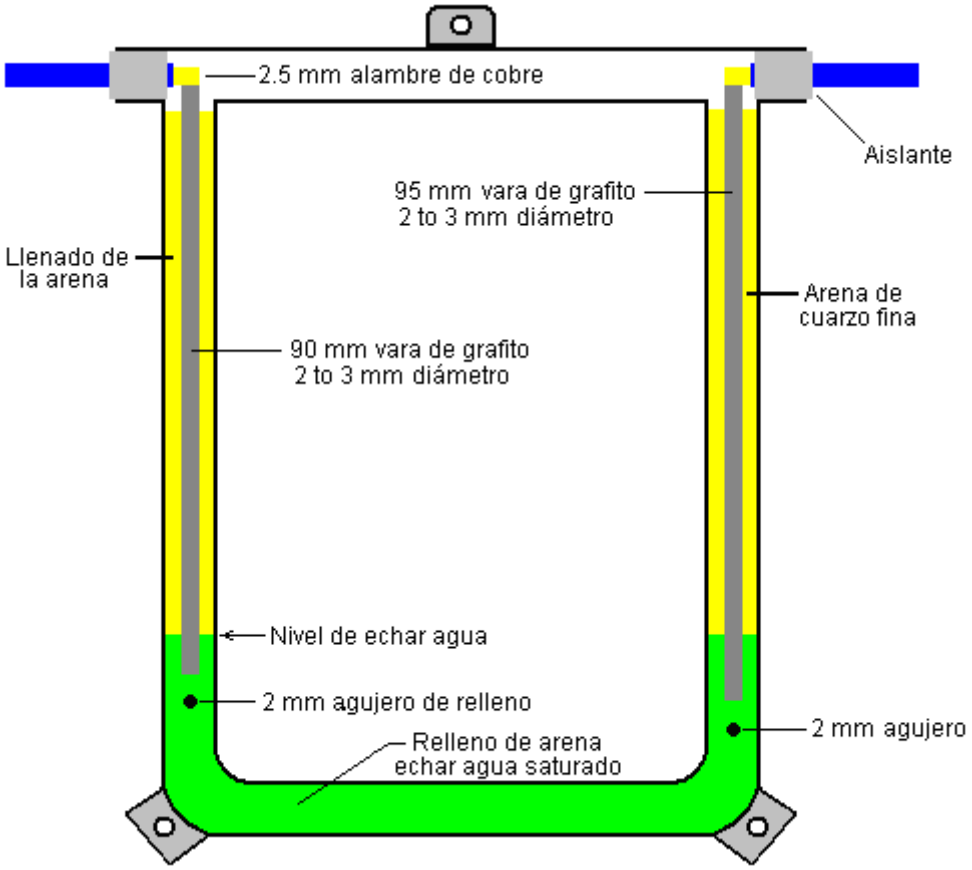

La recogida se construye de 12 mm fuera del diámetro Cobre conducen por tuberías y montajes y se suelda difícilmente juntos. Tiene un tamaño global de 120 mm x 100 mm duro soldó juntos como mostrado aquí:




Este marco de cobre conducir por tuberías no se congrega como la recta mostrada fuera de como allí es un requisito para una vara de grafito larga, 2 a 3 mm en el diámetro, ser posicionados verticalmente dentro de cada pierna vertical de este marco y eso no pueden hacerse después de la asamblea. Así que la sección del fondo se congrega como un pedazo, y la sección de la cima se congrega separadamente con las varas de grafito que pegan abajo fuera de los T-sección, contenidas el lugar por sus alambres y los tapones aislantes. Las varas de grafito pueden comprarse de los materiales de arte proporcione las tiendas.

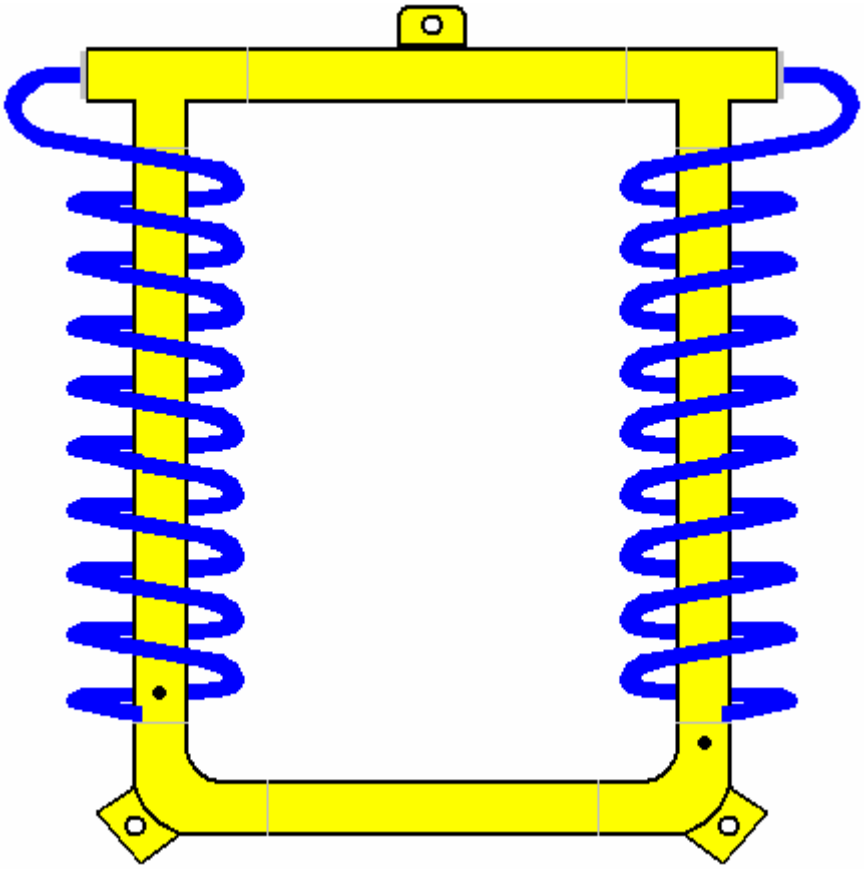


El filtro-calidad cuarzo arena relleno muy fino para los tubos se inserta y las varas de grafito posicionaron cuidadosamente para que ellos no toquen las paredes laterales de los tubos de Cobre verticales, y las dos partes unieron por difícilmente soldadura:



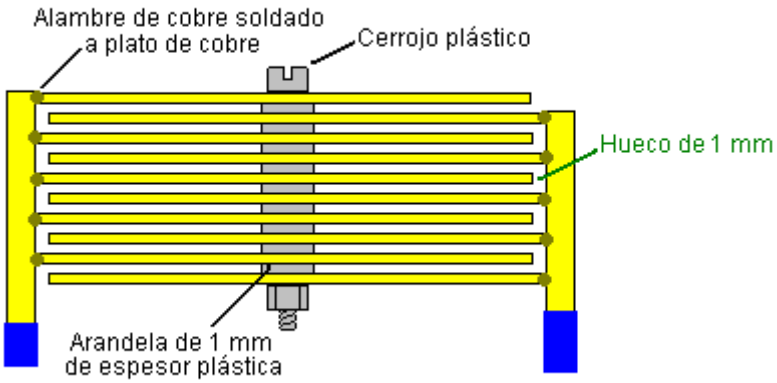

La mano izquierda el agujero lateral en la cañería de Cobre se usa para inyectar una 5% sal / la solución de agua, usando una jeringa hipodérmica, hasta el agua empieza a salir del agujero al lado de la mano derecha. La mano derecha el agujero lateral es 5 mm baje abajo que el uno en la izquierda.

Luego, los alambres están torcidos alrededor producir un bobina del 9-giro con un 25 diámetro del mm, alrededor de las cañerías de cobre verticales. Los bobinados están en las direcciones opuestas en los lados opuestos del marco:



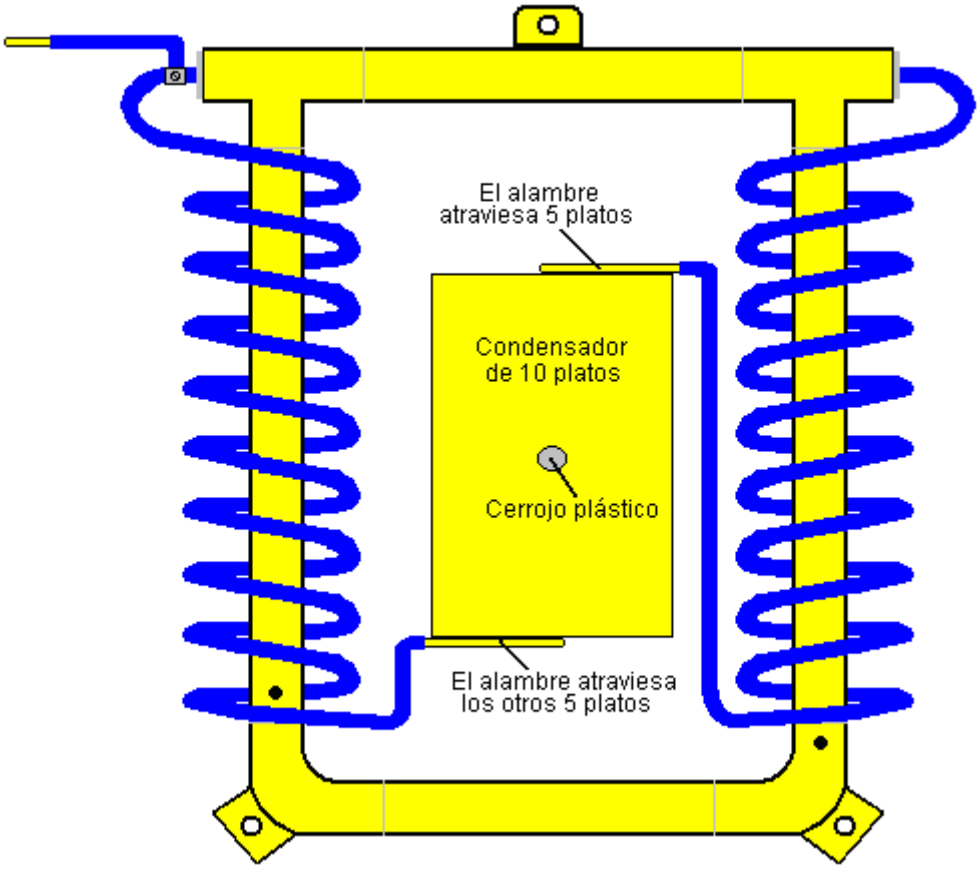
Luego, un condensador del diez-plato es hecho de Cobre cubre 1 mm espeso. Cuando Cobre es muy caro, los platos de Cobre pueden producirse de las longitudes de repuesto de cañería de Cobre, corte a lo largo del eje y chato cuidadoso producir un liso, los unmarked aparecen 70 mm x 35 mm en el tamaño. Los platos se apilan y con precisión alinearon, y un agujero se taladra 1 mm descentrado. Entonces cada plato alternado se ha dado la vuelta para producir dos juegos de platos echados el cerrojo a junto con un 6 diámetro del mm la saeta plástica, 1 mm las lavanderas plásticas espesas y una nuez plástica. Un plástico enhebró pueden usarse vara y una nuez plástica en lugar de una saeta plástica. Porque el agujero no es bastante central, los platos pegan fuera a cada extremo, mientras dando el despacho de aduanas por atar los platos junto con el Cobre alambran saliendo del Cobre cañería armazón:

**Construcción condensador**

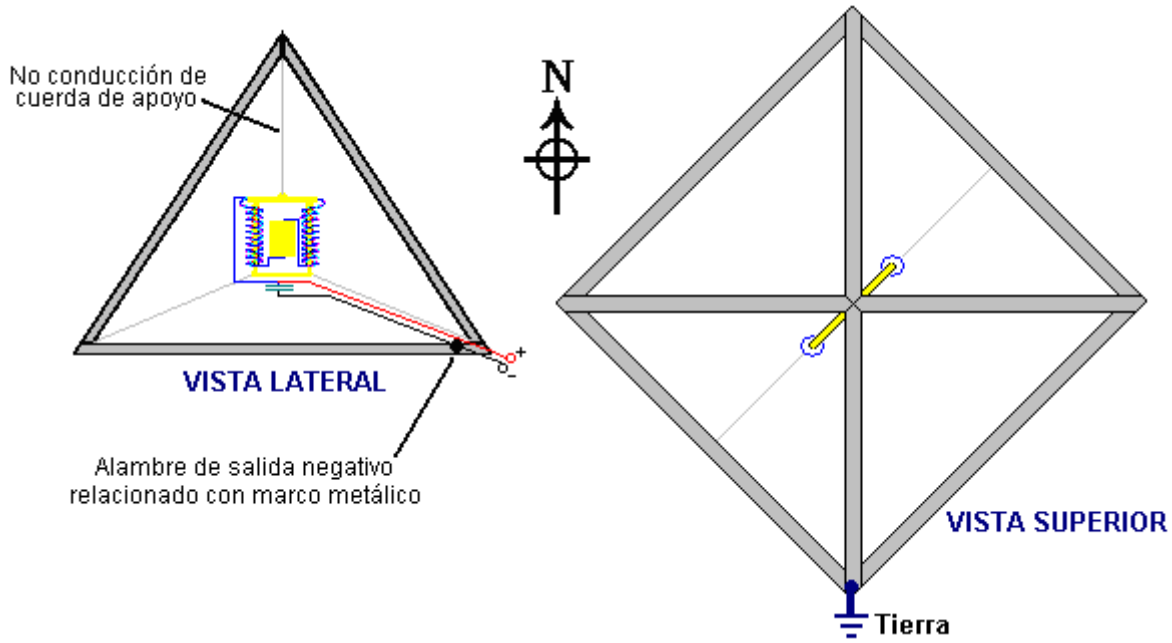



**VISTA LATERAL**

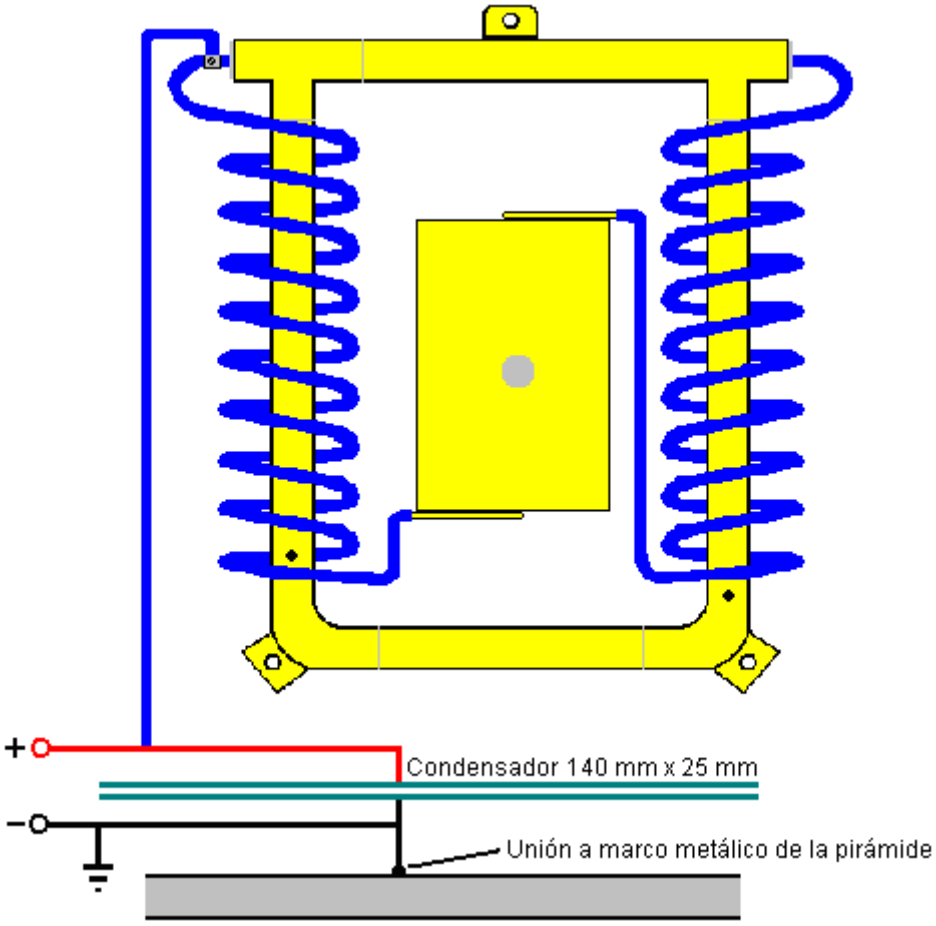
El condensador se posiciona dentro del cobre cañería marco y contuvo el lugar por la fuerza del 2.5 mm que Cobre espesos alambran el bobina alrededor de las cañerías verticales en el marco:




El sensor de la recogida se ata ahora al marco de la pirámide. Usando un cordón non-conductivo, se suspende por la agarradera de la cima y es la orientación controló usando las más bajo dos agarraderas. El posicionamiento en la pirámide es raro, mientras siendo Norte-oriental al Sur-oeste, como se muestra aquí:



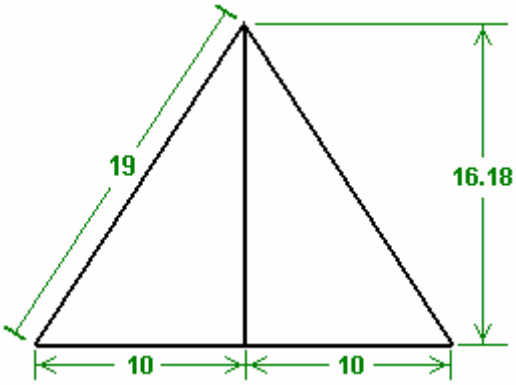

Luego, un segundo condensador se construye de 1 mm la hoja de Cobre espesa. De nuevo, pueden usarse secciones de cañería de Cobre después de estar cortado a lo largo de su eje largo y cuidadosamente pueden abrirse y chato. Este condensador es simplemente dos chapan 140 mm x 25 mm espació 1 mm aparte (una pulgada = 25.4 mm).




Un voltmeter puede usarse para verificar la alineación exacta de la pirámide. Hay un video (con un comentario en alemán, a http://video.google.com.au/videoplay?docid=-4610658249377461379 que muestra una versión más temprana de esta estructuración de la pirámide que maneja a un entusiasta eléctrico tomado de una computadora). Si este dispositivo lo interesa, entonces usted debe unir la investigación entusiasta y el foro de desarrollo mencionó antes.

La confirmación del efecto deshidratando de una pirámide se proporcionó por el francés Antoine Bovis que siguió la fiesta a Egipto en los años treinta y visitó la Gran Pirámide que se construyó exactamente en el Norte - la dirección Sur (casi ciertamente no por el accidente) y construyó a una exactitud de 0.01% o bien. Él descubrió que varios animales pequeños habían vagado en la pirámide, habían perdido y habían hambreado a la muerte. El punto muy interesante era que todos estos animales se habían momificado a través de la deshidratación y ninguno de los cuerpos se había podrido lejos. Cuando él devolvió casa, él construyó una pirámide ejemplar con los bordes de la base tres pies largo. Él encontró que su pirámide reprodujo el efecto de la deshidratación. Él, y otros que lo siguieron, investigó el efecto de pirámides. Ellos encontraron:

**1**. La forma mejor es que que los fósforos las dimensiones de la Gran Pirámide cuya enfrenta la cuesta a un ángulo de 51 grados, 51 minutos y 10 segundos. Las pirámides con otras cuestas trabajarán, pero no bastante también. Si le gustaran hacer lo a uno y probar los efectos, entonces cada uno de los cuatro lados puede cortarse del cartón tieso a estas proporciones:




Así si la longitud baja es ser 20 unidades, entonces la altura al medio punto de la base será 16.18 unidades.
Si la longitud baja es ser 25 unidades (el mm, centímetro, las pulgadas, o cualquier cosa), entonces la altura debe ser 20.22 unidades.

Si la anchura baja total es ser 30 unidades, entonces la altura a él es que el medio punto debe ser 24.27 unidades.
Si la anchura baja total es ser 35 unidades, entonces la altura debe ser 28.32 unidades, y así sucesivamente.
Los triángulos derecho-angulosos formados tienen una altura de 1.618 (la "proporción dorada") tiempos la anchura baja.

Simplemente cortado fuera cuatro de los triángulos y graba los bordes juntos. Sería una idea buena para agregar un pedazo bajo cuadrado (o los escudete triangulares) para asegurar que la base es precisamente cuadrada y sesgada.

**2**. No hay necesidad por la pirámide que enfrenta para ser sólido, con tal de que hay cuatro lados de la base y cuatro bordes inclinándose. Sólido teniendo que se inclina las caras da una mejora ligera.

Si construyendo una pirámide del armazón, entonces las dimensiones para los cuatro pedazos de la base y los cuatro bordes inclinándose serían:
La base: 20, longitud de los bordes inclinándose: 19
La base: 25, longitud de los bordes inclinándose: 23.76
La base: 30, longitud de los bordes inclinándose: 28.52
La base: 35, longitud de los bordes inclinándose: 33.27 y así sucesivamente.

**3**. El material mejor de que construir la pirámide es Cobre, pero como él tiende a ser bastante caro, casi cualquier otra lata material se use: el conducto plástico, los laths de madera, las cañerías de aleación de acero, alambran, etc. Dando la pirámide un hoja-Cobre gorra que corre abajo aproximadamente 5% de la longitud de la cara, mientras también dando una cara sólida corta en el armazón abierto da una mejora ligera.

¿Así que, qué una pirámide puede hacer? Bien, nada, realmente, salvo dirigir y posiblemente concentrarse y enfocar el campo de Energía de Cero-punto. Quizás la pregunta debe ser ‘qué efectos se causan usando una pirámide? '.

Bien, como visto anteriormente, Flavio Thomas Trawoeger ha manejado conseguir un rendimiento eléctrico continuo vía una pirámide para un periodo de por lo menos treinta días. Yo entiendo que él usa un imán así como un en-fuera del interruptor, pero teniendo un imán como la parte de la recogida tiene mucho sentido como el dipole magnético de cualquier imán tiene un efecto distinto en el campo de energía de cero-punto. Los investigadores de la bajo-tecnología han notado que un efecto causó por una pirámide puede repetirse seguidos durante quizá nueve veces, y entonces inexplicablemente, un día que no funcionará. Ellos conjeturan que el efecto puede causarse por las variaciones magnéticas debido a las señales luminosas solares o el gusta. Ellos pueden tener razón bien en esto como ellos no está usando un imán pero simplemente cartón simple, o más frecuentemente, las pirámides del marco simples. Este área está extensamente abierta a la investigación con el mismo aparato de la bajo-tecnología y los componentes electrónicos pasivos.

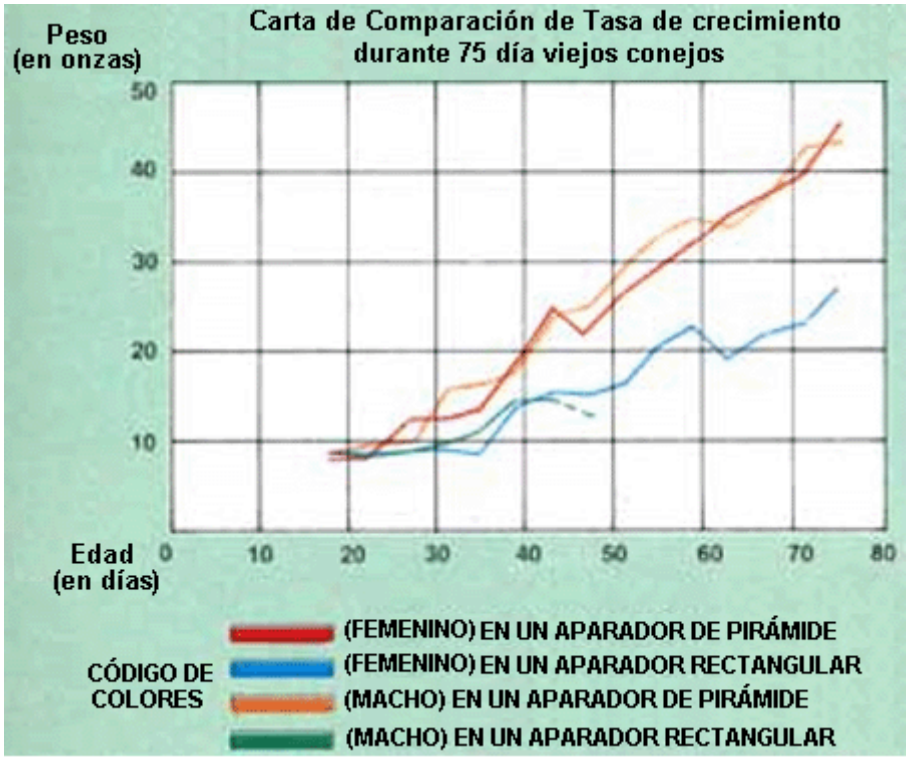
Lo que se ha encontrado repetidamente:

**1.** Se empujan cosas vivientes puestas bajo una forma de la pirámide en la salud y crecimiento. Usted puede probar esto fácilmente para usted tomando dos plantas idénticas o animales y guardando uno bajo una pirámide y uno fuera de la pirámide. Un ejemplo de esto se da en el website: http://www.motherearthnews.com/Sustainable-Farming/1977-11-01/Raising-Rabbits.aspx dónde James Brock de informes de Texas en las pruebas él ha corrido en un grupo de conejos. Sería increíblemente fácil de falsificar este tipo de información, para que usted necesita tomar una determinación en la validez, y con suerte, ejecute algunas pruebas simples de su propio. James los estados que él construyó una conejera pirámide-formada con 4-pie que se inclina los bordes mucho tiempo fuera de madera, y una conejera rectangular:

Cada uno de las conejeras tenía una puerta transparente. Él pidió prestado ocho conejos envejecidos 20 días viejo entonces aproximadamente, tomado de dos basuras diferentes y los puso en los grupos emparejados de cuatro en cada conejera, y los alimentó igualmente, mientras pesándolos cada cuatro días.

A finales del experimento, 57 días después, los conejos que se habían alojado en la conejera de la pirámide pesaron un promedio de 46.5 onzas, comparado a un promedio de 34.5 onzas para aquéllos en la conejera rectangular. Es decir, los conejos en la conejera de la pirámide eran casi 35% más pesado y lado a lado ellos se parecían:

James presenta los resultados así:




James lo invita a ejecutar esta prueba para usted verificar que esto ocurre de hecho. Debe notarse que cuando la prueba arrolló un periodo de 57 días, cualquier día perdido a través de la variación magnética no habría sido descubierto por él.

**2.** Los usuarios de la pirámide también el estado que ellos encuentran los efectos siguientes en una base consistente (con tal de que la pirámide se guarda fuera de los campos electromagnéticos fuertes, para que no pone una pirámide encima de un juego de la TELEVISIÓN o un refrigerador):

(a) la Fruta es en conserva. Cuando una compra de fruta fresca o verduras es hecho, si ellos se ponen bajo una pirámide para aproximadamente una hora y entonces se guardan que cuando ellos normalmente habría, se dice que ellos se quedan por lo menos dos veces fresco para con tal de que normal y el sazone se refuerza. Se cree que los micro-organismos del unhelpful son matados por la pirámide. Si se guardan la fruta y verduras indefinidamente bajo la pirámide ellos finalmente seque a en lugar de pudrirse.

(b) la calidad de Comida se refuerza. Si la carne helada, pez o el ave se deshela fuera bajo una pirámide, se dice la calidad de la carne para ser mejorado notoriamente.

(c) la calidad de Café se mejora. Si una taza de café se sale bajo una pirámide durante aproximadamente veinte minutos, se dice que gana un muy más maduro sazone. También se dice que café molido saliendo o un frasco de café instante bajo una pirámide durante noche lo cambian que para que el café hizo de él es de una calidad muy más alta.

(d) se dice que UN vidrio de vino puesto bajo una pirámide durante veinte minutos sufre un cambio distinto con la gran mejora visto en el sabor y " el aroma. También se dicen otras bebidas alcohólicas para ser mejorado por este proceso.

(e) se dice que UN veinte a treinta tratamiento del minuto de jugos de fruta reduce el agrio “la mordedura” de la bebida, y en muchos casos, altere el colour del jugo.

(f) Cualquier artículo encurtido en el vinagre, como las aceitunas y encurtidos, gana un grandemente reforzado natural sazone y se madura grandemente por el proceso.

(g) El crecimiento rápido de molde en el queso de Cheddar puede ser superado por el queso a persistiéndose bajo una pirámide en la temperatura del cuarto normal. Se recomienda que el queso se envuelva en plástico para reducir la proporción a que seca fuera.

(h) Arroz y el trigo puede guardarse en los frascos abiertos bajo un (la doce-pulgada el alambre del marco abierto) la pirámide durante por lo menos cuatro meses sin cualquier forma de deterioración o infestation por insectos o moscas - qué se rechaza por la energía dentro de la pirámide. Una prueba se corrió al aire libre con un seis-pie la pirámide de la base con comida puesta en el centro para atraer las hormigas. Fue encontrado que hormigas que se dirigen hacia la comida siguieron un camino encorvado fuera de la pirámide sin alcanzar la comida en la vida.

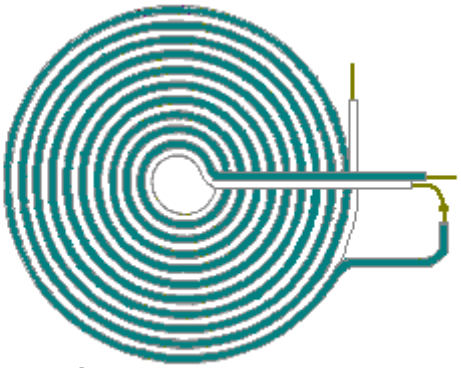
(i) Agua salida bajo una pirámide se altera. Flores cortadas puestas en él tienden a durar 30% más largo que normal mientras las plantas crecientes regaron con él crezcan más fuertemente y son más robusto. El agua parece celebrar la energía indefinidamente, un vaso toma veinte minutos, un cuarto de galón (dos pintas) toma deben salirse una hora y las cantidades más grandes durante noche. Animales dados la opción de agua de la pirámide o untreated casi siempre riegan escoge el agua tratada.

**3.** En los años cuarenta, Verne Cameron de América descubrió que la energía de la pirámide beneficiosa pudiera transmitirse. Él puso una pirámide a cada extremo de una fila de plantas, conectó un alambre al ápice de cada pirámide y ejecutó el alambre debajo las plantas. Él puso un grupo de fibra metálica en el alambre bajo cada planta. Las pirámides eran, el Norte alineado--Sur y él encontró eso que se obtuvieron los resultados aun buenos si la fila de plantas también se alineara en un Norte--la dirección Sur.

**4.** Hay informes de casos dónde perros que padecen la vejez, se han curado cojera y pérdida de pelo y se han rejuvenecido en aproximadamente seis semanas por el uso de una pirámide.

Yo sugiero que la Gran Pirámide en Egipto no se construyera el más definitivamente como un camposanto pero que la cámara dentro de él fue usada para tratar a las personas con las cantidades grandes de la energía recogió por la forma de la pirámide. También es probable que la pirámide se usó como un dispositivo de comunicaciones, pero eso está fuera del alcance de este documento.

La cosa muy importante es que hay un campo de energía claramente (quizás los ZPE presentan) qué fluye continuamente, es muy beneficioso a la vida y qué puede taladrarse para producir el poder del motivo ilimitado sin la necesidad para cualquier amable de entrada de nosotros. Simplemente como los días del descubrimiento tempranos de radioondas, la TELEVISIÓN señala, Rayos X, los rayos Gamma, etc., nosotros estamos por los días del descubrimiento del campo de Energía de Cero-punto. Usted, personalmente, tiene tanta oportunidad de ser exitoso enjaezando esta energía como cualquier laboratorio de la investigación grande con los recursos financieros ilimitados. Recuerde que ese Flavio Thomas puede manejar a un entusiasta eléctrico que usa equipo que cuesta al lado de nada. Una forma del cono con la misma cuesta de la cara como una pirámide también es una forma eficaz, y no importa cómo usted lo posiciona, siempre tiene una cara que apunta el Norte--Sur. Pueda yo también comento que podría merecer la pena el “el panqueque” el bobina (llamó un bi-filar serie-conectó el bobina) patentó por Tesla porque él encontró que era particularmente eficaz recogiendo la Energía del Cero-punto:



**Bobina 'de panque' método tortuoso inventado por Nikola Tesla**

Otras personas también han investigado la pirámide y el cono forma y ellos confirman que hay un efecto considerable de hecho de estas formas.

**Peter Grandics** se ha otorgado la patente 6,974,110 americana para la colección de energía eléctrica de una forma de la pirámide. Él probó el sistema ambos con un voltaje alto aplicado y sin cualquier voltaje aplicado, y descubrió la recogida eléctrica en ambos casos. Aquí es un compendio de parte de su patente:

**EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN**

Esta invención describe una técnica simple para convertir la energía de un DC el campo electrostático en una corriente alterna envolviendo un bobina alrededor de una pirámide. La corriente del CA resultante puede rectificarse y puede usarse para los propósitos prácticos. Un condensador pirámide-formado también puede usarse en un modo inverso de funcionamiento para la generación de fuerza impulsor.

De acuerdo con, una encarnación de la invención presente es un método por convertir DC la energía electrostática en la energía eléctrica utilizable, el método que comprende los pasos de,:

(1) proporcionando un condensador de forma piramidal;

(2) poniendo un bobina aislado en la superficie del condensador, el bobina que tiene las primacías,;

(3) atando un rectifier a las primacías del bobina, el rectifier que tiene las primacías; y

(4) atando un condensador o una batería a las primacías del rectifier para que DC que se convierte la energía electrostática en la energía eléctrica utilizable.

**LA DESCRIPCIÓN DE LA ENCARNACIÓN PREFERIDA**

Esta invención describe que un nuevo método es de convertir DC la energía electrostática en una corriente del CA que puede rectificarse y puede usarse para los propósitos prácticos. La forma del condensador y el cuerpo de tal dispositivo se diseña para convertir el DC la energía electrostática en el CA actual para el efecto máximo.

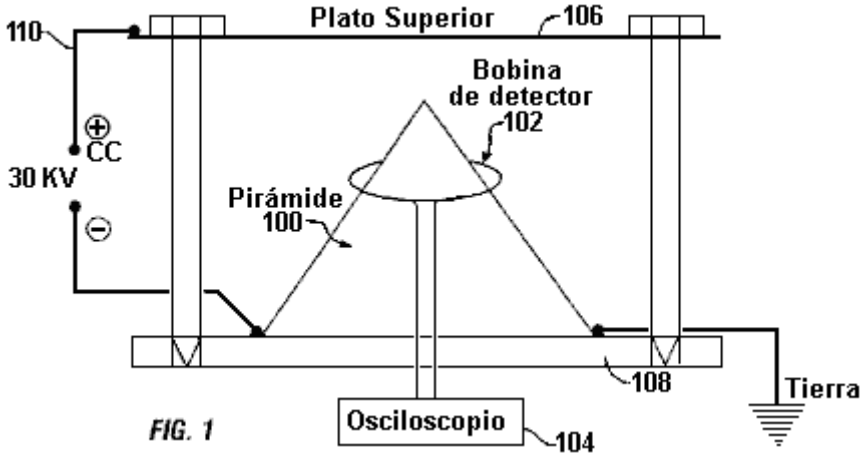


FIG. 1

Una forma piramidal o cónica se prefiere para uno de los electrodos del condensador. En Fig.1, un descubridor que bobina 102 es con tal de que qué conectó a un osciloscopio 104. El bobina rodea la pirámide 100 metálica. En la estructuración experimental mostrada, el campo se establece entre una cima plato 106 y la pirámide 100 usando un molido 108 conectaron a una fuente de DC la energía 110 eléctrica. Cuando un voltaje alto el campo de DC (30 kV) se establece en el tal condensador, un regularmente repetidor, reloj-como el signo se descubre en el bobina puesto en la superficie de la pirámide (Fig.2). Ésta es una observación inesperada como las descargas de la corona es irregular por la naturaleza.

La corriente alterna del bobina puede rectificarse y puede usarse para los propósitos prácticos. Si un DC conveniente que el campo electrostático podría encontrarse en la naturaleza, este principio sería útil taladrando la energía de tal campo. Probar para esta posibilidad, yo he medido el signo rectificado del bobina sin una fuente de poder externa. El rendimiento del bobina rectificado era reunido en un condensador y el voltaje midió a los intervalos de una hora. El voltaje medido es significativamente más alto si el electrodo del condensador se pirámide-forma como opuesto a un electrodo caja-formado de la misma altura y volumen. Cuando la pirámide se pone dentro de una jaula de Faraday, el signo se excluye (vea los detalles en el Ejemplo). Los datos han demostrado en el principio que con esta estructuración experimental, puede extraerse la energía eléctrica del campo electrostático de la Tierra. La superficie de la Tierra y el

ionosphere sustituye respectivamente para los dos electrodos cobrados que exhiben negativo y las polaridades positivas.

**EJEMPLO 1**

La demostración del generador de la pirámide: Para los experimentos, yo he seleccionado un uno-pie la pirámide de espuma de longitud baja de un vendedor de la pirámide (El Proyecto de la Pirámide, el Pie, Wayne, Ind.). El exterior de la pirámide se cubrió con la lamina de aluminio. La pirámide se puso en un 2 pie × que 2 pie plataforma del polietileno aislante equipó con una altura ajustable 2 pie × 2 pie tamaño aluminio cima plato, 1/16" espeso. La altura del plato de aluminio se ajustó como necesitado y un hueco de 1.25" entre el plato y la punta de la pirámide se usó en los experimentos. En algunos experimentos, una pirámide de aluminio se usó con un espesor de la pared de 1/16".

Un voltaje alto (HV) CRT impulsan fuente que produce 30 kV DC se tomó de un amonestador del colour. Yo he asumido que una pirámide energía-productor real debe ser relativamente alta para obtener una gota de voltaje grande de su punta a la tierra. Por consiguiente, asumiendo una altura de 100-150 m para una pirámide del vida-tamaño y una gota de voltaje de 200-300 V/m cerca de la superficie de la Tierra, el 30 kV está en el rango del voltaje-gota esperado para la altura de una pirámide del vida-tamaño.

El polo positivo se ató al plato de aluminio de cima. Esto simuló el cargo positivo de la atmósfera. Una esquina de la pirámide se ató al polo negativo de la fuente de poder de voltaje alta, mientras la esquina opuesta de la pirámide fue conectada con tierra. Esta estructuración servida como un modelo para la distribución del campo electrostática alrededor de un potencial vida-clasificó según tamaño la pirámide. Como los mandos, o un 1 pie × 1 pie hoja de lamina de aluminio o un aluminio lamina-cubrió la caja, mientras teniendo las dimensiones principales de la pirámide de la prueba (1 ' × 1 ' × 7.625"), se usó como un polo negativo. Los bobinas del descubridor eran hecho enrollando 20 giros de 24 medida el alambre del imán esmalte-cuché, aproximadamente 8 centímetro en el diámetro. Un Tektronix osciloscopio de alta frecuencia, Planee no. se usaron 2236 para el análisis señalado.

Los primeros juegos de experimentos eran los dimensiones del mando con una caja de la misma altura y longitud de la base como la pirámide de la prueba. El bobina del descubridor se puso en la cima de la caja. Los dimensiones se tomaron con o a menos que el voltaje alto aplicó. Una esquina de la caja se ató a la HV poder fuente (el polo negativo) y la esquina opuesta a la tierra. El mismo arreglo se usó para el cuadrado llano (1'×1 ') la lamina. La amplitud señalada cresta-a-máxima para la caja era 8 mV y la frecuencia señalada era 2 MHz. Para la hoja de la lamina llana, la amplitud señalada era 12 mV con una frecuencia de 1.43 MHz. La forma señalada era de una ola del seno decadente.

Cuando se aplicó el voltaje alto a estas formas, la amplitud señalada de 14 mV se obtuvo para la hoja llana y de 16 mV para la caja. La frecuencia señalada era 1.54 MHz para la hoja llana y 2 MHz para la caja. Los waveforms eran de olas del seno decadentes en todos estos experimentos.

Cuando la pirámide se probó sin HV, la amplitud señalada cresta-a-máxima estaba moderada en 60 mV con una frecuencia de 2 MHz. Cuando el voltaje alto era aplicado, la amplitud señalada aumentó a a 180-200 mV, mientras la frecuencia permanecía a 2 MHz. La pirámide produjo la intensidad señalada significativamente superior que los mandos. El signo está repitiendo regularmente, reloj-como en la naturaleza (Fig.2). Cuando un metal (aluminio) la pirámide del mismo tamaño (la pared espesor 1/16" la pulgada) se probó en el mismo campo de voltaje alto que usa el mismo bobina de descubrimiento, se descubrió un voltaje de 1 a 1.5 V a la frecuencia de 2 MHz.

Para coleccionar la energía del bobina, un rectifier del puente (1000 V el voltaje máximo a las 6 UN) se ató a las primacías del bobina. La corriente rectificada se alimentó en un condensador (1500 microfarad, 250 V el máximo de DC.), y una corriente directa de 45 V fue obtenida. Esto ha demostrado un método simple para convertir la energía electrostática en una corriente directa continua. Un bobina del 8-giro que tiene un rendimiento de 200-300 CA de V (el cresta-a-cresta) también se usó para la conversión de energía. La corriente rectificada del bobina del 8-giro impulsó una 0.186 bombilla de W (Fig.3). Con suerte, el rectifier del puente es hecho de diodos del rápido-recuperación.

Incluso en la ausencia de un externamente el voltaje aplicado, la corriente siempre está presente en el circuito. Las figuras de cargo a en el condensador y 1 V se obtuvo por una noche usar la estructuración de bobina de 20-giro. Encima de 48 horas, un voltaje de 5 V era moderado. Faraday que escuda prácticamente previno el fenómeno.

La forma preferida de la pirámide como un coleccionista de cargo se demostró de nuevo en experimentos extensos que usan el rectifier-condensador de bobina-puente de 8-giro (1,500 microfarad) la asamblea puso en la 1 pie base longitud aluminio pirámide. Se usaron un mismo-volumen y caja de aluminio de altura como el mando. Se usaron tiempos cobrando de 1-2 horas bajo las condiciones de justo-tiempo. Para la pirámide, 550 mV era moderado en el condensador mientras en la caja 100 mV se obtuvo. Esto demostró la superioridad de la forma piramidal capturando la energía electrostática atmosférica. También demostró que nosotros pudiéramos taladrar en el campo electrostático de la atmósfera y podríamos dibujar la energía eléctrica. Para la colección de energía, una batería podría sustituir para el condensador.

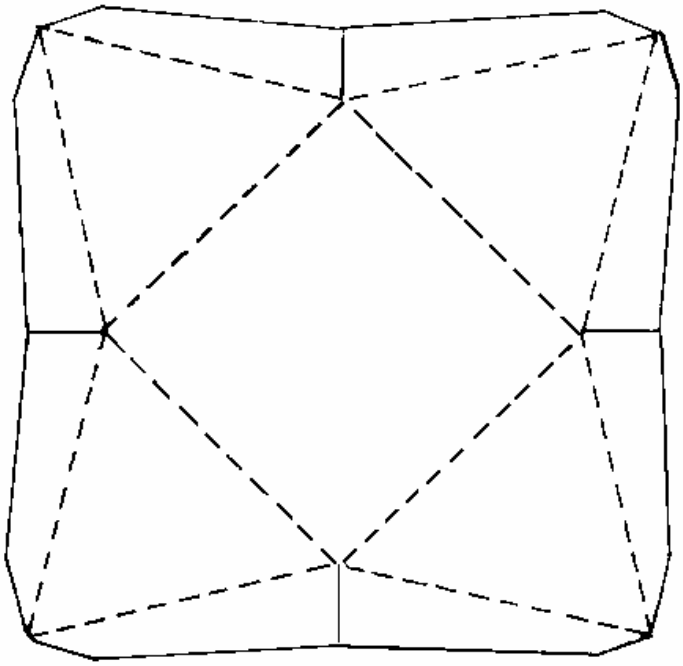
Usted también debe verificar fuera los aspectos de la pirámide del trabajo del cortante-borde de Paulo y Alexandra Correa como detallado en Capítulo 11.

**Les Brown** experimentó extensivamente con las pirámides y los dispositivos relacionados. Debe enfatizarse a estas alturas que mientras se han observado los varios hechos, la acción causada por una pirámide no se entiende totalmente en este momento y ninguna "ley" se ha deducido todavía. Nosotros tenemos que trabajar aquí en base a "esto es lo que se hizo, y éstos son los resultados." Debido a esto, el extracto siguiente del trabajo del Castaño de Les tarde se reproduce aquí y usted debe decidir para usted si lo que él dice es verdad y si o no podría merecer la pena su mientras probando alguno de lo que él dice:

Dirigiendo la pirámide experimenta usted debe parecer diario para las señales de cambio y debe notarlos meticulosamente, y anteriormente todos son pacientes. No plante una semilla un día y espere tener una planta seis pies de altura el próximo. Una planta toma así como largo desarrollar dentro de una pirámide como él hace fuera, pero a tiempo usted verá la tremenda diferencia en el tamaño. También, no guarde las plantas mudanza alrededor dentro de su pirámide durante un experimento; deja las ollas estacionario para que usted puede ver lo que los resultados son.

Aquí, usted verá cómo hacer sus propias pirámides para la experimentación; ellos pueden construirse completamente igualmente de los materiales baratos así como del costoso. El cartón, alambre, contrachapado o algo rígido a bastante para retener la forma de la pirámide le bastará. La pirámide necesariamente no tiene que ser sólida; en muchos experimentos sólo la forma del contorno es suficiente, con tal de que es en absoluto articulado las esquinas y al ápice.

Un "energiser" la serie de pirámides pequeñas puede hacerse del cartón y puede posicionarse a las esquinas de una pirámide grande para reforzar su funcionamiento. Una serie podría tener 5 filas de cuatro poco amontona o quizás doce filas de seis pirámides. Pueden hacerse las pirámides pequeñas individuales del cartón y entonces pueden congregarse en una base para formar la serie. La plantilla siguiente podría usarse para esto, sólo asegura que la base es cuadrada:



Un energizer de la pirámide tiene los usos múltiples. El uno mostrado anteriormente consiste en 72 cartón pequeño amontona y un plato de la cima de cartón cubrió con la lamina. Poniendo el plato de la cima encima de las pirámides y orientando el energizer entero al norte magnético, usted puede usar la energía generada para cosas así propone como la momificación, mientras dando energía al agua, o como una superficie beneficiosa en que para poner las plantas crecientes para el crecimiento excelente.

Recuerde eso con todos los tipos de pirámides, mientras posicionar es importantísimo. Uno de los lados inclinándose debe estar enfrentando en todo momento hacia el Norte magnético - no una esquina pero la cara llana de la pirámide deben enfrentar el Norte magnético. Use un compás para determinar la dirección de norte magnético que estará casi en la línea con la estrella del polaco, (pero no realmente). En este respeto, una pirámide está como una radio. Para la actuación máxima usted debe ponerlo a punto propiamente en, mientras apuntándolo el derecho al transmisor. Semejantemente, varias pirámides con una cara hacia el Norte magnético y apiló encima de nosotros producirá energía aumentada, actividad celular y crecimiento.

Las pirámides usando, yo creo atentamente que yo puedo crecer 36 veces más y las plantas buenas en una área dada que cualquier granjero u hortelano pueden en el misma área, mientras usando los métodos convencionales.

Todos los tipos de formas contienen la energía, la misma naturaleza de la propia forma determina el grado de energía que contiene, es decir, la forma determina cómo receptivo será a los flujos de energía. Por las formas yo me refiero principalmente a los cubos, esferas, los triángulos, las pirámides y el gusta. Cada forma tiene el potencial, pero ellos todos tienen los límites diferentes y nosotros debemos buscar el uno que las ofertas el más potencial. De todas las formas, la pirámide nos da la actuación mejor porque recibe la más gran cantidad de energía. Debe cuatro-estarse al lado de, de dimensiones específicos y los ángulos correctos, y debe tener la orientación del compás correcta. Hay peligros usando una pirámide ciegamente sin el conocimiento de sus funciones y su gran potencial. Cuando todos los cuatro lados se reúnen que usted debe tener una pirámide que está apoyándose en a 51 grados, 51 minutos, 14 segundos.

Se dice la energía dentro de la pirámide para bajar a través de la cresta y continúa entrando hasta que alcance una cierta intensidad, o los límites de seguridad a que el punto la pirámide suelta toda la energía y empieza coleccionándolo de nuevo. Se dice que la pirámide suelta 80% de su energía a través de la cresta y el otro 20% vía las cuatro esquinas de la base. Sólo una pirámide realiza esta manera, e incluso entonces la actuación máxima sólo se obtiene por una pirámide perfecta. Así, cuando usted empieza a construir uno, apunte a la perfección. El más cercano usted puede conseguir a una pirámide perfecta, el más usted beneficiará.

Usted puede crecer las cosechas del parachoques con el uso de una pirámide. Algo creciendo al lado de un cerco férrico no serán en ninguna parte más grandes y buenos que uno cerca de metal. La razón es que el cerco férrico recoge estática o energía magnética y alimentos él a la planta. Yo recuerdo a mi madre y abuela que pone las uñas grandes en la tierra de sus plantas de casa de potted porque planta tratado siempre así creció más grande y bueno. Ellos no tenían ninguna idea por qué. De hecho, si usted les preguntara, la respuesta normal era que, cuando la uña oxidó, la planta alimentó en él. Este razonamiento es falible, sin embargo, porque en primer lugar, las plantas pueden absorber sólo minerales en la forma de líquido y para otro, el óxido mataría algunas plantas. Más bien, las uñas recogieron la energía magnética y empujaron el crecimiento de las plantas de la casa. Cuando una planta recibe una dosis extra de energía a eso flotando gratuitamente ya en la atmósfera que los actos de dosis como un estimulante y causa el crecimiento bueno. Lo que realmente pasa es que las células vivientes se aumentan en el tamaño, y naturalmente cuando cada célula es más grande, desde que hay todavía el mismo número de células, la planta final es mucho más grande que normal.

Si usted crece una planta en una pirámide, absorbe la energía a una intensidad muy más alta que eso produjo por las uñas en las ollas de la planta, y para que el resultado del extremo es el crecimiento enorme. Cuando esto se aplica a las verduras y frutas, las plantas, así como sus productos, es inmensamente los oversized. Mis propios experimentos me han convencido que esta energía crea una reacción especial en las células vivientes de plantas, mientras produciendo flores más grandes, hojas y frutas en las plantas cualquier se propagan dentro de la pirámide.

El ciclo de vida normal de lechuga, por ejemplo, de la semilla a la madurez, es seis a ocho semanas. Crecido bajo una pirámide el ciclo de vida todavía es el mismo, pero la planta es considerablemente más grande. Si uno permite el tipo de la vid de tomate para madurar a seis o siete bragueros bajo una pirámide mientras permitiendo una planta idéntica simultáneamente para hacer el mismo fuera de la pirámide, dando ambos planta el mismo alimento precisamente y regando, una diferencia sorprendente en el rendimiento ocurre. Yo debo mencionar que si usted pusiera su fuera de la planta demasiado cerca de la pirámide, alcanzará para, y recibe, alguna de la energía de la pirámide, así que manténgalo bien lejos para conseguir una prueba justa. Los tomates externos pesarían fuera en aproximadamente 10 a 14 libras por la planta, considerando que la planta crecida en la pirámide produciría entre 50 y 60 libras de tomates. No cada tipo de planta crecido bajo una pirámide producirá este aumento; éste es el promedio que yo he venido a esperar de los tomates.

Unos más promedia yo he obtenido repetidamente era: la lechuga dos a tres veces más grande que el promedio; los frijoles 25 pulgadas largo por 1.25 pulgadas ancho; la berza - cuando los mandos eran que tres golpean cada uno, las plantas pirámide-crecidas eran 12 a 13 libras por la cabeza; rábanos que normalmente serían el tamaño de un cuarto eran cuatro pulgadas en el diámetro; controló pepinos que promediaron 14 pulgadas en la longitud y pesaron a a uno normalmente golpean, eran 21 pulgadas largo y pesaron a a cuatro libras cuando crecido en la pirámide y la pirámide también calienta su casa entera y limpia el aire que usted respira.

El aire dado energía a en la pirámide también parece rechazar los insectos pequeños; no hay necesidad sin embargo, por los pesticida ser usado dentro de sus paredes de vidrio. Las plantas peste-libres crecen a la madurez dentro, con ninguno de las plantas de los retrocesos sujeto al ataque normal de las pestes sufra en el jardín fuera. Esto también significa que ese verduras pirámide-crecidas no necesitan ningún lavado al segar la mies. La apariencia no más de tales plantas es más appetising que eso de esos crecido normalmente. Las verduras son más vívidas, y muchas hojas tienen un lustre que está notoriamente ausente de las plantas en los jardines de la cocina. Nunca se usarán los fertilizantes artificiales en mi pirámide. Desde que muchos fertilizantes están poniéndose cortos al parecer en el suministro ellos, la habilidad de crecer las plantas sin su uso es una bendición doble para toda la humanidad. Yo usaré el corral natural estercola, la manera mejor de recobrar el sabor suculento y nutrición que están extrañando de las plantas crecida con los fertilizantes químicos.

Un huevo se evadido de su cáscara y salió dentro de los confines de la pirámide se congelará gradualmente y se volverá como plástico, como los trabajos de energía interiores en sus células - indemnemente. Las células no se mueren ni inducen la putrefacción. Después de un periodo de incluso semanas o meses estos huevos congelados pueden reconstituirse en el agua al punto dónde ellos pueden comerse con la seguridad completa, y ellos saborean deliciosos más aun que los huevos produjeron de la manera usual.

Un fenómeno peculiar que yo he observado bajo mi pirámide grande es la formación de rocío en las plantas dentro de él. Esto pasa temprano por la mañana. Durante todos mis años de experiencia con los invernáculos, yo noté nunca rocío que forma en cualquier planta en los invernáculos convencionales. Este rocío disipa suavemente como el sol crece más fuerte, exactamente como él habría fuera. También, después de una reciente tormenta, mis pepinos de la pirámide crecieron dos a dos y un medio mueve poco a poco en una materia de unas horas.

Yo construí una pirámide puramente para los propósitos de la investigación. Para la producción de gran potencia, se necesitaría uno que es muy mayor en el tamaño. Al construir el prototipo, yo encontré y superé, virtualmente todos los problemas que uno puede esperar encontrarse en una construcción de este tipo. Construyendo una pirámide es nada como construir una casa, y mientras una diferencia ligera en los dimensiones puede superarse que al construir una casa, no es posible cometer un error en una pirámide y simplemente continuar construyendo. El pedazo particular que contiene el error debe arrancarse y reemplazó correctamente, cuando cualquier error se transfiere toda la manera alrededor de la pirámide.

Mi pirámide de la prueba es 30 pies de altura a lo largo de una línea perpendicular de la tierra alcanzar el máximo. Los lados de la esquina de la base para alcanzar el máximo la medida 44 pies 4.5 pulgadas, con una línea de fondo de 46 pies 10.5 pulgadas. Contiene dos suelos adicionales sobre el nivel molido, y la suma de las áreas de estos dos iguales de los suelos o es mayor que el de la planta baja. Así, los dos suelos adicionales casi doble el área creciente. Mi primer suelo es 12 pies sobre la tierra, y hay una razón para esto. Yo calculé que cuando el sol estaba en su punto más alto el primer suelo tendría que ser posicionado a los 12-pies alto para permitir el sol para brillar adelante al borde norte atrasado de la planta baja. El 12-pie la altura era perfecta, su logro que es el resultado de una mezcla de juicio bueno y un pedazo de suerte. Sin embargo, yo no necesitaría construir un nivel creciente de nuevo a esta altura que porque hay que tantas plantas que crecen bien en la sombra como allí son aquéllos que prefieren crecer en el sol. En el futuro, mis suelos legan todos sea ocho pies aparte, y yo pondré mis plantas sol-amando en la mitad del sur y mi sombra-amoroso en la mitad norteña atrasada.

Poniendo los suelos al ocho-pie los intervalos hay área mucho más creciente disponible que hay poniendo el primer suelo a un 12-pie la altura. Además, escogiendo esta más bajo altura permite los suelos superiores para disminuir más despacio en el tamaño que ellos habría si puso más lejos separadamente. Obviamente, como la cresta de la pirámide se aproxima, los suelos disminuyen en el área. Uno de los beneficios obtenido con estos suelos extras es que desde que los levantamientos de calor, hay temperaturas más altas más casi en cada suelo la cima de la pirámide. Esto permite crecer una gama amplia de cosechas.

Para ilustrar la diferencia de temperatura, si la planta baja fuera $75^{O}$ F, entonces el segundo suelo alcanzaría una temperatura de $90^{O}$ F, y el tercer suelo estaría alrededor de $105^{O}$ F a $115^{O}$ F, cada suelo que tiene la humedad más alta. Esto significa que algo del fresco a las cosechas tropicales puede crecerse dentro de una pirámide. La planta baja es perfecta para cosas así siega como los rábanos, la lechuga, las zanahorias, las remolachas, los tomates, etc., mientras el segundo suelo es ideal para los pepinos, calabaza, pimientas, y plantas que gustan lo más caliente y más húmedo que el primer suelo. El suelo de la cima puede usarse para los limones, las naranjas, los higos y sobre todo, orquídeas.

La pirámide atrae su propia agua en la planta baja; yo nunca he tenido que regar a ese ser del nivel construido directamente en la tierra. Nunca dibuja demasiado o demasiado poco riega, siempre sólo la cantidad correcta para el crecimiento. Naturalmente, yo tengo que bombear el agua a los suelos superiores, pero porque el primer suelo proporciona su propio suministro de agua, por lo menos la mitad de mi pirámide se riega automáticamente para nada. Yo crezco correcto en la tierra en que la pirámide está de pie, pero arriba yo he puesto los comederos plantando de madera alrededor de los suelos, mientras dejando el cuarto para caminar, y yo crezco las plantas en éstos. Es un trabajo mayor que hace la tierra inicialmente a los suelos superiores, pero es sólo una tarea del uno-tiempo. Los comederos son profundamente 16 pulgadas y 14 pulgadas ancho, y contiene un fondo. Hay una carrera alrededor del borde de cada uno de los suelos superiores y otro interior, dejando bastante cuarto para trabajar, con un hueco en cada pasaje permitiendo lateral de uno corrido al otro.

Espacie en la pirámide se usa al sumo. Al perímetro de las áreas bajas, yo planto el tipo de plantas que necesitan el headroom pequeño, y entonces la planta las cosechas más grandes hacia el medio. Ésta es una cuestión de sentido común, pero usando los tomates de tipo de vid y atándolos a, uno puede trabajar entre las filas mejore, y si las más bajo hojas están alejadas, hay espacio suficiente para crecer lechuga, berza o cualquier cosecha baja entre las plantas del tomate. Los bragueros pueden salirse en los tomates; ellos no obscurecerán las plantas bajas. Para asegurar un suministro firme de comida, es sabio plantar sólo unas plantas de cada variedad a los intervalos que los medios que al principio tomará varias semanas para segar una cosecha llena, pero habrá un rendimiento continuo como consecuencia.

Plantando de semejante manera, el cultivador segará aproximadamente seis lleno siega cada año. Este método sólo aplica a una pirámide adjunta que requeriría también calentando por el invierno. Los medios de calentar dependen del individuo. Personalmente, yo uso una estufa de madera porque yo tengo mi propio suministro de madera. Sin embargo, una madera y la combinación de aceite es mejor porque permite uno para estar lejos durante un par de días cuando necesario. Si el fuego de madera se pone bajo, entonces las tomas de quemador de aceite encima de.

En cuanto a los potenciales crecientes de los suelos de la pirámide, yo he encontrado que el segundo suelo es el lugar mejor por germinar las nuevas semillas. Yo encuentro que yo puedo conseguir la germinación en tres días en ese suelo, considerando que normalmente toma por otra parte cinco días. Así lejos yo sólo he descrito la pirámide del aspecto creciente al punto de mostrarlo cómo y dónde crecer las cosechas, pero echemos una mirada a unos estadística en la producción. Su jardín, por ejemplo, dará un año a sólo una

cosecha, pero la pirámide a través de los medios que yo sugiero le dará seis cosechas por año. Ahora comparemos dos pedazos de tierra, ambos el mismo tamaño, uno con una pirámide en él. Diga el jardín es 50 pies cuadran y la pirámide es 50 pies cuadrado. Los suelos superiores dentro de la pirámide le dan aproximadamente 2,500 pies del cuadrado de crecer el área arriba para estar de acuerdo con su área de la planta baja de 2,500 pies del cuadrado, y usted está consiguiendo seis cosechas por el suelo como opuesto a uno, o dos veces cronometra seis, el equivalente de 12 veces su rendimiento del jardín. Ni es que toda la ventaja. Revoque mi discusión del aumento en el tamaño de las células de la planta; esto da el tamaño de una cosecha normal a un promedio de tres veces. Multiplicando las 12 veces por el tamaño de la cosecha, usted está apagado bien 36 veces que con un solo jardín.

Además del crecimiento de comida, la pirámide tiene también la aplicación en la preservación de comida. Yo he leído estadísticas que declaran que se pierden 40 por ciento de toda la comida crecidos en mi país de la casa de Canadá a la putrefacción, si al lugar de almacenamiento, en el transporte, en la venta al por mayor y detalla, o finalmente en la casa. Sin tener en cuenta cómo esta corrupción ocurre, este estado de asuntos puede remediarse. La energía de la pirámide que crece tan increíblemente bien las plantas, también puede usarse con el propósito de la momificación de comida que puede deshidratarse y puede guardarse en el almacenamiento para un periodo indefinido sin perder cualquiera de su sabor o propiedades nutritivas. No hay efectos enfermos absolutamente en cualquier comida guardada en una pirámide. De hecho, en muchos casos es lejos bueno cuando reconstituyó que estaba en el primer lugar. Tiene el agua sacada de él; pero también rechaza las bacterias y como resultado, nada se pudrirá en una pirámide. Por ejemplo, yo no puedo hacer un abono apilar dentro de mi pirámide; yo tengo que hacerlo fuera; por otra parte los ingredientes en el abono todos permanecen en la forma buena y no se estropearán. Para la prueba extensa, el grano crecido en Manitoba hoy es un descendiente directo del grano encontrado en la Gran Pirámide, grano que había estado allí durante siglos y había guardado perfectamente.

Antes yo mencioné momificando los huevos. Yo dirigí un experimento momificando un huevo, mientras usando un energizer de la pirámide en lugar de una sola pirámide del alambre. Los energizer consistieron en un lote pequeño de pirámides uno-pulgada-altas, 20 en todos, posicionado en un grupo. Usando semejante reja de pirámides proporciona los resultados más rápidos que usando simplemente una pirámide. Yo irrumpí un huevo en un plato, puse el plato encima del energizer y observé lo que pasó en los días resultantes. En aproximadamente seis horas yo noté el más bajo perímetro de la yema que se vuelve un pálido amarillo, y esto continuó a través de cada día, el colour pálido que sube gradualmente a la cima de la yema. En el entretanto, el blanco estaba poniéndose menos fluido, espesando, por así decirlo. En dos semanas el huevo entero estaba simplemente como vidrio; la yema era dura y el blanco estaba ahora en la forma de cristal. En ningún momento habría moscas o cualquier insecto se lo acerca, aunque estaba abierto a ellos. Las moscas eran tan prevaleciente como normalmente, pero ellos no irían el huevo casi. Había nunca cualquier presente de olor de empieza a terminar.

Yo dejé el huevo en este estado durante aproximadamente tres meses y lo mostré a muchos de mis visitantes, pero entonces era tiempo para reconstituirlo y probarlo para el sabor. Yo agregué un poco de agua (un huevo pierde aproximadamente 30 gramos de agua en semejante periodo) e izquierda él 24 horas. Yo herví un poco de agua entonces con la intención de invadir el huevo. Cuando el agua estaba lista, yo incliné el huevo en, e inmediatamente la albúmina se puso nevada blanco y la yema un colour amarillos absolutamente naturales. Si yo hubiera dejado caer el huevo antes de reconstituirlo, habría estrellado, pero ahora estaba haciendo cocer a fuego lento lejos, pareciéndose un huevo fresco simplemente. Después de cocinar el huevo yo lo puse en un plato, salé y lo sazoné con pimiento, entonces corte la yema a través de con mi cuchillo, e inundó por mi plato. Yo admito yo no era en demasiado grande una prisa para comerlo, pero si yo fuera a demostrar algo, yo tenía que gustar. Yo olí el huevo, y era ningún diferente del normal, para que yo lo comí. Yo puedo decir honestamente era uno de los huevos más buenos yo he saboreado alguna vez; parecía tener más sazonar que usual.

Yo no conozco cualquier comida que no puede tratarse de semejante manera. Yo he probado conservando cada comida yo puedo pensar de, y él todo las subsistencias indefinidamente, sin el requisito de refrigeración.

Desde que se dio primero hace unos tres años la publicidad a mi pirámide grande, de madera, yo me he inundado con las cartas, llamadas telefónicas y visitas personales. Las personas de todos los paseos de vida y muchos lugares diferentes en América del Norte y Europa y de hecho unos de extenso lejos de casa - Australia, Africa y los Indias Orientales - todos han expresado un interés y me han dado estímulo amable. Muchas de estas cartas, las llamadas y visitas probablemente han tenido como su objetivo la recolección de información práctica en el edificio de pirámides y los problemas ser encontrado.

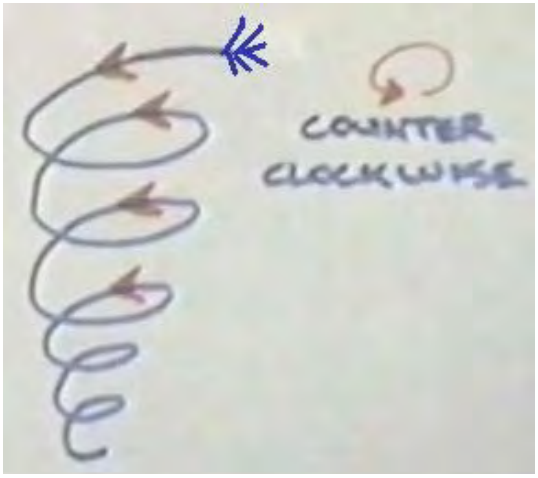
Mi pirámide es hecho del sawn áspero enmadere, corte adelante y cerca de mi propia propiedad y molió por un neighbour. Pero no es necesario para las pirámides ser hecho de madera. Ellos pueden hacerse de cualquier material rígido que apoyará el vidriado permanente: el cartón, muy bien alambre, acero de la hoja o metal, hierros del ángulo, los leños - algo que no encorvará y eso precisamente puede medirse y puede encajarse.

Ni las pirámides tienen que ser sólidas para muchos usos; abrir-estaba al lado de las formas harán, tan largo cuando todas las esquinas se unen y los ángulos son correctos. Mi pirámide presente es hecho de madera y cubrió con el pesado-medida la hoja plástica. Se envainarán los futuros en fibra de vidrio, acrílico o vidrio. Ellos se cerrarán las pirámides solamente porque yo propongo crecer la comida durante las profundidades de los inviernos frígidos de Canadá.

Mi marco de la pirámide se construye principalmente de madera que mide dos pulgadas por cuatro pulgadas y dos pulgadas por ocho pulgadas sawn áspero (no allanó por). Pueden construirse las pirámides a cualquier balanza con tal de que las proporciones sean correctas.
Hay un video de Castaño de Les en el tejido en este momento. Le muestra describiendo algunas de sus experiencias con las pirámides. Está en http://www.youtube.com/watch?v=P7VN6B2GjVI y en él, Les describe un experimento que él llevó a cabo en su pirámide agrícola muy grande. Primero, él construyó un bobina helicoidal que usa cable co-axial que él esboza esta manera:

El bobina se puso entonces en un 1/4" (6 mm) la hoja espesa de contrachapado y el extremo del alambre en el centro del bobina se insertó a través del contrachapado y el conductor central empujó en la tierra. El otro extremo del alambre estaba torcido a actuar como una antena, y la propia tabla se sujetó con grapas a través de con grapas del alambre dos pulgada largas manejadas en la tierra y actuando como conectar con tierra más allá para el bobina, cuando él esbozó aquí:

Len subió entonces a una escalera de mano y ató otro bobina bajo el ápice de la pirámide. Este bobina que él hirió fuera de alambre de Cobre multi-dejado. La herida él en la forma de un cono invertido con la ida del alambre en un en sentido contrario a las agujas del reloj la dirección y él extendieron la cima deja fuera como una serie etérea. Él lo dibujó esta manera:




Él decidió conectar los dos bobinas que usan una cuerda de lana natural juntos entonces, para que él lo ató al fondo del bobina al ápice. Él bajó la escalera de mano y estando de pie en la tierra, él tomó sostenimiento del pedazo de lana y se tiró varios pies por la energía que fluye a través de la lana. Esto lo asustó tanto que él tomó los pedazos aparte y nunca investigó en la vida de nuevo ese tipo de arreglo. Él cree que era porque él fue conectado con tierra cuando él asió la lana que había semejante flujo de energía a través de él. Si usted decide probar esto con una pirámide más pequeña, entonces yo sugiero que usted conecte la lana primero al más bajo bobina, mientras haciendo la conexión de tierra que la manera, antes del ligamiento él al bobina superior. Sin embargo, me permitió enfatizar de nuevo que nosotros apenas no sabemos lo en que está pasando y alrededor de la pirámide, para que cualquier experimento que usted escoge llevar a cabo es completamente su responsabilidad y a su propio riesgo. Aunque un trato bueno de información práctica se da aquí, no debe traducirse como ser una recomendación que usted hace o usa cualquiera de los dispositivos descrita en este documento como la presentación sólo es para los propósitos de información.

Les Brown menciona otros usos para los dispositivos que él ha desarrollado. Él dice: Mi esposa que padeció los dolores de cabeza de la migraña tenía un ataque severo durante una semana; y durante ese tiempo ella tomó un suministro abundante de píldoras que demostradas ser de ningún beneficio. Ella puso una pirámide en su cabeza en las horas tempranas de la noche, y en aproximadamente 20 minutos había sido relevado de todo el dolor. Ella no dijo nada de esto a mí, pero dos semanas sufrieron otro dolor de cabeza después. En lugar de sufrir para un periodo largo, ella usó la pirámide de nuevo, y sin el uso de píldoras el dolor de cabeza desapareció de nuevo en sobre la misma longitud de tiempo. Ella me dijo sobre este segundo episodio. Después aproximadamente una semana ella sufrió un dolor de cabeza ordinario y repitió la actuación, con el mismo resultado. Ella ha ido ahora en absoluto tres años sin los dolores de cabeza. Alrededor de este tiempo, yo había estado trabajando todo el día en el sol caliente, y la parte de atrás de mi cuello se puso bastante dolorosa. Yo probé poniendo una pirámide pequeña en la parte de atrás de mi cuello mientras yo todavía me sentaba durante algún tiempo. Produjo los mismos resultados relevando para mí. Yo creo que aumenta la circulación de sangre a la parte afectado.

Después de que aproximadamente diez minutos yo podría sentir el dolor que está arrastrado fuera el upwards. Al mismo tiempo mi fieltro de cabeza frío en la cima, no frío al toque, pero simplemente se sentía frío a mí. Yo mencioné esto a mi esposa, y ella dijo que ella había tenido las mismas sensaciones de

frialdad pero había estado esperando por mí comentar primero sobre ellos. Yo no estoy sugiriendo que este tratamiento hiciera el mismo para todos, pero mencionando meramente que funcionó para nosotros.

La mayor madre de un amigo de mío, sus manos malamente cojeado con la artritis, fue persuadido para poner su mano en un energiser. Una pirámide del alambre se puso encima de los dos la mano y energiser durante una hora. Ella continuó este tratamiento durante unos días, experimentando una disminución de dolor y un soltando de sus dedos cada tiempo. Antes de que ella devolviera a su casa en Inglaterra que ella realmente se sentaba y tocó el órgano. Ella jugó cojamente y mohosamente, es verdad, pero ella había sido incapaz de tocar en absoluto para varios prior de los años a usar la pirámide. Significativamente, sus manos devolvieron a su estado lisiado poco después ella devolvió a Inglaterra como su pirámide se robó en el Aeropuerto de Londres.

Nosotros también encontramos que cuando nosotros estamos sintiéndonos bajos y deprimidos, mi esposa y yo nos sentamos durante una hora o para que, cada uno con una pirámide pequeña en nuestra cabeza, enfrentando Norte, nuestra depresión alza y nosotros sentimos rejuvenecido realmente. Mi esposa y yo regularmente la bebida pirámide-trató el agua. Si nosotros estamos sintiéndonos bajos que nosotros tenemos un snifter de agua de la pirámide y en un tiempo corto nosotros sentimos un marcado alzamiento. Por otro lado, si nosotros nos encontramos en lo que se describía como un estado colérico y se sentaba con la pirámide en nuestra cabeza - pero enfrentando al sur rápidamente -nuestra irritabilidad las hojas y se reemplaza por un estado de calma.

Un conocimiento prominente de mío que no desea ser nombrado, siempre maneja con una pirámide bajo su asiento del automóvil. Él exige él siente menos "bushed" después de un paseo largo que él hizo antes de usar una pirámide. Muchos investigadores han encontrado eso poniendo una pirámide o un energiser encima de, o bajo, sus camas, ellos experimentan bien y el sueño más refrescante, algunos de ellos que exigen ellos necesitan menos sueño lejos que ellos requirieron antes de usar una pirámide para este propósito.

La nota predominante real cuando probando estos experimentos de la pirámide es la persistencia. Como con muchas otras experiencias, las pirámides hacen no siempre la primera vez "trabajo" usted aplica uno a una situación, y una persona debe "quédese con él" y hace las correcciones sutiles hasta los resultados deseados se obtiene. El agua dada energía a poniendo en un jarrón que contiene los tulipanes los causó a último durante aproximadamente tres semanas y media. ¡No sólo hecho ellos duran esta longitud fenomenal de tiempo, pero ellos crecieron aproximadamente nueve pulgadas durante ese periodo! Yo nunca tengo antes de las flores vistas crece después de haber estado cortado.

Muchos demanda de las personas que el insecto pica deja de tener comezón después de la aplicación de agua dada energía a; ésta ha sido nuestra propia experiencia. En una ocasión yo tenía un corte sucio en mi mano. Inmediatamente después de lavarlo con el agua de la pirámide, el dolor detuvo y cuando fue sanado totalmente, yo no tenía ninguna cicatriz. El corte también sanó muy más rápidamente que es "normal" para mí.

Por favor sea consciente que el channelled de energía por las pirámides y la Joe Cell descritas debajo es muy poderoso y más capaz de funcionamiento un vehículo sin el uso de cualquier amable de combustible visible. Tratando con este poder no es una ciencia establecida y nosotros simplemente estamos equivocándonos alrededor de los bordes de una ciencia que no se ha investigado propiamente, para que en este momento está un caso de descubrir qué pruebas se han llevado a cabo y analizando los resultados para ver si hay un modelo sólido que lleva a pruebas del repeatable que pueden realizarse por cualquiera.

Nosotros somos a sobre el mismo lugar como el Wright que los hermanos simplemente estaban en 1903 después de su vuelo impulsado exitoso en el Kitty Hawk. Ellos devolvieron a su "Aviador" a Dayton, Ohio y descubrió que no volaría. El problema no era inmediatamente obvio a ellos. Estando en el nivel *de el mar y en un incómodamente el viento alto, era esencial para su dispositivo poder bajar de la tierra, pero entendiendo por qué y cómo superar el problema no era inmediato como la teoría de vuelo pesado-que-aéreo práctico no se estableció en ese momento. La misma situación aplica hoy para amontonar el poder.

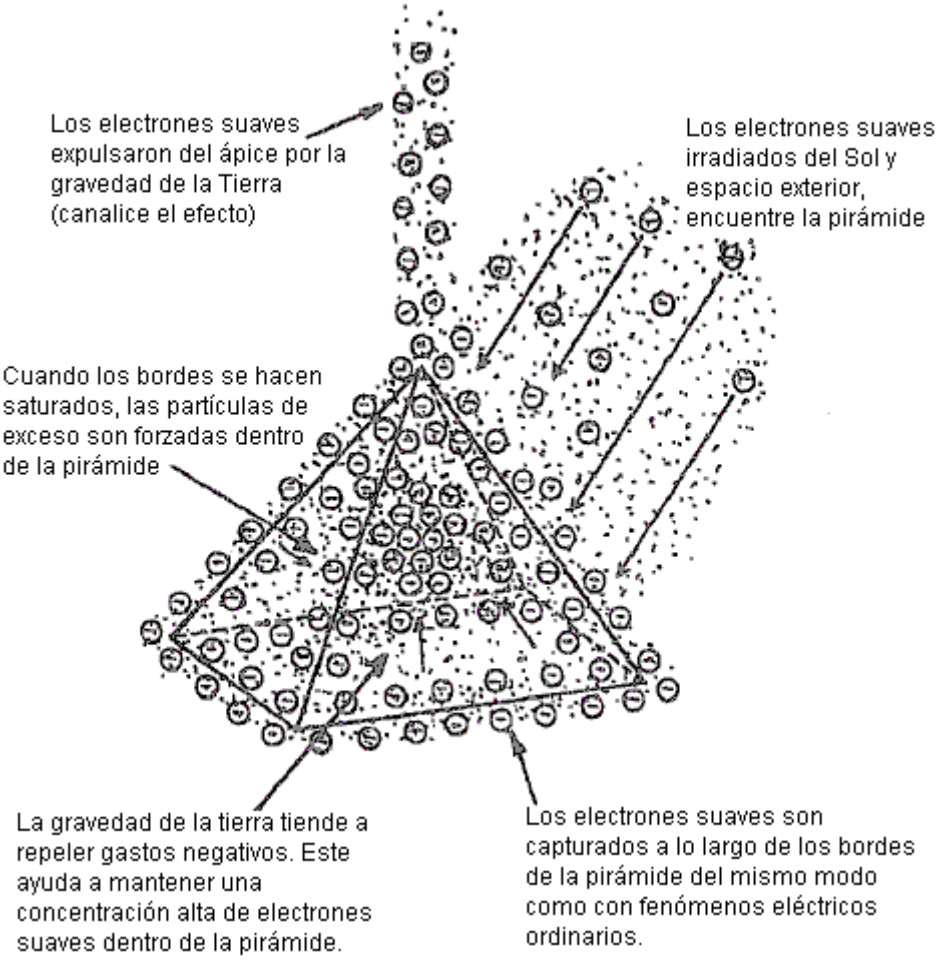
**Joseph H. Cater.** Ha habido un trato bueno de discordancia entre las personas en las situaciones diferentes, en cómo eficaz o por otra parte, una pirámide está en día al uso del día. Científico muy astuto por el nombre de Joseph H. Provea de comida explica que esto es debido a la pirámide a impulsándose principalmente por energía que fluye del Sol, y para que, las personas que viven cerca del Ecuador encontrarán una pirámide mucho más eficaz que las personas que viven en las latitudes altas.

Sr. Cater explica exactamente cómo una pirámide opera, pero para entender su explicación totalmente, usted necesitará leer el extracto de uno de sus libros que son incluido en Capítulo 15 probablemente., para descubrir eso que “las partículas suaves” es, dónde ellos vienen de y qué efecto que ellos llevan puesto todo alrededor de nosotros.

Sr. Cater dice que que los energies se concentraron dentro de una pirámide se ha mostrado para ser sumamente beneficioso a los humanos. Los bombardeos de la partícula suaves del espacio exterior y sobre todo del Sol, concéntrese dentro de la pirámide. Algunos, atravesando la superficie de la pirámide se reducen la velocidad a semejante magnitud que el campo gravitatorio de la Tierra, mientras rechazando los cargos negativos, tiende a guardarlos dentro hasta las colisiones con otras partículas los maneja fuera.

La mayoría de las partículas coleccionado por la pirámide, concéntrese a lo largo de los bordes como se esperaría, desde electricidad en cualquiera cobrado el cuerpo tiende a hacer mucho la misma cosa, con las concentraciones a los puntos y a lo largo de los bordes. De hecho, se han encontrado los marcos de la pirámide para ser casi tan eficaces como la pirámide cerrada, si, y sólo si, hay una continuidad en el armazón y ningún descanso en cualquiera de las partes de la unión.

Los electrones suaves coleccionaron en un marco de la pirámide o la pirámide cerrada, pronto el punto de saturación de alcance y el bombardeo continuado causa el exceso para dejar caer abajo dentro de la pirámide. Esto, acoplado con las fuerzas gravedad-rechazando, las causas una concentración alta dentro de la pirámide. Las proporciones de la pirámide son al parecer un factor en él es la actuación. Si los lados son demasiado empape, muchos de los electrones suaves pasarán a lo largo de los bordes a la tierra fuera en lugar de forzarse dentro de la pirámide. Si los lados son no empape bastante, no se coleccionarán muchas partículas cuando ellos golpean el material a casi un ángulo recto que causa sólo una reducción pequeña en la velocidad. Si ellos golpean a un ángulo más afilado, hay una tendencia mayor para ellos ser retenido por el material.




Si dos lado de la base se alinea con el Norte magnético, es según se alega más eficaz. Pueden darse las pirámides más potente lineando los interiores de una pirámide adjunta non-metálica, con la lamina de metal como aluminio o Cobre. La lamina permite una cantidad mayor de electrones suaves para aumentar alrededor de la porción exterior non-metálica porque las partículas suaves no atraviesan la substancia

metálica como fácilmente, mientras causando una copia de seguridad de partículas suaves. Durante el proceso, la lamina absorbe cantidades grandes de partículas suaves antes de muchos de ellos puede entrar en la pirámide. las pirámides también radian el upwards de los electrones suave de la cresta.

Muchas de las partículas suaves que se detienen brevemente por fuera de la pirámide, se rechaza el upwards por el campo gravitatorio de la Tierra, y también, por electrones suaves atados a la pirámide. Esto produce un efecto del funnelling que arroja los electrones suaves del ápice de la pirámide. La gravedad de la Tierra acelera las partículas suaves a una proporción mayor lejana que hace la materia ordinaria como las partículas suaves es asociado con éteres que son muy más íntimo a aquéllos de las partículas gravedad-induciendo que es el caso para la materia ordinaria. Después de que la pirámide se satura, una cantidad mayor de partículas suaves que en la vida, se concentrará dentro. La lamina continuará radiando una concentración alta de partículas suaves durante la noche cuando el número de partículas que bombardean la pirámide está considerablemente reducido.

Se encuentra que las pirámides trabajan bien durante el verano que en cualquier otro momento del año. Ellos también son más eficaces en las más bajo latitudes que porque la mayoría de la energía se concentró por la pirámide viene del Sol. Hay opiniones contradictorias acerca de la efectividad de pirámides debido a esto como allí es entendiendo pequeño de los principios involucrado. Por ejemplo, aquéllos que experimentan con las pirámides en Canadá pueden exigir que ellos no trabajan mientras aquéllos en California Del sur los contradirán. Una pirámide no aumenta el flujo de partículas suaves a través del área cubierta por la pirámide como la misma concentración fluye fuera del área. Lo que una pirámide hace, es impedir el flujo general de partículas suaves y producir una copia de seguridad de partículas dentro y debajo de la pirámide, y por consiguiente, una concentración más alta de electrones suaves en estas regiones. El material usado en una pirámide es de gran importancia. Esto fue demostrado cuando un hombre adinerado en el Midwest construyó cinco historias a una casa pirámide-formada alto que se cubrió entonces con el hierro sobredorado. Los fenómenos producidos eran completamente inauditos. Por ejemplo, se obligó el agua molida a la superficie e inundó el primer suelo. Esto era porque la concentración de la partícula suave dentro de y debajo de la pirámide era tan grande que se impregnó el agua molida con semejante concentración anormal de cargos negativos que se rechazó el upwards por la gravedad de la Tierra.

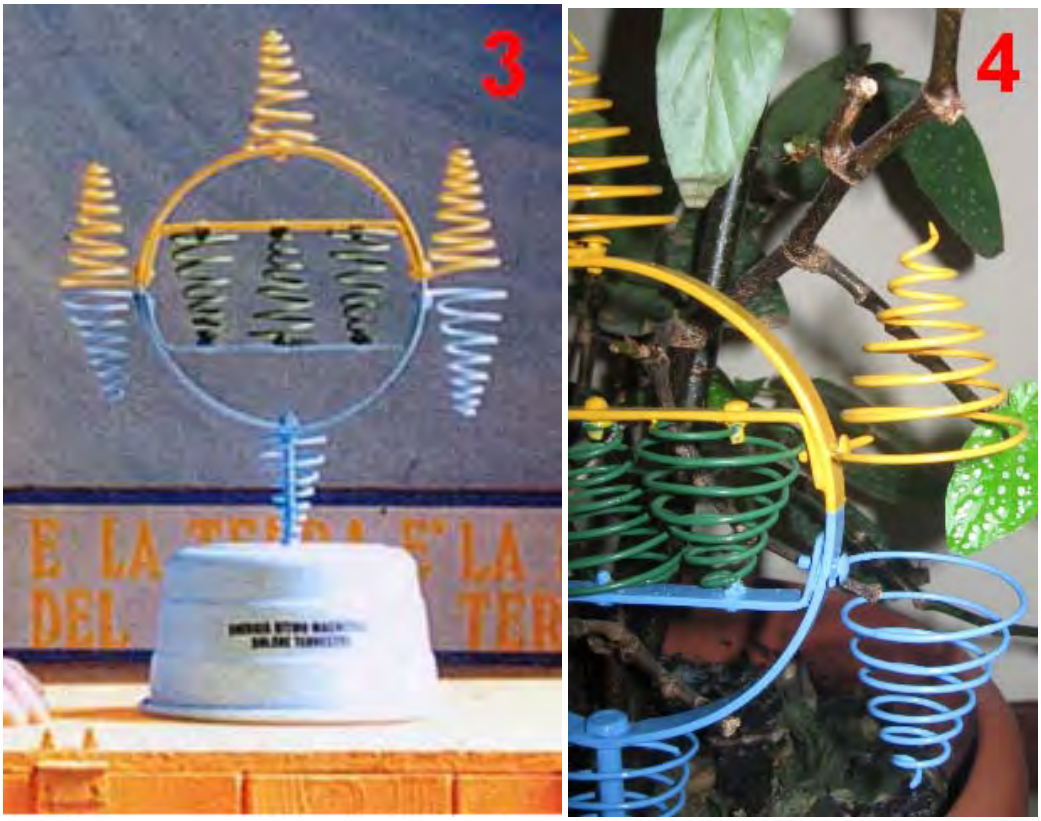
Los átomos de oros tienen efectos del campo electrostáticos positivos sumamente altos, más así que cualquier otro átomo. Esto es por qué oro es el más maleable de todas las substancias. Esto significa ese electrones suaves tendrán una afinidad mayor para oro que para cualquier otro metal. Como resultado, las concentraciones anormalmente altas de electrones suaves se concentrarán alrededor de oro. Este efecto se refuerza grandemente cuando oro está en el contacto con hierro. Estos metales disímil producen un EMF que es el giro, causas un flujo de electricidad o corrientes del remanso que producen al ser férrico magnetizaron. El campo magnético produjo, capturas los electrones suaves adicionales. Una concentración más alta de electrones suaves se crea entonces por esta combinación podría producirse exclusivamente por un espesor similar de la lamina de oro. Sigue eso por lejano el material más eficaz que podría usarse para las pirámides se sobredora hierro laminado (galvanizó hierro no debe usarse).

Con todo lo demás siendo el mismo, el mayor el tamaño de una pirámide, el bueno la actuación. La razón para esto es que el más espeso la capa de electrones suaves concentrados a través de que las partículas suaves entrantes deben pasar, el más ellos se reducen la velocidad al pasar. Esto produce una copia de seguridad mayor de electrones suaves y un aumento en la concentración dentro de la pirámide. Otra razón es que una pirámide grande tiene una proporción mayor de volumen para aparecer el área. Los electrones suaves están goteando continuamente fuera de la superficie de la pirámide, el más grande la pirámide, el más bajo el porcentaje de electrones suaves que están perdidos. Por consiguiente, las pirámides muy pequeñas son ineficaces.

**Pier Luigi Ighina** era un científico italiano notable que murió en 2004 a la edad de 95 años. Él era un colega de Guglielmo Marconi que era conocido para su trabajo en los primeros días de radio. El embarcadero, en común con muchos científicos famosos, tenía una mente de investigación, la inteligencia principal y un nivel muy alto de paciencia y persistencia. Él también, descubrió los flujos de energía que afectan la vida en este planeta y él tenía sus teorías y descripciones para lo que él observó. De su muy amplia variedad de invenciones y campos del interés, sólo dos será mencionado aquí en este capítulo cuando ellos están relacionados directamente con los flujos de energía canalizados por pirámides y Joe Cells, y si llamamos este flujo de energía ‘orgone’, ‘los electrones suaves, ‘OD," los éteres, ‘fondo ambiental’ o tal, los efectos son el mismo. El embarcadero describe (muy brevemente) dos dispositivos importantes que tienen un efecto directo en nuestra salud y bienestar, y en nuestro ambiente local generalmente. El primer de estos dispositivos pasivos, él ha llamado “**ERIM**”.

Él describe este dispositivo como un pequeño aparato que concentra y desarrolla lo que él llama “el Ritmo Magnético la Energía de la Tierra Solar, que regenera células y los devuelve a su funcionamiento normal”. Mientras no he visto ningún detalle constructivo específico para este dispositivo tenemos realmente una descripción general y varias fotografías que muestran tres o cuatro construcciones diferentes. En la superficie, el dispositivo parece ser muy simple y franco y las fotografías dan la impresión que la construcción no tiene que ser exacta para ello para funcionar correctamente. Sin embargo, se tiene que recordar que estos flujos de energía son directamente bajo la inflluencia del usuario y sólo porque el Embarcadero ha tenido resultados espectaculares con sus construcciones, un poco de la interpretación puede ser bien causada por el Embarcadero él mismo. Habiendo dicho que, parece haber muy poco para ser perdido intentando una réplica y completamente posiblemente, una cantidad principal para ser ganada si la réplica es acertada. Las cuatro fotografías siguientes muestran tres construcciones diferentes del dispositivo que parece a este:

O como este:



Fotografías 1 y 2 espectáculo dos vistas diferentes de uno construye. Los nueve bobinas espirales tienen siete vueltas y el final estrecho es una vuelta llana. El hueco entre las espirales amarillas y azules es completamente grande, pareciendo estar sólo bajo la profundidad de dos vueltas de las espirales. La base es la misma forma y el cerrojo que monta no es pintado, el color que sugiere que esto pudiera ser un cerrojo de cobre. El tamaño del anillo que monta puede ser estimado del hombre en la fotografía 2 y yo lo pondría en 250 mm (10") cuando el Embarcadero era el italiano y entonces probablemente usó unidades métricas de la medida. Dudo que las dimensiones sean críticas y las espirales parecen ser aproximadamente 100 mm (4") alto con la vuelta más amplia que es aproximadamente 45 mm (1.75"). No nos dicen que metal fue usado para cualquiera de la construcción, pero cuando los segundos de los dispositivos del Embarcadero para ser descritos aquí especifican el aluminio, no puede ser gobernado aquí fuera, aunque el metal parezca realmente al acero pintado.

Tanto se piensa generalmente que aluminio como cobre es no magnético porque un imán no se ata normalmente a cualquiera de aquellos metales. Pero, este engaña muy como tanto tener un efecto principal cuando colocado en un campo magnético, como el flujo de energía canalizado por este dispositivo del Embarcadero es afectado por campos magnéticos, entonces el uso de aluminio probablemente será muy significativo. Sin embargo, esto dicho, no tenemos ninguna información directa en lo que es usado en este dispositivo "**ERIM**".

Usted notará en fotografías 1 y 2, que arrastrar a las armas de las barras a través del montaje circular es completamente corto, haciendo sus cerrojos ser extensamente espaciado, que por su parte, hace que las espirales azules y amarillas externas sean extensamente separadas. Aquellos arrastran son más largos en construir mostrado en la fotografía 3, acercando los cerrojos juntos y trayendo a las espirales azules y amarillas más cerca juntos. En la fotografía 3 el largo para montar cerrojo en el fondo del anillo parece ser más grueso y es pintado azul. Las espirales tienen la vuelta más pequeña llana a través de la longitud de la espiral.

Fotografíe 4 espectáculos que un tercero construye del dispositivo, con un cerrojo de apoyo aún más grueso pintó el espaciado azul, más amplio entre las espirales azules y amarillas y esta vez, la vuelta más pequeña de la espiral levantada axialmente y archivó a un punto. Parece que el dispositivo es reunido y luego pintado después aunque las espirales puedan ser bañadas de antemano. Fotografíe 4 espectáculos como las espirales son aseguradas bajo la cabeza de un cerrojo que es atornillado en un agujero enhebrado en el marco circular. La fotografía 3 parece sugerir que la exactitud constructiva no sea crítica con las espirales de lado no alineadas correctamente (a menos que se suponga que las espirales inferiores señalan ligeramente hacia adentro que parece improbable, sobre todo ya que la espiral superior de la fotografía 3 no es realmente vertical y no se alinea con las otras dos espirales amarillas.

La fotografía 4 parece sugerir que las espirales verdes puedan ser ligeramente más compactas que los demás aunque ellos tengan exactamente el mismo número de vueltas. Cada espiral es la herida el mismo camino tan cuando visto desde encima, el movimiento de espirales superior en un en contrario dirección como ellos se elevan y el movimiento de espirales inferior en un dextrórsum dirección cuando ellos se hacen inferiores. Podría ser que el colorante de los componentes podría ser sólo para referirse a ellos, pero no pienso que este es así. En el dispositivo siguiente, el Embarcadero acentúa los colores diferentes y considerando que los colores diferentes irradian frecuencias diferentes de la luz, puede haber bien significado en los colores. Los embarcaderos describen la operación de esta manera:

Las propiedades del dispositivo son determinadas por esto es la forma. Las tres espirales amarillas que señalan hacia arriba concentran la Energía Solar mientras las tres espirales azules que señalan hacia abajo, concentre la energía bio de la Tierra que es la reflexión negativa de la Tierra de la Energía Solar. Cuando estos dos se encuentran, ellos producen una onda en las espirales verdes llamó el Ritmo Magnético de la Tierra de sol (que es el ritmo de todo que existe en la Tierra - tanto animado como inanimado). Esta onda realza aquel ritmo básico esencial para todo dentro de esto hace funcionar el radio, normalizándose y equilibrando células y limpiando la energía de un cuarto.

Idealmente, el dispositivo debería ser colocado en el dormitorio de modo que esto pueda actuar durante la noche, pero también puede ser eficaz casi en todas partes. Debería ser colocado aproximadamente 10-20 cm de distancia de paredes. Al principio, para acelerar el proceso del equilibrio celular, usted puede colocar sus manos aproximadamente 10-15 cm de cada lado del dispositivo, con sus palmas giradas hacia las espirales verdes y en el mismo nivel como ellos son. El tiempo requerido dependerá de la sensibilidad individual.

Si usted tiene el echar agua caliente calefacción central, usted puede colocar el dispositivo aproximadamente 10 cm de la caldera con la paralela de espirales verde a ello; el echar agua circulante llevará la información en todas partes del sistema y limpiará cuartos dentro de unos días. Para activar el echar agua y devolverlo a esto es el estado original, natural, colocar una botella del echar agua en cada lado del dispositivo, aproximadamente 10-15 cm de las espirales verdes. Esto también puede activar productos alimenticios como frutas, verduras y carnes colocándolos nivel con, y aproximadamente 10-15 cm delante de las espirales verdes, usando un apoyo no metálico, si es necesario. Las flores colocadas cerca de, se quedarán más frescas más largo, o florecerán más pronto que normal.

El segundo dispositivo pasivo diseñado por el Embarcadero es lo que él llama su dispositivo "**Elios**". Es construido de un bobina de pequeño diámetro largo del alambre de aluminio que es snaked de acá para allá por un marco de madera circular apoyado en tres piernas de madera cortas. El marco de madera es pintado como mostrado aquí:

El bobina de alambre de aluminio es alimentado por el marco usando cuentas tubulares plásticas. No está claro si las cuentas pasan el camino entero por el marco con la cuenta superior que encuentra la cuenta inferior en el centro del marco, o si las cuentas son completamente externas a la madera, o quizás parcialmente empotrado en la madera.

Pier dice que el dispositivo Elios concentra la salida de energía máxima en la cavidad. El dispositivo es capaz de destruir cada tipo de la contaminación tóxica, incluso la radiación nuclear. El alimento expuso a esto es cambios de acción completamente porque cada sustancias químicas añadidas al alimento son disueltas equilibrando esto es el propio Ritmo (vibración) por una señal de multionda que comprende una octava llena de colores. Cada tipo de la materia recibe un cierto tipo del realce de ello. Por ejemplo, nuestro cuerpo y todos los tipos de entidades biológicas son curados, y el crecimiento es incrementado por ello.

Esta señal es un fenómeno de tipo inmóvil de partículas rotativas que vienen del Sol y otras estrellas. Estas partículas golpean la Tierra, almacenan la energía, y vuelven a sus fuentes en un estado reflejado que es el

fenómeno de enfrente de la descarga. Todo que nació o que crece, cambios cuando dentro de esta columna de partículas parecidas a una luz. Este fenómeno es llamado “Ritmo Solar terrestre” y esto es el suministro de energía del Planeta, continuamente causando el equilibrio y el crecimiento. Todo en el planeta es continuamente bañado de esta corriente de partículas rotativas.

Cada tipo de la materia tiene su propio Ritmo básico más el Ritmo Solar terrestre. Este ritmo es único y esto representa el estado de tensión de la materia específica. La materia crece y evoluciona debido a esta energía entrante. Si usted modifica la energía con varios tipos de contaminación, radiación, u otros tipos de fenómenos destructivos, usted destruye el trabajo normal de la Naturaleza. Este dispositivo concentra este fenómeno en esto es el área local inmediata y como consiguiente, esto mejora la Energía de Vida y Salud de aquel ambiente local.

El dispositivo Elios es sólo un resonador pasivo, templado por esto es la forma para resonar con un armónico de la señal de acontecimiento cósmica. Esto consiste en un anillo de la madera pintada con siete agujeros colocados en una forma de heptágono en esto es el perímetro. Este anillo es apoyado en tres piernas regularmente espaciadas alrededor del círculo. En cada agujero hay un pedazo de un tubo plástico de colores, cada uno teniendo un color diferente y colocado en una orden particular.

El conductor sinusoidal es hecho del alambre de aluminio, herida dextrórsum, e insertado por cada agujero en un movimiento serpentino, dejando un final volviéndose hacia arriba y el otro final volviéndose hacia abajo, paralela el uno al otro. La señal que viene del cielo, se mueve en un dextrórsum dirección. Los dos finales del bobina de alambre de aluminio terminan en agujeros adyacentes. Un final señala hacia el cielo y los otros puntos de final hacia la tierra.

El dispositivo debería ser localizado en la tierra abierta y no en el hormigón que genera un componente desfasado de la señal de la tierra que destruye el ritmo bueno. El fenómeno ocurre en la cavidad sobre todo, y alrededor del perímetro del anillo. Para aumentar la amplitud de la señal usted puede poner botellas de cristal llenas del echar agua, un interior la cavidad y seis alrededor del exterior en una forma de hexágono. Espere algunos días y observe el ambiente. ¡Todo se cambia! ¡Hay una explosión de vida! Todo que he descrito pasa, dependiendo sólo de la longitud del tiempo pasado y la amplitud de la señal. El dispositivo necesita la luz del sol ya que esto es la mejor operación. Llévelo de cada campo magnético y eléctrico artificial porque este es sólo un resonador pasivo y EMF fuerte puede deformar la señal de its'.

No intente la limpieza nuclear con Elios hasta que sea muy cobrado. El dispositivo es un resonador pasivo y esto tiene que aumentar un precio antes de traer a cualquier isótopo cerca de ello. Tratando con isótopos,

siempre use contenedores de echar agua, pero no póngase en contacto con la sustancia con el aparato cuando usted puede destruir el ritmo ambiental por hacer esto, y causar el problema muy grande en el área. Este dispositivo tiene un efecto resonante poderoso en la tierra circundante, influyendo en el ambiente hasta un kilómetro en cada dirección.

**La Joe Cell.** En mi opinión, el dispositivo llamó el “la Joe Cell” es uno de los dispositivos más difíciles para cualquier experimentador conseguir operar propiamente. Es un dispositivo pasivo por concentrarse energía deducida del ambiente local y toma la gran perseverancia y paciencia para usar uno para impulsar un vehículo. Sin embargo, unas personas han tenido el éxito con estos dispositivos, tan aquí es un poco de información práctica sobre la Joe Cell.

En 1992 en Australia, Graham Coe, Peter Stevens y Joe Nobel desarrollaron unidades previamente patentadas de que son ahora conocido por el nombre genérico el “la Joe Cell.” Peter presentó a Joe a Graham y ellos el rehashed las células patentadas sobre que Graham supo, mientras usando los materiales de la Facilidad de Producción de Lechería Local NORCO. Un dos hora video largo que muestra la Joe Cell se produjo por Peter y Joe y la unidad mostradas operando en el video se ató al Carro de mudanzas de Mitsubishi de Peter. Joe tenía su equipo robado y su perro mató, para que él decidió guardar un perfil bajo, mientras pasando fuera al wilds y no generando mucha publicidad, a pesar de afrontar la dos hora grabación videa. Una búsqueda en la Joe Cell localizará muchos videos en el asunto. Este documento es un esfuerzo por proporcionar la información detallada sobre una reciente Célula construido por Bill Williams en el EE.UU. y el consejo del constructional subsecuente que se ha levantado de sus experiencias.

Primero, usted necesita entender que, a estas alturas a tiempo, construyendo y usando una Joe Cell de cualquier variedad, es más de un arte que una ciencia. Podría explicarse el mejor diciendo que creando el edificio planea para él es gusta más bien los planes productores por pintarle la pintura a un copia de la Mona Lisa famosa. Las instrucciones para el pintor podría ser:

**1.** Compre una lona, si uno no está disponible, entonces aquí es cómo hacer uno.

**2.** Compre algunas pinturas aceite-basado, si ninguno están disponibles, entonces aquí es cómo usted los hace.

**3.** Compre un cepillo de los artistas, paleta y carbón de leña, si ninguno está entonces disponible que esto es cómo usted los hace.

**4.** Aquí es cómo usted pinta el cuadro.

Incluso dado el más completo y detalló instrucciones, muchas personas, mientras incluyéndose, es improbable producir una cima-calidad copia de la Mona Lisa. No es que que a las instrucciones está les faltando de forma alguna, es la habilidad y habilidad de la persona que intenta la tarea que no depende del trabajo. Por favor entienda que no todos que construimos una Joe Cell tendremos el éxito instante. Algunas personas bajarán de resultados perfectos directamente, pero otros tendrán que pasar por un proceso de perseverar y ocuparse vanamente, y algunos se rendirán antes de que ellos tengan el éxito.

Esto aplica a cualquier categoría de Joe Cell. Una Joe Cell es capaz de impulsar un artefacto del vehículo sin necesitar usar el combustible fósil convencional. ¿Así que, en qué el artefacto corre? Yo sugiero que no corra todavía en un campo de energía recientemente descubierto entendido por la ciencia de la corriente principal. En otra pareja de cientos años cronometre, será un asunto rutinario que se esperará que cada niño en la escuela entienda, pero hoy se parece la brujería de '' de la lupa que empieza un fuego.

No es raro para los recién venidos al sujeto a se confunde por la propia Célula. La Célula consiste en un recipiente de metal con los tubos dentro de él. El recipiente tiene lo que se parece el agua ordinaria en él y a veces tiene un voltaje de DC aplicado por él. Esto causa a muchas personas para saltar inmediatamente a la conclusión falsa que es un electrolyser. No es. La Joe Cell no convierte el agua al hidrógeno y el gasses de oxígeno estar quemado en el artefacto. El agua en una Joe Cell no se acostumbra a no importa cómo lejano los viajes del vehículo. Es posible ejecutar un automóvil en el gasses producido por la electrólisis de agua, pero la Joe Cell no tiene absolutamente en absoluto nada que hacer con la electrólisis. El Joe Cell los actos como un concentrator para un nuevo campo de energía, del mismo modo que una lupa actúa como un concentrator para la luz del sol, y los dos tienen que simplemente hacer corregir para ellos trabajar.

Hay por lo menos en la actualidad, quince personas que han construido la Joe Cells y han manejado impulsar vehículos que los usan. Algunas de estas personas usan a su Joe Cell-powered los vehículos en

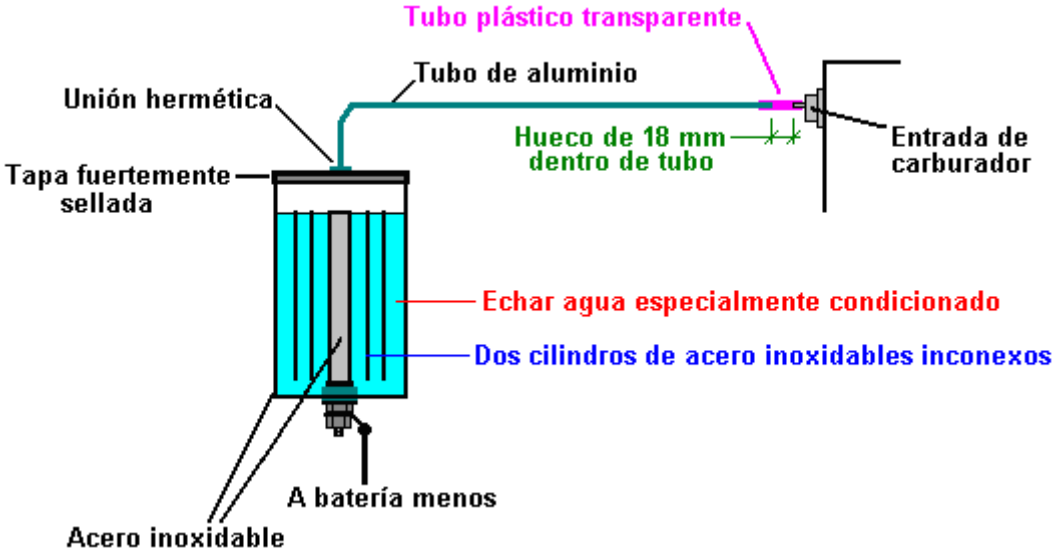
una base diaria. La mayoría de éstos está en Australia. El primer vehículo Célula-impulsado se manejó unos 2,000 kilómetros por Australia.

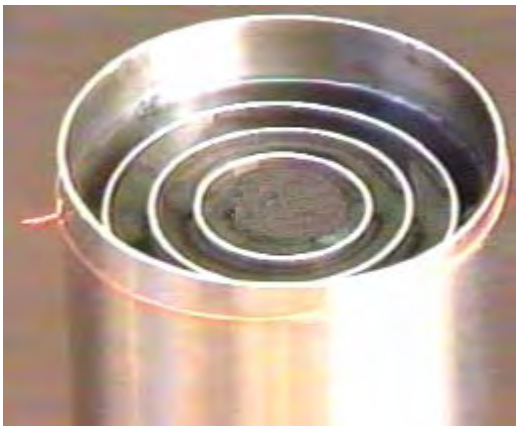
**El negador:** El resto de este documento contiene el detalle específico considerable en el plan y construcción de una Joe Cell. Esta presentación sólo es para los propósitos de información y no debe traducirse como una recomendación que usted real físicamente construya un dispositivo de esta naturaleza. Las tensiones del autor que él está de ninguna manera responsable para cualquier daño, pérdida o lesión causó por sus acciones futuras. También debe tenerse presente que cualquier alteración a un vehículo automotor, como cambiar el combustible en que corre al hydroxy gasee, el gas natural, Joe Cell la energía, o nada más, podría anular el seguro del vehículo a menos que el asegurador está de antemano informado y está de acuerdo en continuar la tapa de seguro en el vehículo modificado.

En el contorno ancho, una Joe Cell es un 316L-calidad que el recipiente de acero limpio, con un electrodo cilíndrico central, rodeó por una serie de cilindros de acero limpios progresivamente más grandes, y lleno con el agua especialmente tratada. Este arreglo de cáscaras de acero y el agua tratada actúa como un mecanismo de la convergencia para el campo de energía impulsaba el vehículo.

La propia Célula es hecho a con el negativo de la batería tomado al electrodo central. La conexión a este electrodo de acero limpio está hecho en el fondo con la conexión eléctrica que atraviesa la base del recipiente celular. Esto necesita la construcción cuidadosa obviamente para prevenir cualquier goteo del agua condicionado o la energía enfocado por la Célula.

Rodeando el electrodo central son dos o tres cilindros o hechos de sólido o malla el acero limpio. Estos cilindros no se conectan eléctricamente y se sostienen en la posición aislando material que necesita ser seleccionado cuidadosamente como el aislamiento no es simplemente aislamiento eléctrico pero también es el aislamiento del energía-campo. El cilindro de acero limpio externo forma el recipiente para la célula:



El cuadro sobre las muestras la construcción general de una célula de este tipo aunque, diferente la descripción debajo de, este uno no tiene el labio que se usa por atar la tapa. Es incluido aquí así como una ilustración general de cómo los cilindros se posicionan relativo a nosotros.

La información siguiente sobre construir una Joe Cell, está abajo roto en las secciones siguientes:

1. Los Materiales necesitaron para la construcción.
2. Construyendo la Célula
3. Consiguiendo el funcionamiento Celular
4. Instalando la Célula en el vehículo
5. Consiguiendo el funcionamiento del vehículo
6. Los proveedores
7. Workarounds

## *Los Materiales necesitaron para la Construcción.*

Los varios vehículos pueden ser impulsados por una Joe Cell. Si usted no ha construido y ha usado una Joe Cell antes, entonces merece la pena. El más conveniente es un vehículo del tipo más viejo sin el mando de la computadora de la combustión, un carburettor y un artefacto agua-refrescado. Si el bloque del artefacto es aluminio en lugar de acera entonces ésa también es una ventaja adicional ligera.

La Célula se construye de las cañerías de acero limpias. El más bajo el magnetismo de la unidad acabada el bueno, para que 316L calidad que el acero limpio se prefiere. Hay sin embargo, puede persuadirse ninguna necesidad a obsesionarse con esto como la mayoría de las variedades de acero limpio para operar. La longitud de la tubería no es crítica, pero aproximadamente 8 pulgadas (200 mm) es una opción razonable para la longitud global de los tubos internos. La cañería exterior que forma la cubierta, necesita ser aproximadamente 10 pulgadas en la longitud para que hay despacho de aduanas sobre y debajo de las cañerías internas.

El más profundo diámetro de la cañería es 2 pulgadas (50 mm) y los otros pueden ser 3 pulgada, 4 pulgada, y 5 pulgadas en el diámetro como eso crea un hueco de sólo bajo la mitad una pulgada entre las cañerías que son un espacio conveniente. El espesor de la pared de las cañerías no es crítico pero necesita ser un tamaño práctico con 1 mm que es el espesor mínimo con el espesor más común que es 1/16 pulgada (1.6 mm o 0.0625 pulgada). Es importante que las paredes del cilindro extremo están completamente rígidas, mientras usando un espesor mayor así para ese cilindro es una ventaja.

Algún plato de acero limpio se necesita para los extremos del cilindro exterior. Con suerte, la cima y base no deben colgar los lados pero eso es difícil lograr si la célula es ser hermética, para que los pedazos del extremo necesitarán ser ligeramente más grandes que el tubo externo y 1/8 pulgada (3 mm) la hoja espesa se sugiere. El tamaño bajo es 5 pulgada cuadrado, o posiblemente ligeramente más grande para facilitar la corte una forma redonda fuera de él. La tapa y espacios en blanco del labio necesitarán ser 6 pulgada cuadrados, o de nuevo, ligeramente más grande para facilitar los círculos cortantes fuera de ellos.

El componente del plinto a la base de la 2-pulgada dentro del tubo necesita ser cortado de un pedazo de acero limpio. Si la opción de mecanizar el plinto entero como un solo pedazo es escogida, entonces el pedazo de 316L acero limpio necesitado hacer esto será sustancial, quizás una sección de barra sólida 2.25 pulgadas (57 mm) en el diámetro y unas 3 pulgadas (75 mm) mucho tiempo. Si la opción más fácil y más barata de usar una medio-pulgada normal (12 mm) 316L saeta de acero limpia (si uno está disponible) se selecciona, entonces un pedazo de 316L acero limpio unas 2.25 pulgadas (57 mm), o la 2 pulgada ligeramente más grande (50 mm) espeso se necesitará. Los detalles exactos de esto necesitarán ser discutidos con la persona que emprenderá el mecanizado como los problemas prácticos entra en la obra, y el tamaño óptimo dependerá hasta cierto punto del torno a usándose. Si un hilo del tornillo está mecanizándose en el espiche del plinto, entonces el hilo debe emparejar las nueces localmente disponibles, a menos que las nueces también están siendo hecho a.

Algún acero adicional se necesitará por construir un anaquel de la montura dentro del compartimiento del artefacto, también, alguna harpillera arpillera doble-laminada (“arpillera”) y aproximadamente 36 pulgadas (1 m) de medio-pulgada (12 mm) la clavija de madera para usar en el anaquel de la montura.

Algún material de Polietileno de Peso Molecular Extremista-alto como encuentre en las tajaderas de la cocina se necesitará aislar entre el artefacto que monta y la célula y entre el plinto del tubo interior y el plato bajo.

Una longitud de aluminio que entuba tres cuartos de una pulgada típicamente (20 mm) en el diámetro se necesitará por conectar la Célula al artefacto, y una longitud corta de cañería de plástico fuerte, clara para la conexión final real al artefacto, necesitó prevenir un cortocircuito eléctrico entre la Célula y el artefacto. Esta cañería plástica necesita ser un empujón-ataque firme como sujetar las grapas no se usa. Se necesita una condensación de acero limpia que encaja para encajar la cañería hacer la foca entre él y la tapa de la Célula. Es muy importante que que este montaje es el acero limpio como otros materiales como latón impida a la célula operar. El material malo para este montaje ha sido la razón por muchos Células operar. Latón " ni cualquier otro material (de otra manera que el acero limpio) no debe usarse en cualquier parte en la construcción, si es para las nueces, las saetas, montajes, las conexiones de metal, o nada más.

Con suerte, caucho natural sin aditivos o colouring, fallando que “Buna-n” (caucho del nitrile) el o-anillo, o teflón, se necesita para enterrar-cilindro que asegura y alguna hoja para hacer la empaquetadura de la tapa redonda. También algún marino-calidad blanco Sikaflex 291 compuesto de la ropa de cama. Caucho natural sin el colouring o los aditivos son el aislador mejor y deben usarse si en absoluto posible. Después del uso extendido, Bill ha encontrado ese espaciadores del teflón trabajan bien que el caucho y para que ha cambiado al teflón.

Se necesitarán siete u ocho conos de acero limpios para el proceso agua-condicionando. Éstos normalmente se fabrican para las máquinas que la crema separada de la leche y es posible de vez en cuando comprarlos vía el eBay. Si ninguno está disponible, entonces es absolutamente posible construirlos usted.

Habrá también artículos menores como unas saetas, longitudes de alambre eléctrico y el gusta. Para resumir esto entonces:

Las cañerías de acero limpias en 316L acero de calidad:

- La 5-pulgada (125 mm) el diámetro 10 pulgadas (250 mm) largo, uno fuera de
- La 4-pulgada (100 mm) el diámetro 8 pulgadas (200 mm) largo, uno fuera de
- La 3-pulgada (75 mm) el diámetro 8 pulgadas (200 mm) largo, uno fuera de
- La 2-pulgada (50 mm) el diámetro 8 pulgadas (200 mm) largo, uno fuera de

El plato de acero limpio en 316L acero de calidad:

- 5.25 pulgada (133 mm) el cuadrado 1/8 pulgada (3 mm) espeso, uno fuera de
- 6.25 pulgada (157 mm) el cuadrado 1/8 pulgada (3 mm) espeso, dos fuera de
- 3 pulgada (75 mm) la tira, 16 medida los dos pies espesos (600 mm) mucho tiempo
- Un espacio en blanco del plinto como descrito anteriormente, tamaño que depende del torno y estilo de construcción.

Las saetas de acero limpias:

- 1/4 pulgada (6 mm) el diámetro, 3/4 pulgada (18 mm) largo, doce fuera de con emparejar las nueces
- Una 1/2 pulgada (12 mm) el diámetro, 2.25 pulgada (57 mm) largo con dos chiflado y tres lavanderas

Aluminio que entuba 3/4 pulgada (20 mm) en el diámetro, 3 pies (1 m) mucho tiempo
La tubería plástica para formar un ataque firme en el aluminio que entuba y unas 4 pulgadas (100 mm) mucho tiempo
Una condensación de acero limpia que encaja para sellar la conexión del cañería-a-tapa

El caucho natural sin los aditivos, (o “Buna-n” el aislamiento si el caucho natural apenas no puede ser consiguió):

- La tubería del O-anillo, 3 pies (1 m) mucho tiempo
- Cubra, 6 pulgada (150 mm) el cuadrado, uno fuera de

Misceláneo:

- Sikaflex blanco 291 compuesto de la ropa de cama (disponible de envía a cereros), uno fuera de
- La harpillera arpillera doble-laminada (“arpillera”) 1 pie (300 mm) los 6 pies anchos (2 m) mucho tiempo

Madera (el ramin) la clavija tres cuarto pulgada (18 mm) el diámetro, 36 pulgadas (1 m) mucho tiempo
UHMWP la tabla de la comida-tajadura plástica, uno fuera de
El varios alambre que une y el compartimiento del artefacto ordinario que montan las saetas, y el gusta
Los conos de acero limpios y bote como discutido debajo

No pula los tubos y nunca, en la vida use papel de lija o el papel húmedo-y-seco en cualquiera de estos componentes como el resultado se anota las superficies y cada cuenta reduce la efectividad de la Célula.

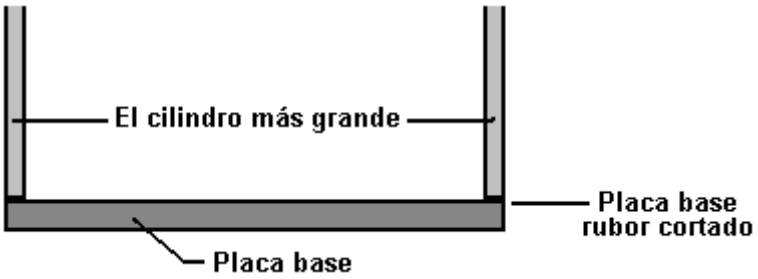
## *Construyendo la Célula*

El Joe Cell las miradas como una construcción de acero muy simple por que podría hacerse fácilmente cualquier aficionado. Mientras puede construirse por un aficionado, no es una construcción simple como él es importante guardar cualquier propiedad magnética adquirida a un mínimo. Por consiguiente, se sugiere que un molendero del ángulo no se use para cualquiera del trabajo metalúrgico, y las herramientas de la mano usaron por cortar y formar. También, si la herramienta cortante se ha usado para cortar algo de otra manera que el acero limpio previamente que no debe usarse, o al muy menor, completamente limpió antes del uso como la contaminación de sus componentes Celulares a través de las partículas de otro material es crítico y puede impedir a la Célula trabajar. Debe enfatizarse de nuevo que que los materiales usaron en la construcción de una Célula que es completamente crítico si el éxito será asegurado. Si usted tiene un amigo experimentado que ha hecho las muchas Células trabajar, entonces usted puede experimentar con los materiales diferentes, pero si ésta es su primera Célula y usted está trabajando solo, entonces usa los materiales exactos mostrados aquí y no termina con una Célula que no trabaja.

Bill Williams empezó el edificio una 5 célula del cilindro que comprende 1", 2", 3", 4" y el tubo 5 exterior" pero Peter Stevens le aconsejó después que quitara el 1" el tubo del centro y va con sólo dos neutrales que son los 3” y 4" los tubos como la 1-pulgada el diámetro es demasiado pequeño para la recogida de energía óptima.

Por favor acepte mis disculpas si las sugerencias siguientes para la construcción parecen demasiado básicas y simples. La razón para esto es que este documento se leerá por las personas cuyo primero idioma no es inglés y quién lo encontrará muy más fácil si el detalle suficiente se proporciona.

El primer paso es construir el plato bajo, formaba el fondo del recipiente. Corte la cañería del diámetro más grande a una 10-pulgada (250 mm) la longitud. (Si usted tiene la dificultad marcando la línea cortante, la envoltura de la prueba un pedazo de papel alrededor de él, guardando el piso del papel contra el tubo y asegurándose que el borde recto del papel alinea exactamente a lo largo del solape, entonces marque a lo largo del borde del papel). Ponga la cañería encendido de los espacios en blanco del extremo y marque el espacio en blanco alrededor del fondo de la cañería. Corte el espacio en blanco para formar un plato redondo que se sienta el rubor con el fondo del tubo:



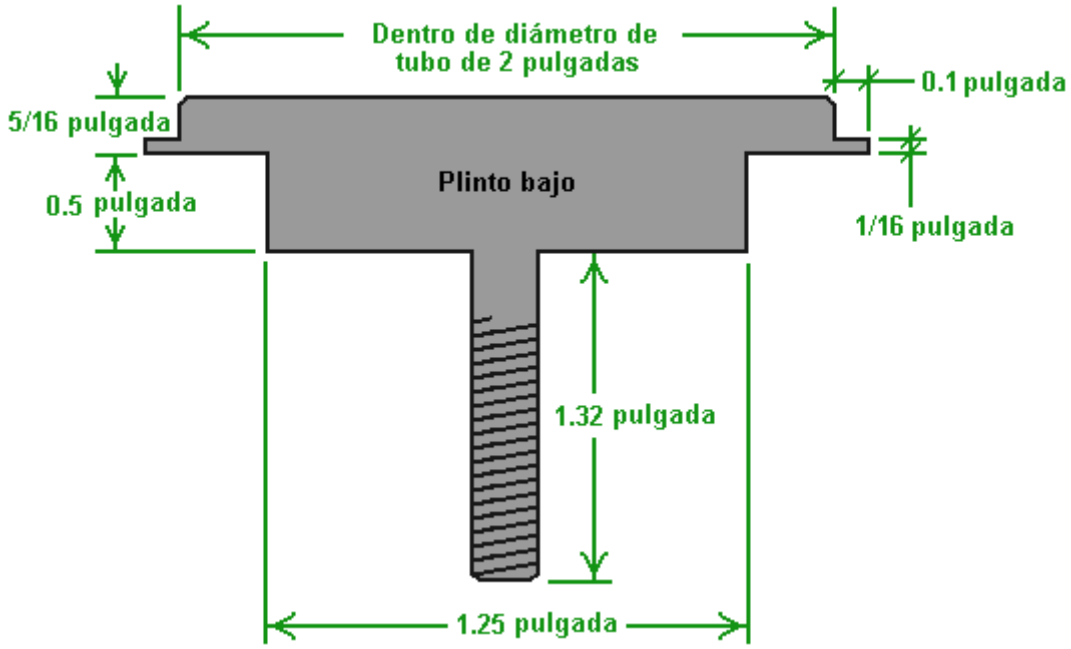

El próximo paso es montar la más profundo 2-pulgada (50 mm) la cañería del diámetro rígidamente al plato bajo. Corte la cañería a una 8-pulgada (200 mm) la longitud. La montura de la cañería necesita estar exactamente en el centro del plato y exactamente a los ángulos rectos a él. Esto probablemente es donde el trabajo más exacto necesita ser hecho. Para complicar las materias, la montura necesita ser conectada eléctricamente fuera de la base, se aisle totalmente del plato bajo, y hace un completamente los watertight encajaron con el plato bajo. Por esa razón, el arreglo parece un poco complicado. Empiece taladrando una

tres cuarto pulgada (18 mm) el agujero en el centro del plato bajo. Construya y encaje a dos lavanderas aislantes para que una medio-pulgada que la saeta de acero limpia encajará a través del plato bajo mientras aislándose firmemente de él. Las lavanderas son hecho del Polietileno de Peso Molecular Extremista-alto (las tablas de la comida-tajadura plásticas son normalmente hecho de este material):

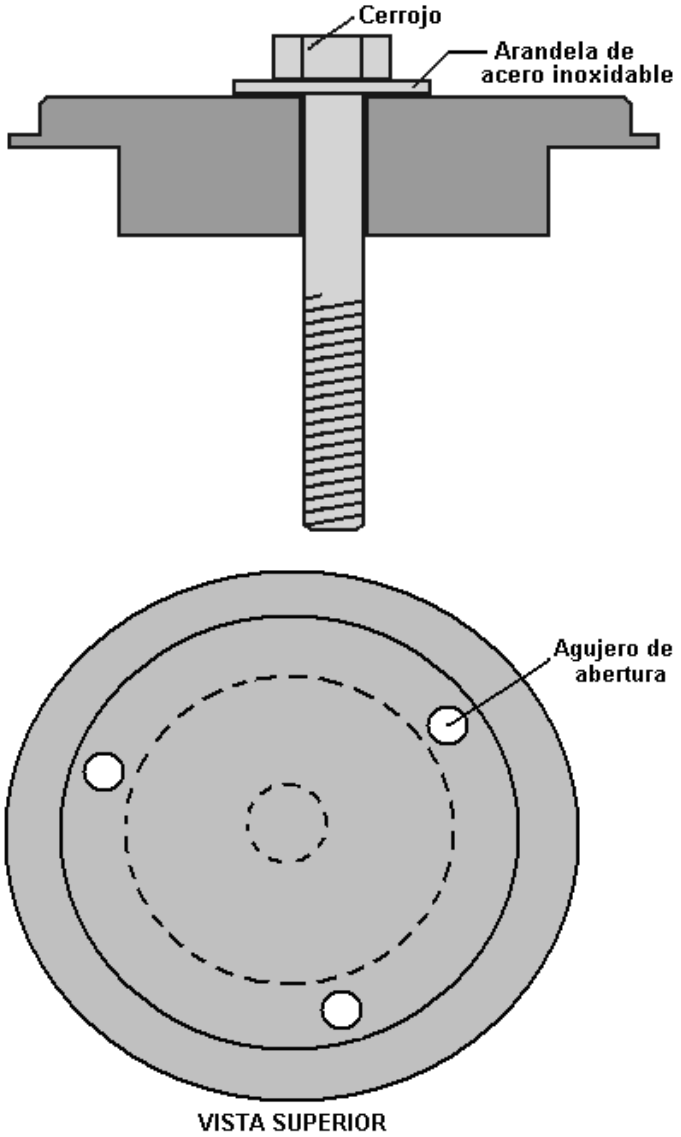
Las lavanderas que encajaron en el agujero en el plato bajo necesitan estar ligeramente menos de la mitad el espesor del plato para que ellos realmente no toquen cuando sujetó herméticamente contra el plato bajo, como mostrado en la más bajo parte del diagrama. Corte a otra lavandera, mientras usando el espesor lleno de la hoja plástica. Esto actuará como un más espacial.

Luego, el plinto para la 2-pulgada central el cilindro del diámetro necesita ser hecho. Éste es el único componente complicado en la construcción. Es posible hacer lo a este componente. La universidad local o la universidad técnica estarán a menudo deseosas permitirle usar su torno y su personal normalmente hará el trabajo para usted o ayudará que usted lo haga usted. Fallando que, su tienda de fabricación de metal local podrá ciertamente hacerlo para usted. Si todo el resto falla y este equipo simplemente no está disponible, entonces el workarounds de ‘la sección de ' debajo de las muestras cómo fabricar una versión alternativa que no necesita un torno.

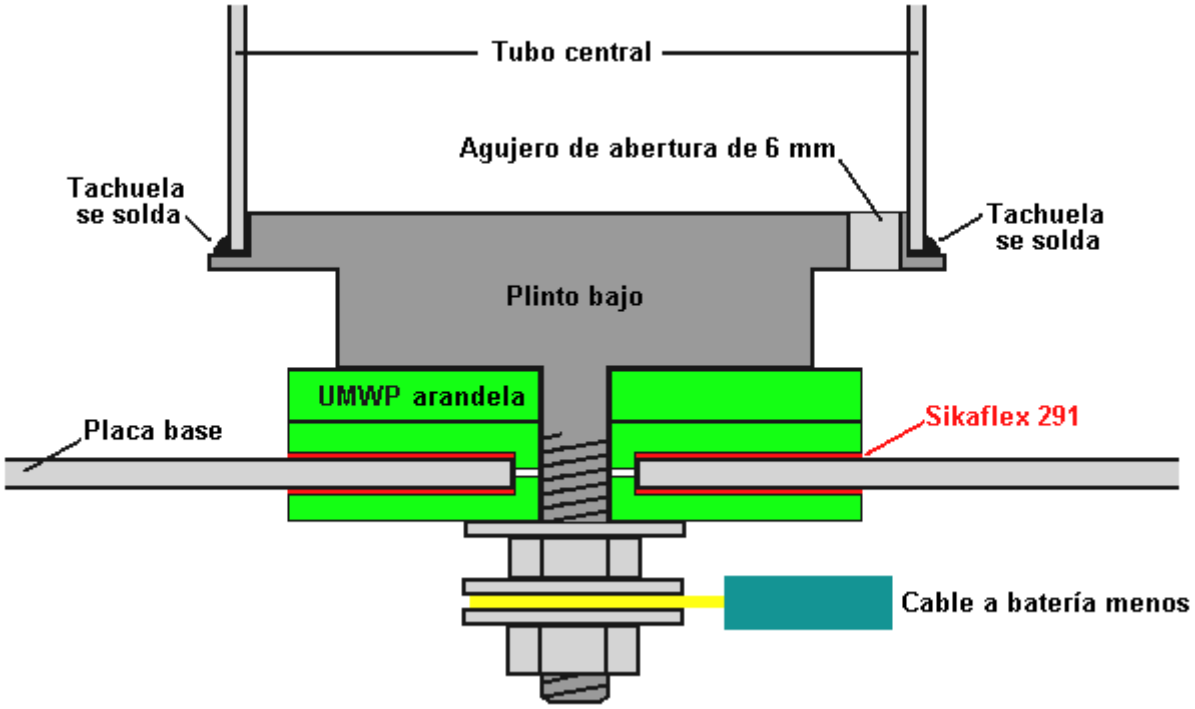
Un pedazo grande de 316L acero limpio necesita ser mecanizado para producir el plinto mostrado debajo. La 2-pulgada real diámetro que el cilindro central necesita ser un empujón-ataque firme en la cima de este componente. Para facilitar la asamblea, el jefe central se da un chamfer ligero que ayuda la alineación cuando el tubo se fuerza abajo encima de él. Peter Stevens recomienda que la tachuela suelde (en acero limpio que usa un soldador de TIG) se usa para conectar el plinto al exterior del cilindro. Se taladran tres agujeros de la abertura uniformemente-espaciados en el plinto para permitir el líquido dentro de la Célula circule libremente dentro del cilindro central.




Un método alternativo de construcción que no requiere semejante cantidad grande de mecanizar es mecanizar el plinto para tomar una saeta de acero limpia normal como mostrado aquí:

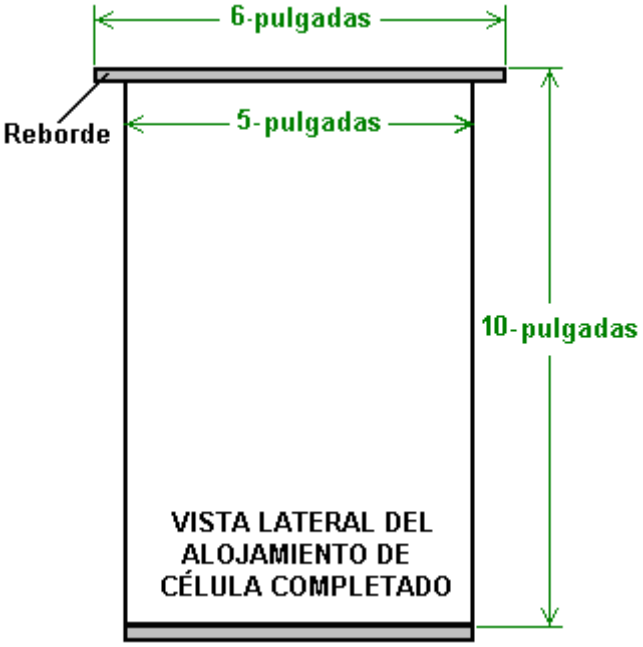


Cuando congregó, el arreglo debe parecerse:



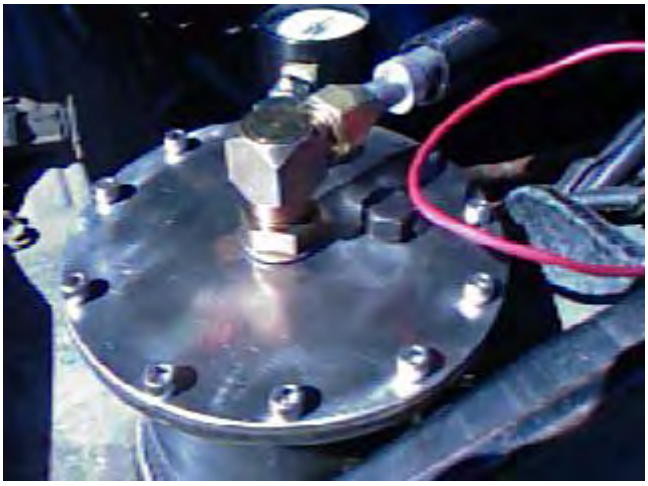

Este arreglo parece más complicado que realmente es. Es necesario tener una construcción así cuando nosotros queremos montar el más profundo tubo firmemente en una posición vertical central, con el negativo de la batería conectado al cilindro, por una conexión que se aisla totalmente del plato bajo y qué formas un totalmente los watertight sellan con el plato bajo, y para levantar el cilindro central aproximadamente una pulgada (25 mm) sobre el plato bajo.

Sin embargo, cuando las lavanderas plásticas se afectarían por el calor que cuando el plato bajo se une a la cañería extrema, cuando se han preparado todos los componentes mostrados, ellos se desmontan para que el plato bajo pueda fusible-soldarse al tubo externo. A menos que usted tiene el equipo para esto, consiga su taller de fabricación de acero local para hacerlo para usted. Está seguro que usted explica que es no ser TIG soldado, pero fusible-soldó y que la juntura tiene que ser totalmente el watertight. Al mismo tiempo, consiga que ellos fusible-suelden una medio-pulgada el rubor del labio ancho con el borde de la cima del tubo. Usted cortó este pedazo como una 6-pulgada (150 mm) el círculo con una 5-pulgada (125 mm) redondo corte-fuera en el centro de él. Cuando se suelda, debe parecerse:



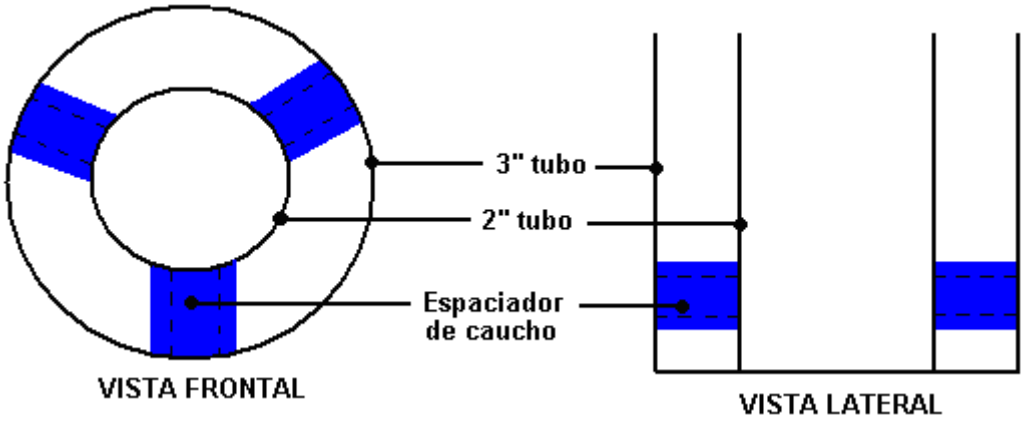
Corte una seis-pulgada (150 mm) la tapa del diámetro fuera de 1/8 pulgada (3 mm) el acero limpio. Corte una empaquetadura del anillo emparejando de caucho natural (el material de Buna-n si el caucho natural no puede obtenerse), póngalo encima de la pestaña con la tapa encima de él y sujete la tapa firmemente abajo en la pestaña. Taladre un agujero para tomar una 1/4 pulgada (6 mm) la saeta de acero limpia, a través de la tapa y el medio de la pestaña. Inserte una saeta y apriete su nuez a la alerta extensa la tapa en el lugar. Una alternativa a esto para el obrero metalúrgico más experimentado, es taladrar un agujero ligeramente más pequeño que la saeta, y cuando todos los agujeros se han taladrado, quite la tapa, agrande la tapa agujerea para permitir pasaje libre de las saetas, y cortó un hilo dentro de la pestaña agujerea que los fósforos el hilo en las saetas ser usado. Esto da un muy aseado, nuez-gratuitamente resulte, pero requiere un nivel de habilidad mayor y más herramientas.

Si usando nueces y saetas, taladre un agujero similar lejos 180 grados y ata una saeta a través de él. Repita el proceso para el 90 grado y 270 puntos del grado. Esto da una tapa que se sostiene en el lugar en su cuarto los puntos. Usted puede completar el trabajo ahora con cuatro saetas más uniformemente-espaciadas u ocho saetas más uniformemente-espaciadas. Los echando el cerrojo a completos para la opción del doce-saeta se parecerán algo cuando la célula se instala:



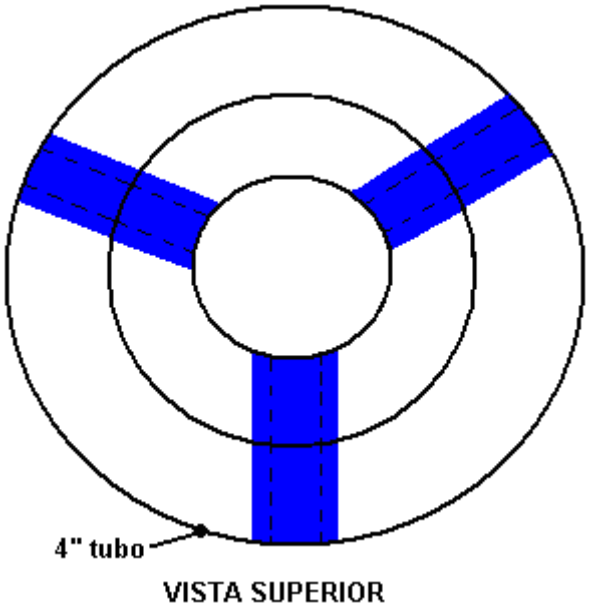
La tapa puede terminarse fuera de taladrando su centro para tomar el montaje para la cañería de aluminio que dará el rendimiento de la célula al artefacto. Este montaje, en común con cada otro montaje debe hacerse de acero limpio.

El próximo paso es congregar las cañerías neutras. Córtelos 8-mover poco a poco (200 mm) las longitudes. Estas cañerías se sostienen en el lugar por los aisladores de caucho naturales. Este material entra en una tira del o-anillo que está como un hosepipe con un pared-espesor grande. El hueco entre las cañerías será aproximadamente medio una pulgada (12 mm), así que corte cada pedazo de cañería a una longitud que le hace un ataque muy firme en ese hueco. Corte seis espaciadores, localice la 3-pulgada exactamente la cañería del diámetro encima de la cañería interna y empuje tres de ellos entre las cañerías, sobre un cuarto de una pulgada de cada extremo y uniformemente espació 120 grados aparte alrededor de la circunferencia de las cañerías. El agujero a través del centro de los puntos de la tira aislantes hacia el centro de la célula y los extremos de los pedazos del aislador aprieta contra las paredes del cilindro. Estos pedazos no se ponen a lo largo:




El lugar los aisladores similares al otro extremo de la dos-pulgada la cañería, directamente sobre el ones ya en el lugar. Si usted mira hacia abajo la longitud de los tubos, entonces deben verse sólo tres de los seis aisladores si ellos se alinean correctamente. Los espaciadores serán más eficaces que si los extremos se dan 291 compuesto de la ropa de cama a una capa delgada del Sikaflex antes de los extremos se comprime contra las paredes del cilindro.

Haga el mismo para la cuatro-pulgada la cañería, empujando las tiras de aisladores de caucho naturales herméticamente apretadas entre la tres-pulgada y cuatro-pulgada las cañerías. Póngalos directamente fuera de los aisladores entre la dos-pulgada y tres-pulgada las cañerías para que cuando vio del extremo, parece como si el caucho forma una sola tira que atraviesa la media cañería:




Chispee fuera de cada uno de los cilindros en la asamblea interna. Esto se hace conectando un 12V negativo de la batería a la superficie interior (sólo) al fondo del tubo y con un alambre del positivo de la batería, chispeando la superficie externa del cilindro a la cima del tubo. Dé cada cuatro chispas en la sucesión rápida.

Si usted está usando una saeta en lugar de un espiche mecanizado, inserte a la saeta de acero limpia y lavandera a través del fondo de la base a la cañería central. Acuñe la saeta en el lugar insertando un pedazo de la clavija, o algún material similar en el centro de la 2-pulgada la cañería y lo graba temporalmente en el lugar. Alternativamente, fuerce el más profundo cilindro herméticamente encima del plinto mecanizado. Vuélvase la asamblea de la cañería interna al revés y ponga el lleno-profundidad UMWP la lavandera plástica en el árbol enhebrado. Aplique una capa delgada de Sikaflex blanco 291 compuesto de la vinculación a la cara de una de las lavanderas de UMWP formadas y póngalo en el árbol enhebrado con el compuesto de la vinculación que enfrenta el hacia arriba.

Cuidadosamente limpie la superficie del plato bajo de la cubierta exterior alrededor del agujero central, ambos dentro de y fuera de. Bajo ninguna circunstancia use papel de lija o el papel húmedo-y-seco, aquí o en cualquier otra parte, como éstos desgaste y anote la superficie del acero y tiene un efecto negativo mayor en el funcionamiento de la Célula. Cuidadosamente baja la 5-pulgada la cubierta exterior adelante a la asamblea para que el árbol enhebrado pase por el agujero central y la lavandera formada encaja herméticamente en el agujero en la base del albergue exterior. Aplique una capa delgada del compuesto de la vinculación a la cara del segundo formó a lavandera, póngalo encima del árbol de la saeta y apriételo firmemente en el lugar sellar el agujero completamente en el plato bajo. Agregue lavandera de acero limpia y saeta y apriete la saeta para cerrar con llave la asamblea juntos. Si usando una saeta, una llave inglesa de caja de largo-alcance puede necesitarse dentro de la cañería central por apretar la saeta cerrando con llave. Si uno no está disponible, use una saeta más larga a través de las lavanderas, atornille una segunda nuez a adelante a la zanca de la saeta, archive dos pisos en el extremo de la saeta, sujételos en un vicio sostener la saeta firmemente y apretar la nuez cerrando con llave. Cuando la nuez de repuesto se destornilla, empuja que cualquiera dañó fragmentos del hilo de la saeta atrás en el lugar.

Termine la asamblea agregando tres aisladores de caucho extensos entre la cima de la 4-pulgada el tubo y el 5-pulgada embalando exterior. Use una capa delgada de Sikaflex 291 compuesto de la vinculación en las caras cortadas de los aisladores como esto mejora el aislamiento. Ya alinéese los nuevos aisladores con los aisladores en el lugar y hágales un ataque firme. Estos aisladores extras apoyan el extremo de la asamblea del tubo y reduce la tensión en el plinto que encaja a la base del tubo central cuando la unidad se sujeta a los golpes y vibración cuando el vehículo está en el movimiento.

La construcción de la unidad básica está ahora completa, con la excepción de la tapa que encaja para la cañería de aluminio que alimenta el artefacto. La construcción ha sido hasta ahora la ingeniería sincera con la complicación pequeña, pero los pasos restantes haciendo un vehículo al impulsando Celular no son ninguna ingeniería convencional. Si usted no se siente seguro sobre esta construcción, entonces consejo y las ayudas pueden ser recibió de los miembros experimentados al Yahoo http://groups.yahoo.com/group/joecellfreeenergydevice De grupo / o alternativamente, el compañero http://groups.yahoo.com/group/JoesCell2 . De grupo los dos de que es muy activo.

## *Consiguiendo el funcionamiento Celular*

La Célula no es sólo el recipiente y los tubos internos. Un ingrediente activo mayor del “la Célula” es el líquido puesto dentro del recipiente. A una mirada casual, el líquido parece ser el agua y hablándolo flojamente es el agua. Sin embargo, el agua es una de las substancias entendidas en el planeta. Puede tener muchas configuraciones moleculares diferentes que le dan características extensamente diferentes. Por ejemplo, en una configuración, quemará realmente, pero esto “quemando” es nada como el quemando

experimentado en un fuego del leño ordinario. La llama de agua no está caliente y es bastante posible sostener su mano sólo encima de la llama sin sentir cualquier calor de él.

Nosotros no queremos a “la quemadura” el líquido en la Célula. El “el agua condicionado”, para la necesidad de una descripción buena, no se consume cuando un poderes Celulares un artefacto. En cambio, el artefacto se impulsa por energía externa que fluye en él. Aquí, los actos Celulares como una lente, concentrándose la energía externa y enfocándolo para fluir a lo largo de la cañería de aluminio al artefacto. Esta acción no es diferente la manera en que una lupa recoge y se concentra la energía del sol en una área pequeña levantar la temperatura allí. El “el agua condicionado” en la célula, junto con los materiales y formas en la Célula, la recolección y concentración de esta energía externa causan y lo encauzan en el artefacto.

A estas alturas a tiempo, nadie sabe con seguridad, lo que la energía es. Antes, yo lo llamé el campo de Energía de Cero-punto, pero yo no tengo ninguna evidencia directa para eso, algunas personas llaman esta energía “el orgone.” Nadie sabe exactamente cómo esta energía hace la carrera del artefacto. Artefactos impulsados por este sonido de energía bastante mucho igual que cuando ellos están corriendo en los combustibles del fósil pero ellos corren mucho más frío y es normalmente necesario adelantar el cronometrando de la chispa. Estos artefactos pueden hacer tictac en una muy más bajo proporción que normal y ellos tienen el poder muy mayor que al correr en los combustibles del fósil. Bill Williams en América encontró que cuando él encajó una Joe Cell a su recogida de Ford, la actuación se volvió de repente como una Fórmula Un automóvil de carreras y el uso muy manso del acelerador se necesitó. Él dice:

"Durante el verano, yo acostumbré el camión a arrastrar la leña para este suministro de madera invernal. Yo agregué 5 galones de combustible para traer el nivel de combustible a la media marca del tanque. Yo ejecuté el camión con la célula que yo instalé un mes antes. Básicamente, yo intenté olvidarme sobre el celular instalándose en el camión. El Ignición cronometrar era fijo a aproximadamente 25 grados ante TDC sin el vacío conecte al distribuidor. La línea de combustible todavía fue conectada para que "shandy" que el modo era estado usando. La cosa sorprendente es que el camión no usó combustible durante los dos y un medio meses de manejar en los bosques. De hecho, cuando yo estacioné el camión al final de la estación del wooding, yo soné el tanque de combustible físicamente (es un ' detrás del tanque del seat'). Todavía estaba mostrando la marca medio llena. Yo tiré la célula durante el invierno y lleva puesto el banco que espera por primavera para llegar para él ser instalado de nuevo estar sentado. Yo no pretendo entender esta tecnología ni siquiera, pero yo sigo esperando que alguien vendrá a con una explicación viable de cómo los trabajos celulares".

¿Sin embargo, cómo nosotros conseguimos “el agua condicionado?” Puede generarse dentro de la Célula, pero como el proceso condicionando normalmente genera un residuo no deseado encima del agua y en el fondo de la Célula, hay una ventaja para hacer el condicionando en un recipiente separado. Si el agua condicionando se hace en la Célula, entonces cuando el residuo está alejado, la Célula no tiene la cantidad correcta de agua y necesidades ser cubierto a. Eso tiene que ser hecho con agua non-condicionado que rápidamente vuelve a poner la Célula a cuadrado uno. Así, use una tina condicionando separada que contiene considerablemente más agua que las necesidades Celulares. En el video documental producido por Peter y Joe, el procedimiento condicionando se describe en un poco de detalle.

Joe explica que él condiciona el agua suspendiendo una serie del electrodo en el agua y aplicando 12 voltios DC a él. Usando el agua encontrada local a Joe, la corriente es inicialmente aproximadamente 10 amperios y si salió en cualquier parte por una noche las gotas actuales a entre 2 amperios y 4 amperios. Esto indica que su agua local contiene una cantidad grande de material disuelto desde que el completamente pura agua llevará casi ningún actual cuando 12 voltios DC se pone por él. Es casi imposible de conseguir el pura agua como las tantas cosas disuelva en él. Gotas de lluvia que fracasan el paso de atmósfera a través del varios gasses y algunos de éstos disuelven en las gotas. Si la polución en la atmósfera es una pena particularmente, entonces la lluvia puede ponerse agria y esto “la lluvia ácida” puede pudrir los árboles y vegetación en que se cae. Riegue adelante y en la tierra, recoge los elementos químicos de casi todo con que entra en el contacto, así que riegue, cualquier agua, tratamiento de necesidades para alcanzar su “condicionado” el estado.

Joe está condicionando que la serie del electrodo es hecho a de los conos de acero limpios truncados, posicionados verticalmente entre si sobre. Joe lo describe como ser hecho a de siete conos (no estrictamente verdadero) con el cono central conectado a la batería positivo y la cima y conos del fondo conectaron al negativo de la batería. Eso deja dos conos inconexos posicionados entre el positivo y cada uno de los dos conos negativos exteriores. Su serie se parece:

Qué Joe no menciona, pero lo que puede verse en el video, es que hay un octavo cono corte-abajo y tachuela-soldó debajo en una posición invertido el cono del fondo:

La sección del cono invertido parece proyectar el margen del cono del fondo debajo por una cantidad de aproximadamente una pulgada (25 mm), o quizás ligeramente menos:

Se aislan las correas eléctricas que conectan a los conos para prevenir el contacto con los otros conos o el dentro del tambor de metal que Joe acostumbra a sostener al ser de agua '' condicionó. Él dice que si esta serie se suspende en un tanque de agua (su pasa para ser un cilindro de metal vertical - una forma significante) y con tal de que con 12 voltio DC el poder eléctrico durante unos minutos, entonces el agua se vuelve 'cobró ' cuando él lo expresa. Aunque el agua es supuestamente limpie, Joe consigue burbujas de gas que se caen la superficie del agua. Éstos explotarán si encendió, para que es muy importante que este proceso se lleva fuera al aire libre aire y hay ninguna posibilidad del ponding de gas en un techo.

Joe los estados que el limpiador el agua el bueno el resultado. También, el más largo la serie se sumerge e impulsó a, el bueno el resultado. Es probable que la forma de su serie impulsada está causando el campo de energía para fluir a través de su agua en una moda concentrada. El agua absorbe esta energía, y el efecto aumenta con la longitud de tiempo que está siendo condicionado, hasta que un nivel máximo se alcance. El objetivo es lograr el pura agua extraordinariamente en uno de sus configuraciones moleculares usuales. El procedimiento global es como sigue:

1. Un cilindro de acero limpio vertical, con una cima abierta, se obtiene y llenó del agua. Joe usa un tonel de cerveza de acero pero él selecciona el tonel muy cuidadosamente de hecho de una opción muy grande de toneles, y entonces los cortes la cima fuera de él. Hay ninguna necesidad de tener semejante recipiente grande, o conos tan grande como el ones que Joe usa.

2. La serie de conos se suspende verticalmente en el medio del agua y 12 voltios aplicado a él. La Célula no es el más definitivamente cualquier forma de electrolyser y nunca debe confundirse con uno. Un electrolyser opera estropeándose el agua en el hidrógeno y el gasses de oxígeno que se usan entonces para la combustión dentro de un artefacto, y requiere el rápido y el reemplazo continuo del agua que se acostumbra a como las carreras del artefacto. La Joe Cell nunca opera de esa manera, en cambio encauza fuera de la energía a través de al artefacto y el agua dentro de una Joe Cell nunca se usa a por el funcionamiento del artefacto. Sin embargo, en este proceso condicionando, un poco de hidrógeno y oxígeno se produce como un efecto lateral del proceso de la purificación. Por consiguiente, el condicionando deben llevarse a cabo adelante de puertas prevenir cualquier ponding de hidrógeno en el techo y formando una mezcla explosiva allí. El más impuro el agua, el más alto la corriente que fluye y el mayor la electrólisis no deseada de alguna del agua.

3. El procedimiento por aplicar el 12V suministro a los electrodos del acondicionador es raro. Primero, conecte el suministro negativo, y sólo el suministro negativo. Después de 2 a 20 minutos, haga la conexión positiva durante simplemente 2 o 3 minutos. Un residuo de impurezas formará de este proceso. Algunos, mientras siendo más ligero que el agua, suba a la superficie y forma una capa allí. Algún ser más pesado que el agua, hunda al fondo. El residuo de la superficie está alejado y el proceso ya repitió hasta una capa de la superficie no forma. Esto puede tomar 24 horas. Se usa el agua limpia de la media sección del recipiente para llenar la Célula.

Muchas personas son de la opinión que una corriente de aproximadamente un amperio debe fluir a través de la tina condicionando en las fases tempranas del proceso. Si la corriente es mucho menos de esto, entonces puede tomar una longitud considerable de tiempo para conseguir el proceso completado - posiblemente una o dos semanas si el agua necesita un trato bueno de trabajo hecho en él. El proceso puede acelerarse usando voltaje más alto, 24 voltios o 36 voltios agregando las baterías extras o usando un electrónica banco poder suministro. El agua también puede pre-procesarse poniéndolo en un frasco de vidrio en un acumulador del orgone para un día o dos, pero ese proceso está fuera del alcance de esta descripción.

Cuando las impurezas se arrojan del agua por este proceso, el elemento de la electrólisis se calla progresivamente y como una consecuencia, las gotas actuales. Como completamente puro, molecularmente-reconfigured el agua es la meta, normalmente se agrega ningún aditivo de cualquier tipo al agua llenaba la Célula. Sin embargo, si el ácido cítrico se usa para limpiar los cilindros antes de la asamblea, no hay daño permitiéndoles ser congregado en la Célula con los rastros del ácido en ellos.

La Célula se llena a sólo bajo el nivel de la cima de la serie del tubo interior. Esto es muy importante cuando nosotros necesitamos tener cilindros separados de agua dividido por los cilindros de acero. Si el nivel de agua está encima de la cima de los cilindros, entonces el arreglo cobrando entero se destruye. También puede necesitarse agua extensa que condiciona dentro de la Célula como los cilindros necesita ser condicionado. Esto se hace con un fácilmente tapa trasladable que reemplaza la tapa de la Célula. La Célula debe guardarse cubierta mientras sólo sufre que su condicionando extenso y la tapa alzaron para examinar las burbujas brevemente (a menos que una tapa de vidrio se usa). La conexión positiva a la célula se hace al exterior de la 5-pulgada el cilindro y a la cima del cilindro. Una longitud de alambre de Cobre se

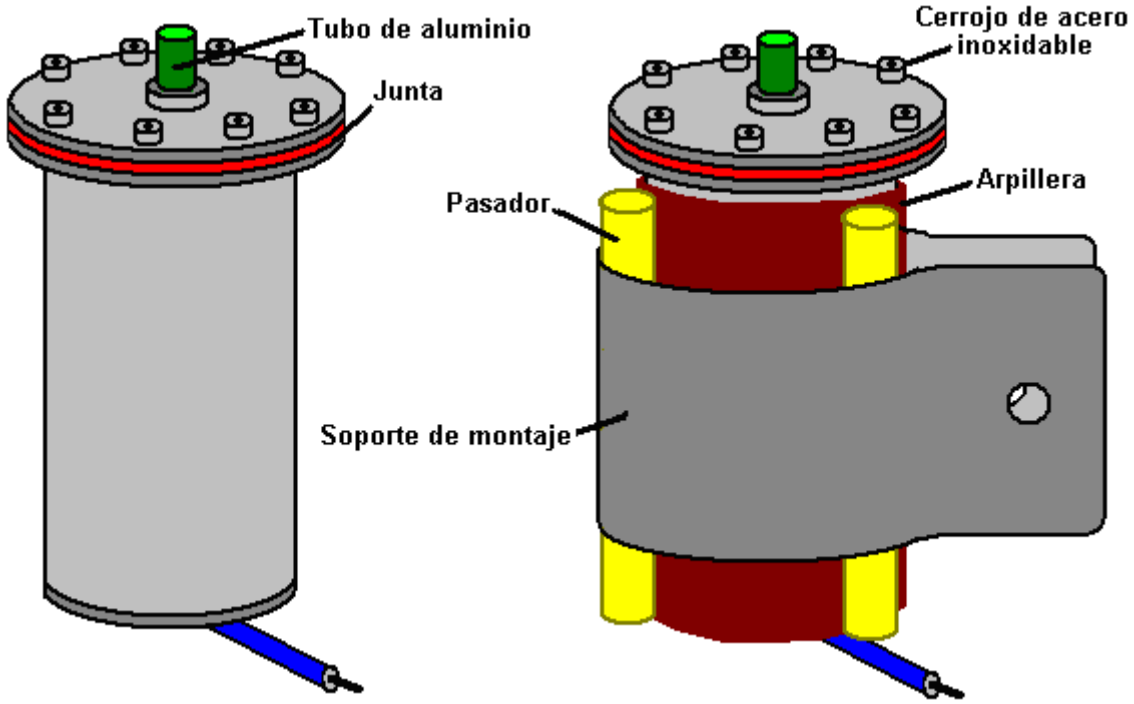
apretada alrededor de la cima del cilindro es una manera conveniente de hacer la conexión al exterior (y sólo el exterior) de la célula. Ponga la célula en un banco de trabajo de madera o fallando que, en una hoja de plástico de alto-densidad como una tajadera. Conecte el alambre negativo y espera dos minutos antes de conectar el alambre positivo.

La Célula está lista para el uso, cuando continúa produciendo las burbujas de la superficie durante horas después de que el 12 voltio DC poder suministro está alejado de la Célula. Las burbujas producidas no son parte del proceso del energía-convergencia y se son insignificante, pero ellos actúan como un indicador de la energía externa que fluye a través de la Célula. Cuando la Célula está corriendo correctamente, el flujo de energía externa es suficiente guardar el agua en su estado condicionado sin la necesidad por cualquier suministro eléctrico externo. También mantiene su propio flujo de energía a través de la Célula. No hay ningún punto procediendo cualquier extenso hasta la Célula su condición auto-suficiente ha alcanzado. Si no está pasando para usted, regístrese fuera la información el “el workarounds” la sección debajo de y si eso no consigue su Célula operacional, pregunte para consejo y la ayuda a través del Yahoo se agrupa arriba expresado.

Algunas personas se tienen relación con el pH del agua. El pH realmente no es importante como la célula subirá el pH correcto como condicionar los beneficios. Una célula del tipo describió en este documento, tendrá agua que es muy ligeramente el ácido con un pH de aproximadamente 6.5, pero no es importante saber esto o medirlo. No ponga el papel del tornasol en el agua celular como eso contaminará la célula. Simplemente confía en la acción de las burbujas para determinar cómo el condicionando celular está progresando.

## *Instalando la Célula en el Vehículo*

Cuando la Célula ha alcanzado su condición auto-suficiente, puede montarse en el vehículo. El primer paso es aislar la Célula de los componentes del artefacto. Este aislamiento no es simplemente aislamiento eléctrico que es fácilmente cumplido, pero es un caso de introducir la separación suficiente entre la Célula y el artefacto detener los concentramos (invisible) energía que gotea lejos en lugar de alimentarse al artefacto a través del tubo de aluminio. Así, envuelva las paredes Celulares en tres capas de harpillera arpillera doble-laminada (“arpillera”), tirándolo herméticamente alrededor de la 5-pulgada el diámetro el tubo exterior. El lazo (un mínimo de) tres clavijas de madera a lo largo de la longitud de la Célula y dobla el anaquel de la montura alrededor de las clavijas. El propósito de esto es solamente asegurar que hay una tres cuarto pulgada por lo menos el hueco aéreo entre las paredes de la Célula y todo lo demás, incluso el anaquel de la montura,:



Los detalles de la montura dependen del esquema del compartimiento del artefacto. El requisito muy esencial es que la cañería de aluminio que corre al artefacto debe guardarse 4 pulgadas por lo menos (100 mm) fuera del electrics del artefacto, radiador, mangas de agua y componentes climatizando.

Las últimas cuatro pulgadas o para que, de la ida del tubo al artefacto aluminio no puede ser como eso causaría un cortocircuito eléctrico entre el (ocasional) la conexión exterior positiva al exterior de la Célula y el propio artefacto qué se conecta al negativo de la batería. Para evitar esto, la último sección de la cañería es el usando hecho una longitud corta de conducto de plástico claro, mientras formando un empujón-ataque firme por fuera del tubo de aluminio y en la conexión a la succión del carburettor del artefacto. Debe haber una 3/4 pulgada (18 mm) el hueco entre el extremo de la cañería de aluminio y la parte de metal más cercana del carburettor. Si simplemente no es posible conseguir un ataque hermético en la succión al carburettor y una alerta del hosepipe tiene que ser usada, está seguro que el montaje es el acero limpio non-magnético. Si semejante montaje no puede encontrarse, entonces improvisa uno usted, mientras usando sólo 316L calidad el acero limpio.

En la instalación mostrada sobre, usted notará que el tubo de aluminio se ha corrido bien claro de los componentes del artefacto. Una medida del vacío se ha agregado pero esto no es necesario. Para las fases tempranas de instalación, la cañería de aluminio corre al puerto del vacío de los carburettor pero paradas aproximadamente 3/4 pulgada (20 mm) corto de él, dentro de la tubería plástica. Este método de conexión es aconsejable para la escena inicial a de la modificación del vehículo. A una fecha más tarde, cuando el artefacto ha estado corriendo con la Célula y ha armonizado a él, la Célula opera bien si la cañería se conecta a una de las cabezas de la saeta en el artefacto que bloquea, mientras usando el tubo plástico y un hueco de nuevo entre el tubo de aluminio y la saeta encabeza. Algunas personas se sienten que una seguridad presión -descargo válvula con un arreglo dando salida seguro debe usarse si el alimento de la cañería el artefacto, termina en una cabeza de la saeta. Si todavía está disponible, el http://www.youtube.com/watch?v=DexBoYfDoNw las muestras videas Bill Williams que opera su Joe Cell.

## *Consiguiendo el Vehículo que Corre y las Técnicas Tendencia*

La Joe Cell no es un llavero de ‘el sistema de '. En otros términos, construyendo una Célula simplemente e instalarlo en el vehículo no son casi bastante para conseguir el vehículo que corre sin el uso de un combustible fósil. Algunos ajustes necesitan ser hechos al cronometrar y el artefacto tiene que volverse ‘aclimatado ' a la energía.

Monte la Célula en el compartimiento del artefacto y conecte la Célula al negativo de la batería. Después de dos o tres minutos, tome una primacía de la batería más y toqúelo brevemente a la tapa de la Célula. Esto debe producir una chispa. Repita esto hasta cuatro chispas se ha producido. Este ‘el proceso de ' brillante encuadra la Célula eléctricamente y dirige la energía para fluir en la dirección del metal que ha sido ‘encendió '.

**El próximo procedimiento es peligroso y sólo debe llevarse a cabo con el más grande de cuidado.** El cigüeñal del artefacto también necesita ser ‘encendió ' cuatro veces. Esto se lleva a cabo con el artefacto que corre y para que puede ser arriesgado - tenga cuidado extremo no ponerse al día en las partes mudanza. Conecte la primacía de la batería positivo al árbol de un destornillador largo-manejado y guarde bien sus manos claro. El procedimiento es conseguir que un auxiliador empezar el artefacto, entonces

forme arco la corriente a la polea expuesta en el cigüeñal (donde cronometrando los ajustes son hecho). Debe haber un total de cuatro chispas al cigüeñal en un periodo de aproximadamente un segundo.

Luego, durante tres o cuatro segundos, encienda a lo largo de la longitud de la cañería de aluminio. Esto anima la energía para fluir a lo largo de la cañería, mientras reforzando la atracción natural entre aluminio y esta energía. Quite el alambre que viene de la batería positivo como la Célula opera con sólo el lado negativo de la batería conectado (recuerda que ésta no es ninguna electrólisis y la célula apenas dirige la energía inadvertida en el artefacto).

Marque la posición presente de la gorra del distribuidor. Suelte el sosteniéndolo de repente en el lugar y ruédelo para adelantar el cronometrando por 10 grados. Desconecte el combustible al carburettor (no use una válvula eléctricamente operada para esto). El artefacto continuará corriendo en el combustible salió en el carburettor y el artefacto empezará a toser. Vuélvase la gorra del distribuidor un 20 grados extensos (ése es ahora un total de 30 grados de su posición original) y tiene su uso del auxiliador el motor del juez de salida para ayudar el artefacto para seguir volviéndose.

Ruede la gorra del distribuidor al adelanto extenso la chispa hasta el artefacto empieza a correr fácilmente. Habrá un sonido abriendo la boca y el artefacto retardará casi a una parada, entonces escogerá de nuevo y entonces a lento abajo. La acción es ondulada, algo como la respiración. El multa-melodía el cronometrando conseguir el funcionamiento más liso y entonces atar la gorra del distribuidor en el lugar. No toque la Célula, pero déjelo tranquilo. Usted está ahora listo ahuyentar en un vehículo que no está usando combustible fósil.

El procedimiento descrito aquí no puede acabar con éxito simplemente como describió. Algunos automóviles son más difíciles de conseguir operar en una Célula que otros. La experiencia ayuda enormemente al conseguir el vehículo empezado la primera vez para. Joe menciona en el video que lo ha tomado un par de días de esfuerzo sostenido para conseguir un automóvil particular ir la primera vez para que realmente es algo considerando que él tiene años de experiencia y tiene muchos vehículos y Células operacional.

Cuando el vehículo se ha corrido y ha estado operándose correctamente en la Célula, es tiempo para hacer el último ajuste a la estructuración. Para esto, la conexión de la cañería a la entrada del vacío del carburettor se mueve de allí para terminar en una cabeza de la saeta en el bloque del artefacto. Los trabajos Celulares el mejor cuando completamente selló fuera de del aire en el compartimiento del artefacto y cuando ningún gas realmente está moviéndose de la Célula al artefacto, no hay necesidad para cualquier amable de conexión al carburettor. Si el artefacto es un V-tipo, entonces la cabeza de la saeta escogida debe ser una en el valle del V, por otra parte, que cualquier cabeza de la saeta conveniente en la cabeza del bloque del artefacto será satisfactoria. No se olvide que que la cañería que une todavía debe guardarse bien clara de las primacías eléctricas del artefacto y otros montajes como descrito antes. También, la 3/4 pulgada (18 mm) el hueco entre el extremo de la cañería de aluminio y la cima de la cabeza de la saeta debe mantenerse dentro del tubo plástico claro, y el montaje de la cañería debe permanecer hermético. Un ajuste cronometrando ligero puede ser necesario con la nueva conexión para conseguir el muy el mejor el funcionamiento.

La energía que impulsa el artefacto tiene una tendencia a correr a lo largo de los campos magnéticos. Manejando bajo el voltaje alto las líneas de poder arriba pueden posicionar el vehículo en una área dónde el nivel de energía no es suficiente mantener el flujo de energía a través de la Célula. Si el flujo de energía a través de la Célula se rompe, entonces es probable que deje de funcionar. Si éste fuera pasar, entonces la Célula tendría que ser preparada de nuevo de la misma manera en cuanto a una Célula recientemente construida antes de que nunca se ha usado. Esto puede evitarse atando un AA (“el penlight”) la batería celular seca por la Célula con la batería más la ida a la tapa de la Célula. Una batería de este tipo tiene semejante resistencia interior alta y la capacidad actual tan pequeña que ninguna electrólisis significante tendrá lugar en el muy pura agua condicionado en la Célula. Pero la batería tendrá el efecto de mantener la integridad de la Célula si se mueve temporalmente fuera de su fuente de poder.

## *Los proveedores*

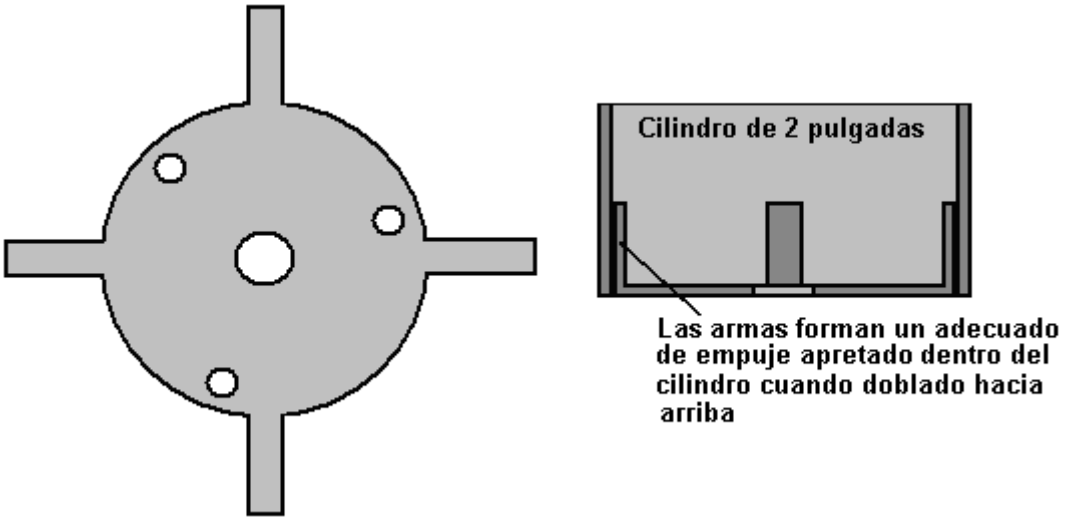
Las hojas de caucho del nitrile NB70 (“Buna-n”): http://www.holbourne.co.uk
La vara de nilón: http://www.holbourne.co.uk
La tubería de acero limpia: http://www.stabarn.co.uk
A4 Bolts (316 S31 limpio): http://www.a2a4.co.uk

## *Workarounds*

Si no es posible conseguir cañerías de los diámetros deseados, entonces ellos pueden hacerse a rodando la hoja de acero limpia y usando un soldador de TIG con el gas completamente inerte, clavar con tachuelas sueldan a cada extremo y en el medio de cada cilindro. No suelde a lo largo de la longitud llena del una a menos que es la 5-pulgada la cubierta exterior.

Si se encuentra para ser particularmente difícil de hacer los cuatro cortes redondos en 1/8 pulgada (3 mm) acero que usa la mano labra con herramienta, entonces yo haría pensar en usando a un cortador del plasma. Haga a una plantilla guiar la cabeza cortante y sujetarlo firmemente en el lugar. Usted puede contratar el cortador y compresor bastante barato como usted los necesitará sólo durante un tiempo muy corto. Si ellos no se dan a usted como un par y usted tiene que seleccionar cada uno de un rango, tome al cortador más pequeño y un compresor del gemelo-cilindro tasaba a casi doble la entrada citada para el cortador. Esto es porque el cortador se está por el volumen de aire comprimido, y los compresores se están por el volumen de su succión de aire de uncompressed como eso parece más impresionante.

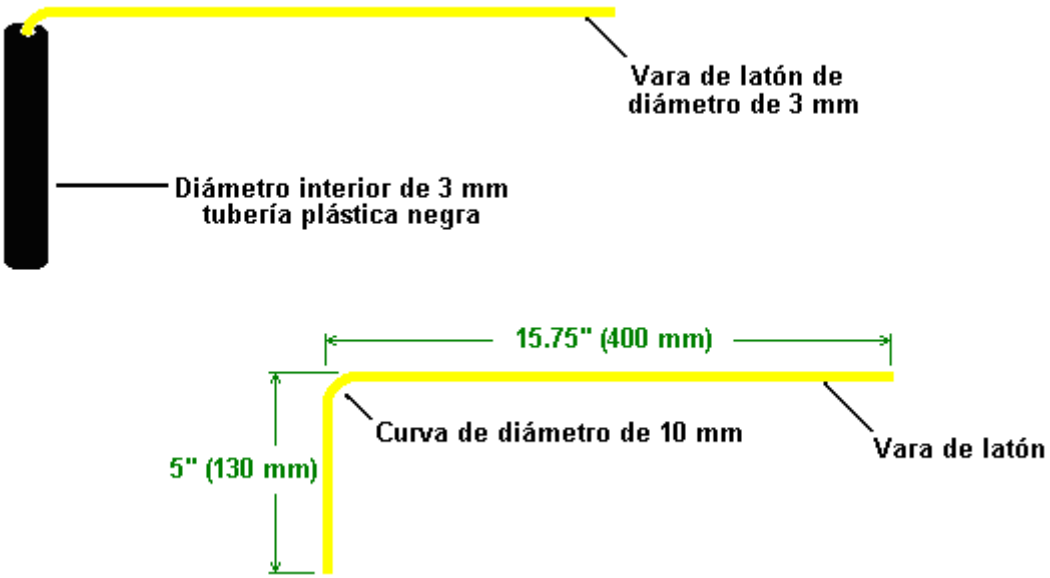
Si ningún torno está disponible para mecanizar el plinto bajo para el cilindro central, entonces toma un pedazo de 16-medida la hoja de acero limpia y cortó el plinto fuera de él como mostrado debajo. Doble el upwards de las etiquetas proyectando sosteniendo cada etiqueta en el extremo de las mandíbulas de un tornillo de banco y taladrando el cuadrado de sección de cuerpo, con un martillo llano-enfrentado y si usted lo considera necesario, tachuela-suelde la cima de las etiquetas al exterior del cilindro central dar la rigidez a la montura. El calor extremo como se genera soldando o cortando tiende a crear el magnetismo permanente en cualquier metal férreo que está acalorado, para que evita los funcionamientos de temperatura altos como soldar posible dondequiera que. Si una lata empujón-en buen salud firme se obtenga con la base de la 2-pulgada el cilindro, entonces yo sugiero que las soldaduras de la mancha optativas se omitan.




Si tachuela-soldó los cilindros tienen que ser usados, entonces es normalmente mejor alinearse todas las costuras como el área de la costura no trabaje mejor como el resto del tubo, para que si las costuras son todos alineados, hay sólo una línea pequeña entonces en la Célula que no está operando a su valor óptimo.

Se alinean el mejor los cilindros en la misma dirección. Esto parece impar como ellos es físicamente simétrico. Sin embargo, estos cilindros se usarán para encauzar un campo de energía y cada cilindro tiene una dirección a lo largo de que la energía fluye el mejor. Para encontrar esto, resista todos los tubos derecho en un grupo firme en una mesa. Déjelos durante un minuto y entonces ponga su mano encima del juego entero. Si cualquier tubo se siente más caliente que los otros, entonces está fuera de alineación de energía con el resto y debe invertirse. Repita esta prueba hasta ningún tubo se siente más caliente que el resto.

Una manera alternativa de hacer esta prueba es usar un par de L-varas. Éstos pueden hacerse de dos longitudes cortas de polythene negro rígido que entuba a menudo encontradas en los centros del jardín para el uso en la irrigación del jardín. Esta tubería tiene 1/8 pulgada diámetro interior y para que toma 1/8” latón que suelda la vara muy muy bien. Las varas de la soldadura deben doblarse con un radio como mostrado aquí:




La curvatura encorvada en el latón que suelda la vara ayuda prevenir la vara que infringe las reglas la cima del asa del tubo plástica y permite rotación libre de la vara de latón. Es esencial que la vara puede entrar el asa completamente libremente. Si dos de éstos son hecho a, ellos pueden ser acostumbrados a verificar los cilindros antes de que ellos se congreguen para la inserción en la Célula. Ponga verticalmente bien un lugar del tubo en una mesa fuera de todos los otros objetos (los artículos especialmente magnéticos y eléctricos). Sostenga una asa de la L-vara en cada mano para que las varas sean paralelas delante de usted. Las varas deben estar precisamente horizontales para evitar cualquier tendencia para ellos volverse bajo la influencia de gravedad. Acerqúese el cilindro. Las varas o deben mover hacia nosotros o fuera de nosotros como el cilindro se aproxima.

Repita este procedimiento por lo menos tres veces por cada cilindro para estar seguro que un resultado fiable está obteniéndose. Invierta cualquier cilindro si necesario, para que cada cilindro cause las varas para entrar la misma dirección. Entonces congrega la Célula, mientras manteniendo esa alineación de los cilindros durante la asamblea.

Si usted está teniendo la dificultad consiguiendo la Célula operacional, entonces la prueba golpeando y chispeando los cilindros de nuevo. Esto se hace como sigue:

1. Tome una 12V batería del llevar-ácido y posiciónelo para que sea que el término negativo está apuntando hacia el Este y es el término positivo está apuntando hacia el Oeste (es decir perpendicularmente al campo magnético de la Tierra).
2. Ate una primacía del negativo de la batería al exterior de la base del tubo.
3. Puso el tubo en una mesa y lo golpea con un martillo a lo largo de su longitud. Si el tubo tiene una costura, entonces golpee el tubo a lo largo de la longitud de la costura.
4. Conecte una primacía al término positivo de la batería y chispee el dentro de la cima del tubo. Es esencial chispear cada tubo si ellos se han pulido. Es bueno no pulir ninguno de los tubos.
5. Repita este procedimiento para cada tubo.

Si usted lo considera necesario limpiar los cilindros, entonces, que considerado las longitudes usted fue a quitar todas las cosas disueltas en el agua, esté seguro evitar usar cualquier amable de químico o solvente. Usted puede electro-limpiarlos usando el procedimiento siguiente:

Empezando con el cilindro más grande;

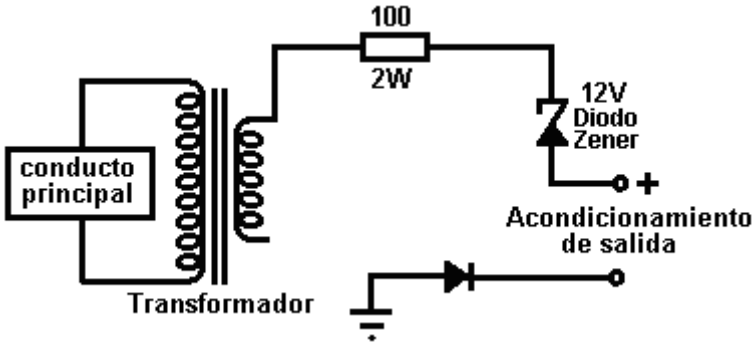
1. Póngase la batería positivo el dentro de la cima del cilindro, y el negativo por fuera al fondo, y los deja en el lugar durante un minuto.

2. Póngase el negativo el dentro de la cima del cilindro, y el positivo por fuera al fondo, y los deja en el lugar durante un minuto.

3. Repita paso 1: Póngase la batería positivo el dentro de la cima del cilindro, y el negativo por fuera al fondo, y los deja en el lugar durante un minuto.

Haga esto para todos los cilindros, el inwards activo.

Se ha sugerido que un método mejorado de condicionar el agua llenar la Célula pueden lograrse si pulsó DC se usa en lugar de DC recto de una batería. Esto no ha sido probado pero hay una cantidad razonable de información para sugerir que esto es probable. Lo siguiente, el circuito más raro, se ha sugerido, pero debe enfatizarse que es inexperimentado y alguien que es poco familiar con trabajar con la electrónica no debe intentar construir o usar este circuito sin la ayuda de una persona que es experimentado construyendo y usando el equipo del potentia electrica.




Éste es un circuito más raro. Un 12V paso-abajo el transformador del potentia electrica proporcionan 12V CA que se toma a través de una resistencia limitando y un diodo del zener como que normalmente no se conectarían mostrado. La cosa muy impar es que el circuito que contiene el secundario del transformador aparece no ser conectado. El rendimiento esperado de esto el circuito muy impar está pulsando DC de waveform impar todos de los cuales es el pariente positivo a la conexión molida que es una conexión literal, física a una vara del earthing manejado en la tierra.

**Las notas:**

Artefactos que corren mientras impulsó por un Joe Cell el acto de una manera algo diferente. Ellos pueden estar ocioso a un número muy bajo de revs por minuto, el poder disponible en la aceleración es muy mayor que normal y ellos parecen ser muy superior capaces al rev que en la vida antes de sin cualquier dificultad o daño.

El tipo de Célula descrito en este documento se construyó por Bill Williams en el EE.UU. con la ayuda y ayuda de Peter Stevens de Australia. Bill describe su primera experiencia tendencia con sus 1975 F 250, 360 cu. en. (5.9 litro) la recogida de Ford:

¡Bien, todos que yo puedo decir son "quién necesita un automóvil de Indy cuando usted puede manejar un VADO viejo"–ESTUPENDO!!!! Las primeras cinco millas después de dejar casa eran salvajes. Yo tenía que ser sumamente cuidadoso adelante cómo yo apreté el acelerador. Yo me arrastré cautelosamente a a 45 mph y eso estaba con mover el pedal quizá medio y pulgada. La contestación del acelerador era muy crespa o susceptible. Con sobre un 1/8" de movimiento la próxima cosa en yo nuevo yo estaba cerca de 80 mph. Si yo alzara en la vida tan ligeramente fuera de en el acelerador, se sentía como yo estuviera poniéndome los frenos y la velocidad dejaría caer abajo a 30 mph o para que. "Muy errático." Si yo escasamente incluso tocara o golpeó el pedal que sentía como yo hubiera empujado un botón de propulsor de óxido nitroso. ¡ESTUPENDO!!!

Como declarado antes, las primeras 5 millas eran salvajes y las cosas empezaron a cambiar. El artefacto empezado a oponerse o surgir con la rpm muy grande cambia y literalmente me tiró contra mi cinturón del asiento. Se puso tan malo que yo apenas tomara completamente mi pie fuera del pedal y monté los frenos para detener el camión. El camión dejó las marcas del rodillo en el pavimento cada vez el artefacto surgido en la rpm. ¡Bien sin embargo, yo manejo conseguirlo detenido y lo cerré fuera de con la llave de contacto - agradezca el DIOS!

Yo retardé el cronometrando, retrocedió la gasolina adelante, cruzó mis dedos y pegó la llave de contacto, y el artefacto se quitó el derecho, revving a quizá 4,000 rpm y entonces gradualmente disminuyó a 700 rpm.

Yo tomé una respiración profunda y lo puse en el paseo y el camión respondidos de nuevo cerca del normal. Yo lo hice un poco tarde en el trabajo, pero tarde es bueno que nunca la manera yo lo veo. Después de trabajar durante el día al trabajo y pensar lo que yo podría hacer para detener esta rpm errática la oscilación, yo decidí desactivar la célula y manejar casa en el gas. ¡ESTUPENDO!!!

Peter los estados de Stevens que la razón principal para el behaviour errático de la Célula era debida a aire externo que gotea en la Célula, y él enfatiza que las Células necesitan ser completamente herméticas. También está claro que el cronometrar no era fijo en la posición correcta. Todos construyeron propiamente que las Células dan el poder del artefacto reforzado.

## El agua Condicionando:

Por favor sea consciente que la calidad de agua y pureza varía enormemente del lugar para poner. Uno experimentó el constructor celular dice: yo uso agua tomada de la salida de ríos. Lleve más allá río abajo, el agua habrá encontrado influencias que no son útiles. Mi área de captación de agua favorita está bien fuera de Melbourne, Australia dónde hay ningún camino, líneas de poder, diques, cañerías o cualquier hombre hizo las intrusiones, el agua fluye cómo y donde quiere a en natural, el twisty caminos pendientes que ha creado, el área entera es todo el año verde y usted puede sentir la vitalidad y Naturaleza al trabajo.

Este agua tiene un pH de 6.5. Eso significa es ligeramente agrio, y perfecciona para la Joe Cells. Yo traigo esta casa de agua que se asegura que yo lo protejo del chapoteando excesivo y el calor de la luz del sol aunque en el automóvil. En casa, yo lo guardo en 20 litro botellas de Pyrex. No lo guarde en los recipientes plásticos aun cuando el recipiente es marcado "conveniente para el agua." Alfarería o recipientes de madera también serían muy convenientes.

Yo hago una solución del electrólito disolviendo 500 gramos de comida-calidad el ácido fosfórico y 100 gramos de perborate de sodio, en tres litros de de-ionised agua o destiló el agua. Simplemente unas gotas de esta solución proporcionarán una corriente de 1 amperio a 12 voltios en la tina condicionando. Una alternativa es usar una 90% solución ácida acética que no tiene ningún estabilizador en él.

Al condicionar el agua en la célula, usted necesitará una tapa, o alguna manera de sellar de la célula del aire. Una tapa que se sienta flojamente encima de su frasco de la prueba es suficiente. El proceso sembrando y engendra se estorba teniendo demasiado grande una área de la cima del celular exponiéndose para airear. Todas las tapas no están igual que la memorias a ser una obstrucción al orgone. Si la tapa no parece estar trabajando, pone una capa de lamina de aluminio debajo la tapa y usa la lamina y tapa como una unidad.

El objetivo es modificar la conductibilidad del agua por la suma de ácido, para para conseguir un flujo actual conveniente. Si nosotros usáramos de-ionised el agua con un pH de 7.0, nosotros tendríamos un flujo actual muy bajo para nuestra electrólisis, y tendría que agregar algo que aumentar la conductibilidad del agua si nosotros quisimos los resultados notables en un periodo corto de tiempo. Cuando nosotros bajamos que el pH, el flujo actual y proceso de la electrólisis aumentarán junto con un aumento de calor.

Nosotros estamos intentando lograr la acción de la electrólisis con la generación de calor mínima. Como la propagación de orgone es bastante lento, no hay mucho para ser logrado con la corriente excesiva. Lento y sostiene lo hace. Para los experimentador pacientes o uno que están usando el agua aseada, es decir echar agua sin el electrólito, los resultados excelentes son conseguidos con corrientes tan bajo como 50 milliamps

**El procedimiento es:**

1. Ponga su célula en un banco de trabajo de madera o en una hoja de material del tipo plástico o, como un último recurso, en un periódico. Nosotros estamos intentando aislar la célula de caminos de metal que pueden impedir el proceso sembrando. Guarde bien la célula fuera de las fuentes eléctricas como un juego de la televisión, el refrigerador, el fogón eléctrico, etc.,

2. Con un multimetro, mida la resistencia entre el más profundo y los cilindros extremos de su célula. Debe estar en el rango de Megohm alto. Si no, los aisladores son conductivos o hay un cortocircuito. Verifique para un cortocircuito y si no hay ninguno, quite los aisladores y vuelve a montar el juego, mientras verificando la resistencia entre los más profundo y extremos cilindros como cada cilindro se agrega. La resistencia entre cada par de cilindros debe ser muy alta.

3. Cuando todos son de acuerdo en el paso anterior, llene el usando celular un embudo que contiene un filtro de café de papel. Sólo llénelo a un nivel sólo bajo la cima de los cilindros y ningún más. El efecto que nosotros queremos crear es un juego de células de agua separado por los cilindros de metal. Éstos son su alternante las cámaras orgánicas e inorgánicas. Claro, la sección sumergida de usted que se inundan las cámaras, pero con esta célula simple, la cima estará haciendo todo el trabajo. Esto es por qué los cilindros deben estar completamente horizontales y deben arreglar a la cima, por otra parte el menisco formado por el agua no trabajaría y el agua fluiría del compartimiento al compartimiento. Este nivel sólo es crítico durante el proceso sembrando, cuando nosotros requerimos que los orgone máximos capturan para sembrar la célula. Naturalmente, con una célula cobrada, el agua está chapoteando por el lugar aunque usted está manejando el automóvil.

4. Encienda el suministro de poder, y si es ajustable, póngalo a 12 voltios. Conecte el extremo negativo de su fuente de poder a un extremo de su metro que es fijo a leer un mínimo de 2 amperios y conectar el otro extremo del metro al fondo del cilindro central. Espere por dos minutos y entonces conecte el extremo positivo de su fuente de poder a la cima del cilindro exterior. Qué usted ha hecho es fijo al metro leer cualquier flujo actual en su célula de la fuente de poder.

   En esta fase, si su agua está cerca de un pH de 7, como previamente discutió, el flujo actual será el cero, o en la región del milliamp baja. ¡Si el flujo actual es los amperios, entonces usted está haciendo algo extraviarse! Es imposible de pasar una corriente grande a través del pura agua ordinaria al usar 12 voltios. Piense sobre él. ¡Para dibujar 1 amperio incluso a 12 voltios, la resistencia del agua tendría que ser 12 ohmes! ¡Ninguna manera! Usted está haciendo algo extraviarse. Corrija el problema y entonces siga.

5. Presumiendo que la corriente es sólo milliamps, usted quiere introducir el electrólito para aumentar el flujo actual a través del agua ahora. El objetivo es conseguir un flujo actual de aproximadamente un amperio. Para hacer esto, gotea una cantidad pequeña de su electrólito escogido en el agua celular aunque revolviendo y mirando la medida actual. ¡Use un vidrio, Perspex o vara de la clavija de madera como el agitador - no use a su chófer del tornillo pintura-revolviendo hábil! Tire el agitador cuando acabado como él algunos de los volúmenes celulares habrán absorbido. Haga revolviendo manso suficiente del agua como usted agregue el electrólito, por otra parte usted agregará el demasiado electrólito. El electrólito de adición de parada cuando el metro indica 1 amperio. Su nivel de agua puede subir como consecuencia de la suma de electrólito. Quite un poco de agua de su célula. Yo uso una pipeta, para para no perturbar la célula. Quite bastante agua de nuevo a sólo exponga la cima de los cilindros. En esta fase, desconecte su metro y fuente de poder y tiene un pedazo de un limpio a como las próximas fases se guía por la observación.

El proceso cobrando está separado en tres fases distintas que se llaman Fases 1, 2 y 3. Estas fases tienen algunas diferencias obvias y " algún sutil. Usted sólo será que une su fuente de poder a la célula para un máximo de 5 minutos para el resto del proceso cobrando, en un momento. Como el orgone se retrasa electricidad por aproximadamente 30 segundos, usted sabrá el estado de la célula en menos de un minuto. ¡No se tiente para dejar el poder conectado a la célula para los periodo largos! Sí, yo sé que usted tiene prisa y más es bueno, pero en este caso usted genera sólo el calor, cueza al vapor, el poder desechado y acalora la célula. Usted puede escoger los fracasos viendo sus células que corren sin parar durante días con 20 o más amperios que se vuelven el agua para cocer al vapor, mientras grabando los cilindros y terminando con un barril lleno de escoria. ¿Qué resto usted esperaría? Después de todos, la electrólisis es tiempo y actual relacionó. Si usted ha tenido el infortunio de tener su célula salido adelante para un periodo largo con la corriente alta, usted ha destruido sus cilindros probablemente. Usted no puede recuperar la situación para que el tiro la célula lejos y empieza de nuevo. ¡Yo aposté que usted no lo hace la próxima vez!

**¡El peligro: no cobre cualquier célula que es totalmente sellada!** La célula explotará, con todas las consecuencias resultantes. ¡Una foca hermética no se requiere! En ninguna fase haga yo prescribo cualquier forma de recipiente hermético.

**Organice 1:** Esta fase es la electrólisis vieja llana. Debido a pasar la corriente directa a través de un líquido que contiene los iones, los cambios químicos ocurrirán. En nuestro caso, usted verá las burbujas pequeñas y una nube de actividad que es mayor más cercano el exterior del más profundo cilindro negativo. Los puntos de la observación importantes son que la actividad es más grande más cercano el cilindro central y consigue menos progresivamente cuando nosotros movemos exterior vía las cámaras diferentes formadas por el resto de los cilindros. También, dentro de un periodo corto de apagar el poder, toda la actividad detiene, el agua se pone clara y las burbujas desaparecen.

Cada necio y su perro pueden alcanzar Fase 1. El secreto por progresar más allá es refrenar su impaciencia y no aumentando la concentración del electrólito para levantar la corriente (y/o dejando la célula adelante durante días el extremo encendido). Sea paciente, deje la célula adelante para ningún más largo que 5 minutos, apague la fuente de poder, quite las primacías a la célula, y ponga la cima en la célula de la prueba, o parcialmente bloquee fuera de la salida de la célula del automóvil. ¡No tiene que ser hermético! Vaya y haga algo más. Está como esperar por un árbol para crecer de la semilla. Haga esto en una base diaria durante días, o una semana, o más mucho tiempo, hasta que usted consiga Organizar 2. Usted encontrará que el más "vivo" el agua es, el más rápido es el sembrando de la célula. Yo he encontrado que el almacenamiento, edad, y fuente del agua todos afectan la velocidad sembrando. Yo también he encontrado eso cambiando la estructura del agua por los varios medios por ejemplo vortexing, shaking, filtering, etc., usted puede reforzar la calidad de agua grandemente para hacerle más "vivo".

**Organice 2:** Usted notará ahora en su impulsar inicial a de la célula, que las burbujas están poniéndose más grandes y la nube blanca de burbujas diminutas en el agua es muy más pequeña o más transparente. También en Fase 1, usted tenía la acción que ocurre principalmente cerca del cilindro central. Ahora las burbujas forman en una moda regular independiente de su situación en la célula. Más pretenciosamente, en apagar el poder de la célula, las burbujas no se marchan inmediatamente pero estancia allí durante minutos en lugar de segundo como en Fase 1. También, la cima del agua asume una mirada vidriada y el menisco es superior debido a un cambio en la tensión de la superficie del agua. En esta fase usted puede tener algún material pardusco entre sus burbujas. No haga el pánico - es sólo las impurezas que están alejado de la célula. Yo encuentro que si yo limpio la superficie de la cima del agua con una toalla del papel, las burbujas y el depósito adherirán al papel y pueden quitarse fácilmente. Cubra a la célula con el agua de su tina cobrando, si requirió, después de la limpieza, para que de nuevo, la cima afile de los cilindros simplemente está mostrando. ¡Ningún más electrólito se agrega! Limpiando la cima de la célula como descrito, se ha observado que algunas personas reaccionan el unfavourably con la célula. En ese caso, guarde que la persona lejos, o si es usted, prueba que cambia su mano es decir use your right hand instead of your left or vice versa.  Si la presencia de su mano parece derrumbarse la superficie burbujea, yo sugeriría que usted consiga que un amigo haga el trabajo para usted.

El resumen de Fase 2: El resultado es muy similar Organizar 1, pero ahora nosotros tenemos una distribución de la burbuja más igual y un aumento de tensión de la superficie y una presencia más larga de las burbujas cuando el poder ha apagado. No habrá escoria en el fondo de la célula y el agua será de cristal claro. En esta fase el orgone ha sembrado la célula, pero como todavía, no es “engendrando”, es decir, la concentración del orgone no es todavía grande bastante para atraer el orgone adicional fluya a sí mismo. Con la célula correcta, agua y operador, es posible ir a Organizar 2 en el primer giro adelante de una nueva célula directamente.

**Organice 3:** No muchas personas consiguen a esta fase, o lo que es más peor, consiga aquí incorrectamente. Si usted consigue aquí siguiendo los pasos anteriores, su agua todavía es de cristal claro sin los depósitos en el sumidero. Si usted consigue aquí por la fuerza del bruto, usted habrá despojado cantidades apreciables de material de los cilindros y este material se depositará ahora en los aisladores y se suspenderá en el agua como partículas diminutas fuera que nunca establecen, y finalmente, el material formará un depósito al fondo de la célula. Los aisladores de resistencia bajos y las partículas metálicas en el agua crearán una célula que gotea el orgone y por consiguiente causará obstrucciones del automóvil misteriosas interminables o negativas del automóvil para empezar.

Corrija, el milagro de Naturaleza está engendrando ahora en su célula. Dentro de 30 segundo copioso las burbujas blancas bonitas subirán de todo la área de la superficie de la célula al encender su poder a la célula. Antes de que estas burbujas cubran la superficie de agua, usted notará un frente despacio rodando y pulsa en todos los cilindros que se sincronizan y tienen un ritmo regular de aproximadamente 2 pulsos por segundo y un en el sentido de las agujas del reloj la velocidad de la rotación de aproximadamente 1 revolución cada 2 segundos. Estos efectos son muy difíciles observar para un primer espectador de tiempo que no conoce qué buscar. Yo lo encuentro para mirar estos efectos con la ayuda de una luz fluorescente más fácil, como los 100 ciclos por segundas pulsaciones de la luz "estroboscopio" la superficie de agua y ayuda la observación.

Las burbujas pueden inundar el recipiente y muestra la gran tensión de la superficie. Uno de las pruebas definidas que la célula está engendrando es que, la mayoría de las burbujas todavía estará encima del agua como opuesto Organizar 1 u Organizar 2 en apagar la fuente de poder y regresar el próximo día, donde ellos desaparecen en minutos. No hay ninguna manera que usted puede equivocar esta fase. Las burbujas son más grandes y puras blanco, la tensión de la superficie es mayor, las burbujas están pulsando y el más pretenciosamente la tensión de la superficie permanece días después del poder ha estado alejado.

Yo no recomiendo cualquier prueba adicional o dimensiones. Pero para aquéllos que son incapaz de dejar las cosas sea, ellos pueden medir el voltaje por la célula después de que ha estado apagado el estando de pie izquierdo con el poder por por lo menos 24 horas. Una Fase 3 célula tendrá un voltaje residual, o más correctamente, un voltaje mismo-generado de alrededor de 1 voltio. Una Fase que 1 célula medida bajo las condiciones similares leerá a 0.1 a 0.2 voltios. Recuerde, que a menos que usted sabe lo que usted está haciendo, éstos los dimensiones de voltaje pueden ser la deuda muy engañosa a los materiales de la sonda y efectos de la batería que pueden enmascarar su verdadera medida fácilmente. Cuando los alcances celulares la densidad máxima de orgone que puede sostener, el resultado del proceso de la cría es la conversión de este orgone del exceso en la formación de electricidad. La medida como a tal, eléctrica con los instrumentos correctos es un muy valioso método en la comprobación de la eficacia de la célula. Si usted está versado en el trabajo de William Reich, usted puede cuidar para hacer un orgone medir y así puede quitar toda la conjetura. Este metro se describe totalmente en algunos sitios de tejido.

Yo no recomiendo cualquier forma de burbuja explotar. Como notado antes, el ruido y vibración son orgone-negativas. Por consiguiente, estas explosiones aplicadas durante el periodo sembrando delicado matarán su célula. Aparte de una célula muerta, la oportunidad de fuego que enciende otro gasses en el taller y lesiones a las orejas etc. las hechuras este ejercicio muy innecesario. ¡Yo debo admitir que yo también me caí para el "sigue, enciéndalo!" sintiéndose. Yo tenía una célula que había estado en Fase 3 durante siete meses. Era mi célula de la prueba favorita. Mis manos y fósforos lucharon mi cerebro y ellos ganaron. Había un grande "oreja-tirando, implosion/explosion", y sí, yo maté la célula. Regresó Organizar 2 durante cuatro días. Yo no lo haré de nuevo.

Como todo la agua que nosotros estamos usando hasta ahora el electrolysed ha sido, este agua no es conveniente para el uso en acero non-limpio o recipientes de vidrio debido a la reacción con el recipiente y la corrosión del resultante, pero si usted tiene a, o quiere a, usted puede usar el agua juvenil sin electrólito agregado y todavía puede cobrarlo para Organizar 3. Cuando la cuenta del ion es muy más bajo, el agua no es como conductivo, es decir you cannot get as much current flow with 12 Volts as you would if you electrolysed the water. Sin embargo, si usted obtiene un suministro de poder de aproximadamente 60 a 100 Voltios a aproximadamente 1 Amperio, usted podrá cobrar "agua del lo ordinario vieja llana." El baje el lado es la espera adicional, en algunos casos, encima de 3 semanas, y el costo del suministro de poder bastante caro. La ventaja es que que usted podrá entrarlo a raudales en el radiador de un automóvil sin el aumento en la corrosión como comparado para regar conteniendo los ácidos.

No haga a cualquier corto circuito de la fase, es decir join any of the cell cylinders to each other electrically with your charging leads, wedding ring, etc. ¡Si usted hace, el testamento celular "muérase!" Su única opción, si esto ocurre, es conectar la célula a su fuente de poder y ver si usted todavía está corriendo en Fase 3. Si la célula no revierte a correr en la Fase 3 modo dentro de 1 minuto, su única opción es desmantelar la célula completamente y re-limpiar y re-cargo. Huh???¿, usted está embromándonos, derecho??? ¡No, yo soy serio, que es su única opción! ¡Así que no lo haga, no ponga en cortocircuito fuera su célula! Usted tendrá similar, pero no como los problemas severos si usted invierte sus primacías a la célula.

Cuando la célula está corriendo en Fase 3, usted puede inclinar el agua cobrada fuera de la célula en un recipiente de vidrio y puede limpiar, puede ajustar o puede mantener su ahora la célula vacía. Intente guardar todos los cilindros en la misma relación en que ellos eran antes de que usted desmantelara la célula, es decir keep all cylinders the same way round and in the same radial alignment. Esto es principalmente pertinente cuando desmantelando las células encima de 6 meses viejo como las partes de metal desarrollan una relación activa que puede debilitarse o puede destruirse por el re-asamblea descuidado.

Cuando acabado, vierta el agua cobrada atrás y usted regresa en el negocio. Claro usted puede verter esto cobró el agua en otras células, o lo usa como usted vea el ataque, pero, recuerde, no lo omita de la célula para los periodo más largo que 1 hora en un momento como la cría ha detenido ahora y usted es despacio el cargo perdedor.

## ***Arreglando.***

Es normalmente bastante difícil de conseguir un artefacto que corre de una Joe Cell. Muchas personas lo encuentran difícil de conseguir su cría Celular (“en Fase 3”). Las sugerencias siguientes de las varias personas experimentadas que han tenido éxito son como sigue:

1. La construcción de metal de las necesidades Celulares de ser de acero limpio y nada más. Cobre usando o latón, incluso para algo tan simple como el conector entre la Célula y el aluminio entuba corriendo al artefacto es suficiente causar los problemas serios como la energía no se dirige lejos indirecto al artefacto y sólo goteras.

2. El agua se cobra el mejor en una tina separada que tiene una capacidad más grande que la propia Célula. Así, cuando la Célula está siendo condicionado y la escoria quitó de la superficie del agua, la célula puede cubrirse a con el agua cobrada de la tina. Si, en cambio, ordinario, el agua del uncharged se usa, entonces el proceso entero es responsable ser puesto en seguida a cuadrado uno.

3. Sea muy efectivamente que la montura en el compartimiento del artefacto se aisla eléctricamente del artefacto y chasis y está seguro que hay despacho de aduanas serio entre la Célula y todo lo demás. También, la cañería de aluminio que corre al artefacto debe guardarse cuatro pulgadas por lo menos (100 mm) claro de los componentes del artefacto principales. Por otra parte, la energía que debe estar ejecutando el artefacto, goteará lejos indirecto y no el alcance el artefacto.

4. Puede subir a un mes para conseguir un artefacto de acero aclimatado a una Célula. Ejecute el artefacto como un “el shandy” donde el combustible fósil todavía se usa pero la Joe Cell también se ata. Esto normalmente da el mpg grandemente mejorado, pero más pretenciosamente, está consiguiendo el metal del artefacto y el agua refrescante ‘cobró ' exclusivamente a listo por el uso con la Joe Cell. Una vez por semana, prueba que adelanta el cronometrando y ve cómo lejano puede adelantarse antes de las salidas del artefacto al ping. Cuando el cronometrando consigue a un 20 o 30 adelanto del grado, entonces es tiempo para probar corriendo exclusivamente en la Joe Cell.

5. Finalmente, habiendo condicionado la Célula, el agua, el artefacto y el refrigerante, si hay todavía dificultad, entonces probablemente merece la pena. La idea y " el procedimiento parecen como ellos hubieran entrado de las clases de Harry Alfarero en Hogwarts School de Brujería y Hechicería. Hay una base científica seria sin embargo, detrás del método. El uso del Bedini que batería-pulsa las muestras de los dispositivos que las baterías del lead/acid actúan como un dipole para la Energía Radiante. También, el flujo de energía que impulsa la Célula parece mover Del este del Oeste a. Teniendo presente esos dos hechos, hace el procedimiento bastante raro a lo siguiente parece menos peculiar ligeramente:

(a) Consigue una batería del automóvil y posiciónelo para que sea que los términos se alinean East/West con el término negativo hacia el Este y el término positivo hacia el Oeste (a lo largo de la línea de flujo de energía principal)

(b) la Posición en el lado Norte de la batería, enfrentando Sur.

(c) Húmedo los dedos de su mano derecha y los pone en el término negativo de la batería (qué está en su lado de la mano izquierdo).

(d) Guarde sus dedos en el término durante dos minutos.

(e) Húmedo los dedos de su mano izquierda. Ponga su brazo izquierdo bajo su brazo correcto y ponga los dedos de su mano izquierda en el término positivo de la batería. No permita sus brazos para tocarnos.

(f) Guarde los dedos de su mano izquierda en el término positivo durante tres minutos.

(g) Quite sus dedos izquierdos del término positivo, pero guarde los dedos de su mano derecha en el término negativo durante otro 30 segundos.

Se dice que este procedimiento encuadra su cuerpo con el flujo de energía y hacerlo muy más fácil para usted conseguir una Célula a “Fase 3” o para conseguir un funcionamiento de artefacto de vehículo. Pasando, algunas personas que sufren continuando el estado de las condiciones médico doloroso que ellos tienen el alivio de dolor considerable de este procedimiento.

## *Los recientes Desarrollos*

Uno de los más grandes problemas con usar una Joe Cell ha sido conseguirlo operacional. La razón para esto probablemente ha sido debida a la falta de entender de la teoría del fondo de funcionamiento. Esta falta está dirigiéndose a este tiempo y un entender más avanzado del dispositivo está desarrollándose.

Mientras es todavía prefiera temprano dibujar difícilmente y las conclusiones rápidas, varios resultados indican que hay tres separado, dimensiones del unrelated que son de importancia mayor construyendo un propiamente “puso a punto” la Joe Cell. Necesita ser enfatizado que estos dimensiones son muy precisos y la construcción necesita ser de hecho muy exacta, con uno decimosexto de una pulgada que representa una diferencia mayor.

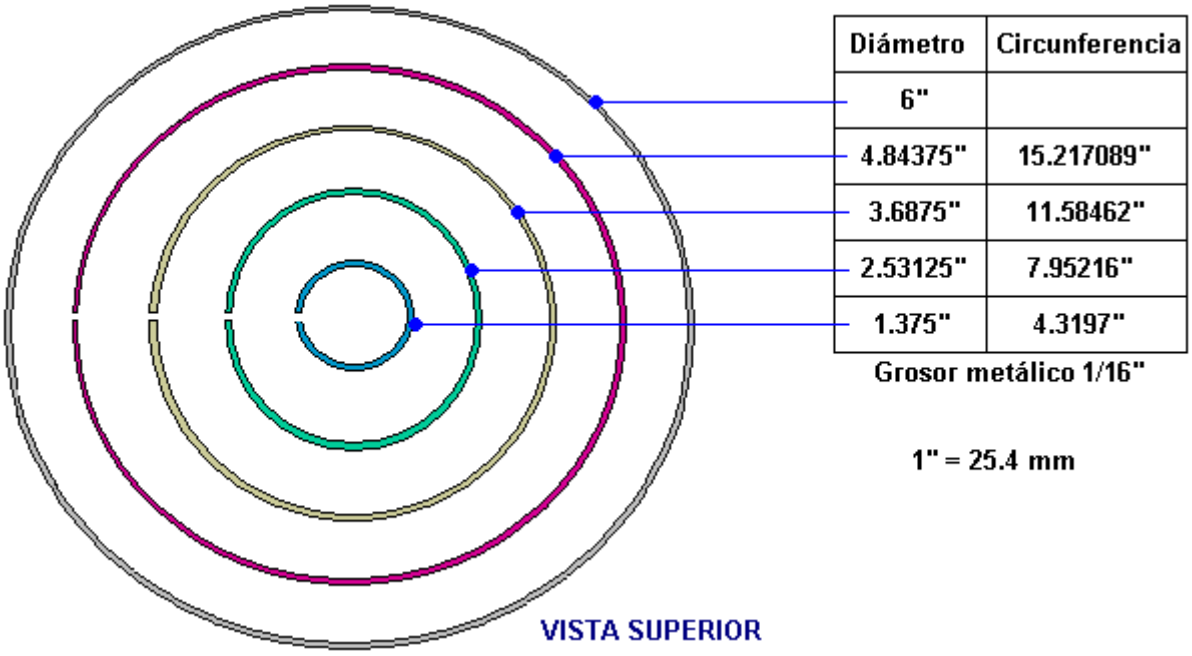
Las dimensiones se especifican a este grado de exactitud cuando ellos representan la afinación de la Célula a la frecuencia de la energía que está siendo el focussed por la Célula. El hecho que hay tres dimensiones separadas, sugiere a mí que hay probablemente que tres componentes de la energía presentan, o posiblemente, tres campos de energía separados.

Estas tres dimensiones se han asignado los nombres y se han sido como sigue:

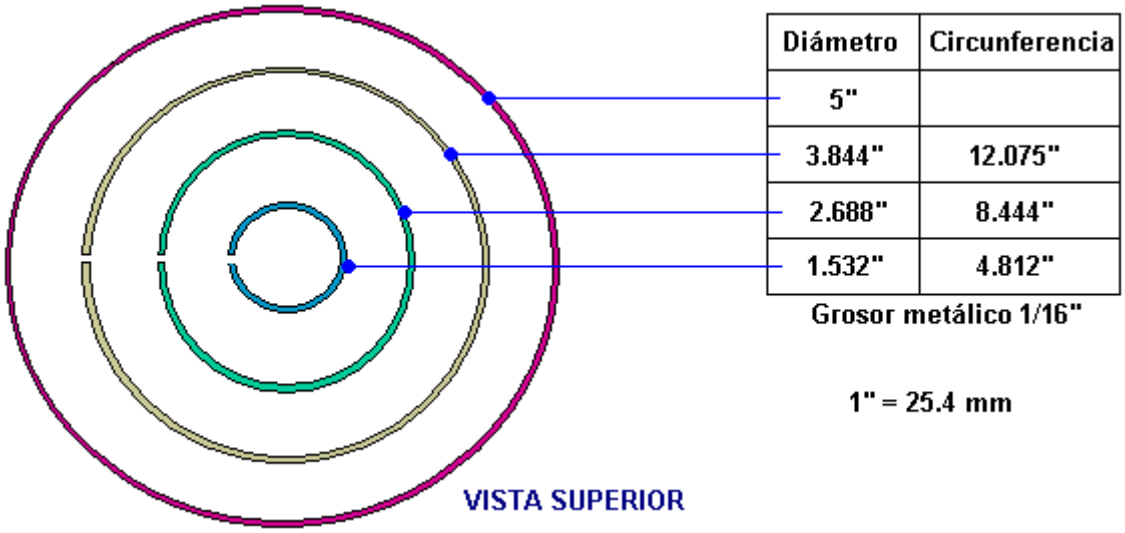
La dimensión dorada: 1.89745” (48.195 mm)
La dimensión azul: 3.458” (87.833 mm)
La dimensión de Diamagnetic: 0.515625" (13.097 mm)

Se sugiere que una Joe Cell deba construirse con alturas del cilindro que son un múltiplo de o el ‘' Dorado o ‘la longitud de ' Azul. También, la altura de agua dentro del recipiente debe estar debajo de las cimas de los cilindros internos y debe ser un múltiplo de la longitud básica escogido para la construcción. Los cilindros internos deben posicionarse el ‘Diamagnetic la dimensión de ' sobre la base de la Célula. Ellos también deben construirse del acero limpio de espesor 0.06445" (1.637 mm que es mismo cerca de 1/16") y debe haber un horizontal “Diamagnetic” el hueco entre todas las superficies verticales.

Los cilindros internos deben construirse de hoja de acero limpia que es la tachuela soldada a la cima y fondo de la costura, y todas las costuras deben alinearse exactamente. La tapa debe ser cónica y debe inclinarse a un ángulo de 57O, con él superficie interna que empareja la superficie interna del albergue y la superficie interna de la cañería de la toma de corriente está. La cubierta exterior no debe tener cualquiera domo-encabezado broches usados en su construcción. Debe hacerse la longitud de la cañería de la toma de corriente de aluminio y debe ser 15.1796" (385 mm) para ‘' altura cilindros Dorados o 20.748" (527 mm) para ‘la altura de ' Azul cylinders. Ése es 8H para Dorado y 6H para el Azul y debe estar allí una necesidad por una cañería más larga, entonces esas longitudes deben doblarse o ya deben triplicarse como las solas dimensiones no aplique (esto que es un efecto del fractal). A estas alturas a tiempo, éstas son sólo sugerencias como la ciencia no se ha establecido todavía firmemente. Un posible arreglo se muestra aquí:




No es necesario para allí ser cuatro cilindros internos para que un alternativo podría ser:



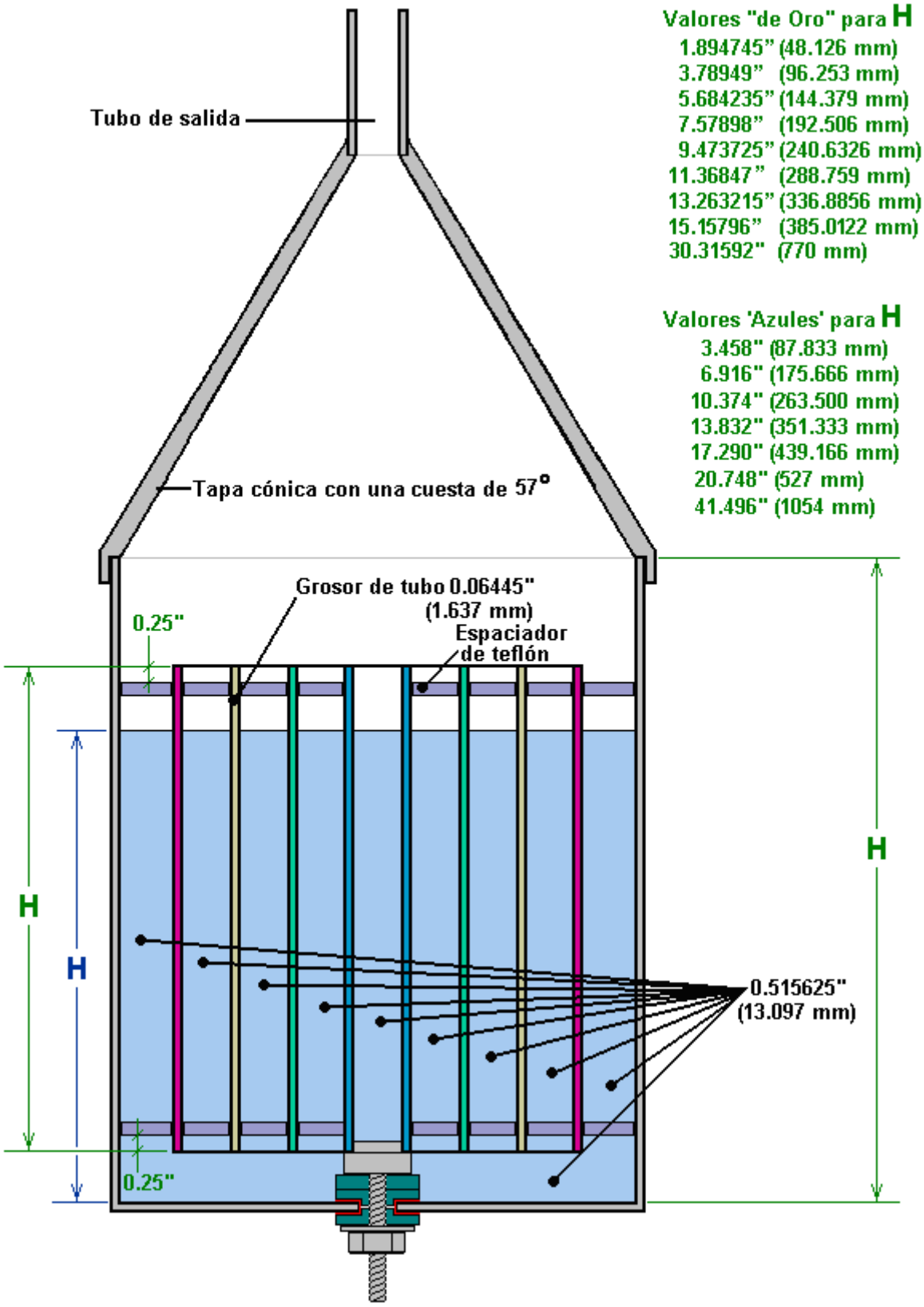

| Diámetro | Circunferencia |
|---|---|
| 5" | |
| 3.844" | 12.075" |
| 2.688" | 8.444" |
| 1.532" | 4.812" |

Grosor metálico 1/16"

1" = 25.4 mm

Un Joe Cell sugerido el plan se muestra debajo. Este diagrama muestra un cruz-sección a través de una Joe Cell con cuatro tubos de acero limpios concéntricos internos. Estos tubos se posicionan 0.515625 pulgadas (13.097 mm) sobre el fondo de la Célula y el hueco entre cada uno de los tubos (incluso la cubierta exterior) es exactamente ese mismo 'Diamagnetic ' la distancia resonante.

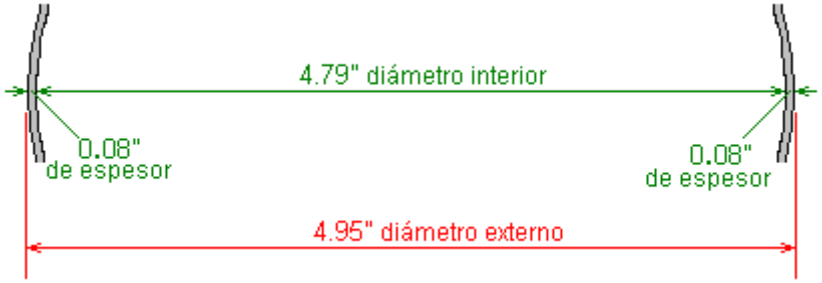
Debe entenderse claramente que una Joe Cell tiene el efecto de concentrarse uno o más energía presenta del ambiente local. A estas alturas a tiempo nosotros sabemos muy pequeño sobre la estructura exacta del ambiente local, los campos involucraron y los efectos de concentrarse estos campos. Por favor sea consciente que una Joe Cell que se construye propiamente, tiene una reserva mental definida / el efecto emocional en las personas se lo acerca a. Si las dimensiones no son correctas, entonces ese efecto puede ser negativo y dolores de cabeza de la causa, pero si las dimensiones son correctas y la construcción exacto, entonces el efecto en los humanos cercanos es beneficioso.




Debe apuntarse fuera esa Joe Cells se construirá con los materiales que son prontamente dar y no necesariamente aquéllos con las dimensiones óptimas. Si escogiendo hoja de acero limpia que no es el espesor óptimo sugerido, entonces un aguarrás, en lugar de una hoja más espesa debe escogerse. En caso de que el método de calcular los diámetros y circunferencias de los cilindros internos ya no está claro, esto es cómo se hace:

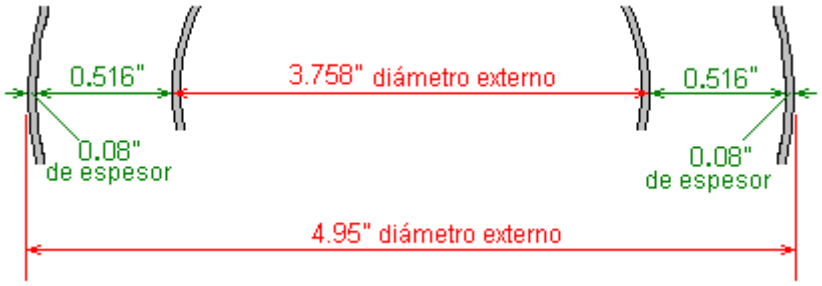
Para los propósitos de este ejemplo, y no porque estas figuras tienen alguna importancia particular, digamos que la hoja de acero es 0.06” espeso y el cilindro exterior pasa para ser 4.95” en el diámetro y tiene 0.085 años” espeso.

Las personas que quieren trabajar en las unidades métricas pueden ajustar los números de acuerdo con donde 1” = 25.4 mm.

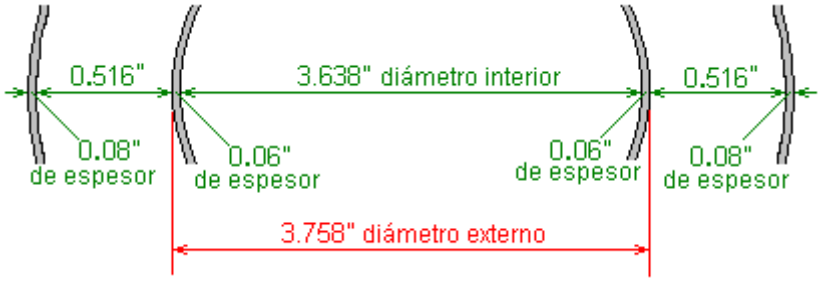



Entonces, el diámetro interno del cilindro externo será su diámetro exterior de 4.95”, menos el espesor de la pared de ese cilindro (0.08”) en cada lado que funciona para ser 4.79.”

Cuando nosotros queremos haber un hueco de 0.516” (en las condiciones prácticas cuando nosotros no podremos trabajar a una exactitud mayor que que), entonces el diámetro externo del más grande de los cilindros internos será dos veces esa cantidad más pequeño que es 3.758”:




Y, desde el material del cilindro interno es 0.06” espeso, entonces el diámetro interno de ese cilindro será 0.12” menos como ese espesor ocurre a ambos lados del cilindro que funciona para ser 3.838”:




La longitud de acero limpio necesitada formar ese cilindro será la circunferencia del diámetro exterior de 3.758” qué será 3.758” x 3.1415926535 = 11.806 pulgadas.

Las dimensiones de los otros cilindros internos se funcionan de exactamente la misma manera, mientras teniendo presente que cada espesor de acero es 0.06.” Los resultados para tres los cilindros internos serían entonces:

| Diámetro | Circunferencia |
|---|---|
| 4.95" | |
| 3.758" | 11.806" |
| 2.606" | 8.187" |
| 1.454" | 4.568" |

o

| Diámetro | Circunferencia |
|---|---|
| 125.7 mm | |
| 95.5 mm | 299.9 mm |
| 66.2 mm | 208.0 mm |
| 36.9 mm | 116.0 mm |

## *Congregando y Cobrando una Joe Cell*

Bernie Heere que es muy experimentado en el Joe Cell el trabajo, ha compilado el consejo siguiente:

***Los Tubos de Acero limpios*** - debe haber por lo menos no cuatro con las longitudes menos de 5 pulgadas. El tubo extremo necesita ser 2 pulgadas más largo que los tubos internos si la célula se usará en un automóvil. El recipiente extremo necesita a tan non-magnético como posible. Una prueba arbitraria para verificar esto es si o no un Radio Choza neo imán pequeño se atará al recipiente para que no pueda golpearse fácilmente fuera del tubo (usted quiere acero fuera de que el imán deja caer fácilmente).

1. ***Espaciadores*** - Éstos pueden hacerse del Teflón, Nilón, o vara de la Ebonita. El más fácil para obtener normalmente es vara de nilón que puede comprarse de los proveedores plásticos locales en 8 o 10 pie longitudes por aproximadamente $1.00 por el pie. Yo generalmente corté tantos 0.515" las longitudes cuando yo necesito congregar la célula. Usando un papel de lija del arenisca elemento entonces allanan un lado de cada más espacial. Ayuda a ligeramente adelgace el más espacial al punto que el borde estrecho de todos los tres apenas encajará entre los tubos. Entonces ellos pueden manejarse en lugar que usa una longitud corta de 3/8-pulgada el diámetro la clavija de madera y un martillo pequeño o mazo. Ellos necesitan estar abajo por lo menos .5" debajo de la cima del tubo, y encajó bastante cómodo. Cuando la asamblea es cheque completo que la cima de todos los tubos se alinea a una superficie llana. Si el requisito les pusiera cima abajo en una superficie llana y nosotros una clavija de madera y martilla para taladrarlos en la alineación. También, antes de empezar la asamblea los tubos necesita ser el dowsed para conseguirlos alineado en la polaridad apropiada.

2. ***El Alambre de Acero limpio.*** Para una célula de la prueba algún alambre de SS se necesita para las conexiones eléctricas. Esto está disponible de las NAPA Automóvil Partes. El número de la parte es 770-1926. La más conexión puede hacerse envolviendo una longitud simplemente alrededor de la cima del tubo exterior, y torciéndolo firme. Deje una longitud que pega sobre los tubos para que estará fuera del agua. El–la conexión debe hacerse al exterior del tubo del centro. La manera fácil de hacer esto es tomar uno del espaciadores y archivar una muesca en el borde chato sostener el alambre apretado contra el tubo cuando el más espacial se inserta. Este alambre necesita ser aislado del agua, y encogimiento de calor que entuba los trabajos fino. Disponible de la Choza de la Radio. Dirija el alambre por el fondo de la célula y a fuera del tubo exterior y fuera del agua.

3. ***El Recipiente de vidrio***. La célula de la prueba necesita estar en un recipiente de vidrio, para que usted necesitará buscar uno conveniente. El Wal-mercado tiene un frasco de la galleta de vez en cuando con una apertura que es 4.5" ancho eso trabaja. Algunos jarrones de vidrio están disponibles que es grande bastante. ¡No pruebe plástico como él no trabajará!

***Agua que cobra*** - UNA célula normal con 0.5" el espacio del tubo es una agua pobre que cobra el dispositivo. Uno con 0.25" espaciando mucho bien los trabajos, y en mi opinión constituye una célula más poderosa. Alternativamente, una célula del plato llana puede ser muy eficaz para el prepping de agua. 4 a 6 platos de SS espaciaron entre 1/8" y 1/4" aparte hace un trabajo bueno. Ellos deben tener una área de 12 pulgadas del cuadrado o más. Las SS pared interruptor tapas deben trabajar fino y deben ser relativamente

barato. Simplemente congregue con las saetas de nilón y use chiflado para espaciar los platos. Conecte el suministro de poder a los 2 platos del extremo con el alambre de SS.

Ayuda pensar en agua que cobra como un 2 proceso del paso. El primer paso simplemente es un paso de limpieza que quita una variedad de impurezas del agua, y este paso se realiza el mejor en la célula del plato llana. El segundo paso es el agua cobrando real, y esto requiere una Joe Cell real. Cuando se introduce el agua que se ha limpiado en la célula del plato llana en el JC y la corriente es primero aplicada, el agua parece progresar bastante rápidamente a través de todas las tres fases en una materia de minutos. A finales del primer 5 cargo del minuto a 1 amperio la célula debe de haber progresado a una fase 3 buena.

El agua necesita ser filtradase a menudo. Se recomiendan las toallas de la tienda azules, y un SS normal alambra que el colador de cocina de tipo los sostiene muy bien. Como una regla de dedo pulgar, me gusta filtrarse después de aproximadamente 15 minutos de cobrar tiempo. Un poco de impurezas en el agua no son visibles, para que no confía en la apariencia visual solo determinar cuando es tiempo para filtrarse.

***El suministro de Power*** - hay mucha documentación fuera allí eso habla sobre cobrar el agua con 12 voltios. ¡Olvídese de todos que! Hay muy alguno pone en el mundo dónde el agua es ese conductivo. Tomará 100-200 VDC en la mayoría de los casos conseguir 1 amperio de corriente para fluir a través de una célula. Lo que parece trabajar fino es un variac y un rectifier de puente de ola lleno. En un apuro sólo un FWBR por los 110 VAC aloja la corriente puede usarse, pero no es ajustable. En mi arreglo yo agregué una 1 ohm 10 vatio resistencia después del FWBR y un 100uF condensador proporcionar alguna filtración de la onda. La resistencia es una manera conveniente de supervisar el flujo actual mirando el voltaje dejada caer por él. Use el cuatela extremo como éstos es el voltaje peligroso nivela para estar jugando con.

***El Acero limpio Passivation -*** Si el SS no es ningún passivated (trató para reducir la reactividad química de su superficie) las células serán un enredo constante con la muchos escoria del castaño. El meathod mejor descubierto hasta ahora es usar Behr “el Óxido-quitador y Hormigón-graba”, disponible del Depósito de la Casa para aproximadamente $12.00 por el galón. Úselo la fuerza llena. La célula puede llenarse de él o puede sumergirse en él y puede dejarse durante horas. No ataca el espaciadores de nilón. Simplemente esté seguro enjuagar completamente después de empapar como él es un gran agente mojando y es duro enjuagarse completamente fuera de.

**El Cable Co-axial Electrets.** Hay un dispositivo que no se conoce ampliamente. Se llama un "electret" y yo tengo que confesar que mi conocimiento de ellos es casi cero. Esencialmente, un electret es un dispositivo pasivo que vierte fuera la energía eléctrica. Yo no sé donde esa energía eléctrica viene de. La enciclopedia de Wikipedia tiene algunos la información muy técnica sobre el comentar sujeto que "ionisation del túnel" es un proceso en que los electrones en un átomo pueden atravesar el potencial del átomo (el voltaje) la barrera y escapa del átomo. En un intenso campo eléctrico, la barrera potencial de un átomo se tuerce drásticamente y para que la longitud de la barrera a través de que los electrones tienen al paso, las disminuciones y electrones pueden escapar bastante fácilmente. Los átomos hablados de aquí, podría ser aquéllos de un dielectric que podría formar un electret.

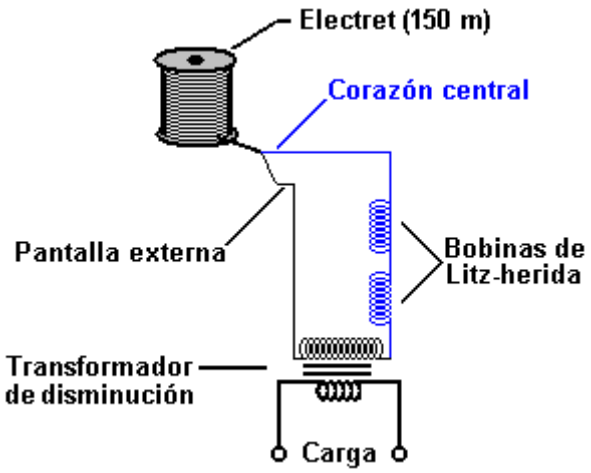
Un método que se ha usado en el pasado para hacer un electret, ha sido alterar la estructura de ciertos tipos de cera. Un método más conveniente es usar una bobina de cable co-axial normal que es la clase de cable conectaba las antenas de la televisión a los receptores de la televisión:

Un electret de ese tipo puede producir 10,000 voltios a 10 milliamps. El flujo actual de 10 milliamps parece trivial y de ninguna consecuencia, pero ése realmente no es el caso como el poder de 10 milliamps a 10,000 voltios es 100 vatios, así que imagine una 100 vatio bombilla encendida brillantemente y no necesitando cualquier poder entrado para hacerle brillar en absoluto. Es decir realmente, bastante impresionante.

**POR FAVOR NOTE QUE 10,000 VOLTIOS LO MATARÁN E INVESTIGANDO UN DISPOSITIVO DE ESTE TIPO NO ES PARA LAS PERSONAS QUE YA NO ESTÁN FAMILIARIZADO CON TRABAJAR SEGURAMENTE CON LOS VOLTAJES MUY ALTOS. SÓLO DEBEN HACERSE LOS DIMENSIONES CON EL EQUIPO DE ALTO-VOLTAJE. PERMÍTAME ENFATIZAR DE NUEVO QUE YO NO ESTOY**

**ANIMANDO QUE USTED HAGA OREGÓN EXPERIMENT CON CUALQUIER FORMA DE DISPOSITIVO DE VOLTAJE ALTO Y QUE ESTA INFORMACIÓN SÓLO ES PARA SU INTERÉS.**

El arreglo con una sola bobina de cable es:




Desgraciadamente, vida que es lo que es, se ha encontrado que cuando usted prueba andando ese rendimiento de voltaje abajo a un nivel más conveniente, hay responsable ser pérdidas que pueden bajar el poder del rendimiento a sólo 50 vatios. Eso suena defraudando hasta que usted lo pusiera en la perspectiva. Éste es un dispositivo que tiene el mismo rendimiento por completo como un 50 vatio tablero solar la luz del sol, montado al ángulo óptimo y posicionó cerca del ecuador, pero una instalación de la casa de semejante tablero da el más bajo rendimiento lejos, especialmente para que cuando su casa es una manera larga del ecuador. Pero, nota que el electret cuesta menos lejos, produce ese rendimiento lleno a cualquier latitud y por la noche, mientras el tablero solar se restringe por la tapa de la nube, distancie del ecuador, necesidades un sistema de la montura caro, con suerte debe rodar para rastrear la posición del sol, y sólo trabajos cuando hay un nivel ligero alto. Así que, los cincuenta vatios de los electret de poder continuo no son una cosa insignificante cuando usted lo compara a las otras opciones disponibles. Estos electrets pueden apilarse en paralelo y un rendimiento en los kilovatios el rango es posible.

Permítame tensión que yo no he hecho personalmente todavía o he usado un electret del cable co-axiales, y para que la información aquí viene de un experimentador que ha hecho esto. También, mientras se piensa la información aquí ayudar a cualquiera que desea experimentar a lo largo de estas líneas, el hecho que está aquí no debe interpretarse como mi animar personalmente que usted intentara hacer o usar un electret de esto o cualquier otro tipo. Si usted escoge hacer que, entonces usted hace tan completamente a su propio riesgo y nadie de otra manera que usted es responsable si cualquier desgracia debe ocurrir.

El procedimiento siguiente se ha usado para convertir una bobina llena de 1/4", tipo los 75-ohmes de RG6/U, 18-AWG cable co-axial en un electret:

**1.** Asegúrese que ni no acaba del cable tiene la pantalla referente al centro central.

**2.** Haga unas conexiones eléctricas a la pantalla y “el centro a ambos extremos del cable

**3.** Ponga el todo de la bobina de cable dentro de un horno.

**4.** Caliente el horno (un horno genuino y no un microonda) despacio a 350$^{o}$F (180$^{o}$C).

**5.** Mantenga el calor hasta el aislamiento plástico interno que es tan suave que puede dentarse permanentemente. Este plástico no debe ponerse demasiado suave y debe alcanzar la fase fluida, ni debe ponerse quemado o debe desarrollar agujeros que permiten formar arco - si eso pasa, entonces la bobina de cable es un jovar forra. El objetivo aquí es conseguir el plástico para perderlo es la memoria del polarización.

**6.** Cuando la manga plástica interna ha alcanzado este nivel de suavidad, ya aplique un voltaje de DC firme de aproximadamente 10,000 voltios a las conexiones hechas a un extremo del cable (a la pantalla y al centro). Aunque cualquier voltaje de 12V a 20,000V puede usarse, una 10 corriente de MA dibuja que

puede esperarse al usar 10,000V. Mantenga que esto aplicó el voltaje a la temperatura alta durante aproximadamente diez minutos.

**7.** Apague el calor y permita el horno refrescar gradualmente abajo a su propia proporción a la 25$^{O}$C a 30$^{O}$C región, guardando el voltaje alto atado a un extremo del cable.

**8.** Desconecte el voltaje de DC.

**9.** Conecte la pantalla del cable al centro central a ambos extremos del cable.

**10.** Deje el cable a la temperatura del cuarto durante cinco a siete días. Durante este tiempo, el polarisation del plástico es el reorganising. Después de este tiempo, el electret está listo para el uso como una fuente de poder.

**Joseph H. Cater** ha producido un cuerpo más impresionante de información en sus libros “La Fuerza de Vida Imponente” y “La Última Realidad”. Estos libros son caros y como ellos copyright son 1984 publicaciones, no me permiten proporcionarle un copia. Los libros de Google tienen un copia parcial del “la Fuerza de Vida Imponente” a:
http://books.google.com/books?id=g7y6WBZWDsoC&printsec=frontcover&dq=awesome+life+force&cd=1#v=onepage&q&f=false

y “la Última Realidad” a:

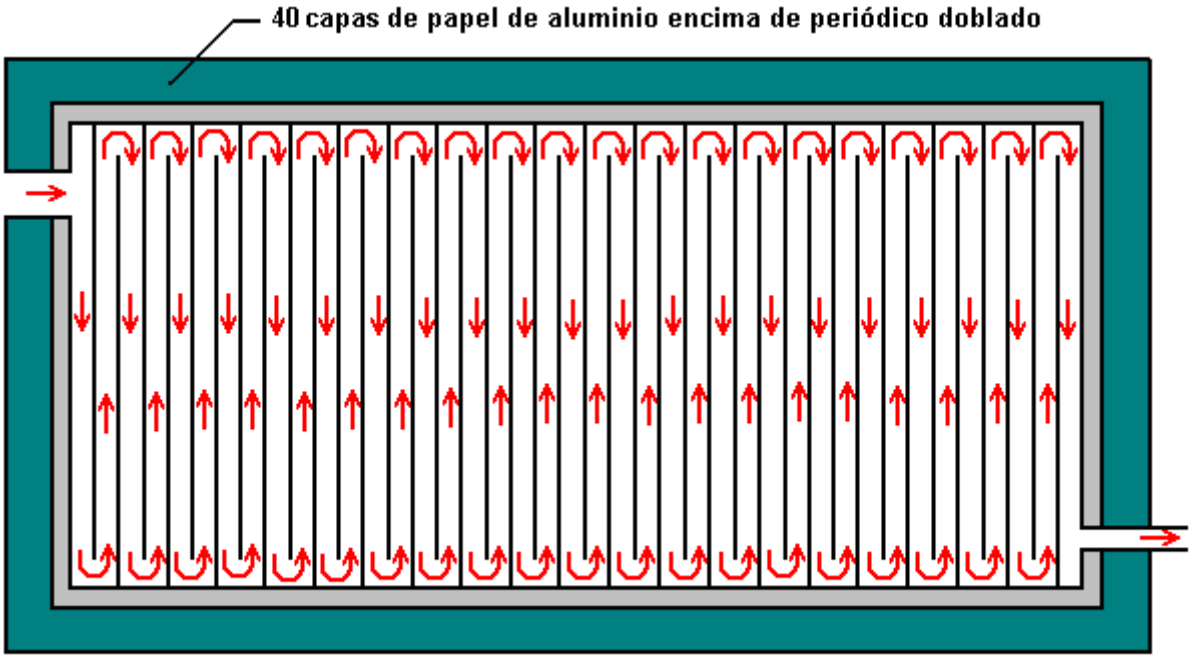
http://books.google.com/books?id=ySsNiCPUPecC&printsec=frontcover&dq=the+ultimate+reality+cater&cd=1#v=onepage&q&f=false

Yo no he construido y he probado el dispositivo siguiente, ni yo sé a cualquiera que tiene. Cuando la información siguiente no se conoce ampliamente, eso es entendible. Si usted construye este dispositivo y lo encuentra para realizar como descrito, por favor habría usted me permitió saber como la regeneración de ese tipo es muy útil.

Sr. Cater describe esta invención como: “un dispositivo simple que puede ser fácilmente y barato construido por cualquier patio de la parte de atrás el reparador sin la necesidad por cualquier herramienta especial. Este dispositivo puede poner la libre-energía dentro del agarro de todos.” Sr. Cater dice que este dispositivo permitirá cualquier carrera de artefacto de combustión interior sin el combustible, y se necesita ningún cambio al artefacto. El artefacto puede instalarse en un vehículo o puede usarse por manejar un generador eléctrico. Sr. Cater describe dos versiones diferentes de este dispositivo. Con cualquier versión, el más grande el número de capas, el más eficaz el dispositivo se vuelve y se sugieren cuarenta capas como ser un número práctico. Una caja de tamaño suficiente se cubre con cuarenta capas del alternante de lamina de aluminio y papel. Dos espesores de periódico para cada capa de lamina de aluminio deben trabajar bien, la capa extrema que es non-metálico y contuvo el lugar con una cantidad generosa de enmascarar la cinta.

**Versión 1:** La caja tiene una entrada aérea y una toma de corriente aérea, con las confusiones non-metálicas entre ellos para hacer el aire circular a través del todo del dentro de la caja. La caja debe tener un volumen de aproximadamente 1.5 pies cúbicos (42.5 litros) y una uno-pulgada (25 mm) la cañería flexible puede usarse para conectar la caja a la succión aérea del vehículo. Como una caja de este tamaño no encajará en el compartimiento del artefacto que puede localizarse en cualquier parte en el vehículo y la carrera de la cañería flexible a través de al artefacto. Cobre cubren con laminilla puede usarse en lugar de la lamina de aluminio. La construcción real sugerida es para una caja tamaño 12” x 12” x 18” (300 x 300 x 450 mm) construyó del acrílico y conteniendo cuarenta confusiones.

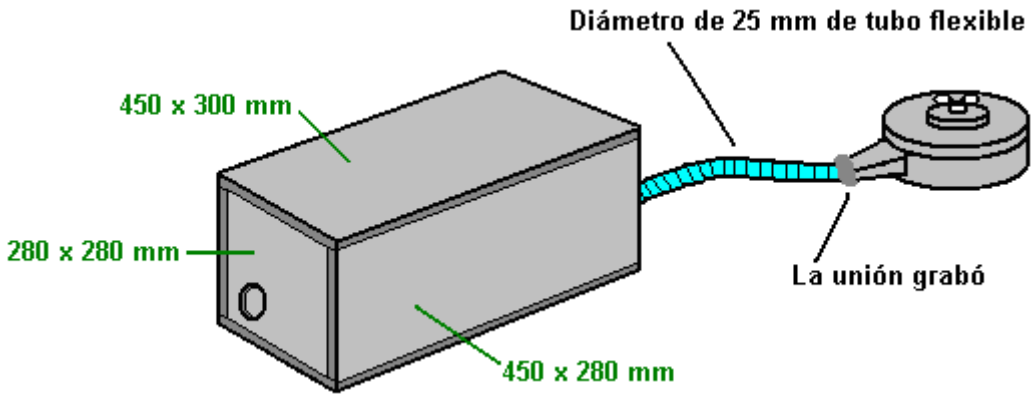
Para cualquier versión, la caja necesita ser robusto como él tiene que resistir las tensiones causadas por el vacío parcial creado por los golpes de la succión del artefacto. Esto requeriría 450 x a dos pedazos 300 mm para formar la cima y basar con construcción métrica que usa 10 mm el acrílico espeso, y dos pedazos 450 x 280 mm para los lados, y dos pedazos del extremo 280 x 280 mm. Sr.. Cater hace pensar en el uso de resina del epoxy para unir los pedazos juntos, pero el proveedor del acrílico puede proporcionar un líquido de la vinculación especialista que hace dos pedazos de acrílico une juntos para que no hay ninguna juntura real como a tal, sólo un pedazo continuo de acrílico con una curvatura del ángulo recto en él. La construcción está así:




VISTA SUPERIOR

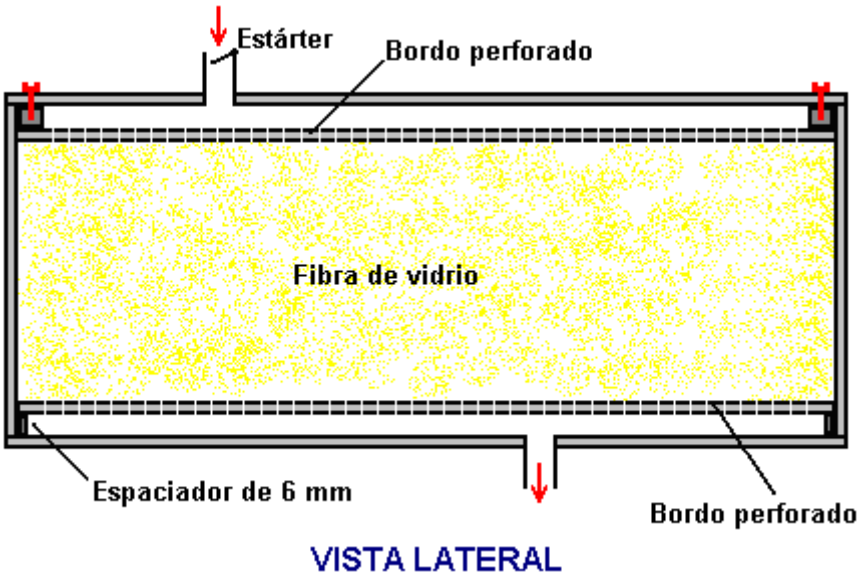
y la cañería de la toma de corriente se conecta directamente al carburettor si hay uno, o a la succión aérea si no hay, para que todo el aire entrante tenga que atravesar la caja. Sr. Cater especifica 40 confusiones dentro de la caja y su diagrama les muestra corriendo a lo largo de la longitud de la caja en lugar de por la anchura como mostrado anteriormente. Dado las dimensiones declaradas y a lo largo confusiones que dejarían simplemente 7 mm para un pasaje aéreo más una confusión con 3 el mm confunde que deja sólo 4 mm para el pasaje aéreo y mientras eso representa una área de aire-flujo de 1,120 sq. el mm. como opuesto a 500 sq. el mm. para la cañería de la toma de corriente, la longitud de pasaje de aire-flujo es 18 metros anhelan y tienen cuarenta curvaturas horquilla en él y eso va a causar un poco de encogimiento al flujo aéreo. Si o no un poco de encogimiento es deseable está nada claro.

Poniendo las confusiones por la anchura, y todavía usando 3 mm las confusiones espesas, da una anchura del aire-pasaje de 7.5 mm y una área del pasadizo de 2,100 sq. el mm. qué es un aumento sustancial encima de los 1,120 sq originales. el mm. Reduce el camino de flujo a 11 metros y eso no puede ser deseable. Si usted decide construir uno de estos dispositivos, entonces la opción de dirección de confusión es suya. Al afianzar las capas de lamina de aluminio y periódico alrededor de la superficie entera de la caja (salvo el agujero de la succión aéreo y la cañería de la toma de corriente aérea) Sr. Cater hace pensar en usando manchas de cola ordinaria y envolviendo el exterior entonces enmascarando la cinta.




Para mostrar cómo los pedazos de la caja encajaron juntos, el diagrama sobre no muestre las capas de aluminio y periódico que rodean la caja en cada uno de los seis lados. La juntura entre la cañería flexible y el filtro aéreo puede sellarse con la cinta del conducto.

**Versión 2:** se supone que es más fácil construir y más eficaz en el funcionamiento. En este arreglo la caja es hecho de la misma manera y a las mismas dimensiones, pero las confusiones se reemplazan por lana de fibra de vidrio bien-condensada intercalada entre dos tablas cada uno de los cuales se han taladrado con 300 agujerea 1/16" (1.5 mm) uniformemente espació encima del área de la tabla:




VISTA LATERAL

Las tablas perforadas se guardan claras de la cima y fondo de la caja por 6 espaciadores del mm corridos alrededor del borde de la caja y completamente sellaron a lo largo de todos sus bordes. En el diagrama sobre, no se muestran las 40 capas de lamina de aluminio y periódico. La lana de fibra de vidrio se condensa herméticamente alrededor de los bordes de la caja para que el aire se obligue a fluir a través de él y no puede desviar la fibra de vidrio fluyendo alrededor de los bordes del embalaje. El cuerpo principal de la lana de fibra de vidrio se acuerda estar suelto bastante para el aire fluir a través de él.

Lo como que se muestra un "el ahogo" en antena la succión es permitir cerrar allí el aire entrante completamente fuera de para tratar con una situación dónde el artefacto ni siquiera no detiene cuando la ignición se apaga.

Sr. Cater dice: "En la construcción anterior, debe acentuarse que el embalaje apropiado de la lana de fibra de vidrio es de importancia mayor. Debe condensarse a la magnitud que el pasaje de aire empieza a ser restringido en serio. A este punto, el más firme se condensa el bueno. El más lana de fibra de vidrio, el mayor la exposición del aire como él fluye a través de y el mayor la dispersión del aire que es un factor vital. Si esto no se sigue, el fracaso lega el resultado más probable. La caja debe construirse para que la cima pueda quitarse fácilmente." Sr. Cater no dice por qué la cima de la caja necesita ser trasladable, pero probablemente es permitir la densidad del embalaje ser alterado hasta los dispositivos está trabajando bien.

Patrick Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-devices.com

# *Capítulo 10: los Sistemas Automotores*

Hay dos o tres objetivos principales para las personas que crean los dispositivos automotores–aumentando la actuación del mpg y reducir las emisiones dañosas son la cima dos prioridades, mientras ejecutando el vehículo exclusivamente en el agua es el objetivo de unas personas.

Los primeros dos objetivos son prontamente logrables, pero ejecutar un vehículo exclusivamente en el agua no va a pasar para casi todos. Esta idea se vende de puerta en puerta por haga trampas a artistas que venden sin valor “los planes”, exigiendo que éstos ejecutarán un vehículo en el agua para alguien que quiere construir estos dispositivos simples. Esto simplemente no es verdad. Usted es bienvenido transmitir el "HydroStar" y "Hidrógeno" planea gratuitamente de http://www.free-energy-info.com/P61.pdf y http://www.free-energy-info.com/P62.pdf. Sin embargo, más más de las personas experimentadas que miran estos planes se convence que ellos posiblemente no pudieran producir que bastantes hydrogen/oxygen gasean la mezcla para ejecutar un artefacto. Mientras yo nunca he oído hablar de cualquiera, en cualquier parte, consiguiendo un artefacto en la vida para correr en estos planes, la ciencia del día presente de agua es tan inadecuada, que yo no estoy en una posición ser cierto que ellos no pudieran trabajar, y para que yo simplemente soy muy dudoso acerca de ellos siendo los dispositivos viables.

Simplemente antes de seguir para explicar los detalles de la construcción de sistemas prácticos, permítame poner el funcionamiento de un artefacto exclusivamente en el agua en su contexto apropiado. El artefacto de la combustión interior que usted posee tiene una eficacia menos de 50%. Esto significa eso por lo menos la mitad de la energía disponible del combustible que usted el uso se gasta y no produce poder del rendimiento mecánico útil. En muchos casos, ese porcentaje puede ser tan alto como 90%, pero seamos generoso y asume que su artefacto particular es especialmente bueno y maneja 50% eficacia.

La manera principal de ejecutar un artefacto con el agua como el único combustible, involucra el agua que raja en el hidrógeno y oxígeno y quemando esos gases entonces para impulsar el artefacto. Para ser auto-suficiente, el fraccionamiento del agua tiene que ser hecho por el electrics del vehículo y eso medios que la eficacia del fraccionamiento de agua tiene que estar más de 200% eficaz. Que simplemente no pasa con los sistemas simples, tan por favor olvídese de la noción de construir algún dispositivo en su garaje con un par de horas trabaje y adiós ondeante a llenar las estaciones para siempre - él ai que no va a pasar.

Simplemente de poner el registro recto, es posible parecer ejecutar un automóvil exclusivamente en el agua, pero el nivel de dificultad es sobre igual que construir un cohete capaz de entrar en la órbita, algo bien más allá de las capacidades de la mayoría de las personas, incluso mí. Este documento le dice cómo puede hacerse, pero por favor entiende que requiere las habilidades excepcionales, gasto muy considerable y mucho paciencia, tan de momento, que por favor se olvida de él.

Qué puede hacerse bastante prontamente y al costo bajo, es construir un dispositivo que levantará la eficacia de su artefacto. Esto se hace alimentando una mezcla de gas de hydrogen/oxygen (llamó “el hydroxy” el gas) en su artefacto junto con el aire que es arrastrado en hacer la carrera del artefacto. Un dispositivo de este tipo se llama un “el propulsor” como él la quemadura de combustible empuja, mientras extrayendo un porcentaje mayor de la energía disponible del combustible. Un efecto lateral importante de esta mejora en la calidad de la quemadura del combustible es el hecho que el combustible del unburnt ya no se empuja fuera de la descarga como las emisiones dañosas.

Otro efecto es que el artefacto tiene el poder tirando mayor y corre más liso. Dentro de su artefacto, los depósitos del carbono habrán construido a del funcionamiento un-empujado anterior y estos depósitos se escapa quemado cuando usted usa un propulsor y esa limpieza interior extiende la vida del artefacto.

Algunas personas se preocupan por el hecho que el gas del hydroxy ardiente produce el agua y ellos imaginan este agua causando oxidando dentro del artefacto. Qué ellos no comprenden es que el combustible ordinario usó en el artefacto es un “el hidrocarburo” qué realmente es un compuesto de hidrógeno y carbono y ese combustible se hiende a formar el hidrógeno que las quemaduras del artefacto. Realmente, es la parte del carbono del combustible del hidrocarburo que es el problema, Dióxido del Carbono productor, el Monóxido del Carbono, y el carbono físico deposita dentro del artefacto. Una quemadura de combustible normal produce el agua sin embargo, pero usted no consigue oxidar dentro del artefacto como la temperatura que hay tan alto que cualquier agua está en la forma de vapor o vapour fuera que secan completamente cuando el artefacto se apaga. Agregando una cantidad pequeña de gas del hydroxy no tiene los efectos adversos en absoluto.

Este documento describe tipos diferentes de propulsor. Permítame la tensión que cada artefacto es diferente y depende adelante cómo ineficaz el artefacto es empezar con, qué clase de mejora del mpg probablemente será

producida por un propulsor. Simplemente para asegurarse que usted entiende lo que está envuelto, un propulsor es un recipiente simple que sostiene un juego de platos sumergido en agua que probablemente tiene un aditivo para hacer el agua dirija bien la corriente eléctrica. Una cañería de la cima del recipiente alimenta el gas en el filtro aéreo del vehículo, vía un o dos dispositivos de seguridad simples. Agregando este gas causa una mejora mayor en la calidad de la quemadura de combustible dentro del artefacto y cortes la emisión dañosa a cerca del cero.

Como consecuencia de esto, es posible reducir la cantidad de combustible fósil que se envía al artefacto que no es algo que debe hacerse si el gas del hydroxy no está agregándose, cuando el artefacto es responsable acalorar y algún daño de la válvula podría ocurrir. Es una cuestión completamente diferente si el gas del hydroxy está agregándose. Sin embargo, los todo recientes planes del artefacto tienen una Unidad del Mando Electrónica ("ECU") qué mandos la cantidad de combustible que se envía al artefacto. El ECU acepta los signos de la entrada de un "el sensor de oxígeno" puso en el arroyo de la descarga, y a menudo un segundo sensor después del conversor catalizador para asegurarse que el conversor catalizador no ha fallado.

Desgraciadamente, el mucho mejoró descarga causada por la quemadura de combustible buena causada por el gas del hydroxy, causas el ECU para pensar que la mezcla de combustible-aire de artefacto debe ser demasiado baja, y para que bombea en más combustible en un esfuerzo compensar. Con suerte, esto puede repartirse con agregando una tabla del circuito que ajusta el viniendo señalado del sensor del oxígeno para que sea correcto para la quemadura de combustible mejorada. Los detalles de cómo hacer esto está en un documento del compañero.

Así que, para recauchutar neumáticos, el único dispositivo práctico que usted puede construirse y puede usar para mejorar la actuación automotor es un propulsor de ''. Usando un propulsor mejora la eficacia de la quemadura de combustible dentro de su artefacto y eso produce más poder, torque bueno, funcionamiento más liso y emisiones de la descarga inmensamente mejoradas. Si el ECU no se ajusta o su signo de la entrada no controló, las figuras del mpg pueden hacer la ligeramente más bajo deuda realmente a ser de combustible de exceso no deseado bombeado en el artefacto. Si un circuito del mando se usa para corregir este error de ECU, entonces se producirán las ganancias del mpg.

¿Así que, qué ganancias del mpg pueden esperarse? El peor yo he oído alguna vez de era 8% qué es muy raro. La ganancia probable más baja es 20%. Las ganancias típicas están en el 25% a 35% anaquel. No particularmente raro es 35% a 60%, mientras las ganancias a a 100% y encima de se ha logrado pero ellos son raros. Una expectativa realista sería una 33% ganancia.

Este capítulo es dividido a en las secciones siguientes:

**1.** Los propulsores de CC simples, usando un 12-voltio la entrada eléctrica.
**2.** Propulsores de CC avanzados que usan los voltajes de CC muy más altos.
**3.** Agua-hendedores que el uso pulsó los signos eléctricos para cambiar el agua en "hydroxy" el gas.
**4.** Los artefactos corrientes a menos que los combustibles del fósil.
**5.** Otros dispositivos útiles.

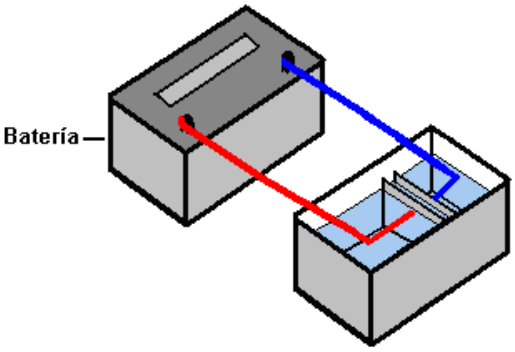
Una cosa que necesita ser entendido:

**El cuatela: UN propulsor no es un juguete. Si usted hace y usa uno de éstos, usted hace tan completamente a su propio riesgo. Ni el diseñador del propulsor, el autor de este documento o el proveedor del despliegue del internet es de forma alguna responsable si usted debe sufrir cualquier pérdida o debe dañar a través de sus propias acciones. Mientras se cree que está completamente seguro hacer y usar un propulsor propiamente construido, con tal de que se siguen las instrucciones de seguridad mostradas en este documento, se enfatiza que la responsabilidad por hacer esto es suya y suyo exclusivamente.**

## *1. Los Propulsores de CC simples*

Es importante que usted entienda los principios básicos de electrólisis si usted es tener el éxito construyendo y operando un propulsor, o alternativamente, comprando y operando un propulsor. Un "propulsor de CC" opera en "Corriente Directa" qué es la clase de poder eléctrico entregada por una batería del automóvil.

El método es muy simple en el contorno básico. Se ponen dos platos de metal en el agua y una corriente eléctrica se pasa entre los platos. Esto causa el agua para estropearse en una mezcla de gas de hidrógeno y el gas de oxígeno (Los dos componentes usaron en el Transbordador Espacial). El mayor el flujo de corriente, el más grande el volumen de gas que se producirá. El arreglo está así:

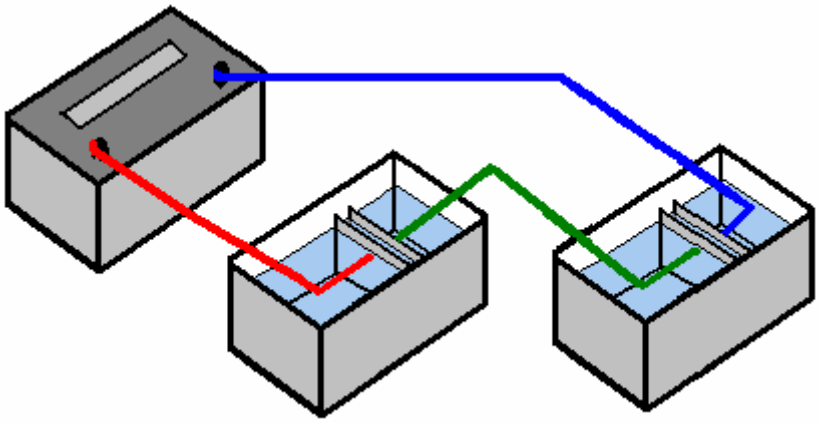



Recordando que el resultado de hacer esto es producir el combustible para el Transbordador Espacial, usted debe evitar haciendo esto dentro y permitiendo el gas produjeron por el proceso coleccione en el techo. Hay muchos videos en el tejido dónde las personas actúan de una manera peligrosa y realizan electrólisis que usa un recipiente como que está abierto a la cima dentro mostrado anteriormente. ¡Por favor, por favor no haga eso como él es muy peligroso - no es un popper de la fiesta que empuja el Transbordador Espacial en el espacio! Si usted fuera coleccionar un cupful de gas del hydroxy y encenderlo, la explosión resultante probablemente dañaría permanentemente su oído, para que no lo hace bajo cualquier circunstancia. Simplemente como el hecho que una sierra de la cadena muy útil es un dispositivo peligroso que necesita ser tratado con el respeto, tan también, que por favor entienda que los hydroxy muy útiles gasean que la mezcla contiene mucha energía y para que necesita ser tratado con el respeto.

Este estilo de electrólisis de agua se investigó por el experimenter muy talentoso y meticuloso Michael Faraday. Él presentó sus resultados en un formato muy técnico y científico que no se entiende por la mayoría de las personas ordinarias. Pero en las condiciones simples, él nos dice que la cantidad de gas del hydroxy producida es proporcional a la corriente que fluye a través del agua, para que para aumentar la proporción de producción de gas, usted necesita aumentar el flujo actual. También, él encontró que el voltaje óptimo entre el dos "electrodo" los platos son 1.24 voltios.

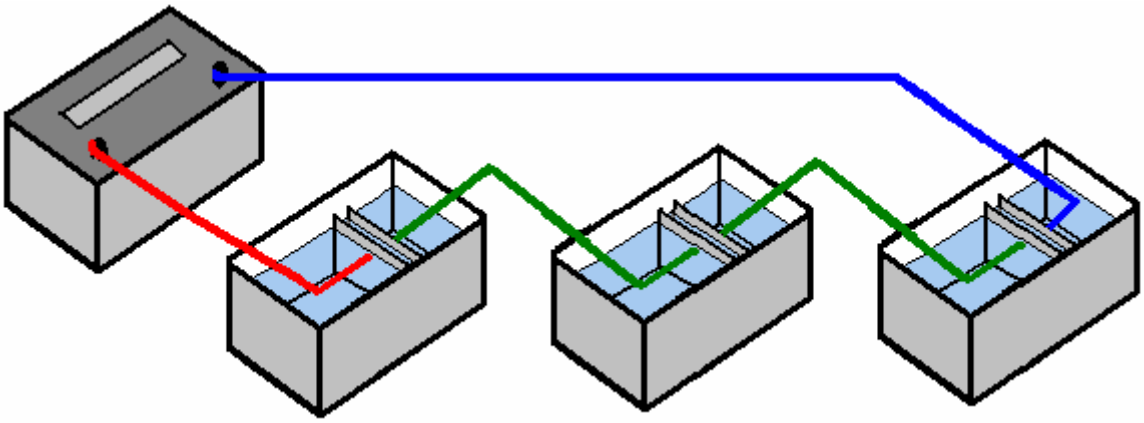
Esto suena un pedazo técnico, pero es un pedazo muy útil de información. En el arreglo mostrado sobre, están conectándose doce voltios por dos platos en el agua. Faraday nos dice que sólo 1.24 voltios de eso doce voltios irán a hacer los hydroxy gasear y el siguiendo siendo 10.76 voltios actuarán como una olla eléctrica y simplemente calentarán el agua, en el futuro el vapor productor. Cuando nosotros queremos hacer los hydroxy gasear y no el vapor, éste es las noticias malas para nosotros. Qué dice que nosotros somos que si usted escoge hacerlo que la manera, entonces sólo 10% del poder realmente tomados por el propulsor hacen el hydroxy gasear y un macizo se gastan 90% como el calor.

Nosotros realmente no queremos una eficacia eléctrica baja así. Una manera alrededor del problema es usar dos células gusta esto:



Este arreglo usa nuestros 1.24 voltios dos veces mientras las doce voltios estancias inalterado y para que la eficacia eléctrica sube a 20% y las gotas de pérdida de calor a 80%. Ésa es una mejora real pero más aun importante es el hecho que dos veces el tanto gas del hydroxy se produce ahora, para que nosotros hemos doblado la eficacia eléctrica y dobló el rendimiento de gas, mientras dando un resultado que es bien cuatro veces que antes de.

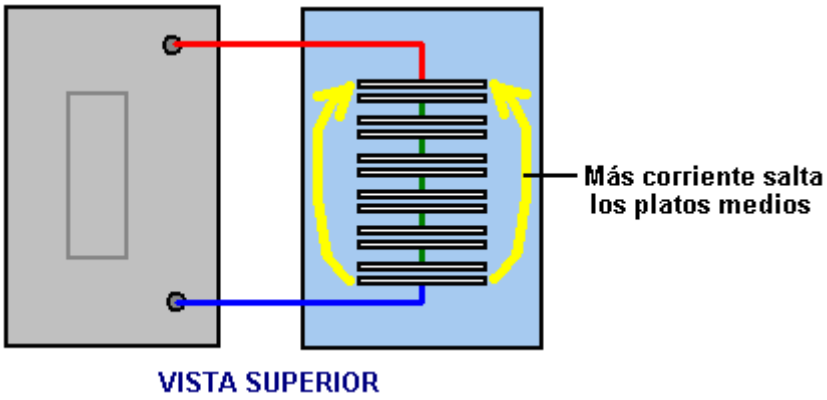
Nosotros podríamos ir uno camina más allá y usa a tres células les gusta esto:



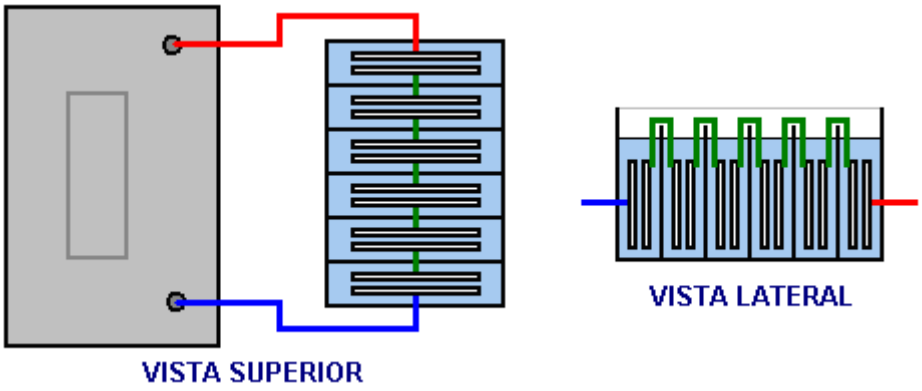
Este tiempo que nosotros estamos usando tres de nuestras 1.24 voltio secciones y esto nos dan una eficacia eléctrica de 30% y tres veces la cantidad de gas, haciendo nueve veces al sistema más eficaz.

¿Esto está entrando la dirección correcta definitivamente, para que cómo la lata lejana nosotros lo tomamos cuándo usando una doce voltio batería? Cuando nosotros usamos los materiales de la construcción que años de probar han mostrado para ser particularmente eficaces, hay una gota de voltaje pequeña por el metal chapa que los medios que el voltaje muy mejor para cada célula es aproximadamente 2 voltios y para que con una doce voltio batería, seis células están sobre la combinación mejor, y eso nos da una eficacia eléctrica de 62% y seis veces tanto gas que son bien 37 veces que usando una sola célula, y las gotas de poder eléctricas gastadas abajo de 90% a 38% sobre que son tan bueno como nosotros podemos conseguir.

Claro, no sería práctico tener seis que embala cada uno tan grande como una batería del automóvil cuando nosotros nunca manejaríamos encajarlos en la mayoría de los vehículos. Quizás nosotros podríamos poner simplemente todos los platos dentro de una sola caja. Desgraciadamente, si nosotros hacemos que, un trato bueno de la corriente eléctrica fluiría alrededor de los platos y no haría mucho gas en absoluto. Una vista de la cima de este arreglo se muestra aquí:




Éste es un desastre para nosotros como ahora nosotros no hará la producción de gas o nuestra calefacción masivamente reducida a sus seis veces. Hay un apuro muy simple agradecidamente, para este problema, y ése es dividir la caja a en seis compartimientos del watertight que usan las particiones delgadas así:



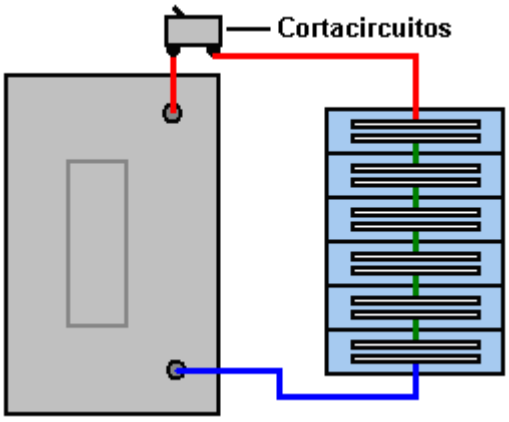
Esto nos devuelve nuestra eficacia alta bloqueando el flujo actual más allá de los platos y obligando a la corriente fluir a través de los platos, el gas productor entre cada par de platos.

Pasando, si este propulsor fuera impulsado por el electrics de un vehículo, entonces el voltaje aunque llamó "doce voltios" realmente serán casi catorce voltios cuando el artefacto está corriendo para que el "doce voltio" que la batería se cobrará. Esto nos permitiría usar siete células dentro de nuestro electrolyser, en lugar de las seis células mostradas sobre y ese nos daría siete veces el volumen de gas que un solo par de platos daría. Algunas personas prefieren seis células, y otros, siete células - la opción depende de la persona que construye la unidad.

Nosotros hemos estado discutiendo los métodos de aumentar la producción de gas y reducir la energía gastada, pero por favor no asume que el objetivo es hacer volúmenes grandes de gas del hydroxy. Se ha encontrado que pueden tenerse las ganancias de la actuación muy buenas con una hydroxy gas producción proporción de menos de 1 litro por minuto con muchos artefactos del vehículo, ("lpm"). Las proporciones de flujo de tan pequeño como 0.5 a 0.7 lpm frecuentemente son muy eficaces. Recuerde, los hydroxy gasean de un propulsor está usándose como un igniter para el combustible regular usado por el artefacto y no como un combustible adicional.

La ventaja grande de un plan del propulsor eficaz es que usted puede producir el volumen querido de gas que usa una muy más bajo corriente, y para que, una carga extra menor en el artefacto. No hay carga del artefacto muy adicional necesitada por un propulsor reconocidamente, pero nosotros debemos reducir la cantidad extra por el plan inteligente.

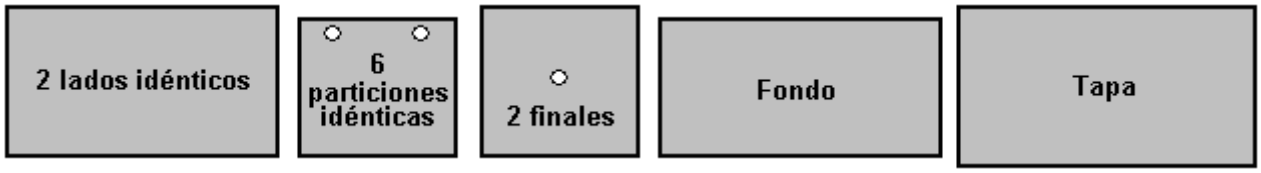
En la discusión sobre, la batería se ha mostrado conectado directamente por el propulsor o "electrolyser." Esto nunca debe hacerse como allí es ninguna protección contra un cortocircuito causado por un alambre suelto o cualquier cosa. Debe haber un fusible o una circuito-ola grande como la primera cosa conectada a la batería. Las olas grandes del circuito están disponibles de la toma de corriente del suministro de cualquier electricista como ellos se usa en la "caja del fusible" en casas, para proporcionar protección para cada circuito de la iluminación y cada circuito de enchufe de poder. Ellos no son caros como ellos se fabrica en los volúmenes muy grandes. Ellos también están disponibles en el eBay. La ola grande del circuito se alambra así:



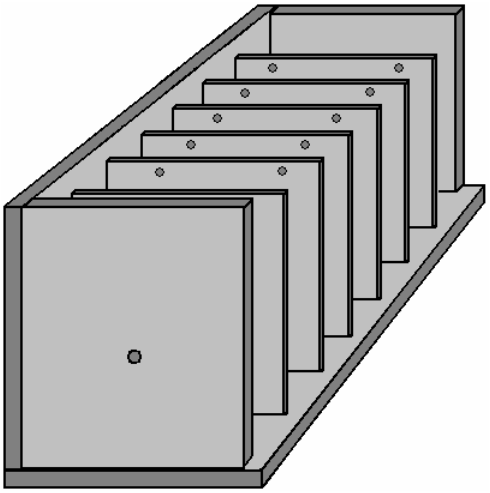

un plan común (estaba a 32 amperios) se parece:

Algunos constructores supuestos se sienten que algunos aspectos de la construcción son demasiado difíciles para ellos. Aquí están algunas sugerencias que podrían hacer la construcción más sincero.

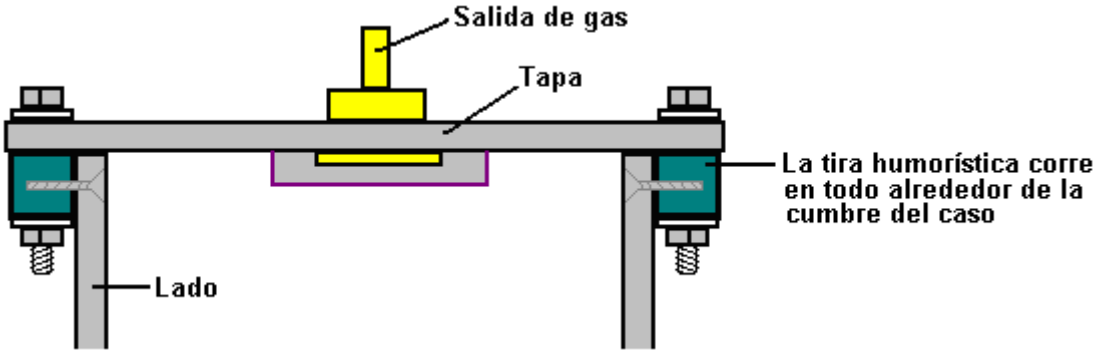
Construyendo un albergue del siete-célula no es difícil. Los pedazos están fuera cortados para dos lados, una base, una tapa y seis particiones completamente idénticas. Estas particiones deben ser exactamente el mismo para que no hay ninguna tendencia para las goteras desarrollar. Si usted decide usar el sistema del inclinación-plato de electrodos mostrado en las próximas páginas, entonces taladre que la saeta agujerea en las particiones antes de congregarlos:




El pedazo del fondo es la misma longitud como los lados, y es la anchura de las particiones más dos veces el espesor del material usándose para construir el albergue. Si el plástico acrílico está usándose para la construcción, entonces el proveedor también puede proporcionar un “el adhesivo” qué eficazmente “suelda” los pedazos que hacen los pedazos diferentes juntos aparecen haber sido hecho de un solo pedazo. El caso se congregaría así:



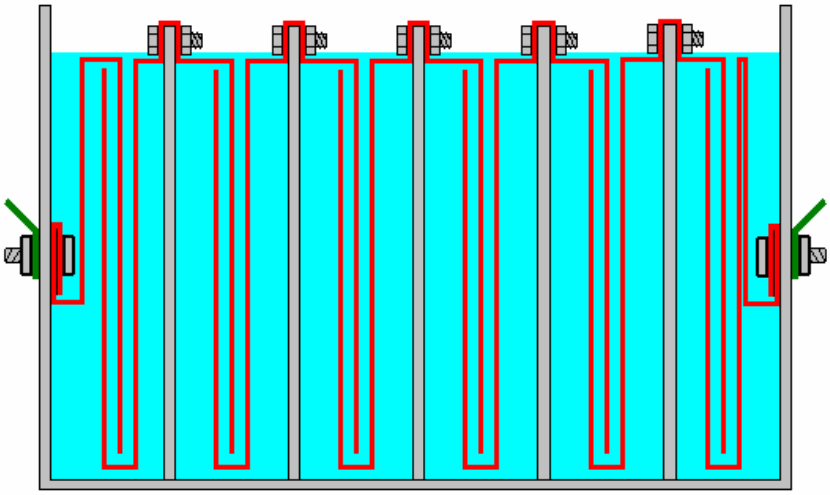
Aquí, las particiones están fijas en el lugar uno en un momento, y finalmente, el segundo lado se ata y dará jaque mate a exactamente como las particiones y extremos es exactamente todos la misma anchura. Una construcción simple para la tapa es encolar y atornillar una tira toda la manera alrededor de la cima de la unidad y tiene la tapa solapar los lados como mostrado aquí:



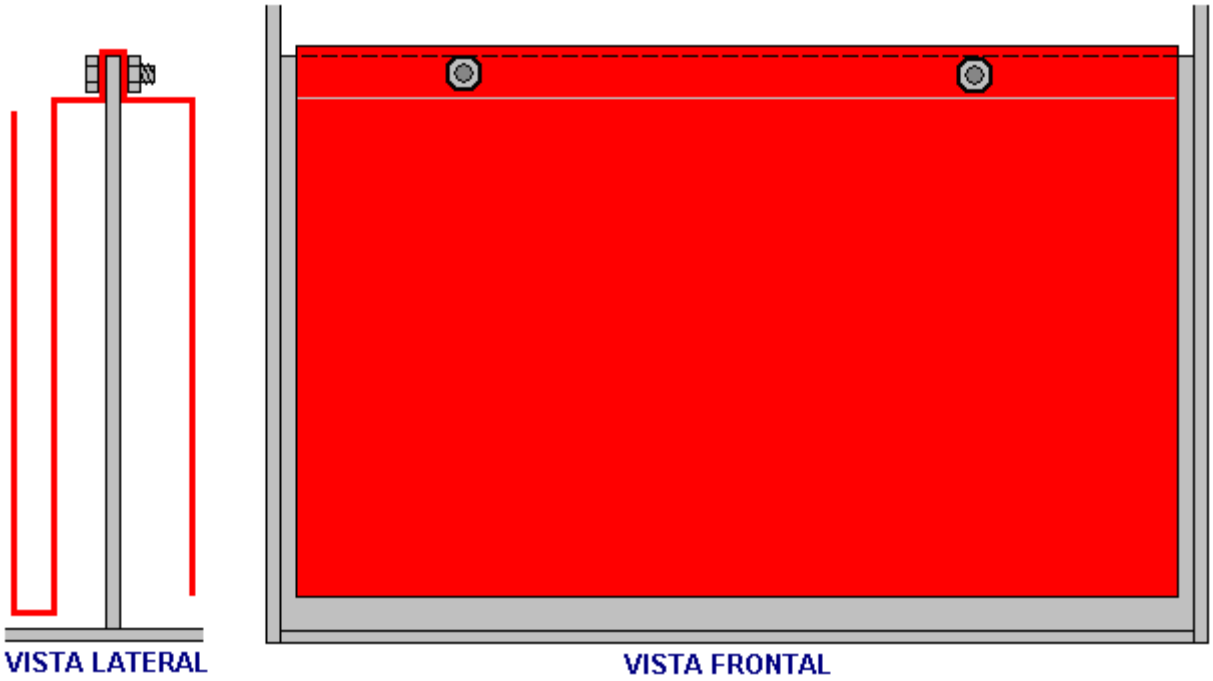

Una empaquetadura, quizás de PVC flexible, puesta entre los lados y la tapa ayudaría haciendo una foca buena cuando la tapa se echa el cerrojo a abajo. La cañería de toma de corriente de gas se localiza en el centro de la tapa que es una posición que no es afectado si la unidad se inclina cuando el vehículo está en una colina empinada.

Años de probar han mostrado que una opción muy buena de material para los platos del electrodo es 316-L calidad el acero limpio. Sin embargo, es muy difícil de conectar esos platos eléctricamente dentro de las células

como usted necesita usar el alambre de acero limpio para hacer las conexiones y echó el cerrojo a las conexiones realmente no son convenientes. Eso deja los alambres a la soldadura a los platos y soldando el acero limpio no es que algo que un principiante puede hacer propiamente como él es mucho más difícil que soldando el acero apacible. Hay una alternativa buena, y ése es colocar el material del plato para que ninguna conexión del alambre se necesite:



Mientras este plan seis-celular puede parecer un poco complicado a una mirada rápida, realmente es una construcción muy simple. Cada uno de los platos usados en las células centrales es simplemente esta forma:

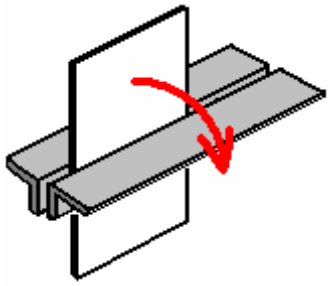



El plato forma mostrado sobre se coloca para que hay acceso a las saetas de anterior y ellos pueden localizarse por una llave inglesa y pueden sostenerse sostiene mientras la otra nuez está apretándose.

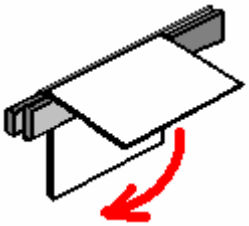
A menos que usted es experimentado doblando los platos, yo sugiero que usted use la malla de acero limpia para los platos. Funciona muy bien, puede cortarse usando estaño prontamente tijeretea o cualquier herramienta similar y pueden doblarse en la forma por el constructor de la casa que usa las herramientas simples - un vicio, un pedazo de hierro del ángulo, un pedazo pequeño de hoja de acero apacible, un martillo, etc.,

Usted encontrará un salto fuera de cualquier tienda de fabricación de metal dónde desecha los pedazos se echa por reciclar. Habrá fuera de-cortes de varios tamaños de hierro del ángulo y todas las clases de otras secciones pequeñas de hoja y tira. Ellos están principalmente en el salto para librarse de ellos como el negocio de fabricación no paga casi nada por ellos. Usted puede acostumbrar algunos de estos pedazos a formar su propulsor chapa, y si usted se siente mal sobre costar el negocio sobre un penique, entonces por todos los medios vuélvalos a poner después en el salto.

Si usted sujeta su plato entre dos hierros del ángulo en un vicio, entonces cuidadoso, repitió taladrando suavemente con un martillo cerca de la situación de la curvatura, producirá una curvatura muy limpia y aseada en el plato:

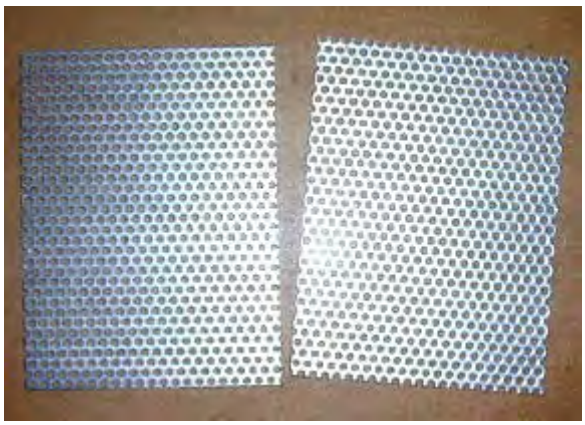


La hoja torcida puede sujetarse entonces entre dos tiras de acero y una curvatura U-formada afilada producidas taladrando con un martillo, de nuevo, a lo largo de la línea de la curvatura requerida:



El espesor de la barra de acero en el dentro de la curvatura tiene que ser la anchura exacta del hueco requerido entre las caras del plato acabadas. Esto no es particularmente difícil de colocar como 3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm son thicknesses comúnes usados en la fabricación de acero, y ellos pueden combinarse para dar casi cualquiera requerido el hueco.

Hay muchas variedades de malla de acero limpia. El estilo y espesor son nada críticos pero usted necesita escoger un tipo que es bastante el cadáver y qué sostendrá bien su forma después de que está torcido. Este estilo podría ser una opción buena:

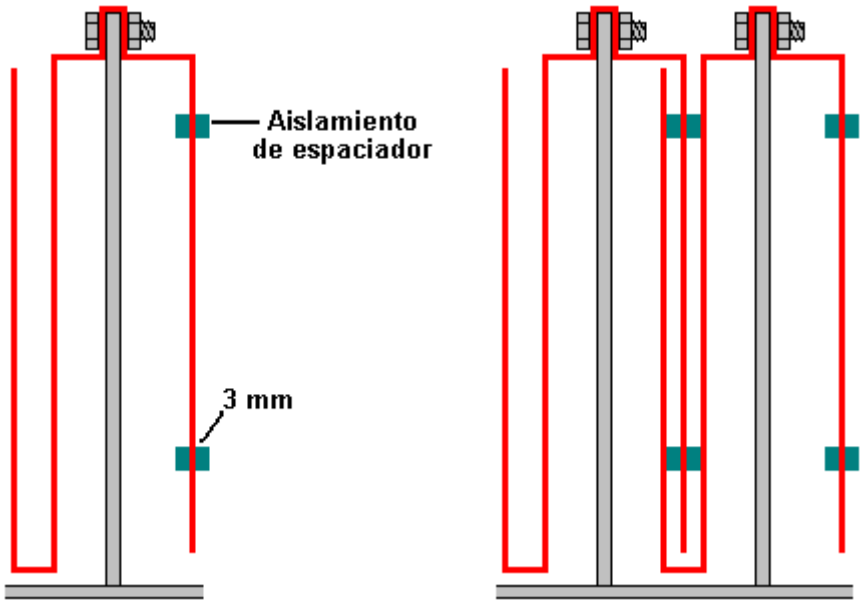


Su proveedor de acero local tiene algunos tipos probablemente disponible y puede permitirle ver cómo flexible una variedad particular es. La forma mostrada sobre es para un "tres plato por la célula" plan dónde hay dos caras del plato activas. Con suerte, usted quiere dos a cuatro pulgadas del cuadrado de área del plato por el amperio de corriente que fluye a través de la célula, porque eso da vida del electrodo muy larga y deuda de calefacción de mínimo a los platos.

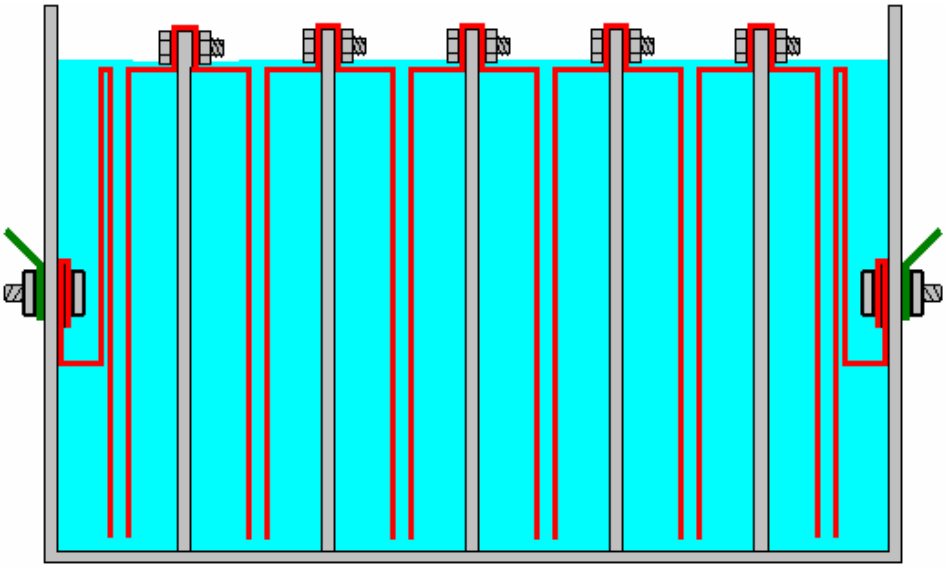
Este estilo de construcción es bastante fácil de congregar como las dos saetas que atraviesan las particiones y qué sostenimiento rígidamente los platos en el lugar, puede accederse de dos llaves inglesas anteriores que se usan para cerrarlos con llave firme. Las nueces de la cerradura son optativas. Si usted se siente que su malla particular podría ser un poco demasiado flexible o si usted piensa que las saetas podrían soltar en el futuro, entonces usted puede atar dos, o más, separador los pedazos aislantes - las lavanderas plásticas, las saetas plásticas, lazos del cable o cualquier cosa a una de las caras del plato.

Éstos sostendrán los platos aparte aun cuando ellos eran ponerse sueltos. Ellos también ayudan mantener el hueco entre los platos. Este hueco tiene que ser un compromiso porque el más íntimo los platos son juntos, el bueno la producción de gas pero el más difícil es para las burbujas romper fuera de los platos y flotar a la superficie y si ellos no hacen que, entonces ellos bloquean fuera de alguna del área del plato y ya previenen la

producción de gas extensa de esa parte del plato como el electrólito no toca el plato allí. Una opción popular de hueco es que 1/8 pulgada que es 3 mm como eso es un compromiso espaciando bueno. Los spacers redondos se parecerían:

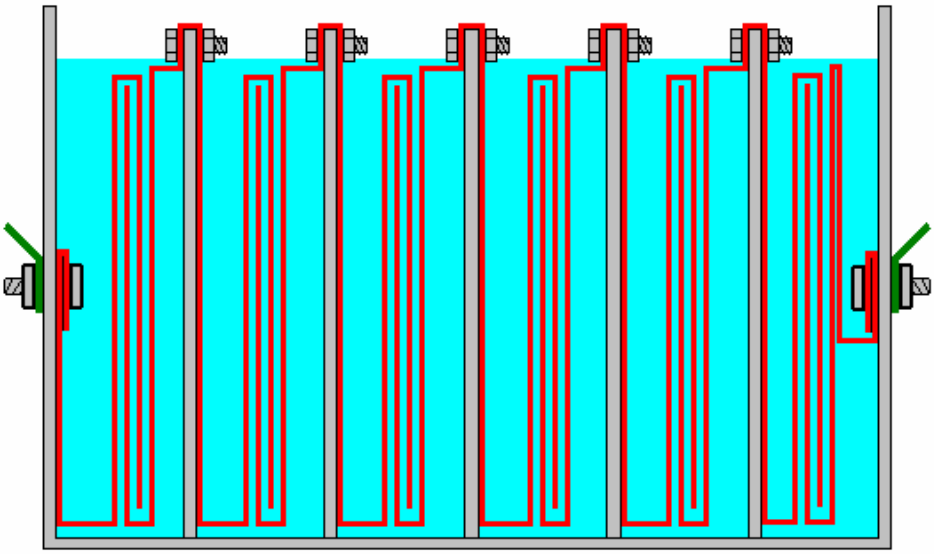



Si la corriente es baja bastante, un más aun forma simple que tiene simplemente un solo par de superficies del plato activas por la célula, puede usarse como mostrado aquí:



Cualquiera de estos planes puede ser 6-celular o pueden construirse 7-célula y los platos sin la ayuda externa. Usted notará que que se sumergen las conexiones eléctricas a cada extremo del propulsor para asegurarse que una conexión suelta no puede causar una chispa y puede encender que los hydroxy gasean en la cima del albergue. Debe haber una lavandera de la empaquetadura en el interior prevenir cualquier goteo del electrólito más allá de la saeta sujetando.

Si usted quiere usar tres pares del plato activos en cada célula, entonces la forma del plato podría estar así:



El electrólito es una mezcla de agua y un aditivo a permite más actual fluir a través del líquido. La mayoría de las substancias que las personas piensan de usar para hacer un electrólito son muy impropias, mientras produciendo el gasses peligroso, mientras dañando las superficies de los platos y dando la electrólisis desigual y corrientes que son difíciles controlar. Éstos incluyen que la sal, ácido de la batería y bicarbonato de sosa y yo recomendamos fuertemente que usted no use ninguno de éstos.

Lo que se necesita es una substancia que no se acostumbra a durante la electrólisis y qué no daña los platos igualan después de años de uso. Hay dos substancias muy convenientes para esto: el hydroxide de sodio, también llamó "lejía" o "refresco cáustico." En el EE.UU., esto está disponible en las tiendas de Lowes, vendiéndose como "Roebic ‘el Deber Pesado el ' Cristal Desagüe Abridor." La fórmula química para él es NaOH.

Una otra substancia que es aun es bien hydroxide de potasio o "potash cáustico" (la fórmula química KOH) qué puede ser recibió de jabón-hacer tiendas del suministro encontradas en el tejido. NaOH y " KOH son los materiales muy cáusticos y ellos necesitan ser manejados con el cuidado considerable.

Bob Boyce del EE.UU. es una de las personas más experimentadas en la construcción y uso de propulsores de planes diferentes. Él ha compartido la información siguiente amablemente adelante cómo quedarse la caja fuerte cuando mezclando y usando estos químicos. Él dice:

Estos materiales son muy cáusticos y para que ellos necesitan ser manejados cuidadosamente y guardaron fuera del contacto con la piel, y más aun pretenciosamente, ojos. Si cualquier salpicadura entra en el contacto con usted, es de hecho muy importante que el área afectado se enjuague inmediatamente fuera de con las cantidades grandes de ejecutar el agua y si necesario, el uso de vinagre que es agrio y para que neutralizará el líquido cáustico.

Al constituir una solución, usted agrega cantidades pequeñas del hydroxide a agua destilada contenida un recipiente. El recipiente no debe ser ningún vidrio como más vidrio no es alto bastante calidad para ser un material conveniente en que para mezclar el electrólito. ¡El propio hydroxide siempre debe guardarse en un recipiente fornido, aire-firme que es claramente el labelled "el PELIGRO! - El potasio (o Sodio) Hydroxide." Mantenga el recipiente en su lugar un seguro dónde no puede alcanzarse por los niños, animales domésticos o las personas que no tomarán cualquier aviso de la etiqueta. Si su suministro de hydroxide se entrega en una bolsa plástica fuerte, entonces una vez usted abre la bolsa, usted debe transferir todos sus volúmenes a recipientes del almacenamiento fornidos, aire-firmes, plásticos que usted puede abrir y puede cerrar sin cualquier riesgo de contar los volúmenes. Las ferreterías venden los cubos plásticos grandes con tapas firmes aéreas que pueden usarse para este propósito.

Cuando trabajando con el hydroxide seco divide en hojuelas o gránulos, la seguridad de uso tuerce los ojos, caucho enguanta, una camisa del sleeved larga, calcetines y pantalones largos. También, no lleva su ropa favorita cuando ocupándose de solución del hydroxide como él no es la cosa mejor para seguir la ropa. También no es el daño para llevar una máscara de la cara que cubre su boca y nariz. Si usted está mezclando el hydroxide sólido con el agua, siempre agregue el hydroxide al agua, y no la otra ronda de la manera, y usa un recipiente plástico por el mezclar, preferentemente uno que tiene la capacidad de la mezcla acabada dos veces.

El mezclando deben hacerse en una área bien-ventilada que no es ningún draughty como las corrientes aéreas puede volar el hydroxide seco alrededor.

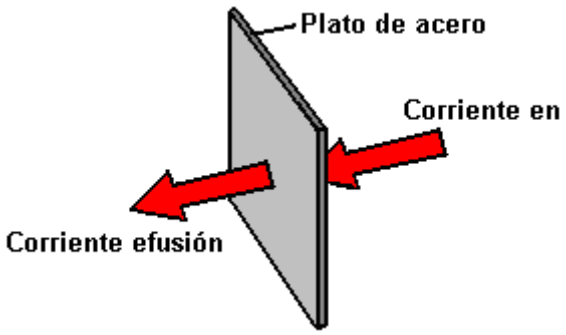
Al mezclar el electrólito, nunca use el agua calurosa. El agua debe estar fresca porque la reacción química entre el agua y el hydroxide genera un trato bueno de calor. Si posible, ponga el recipiente mezclando en un recipiente más grande llenado del agua fría, como eso controlar la temperatura ayudarán, y si su mezcla debe “el hervor encima de” contendrá el spillage. Agregue sólo una cantidad pequeña de hydroxide en un momento, mientras revolviendo continuamente, y si usted deja de revolver por cualquier razón, vuelva a poner las tapas en todos los recipientes.

Si, a pesar de todas las precauciones, usted consigue alguna solución del hydroxide en su piel, se lo quita con el agua del funcionamiento fría suficiente y aplica un poco de vinagre a la piel. El vinagre es agrio, y ayudará el equilibrio fuera la alcalinidad del hydroxide. Usted puede usar el jugo del limón si usted no tiene el vinagre para dar - pero siempre es una idea buena para tener una botella de vinagre hábil.

**La concentración del electrólito** es un factor muy importante. Generalmente hablando, el más concentrado el electrólito, el mayor la corriente y el más grande el volumen de gas del hydroxy produjo. Hay tres factores del comandante sin embargo, para considerar:

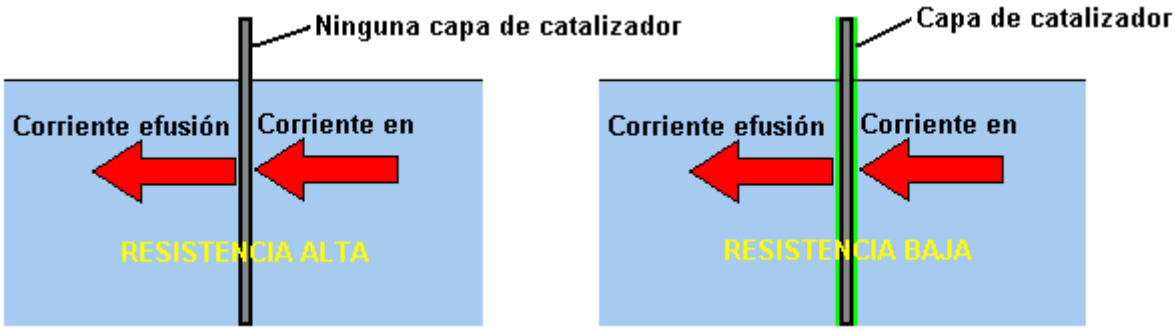
**1.** La resistencia al flujo actual a través de los platos de electrodo de metal.
**2.** La resistencia al flujo actual entre el metal chapa y el electrólito.
**3.** La resistencia al flujo actual a través del propio electrólito.

**1.** En un plan del electrolyser bueno como aquéllos mostrado anteriormente, el propio plan es sobre tan bueno como un propulsor de CC puede conseguir, pero entendiendo cada uno de estas áreas de pérdida de poder es importante para la posible actuación mejor. Nosotros nos enseñamos en la escuela que metales dirigen electricidad, pero lo que probablemente no se mencionó era el hecho que algunos metales como el acero limpio son los conductores bastante pobres de electricidad y eso es por qué los cables eléctricos son hecho con los alambres de cobre y no los alambres de acero. Esto es cómo el flujo actual ocurre con nuestros platos del electrolyser:




El hecho que nosotros tenemos pliegues y curvaturas en nuestros platos no tiene el efecto significante en el flujo actual. La resistencia al flujo actual a través de los platos de electrodo de metal es algo que no puede superarse fácilmente y económicamente, y para que tiene que ser aceptado como un arriba. Generalmente hablando, la calefacción de esta fuente es baja y no una materia de preocupación mayor, pero nosotros proporcionamos una cantidad grande de área del plato para reducir este componente de pérdida de poder tanto como es práctico.

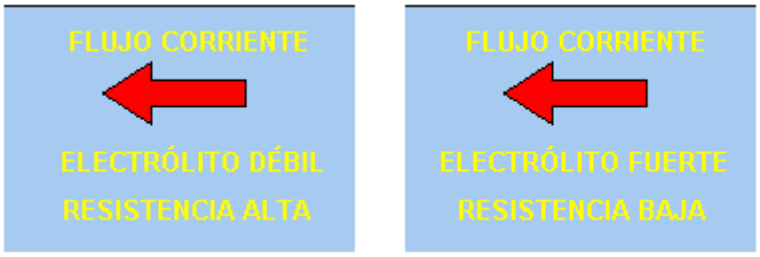
**2.** La resistencia para fluir entre el electrodo y el electrólito es una cuestión completamente diferente, y pueden hacerse las mejoras mayores en este área. Después de la comprobación extensa, Bob Boyce descubrió que una mejora muy considerable puede hacerse si una capa catalizadora se desarrolla en la superficie del plato activa. Los detalles de cómo esto puede hacerse se da después en el compañero http://www.free-energy-info.co.uk/D9.pdf el documento como la parte de la descripción del electrolyser de Bob.




**3.** La resistencia para fluir a través del propio electrólito puede ser minimizada usando el catalizador mejor a su concentración óptima. Al usar el hydroxide de sodio, la concentración óptima es 20% por el peso. Como 1 c.c.p. de agua pesa un gramo, un litro de agua pesa un kilogramo. Pero, si 20% (200 gramos) de este kilogramo será compuesto de hydroxide de sodio, entonces el agua restante puede pesar sólo 800 gramos y para que será sólo 800 c.c.p. en el volumen. Así, para constituir un 20% "por el peso" la mezcla de hydroxide de sodio y el agua destilada, se agregan los 200 gramos de hydroxide de sodio (muy despacio y cuidadosamente, como explicado anteriormente por Bob) a sólo 800 c.c.p. de fresco destilado el agua y el volumen de electrólito producidos serán aproximadamente 800 c.c.p.

Cuando el hydroxide de potasio está usándose, la concentración óptima es 28% por el peso y para que, se agregan 280 gramos de hydroxide de potasio (muy despacio y cuidadosamente, como explicado anteriormente por Bob) a sólo 720 c.c.p. de frío el agua destiló. Los dos de estos electrólitos tienen bien un punto helado debajo de eso de agua y esto puede ser un rasgo muy útil para las personas que viven en lugares que tienen los inviernos muy fríos.

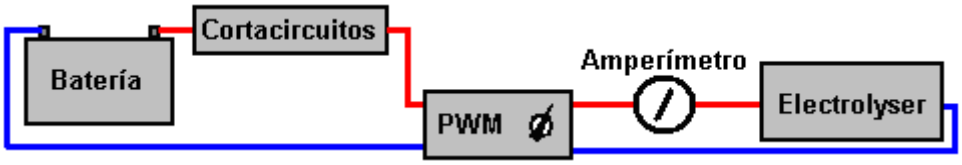
Otro factor que afecta el flujo actual a través del electrólito es la distancia que la corriente tiene que fluir a través del electrólito - el mayor la distancia, el mayor la resistencia. Reduciendo el hueco entre los platos a un mínimo mejora la eficacia. Sin embargo, los factores prácticos entran en la obra aquí como las burbujas necesita el espacio suficiente para escapar entre los platos, y un compromiso activo bueno es un espacio de 3 mm. qué es uno octavo de una pulgada.




Hay un problema sin embargo, con usar la concentración óptima de electrólito y eso es es probable que el flujo actual causado por el electrólito grandemente mejorado sea mucho más que nosotros queremos. Para tratar con esto nosotros podemos usar un circuito electrónico llamó un "Modulador-demodulador de Pulso-anchura" (o “PWM”) el circuito. Éstos se venden a menudo como "CC Motor Velocidad Directores" y si usted compra uno, entonces escoja uno que puede ocuparse de 30 amperios de corriente.

Un circuito de PWM opera de una manera muy simple. Enciende la corriente al electrolyser y Fuera de muchas veces todos los segundos. La corriente se controla por cuánto tiempo (en cualquier uno segundo) la corriente es Adelante, comparó a cuánto tiempo está apagado. Por ejemplo, si el a tiempo es dos veces con tal de que el Fuera de tiempo (66%), entonces el medio flujo actual será muy mayor que si el a tiempo era sólo medio con tal de que el Fuera del time(33%).

Al usar a un director de PWM, es normal poner su bulto del mando adelante o cerca del dashboard y para montar un amperímetro económico simple al lado de él para que el chófer pueda levantar o puede bajar el flujo actual como es considerado necesario. El arreglo está así:




Hay un director del circuito más sofisticado llamó un "Circuito Constante-actual" y eso le permite seleccionar la corriente usted quiere y el circuito sostiene entonces en todo momento la corriente a su valor fijo. Sin embargo, este tipo de circuito no está prontamente disponible para la venta aunque algunas tomas de corriente están preparando ofrecerlos.

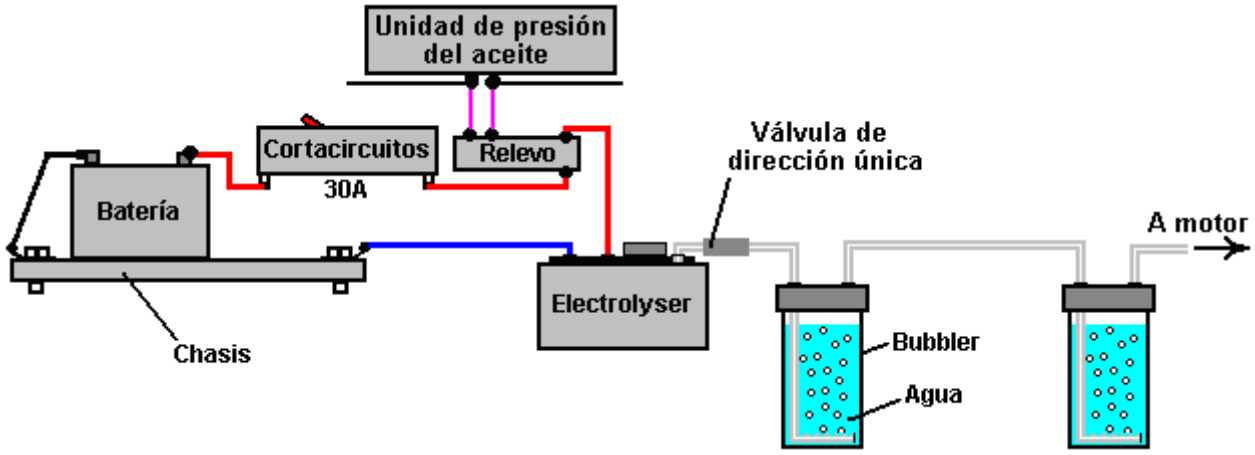
Algunos de los propulsores más simples no usan un circuito de PWM porque ellos controlan el flujo actual a través del propulsor haciendo la concentración del electrólito muy bajo para que la resistencia al flujo actual a través del electrólito ahogue fuera de la corriente y sostenimientos él abajo al nivel deseado. Esto, claro, es lejos menos eficaz y la resistencia en el electrólito causa la calefacción que a su vez, es un problema operacional que necesita el manejo cuidadoso por el usuario. La ventaja es que el sistema parece ser más simple.

**Alimentando el hydroxy gasean al artefacto.** Cuando usando un propulsor de cualquier plan usted necesitan comprender que el gas del hydroxy es muy explosivo. Si no fuera, no podría hacerlo es trabajo de mejorar las explosiones dentro de su artefacto. Hydroxy gasean necesita ser tratado con el respeto y cuatela. Es importante asegurarse que entra en el artefacto y en ninguna otra parte. También es importante que se encienda dentro del artefacto y en ninguna otra parte.

Para hacer estas cosas pasar, varios pasos del común-sentido necesitan ser tomados. Primeramente, el propulsor no debe hacer los hydroxy gasear cuando el artefacto no es corriente. La manera mejor de colocar esto es apagar la ida actual al propulsor cuando el artefacto no es corriente. No es suficiente tener simplemente un On/Off por mano-operado cambiar como él que es casi cierto que apagando se olvidarán de un día. En cambio, el suministro eléctrico al propulsor se derrota a través del interruptor de la ignición del vehículo. Así, cuando el artefacto ha apagado y la llave de contacto quitó, es cierto que el propulsor también ha apagado.

Para la demasiada carga actual puesta en el interruptor de la ignición, y para permitir la posibilidad del ser de interruptor de ignición adelante cuando el artefacto no es corriente, en lugar de alambrar el propulsor directamente al interruptor, es bueno alambrar una parada automotor normal por la unidad de presión de aceite y permitir la parada lleve la corriente del propulsor. Las gotas de presión de aceite cuando el artefacto detiene el funcionamiento, y para que esto también impulsará abajo el propulsor.

Un rasgo de seguridad extra es permitir para el (muy improbable) la posibilidad de un cortocircuito eléctrico que ocurre en el propulsor o su instalación eléctrica. Esto se hace poniendo un fusible o contacto-ola grande entre la batería y la nueva circuitería como mostrado en este diagrama:




Si usted escoge usar una contacto-ola grande, entonces un diodo luz-emitiendo (“LED”) con una resistencia limitando actual de diga, 680 ohmes en la serie con él, puede alambrarse directamente por los contactos de la ola grande del circuito. Los LED podemos montarnos en el dashboard. Cuando los contactos están normalmente cerrados, ellos ponen en cortocircuito los LED y para que ninguna muestra ligera. Si la circuito-ola grande se tropieza, entonces los LED nos iluminaremos para mostrar que la circuito-ola grande ha operado. La corriente a través de los LED es tan baja que el electrolyser se apaga eficazmente cuando la ola grande del contacto abre. Éste no es un rasgo necesario, meramente un extra optativo,:

Una fuente buena para componentes generales necesitados construir los propulsores es El Garaje de Hidrógeno en el EE.UU., sitio Web: http://stores.homestead.com/hydrogengarage/StoreFront.bok Un artículo de seguridad muy importante para cualquier propulsor es el “el bubbler” qué es simplemente un recipiente simple con un poco de agua en él. El bubbler tiene el gas entrando al fondo y burbujeando a a través del agua. El gas colecciona sobre la superficie de agua y es entonces arrastrado en el artefacto a través de una cañería de la toma de corriente sobre la superficie de agua. Prevenir al ser de agua arrastrado en el propulsor cuando el propulsor está apagado para cualquier longitud de tiempo y la presión dentro de él reduce, una válvula sentido único se pone en la cañería entre el propulsor y el bubbler.

Si el artefacto pasa para petardear, entonces el bubbler bloquea la llama de atravesar la cañería atrás y encender al ser de gas produjo en el propulsor. Un bubbler es una cosa muy simple, muy barata y muy sensata para instalar. También quita cualquier rastro de humos del electrólito del gas antes de que sea arrastrado en el artefacto. En la práctica, es una idea muy buena para tener dos bubblers, uno cerca del propulsor y uno cerca del artefacto. El segundo bubbler se asegura que cada último rastro de humos del electrólito se lava fuera del gas del hydroxy antes de que entre en el artefacto.

Hay varias maneras de hacer un bubbler bueno. En general, usted se apunta a tener una cinco-pulgada (125 mm) la profundidad de agua a través de que el gas del hydroxy debe pasar antes de que deje el bubbler. Se recomienda que un bubbler se construya dentro de un recipiente fuerte como este uno:

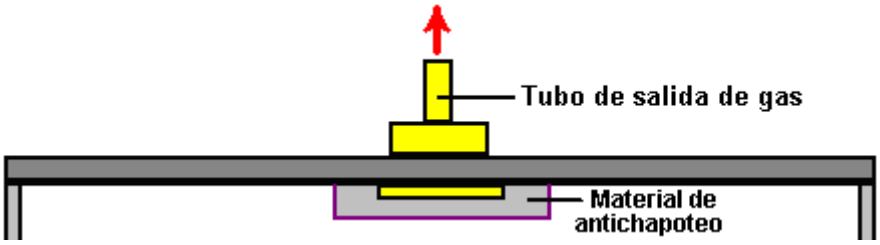
Estos recipientes fuertes generalmente se venden como los filtros de agua. Ellos pueden adaptarse para volverse los bubblers sin cualquier trabajo del comandante a haciéndose en ellos. A estas alturas, nosotros necesitamos considerar el mecanismo por mover el hydroxy gasee fuera del propulsor y en el artefacto.

Generalmente es una idea buena para posicionar la cañería de despegue de gas en el centro de la tapa para que si el propulsor se inclina la deuda al vehículo que opera en una superficie inclinada, entonces el nivel de la superficie del líquido permanece inalterado debajo la cañería de gas. Un error común es usar una cañería de gas que tiene un diámetro pequeño. Si usted toma una longitud de cañería plástica de un cuarto la pulgada el diámetro (6 mm) y prueba que sopla a través de él, usted se sorprenderá a cómo difícil es soplar a través de. Hay ninguna necesidad de dar su propulsor que el problema, para que yo sugiero que usted selecciona una cañería de gas de mitad una pulgada (12 mm) o para que. Si en la duda acerca de cómo conveniente una cañería es,

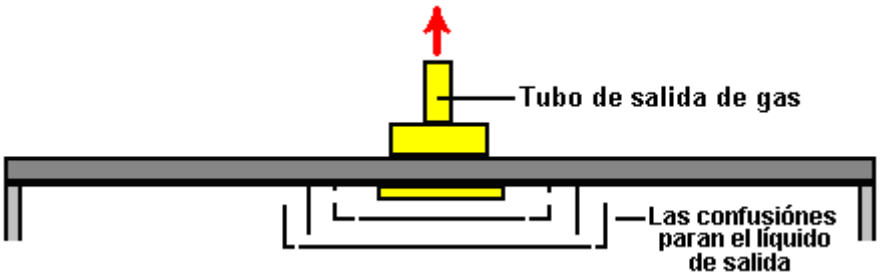
entonces prueba que sopla a través de una longitud de la muestra de él. Si usted puede soplar a través de él sin la dificultad más ligera, entonces es bueno bastante para su propulsor.

Una otra cosa es cómo tratar con las salpicaduras y el rocío de burbujas que estallan a la superficie del electrólito. Usted quiere algún dispositivo que prevendrá cualquier rocío o las salpicaduras causaron por el vehículo que revisa un camino muy áspero, de entrar en la cañería de gas y siendo arrastrado fuera del propulsor junto con el gas del hydroxy.

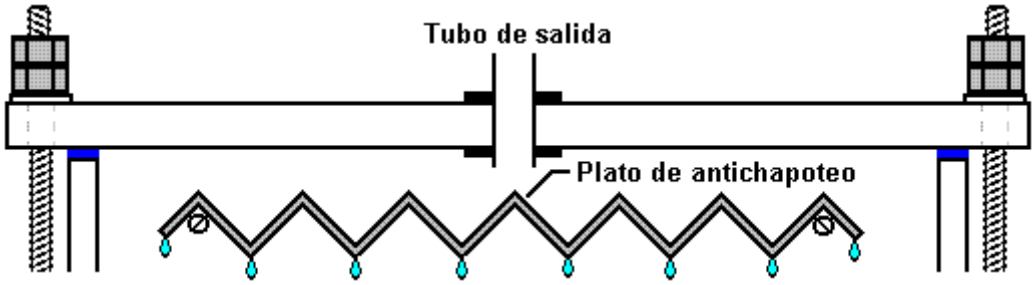
Se han usado los varios métodos y es muy una cuestión de opción personal acerca de cómo usted decide tratar con el problema. Un método es usar un pedazo de material conveniente por el extremo de la cañería. Esto generalmente se llama el material de anti-lodo debido al trabajo que hace. Las necesidades materiales de permitir el gas lo atraviesan libremente pero previenen cualquier consiguiendo líquido a través de él. Los olla-limpiadores plásticos como un posible material cuando ellos tienen una malla enclavando de cuerdas llanas pequeñas. El gas puede fluir alrededor y a través del muchas cuerdas, pero salpicaduras que entran una línea recta pegarán las cuerdas y gotearán atrás de nuevo en el propulsor. Otro posible dispositivo es que uno o más confusiones que cogerán el líquido pero permitirán el gas pasan libremente:




**O**



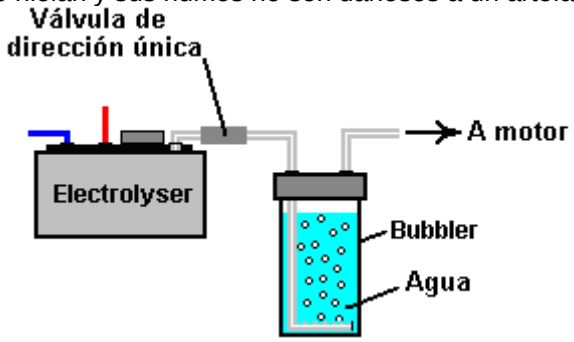

**O**



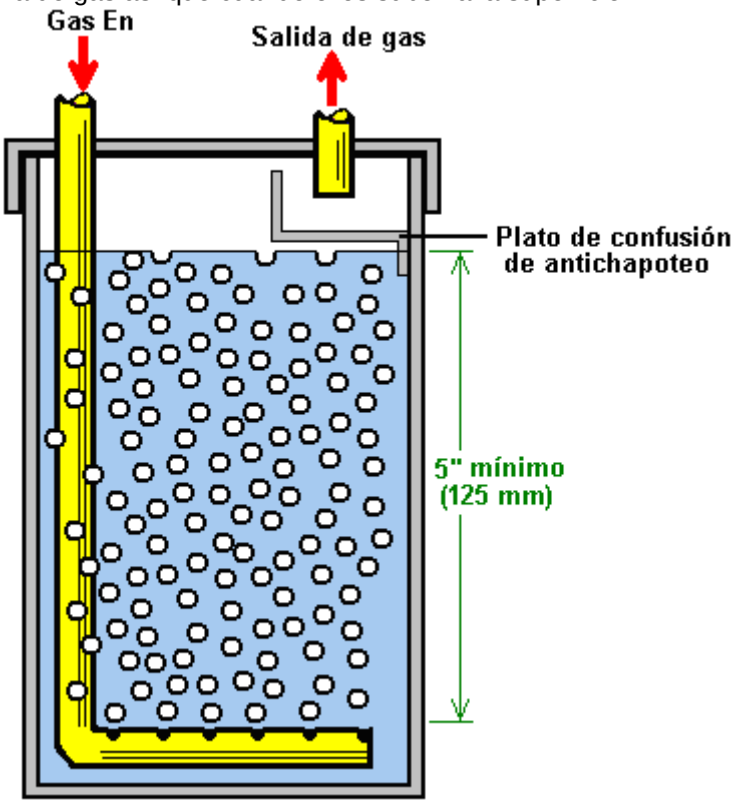

El gas del hydroxy producido por un propulsor de CC de este tipo contiene 30% hidrógeno del monatomic aproximadamente que los medios que 30% del hidrógeno están en la forma de solos átomos de hidrógeno y no combinaron pares de hidrógeno de átomos. La forma del monatomic es aproximadamente cuatro veces más enérgico que la forma combinada y para que sube un volumen mayor dentro del albergue del propulsor.

Si el propulsor queda se vuelto fuera de para un periodo largo de tiempo, entonces estos solos átomos de hidrógeno tropezarán en el futuro con nosotros y combinarán para formar el diatomic menos enérgico forme del gas. Como esto sube menos espacial dentro del propulsor, la presión dentro del propulsor deja caer y esto se ha conocido para chupar el agua atrás fuera del bubbler en el propulsor. Nosotros no queremos esto para pasar como él diluye nuestra concentración del electrólito cuidadosamente moderada y puede hacer la deuda ineficaz a los bubbler a la falta de agua.

Para tratar con esto, una válvula sentido único se pone entre el propulsor y el bubbler, posicionó para que no permita el flujo atrás en el propulsor. En los climas muy fríos, un 28% por el peso potasio hydroxide electrólito no helarán hasta -40O C, es más difícil de detener la congelación del bubblers. Mientras es posible tener equipo que desenchufa y puede tomarse de noche dentro, una alternativa es usar alcohol o parafina (el querosén) en lugar del agua y ellos generalmente no hielan y sus humos no son dañosos a un artefacto.



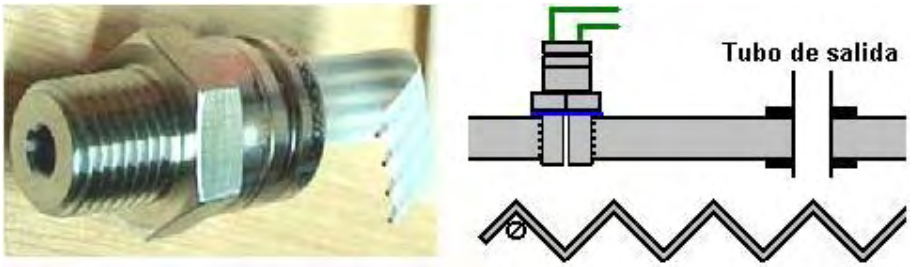

El plan del bubbler no es difícil. Con suerte, usted quiere un número muy grande de burbujas pequeñas ser formado y flotar el upwards a través del agua. Esto es porque da la conexión mejor entre el gas y el agua y para que puede hacer un trabajo muy bueno de lavar cualquier rastro de vapour del hydroxide fuera del gas del hydroxy antes de que se dé al artefacto. También se separan bien las burbujas pequeñas de nosotros y hay ninguna oportunidad real de una llama que atraviesa el agua dónde las burbujas grandes podrían unir juntos y podrían formar una columna de gas así que cuando ellos suben a la superficie.




En este bubbler bueno diseñe, la cañería que alimenta el hydroxy gasea en el bubbler está torcido en una L-forma. El extremo de la cañería se bloquea fuera de, y se taladran muchos agujeros pequeños en la sección horizontal de la cañería. Sólo unos agujeros se ven en este diagrama, pero habrá un número grande en la construcción real. Como el propio propulsor, la cañería de toma de corriente de gas necesita ser protegida de las salpicaduras de agua causó por el vehículo que revisa un choque. Es muy importante asegurarse que ese agua no es arrastrado en el artefacto junto con el gas, para que se usan material de anti-lodo o uno o más confusiones para prevenir este acontecimiento. Así la protección global para el flujo de gas es:

Donde el primer bubbler está cerca del propulsor y el segundo uno se pone cerca del artefacto. De vez en cuando, puede usarse el agua de los primeros bubbler para cubrir al agua dentro del propulsor para que se devuelva cualquier rastro de hydroxide que puede haber alcanzado el bubbler al propulsor, mientras guardando su concentración del electrólito precisamente el derecho y asegurándose que el agua en el bubbler siempre está fresca.

Hay un último artículo que es un extra optativo. A algunas personas les gusta agregar un interruptor de gas-presión. Si, por cualquier razón, la presión empieza a subir - dice que la cañería de la toma de corriente se bloqueó - entonces el interruptor de presión desconectaría el suministro eléctrico y detendría la subida de presión cualquier extenso:

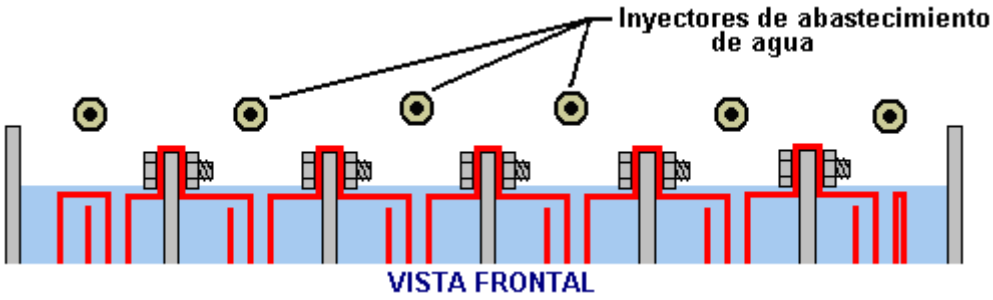


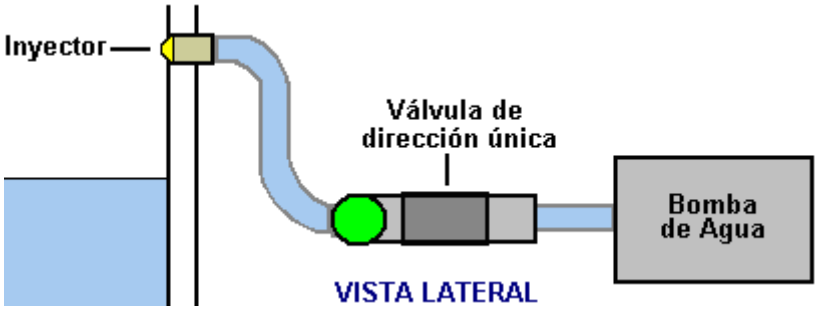

Una decisión que tiene que ser hecho es la proporción de producción de gas de hydroxy que es el mejor para usted. La mayoría de las personas parece pensar que el más grande el volumen de gas del hydroxy el bueno. Eso no es necesariamente verdad porque un uso muy eficaz del gas es hacerle actuar como un igniter para el combustible normal del artefacto y se han logrado los resultados muy satisfactorios con el hydroxy gasee las proporciones de flujo en el rango de 0.4 a 0.7 litros por minuto. Usted controla la proporción de producción de gas controlando la corriente, o por la concentración del electrólito o ajustando el flujo actual que usa un circuito electrónico.

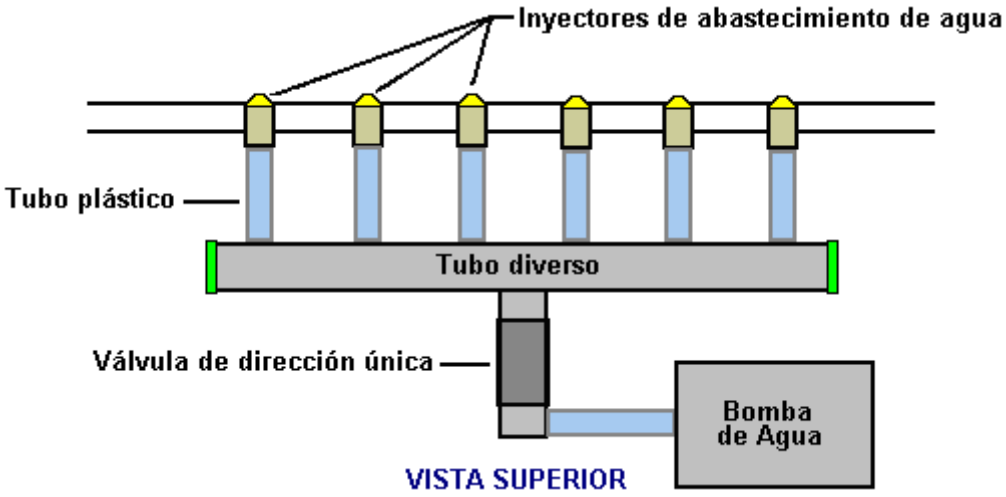
Cada litro de agua produce aproximadamente 1,750 litros de gas del hydroxy, para que usted puede estimar la longitud de tiempo que el propulsor puede operar en un litro de agua. Por ejemplo, si su propulsor está produciendo 0.7 litros de gas por minuto. Entonces, producirá 1,750 litros en 1,750 / 0.7 minutos y ése es 2,500 minutos o 41 horas 40 minutos. Como el propulsor sólo opera cuando usted está manejando, usted está mirando 41 horas de manejar tiempo y si usted maneja aproximadamente dos horas por día, tomaría tres semanas para usar un litro de agua. Las dimensiones interiores de su propulsor le permiten calcular cómo lejano el nivel del electrólito dejará caer si un litro de agua se saca de él.

Generalmente hablando, normalmente es considerado que cubriendo a mano de vez en cuando al propulsor con el agua, es un método absolutamente bueno de funcionamiento. El plan del propulsor descrito sobre tiene una capacidad del electrólito buena en cada célula y cubrir así a con el agua no deben ser una tarea mayor. Como el agua de la palmadita y bien el agua tiene un trato bueno de sólidos disueltos en ellos, cuando el agua se lleva por la electrólisis, estos sólidos dejan caer fuera de solución y caída al fondo del albergue, y/o cubre los platos con una capa de material no deseado. Por esta razón, la vida es más fácil tanta si destiló se usa el agua por hacer el electrólito y por cubrir al propulsor después del uso.

Es posible tener un suministro de agua automático para su propulsor aunque ésa probablemente es la encima de-muerte para semejante dispositivo simple. Si usted decide hacer que, entonces usted necesita una boquilla de suministro de agua para cada uno de sus seis o siete células. No es necesario para el nivel del electrólito ser exactamente el mismo en cada célula, pero usted normalmente los tendría a bruscamente la misma altura. Su suministro de agua automatizado podría estar así:



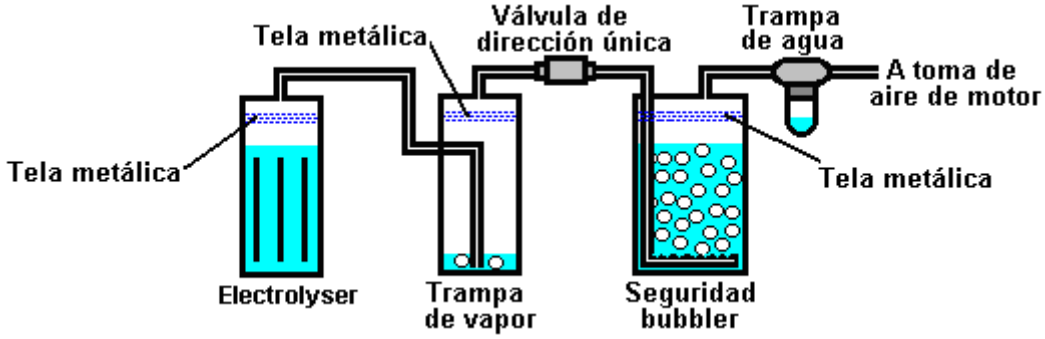

Un punto que no podría ser inmediatamente obvio es que porque la presión de gas dentro del propulsor es probablemente aproximadamente 5 libras por la pulgada del cuadrado ("psi"), una vez la bomba de agua deja de bombear, es posible para la presión de gas empujar fuera el agua restante en la entrada conduce por tuberías y escapa a través del cuerpo de la bomba. Para prevenir esto, una válvula sentido único ordinaria se pone en la cañería de suministro de agua para prevenir el flujo atrás hacia la bomba.

A a ahora, los hydroxy gasean alimentado al artefacto simplemente se ha indicado de una manera vaga a pesar del ser de punto de conexión importante. Con la mayoría de los artefactos, el gas del hydroxy debe alimentarse en el filtro aéreo dónde mezcla bien y se dispersa totalmente dentro del ser aéreo arrastrado en el artefacto. Usted a veces ve diagramas que muestran al ser de punto de conexión cerca de la succión del artefacto multicopista. Ésta no es una idea buena porque la presión bajada allí las causas redujeron la presión dentro del propulsor que a su vez produce el vapour de agua caliente más no deseado, así que pegue con alimentar el gas en el filtro aéreo. Si hay un supercharger en el artefacto, entonces alimente que los hydroxy gasean en el lado de baja presión del supercharger.

El estilo de propulsor descrito sobre tiene las ventajas de eficacia eléctrica alta, la construcción fácil, muy pocas partes especialistas y un volumen del electrólito grande por la célula. Hay el muchos otro propulsor muy exitoso diseña que tiene formas muy diferentes de construcción. Uno de éstos es el "Smack's Booster" donde se sujetan los platos de la tapa eléctricos juntos y pusieron dentro de una longitud de cañería plástica:

Las ventajas de este plan son la construcción muy simple, tamaño compacto, actuación razonable y el hecho que usted puede comprar uno listo-hecho si usted quiere a. El website con los detalles llenos y consejo para este plan http://www.smacksboosters.110mb.com es o usted puede transmitir una copia de los detalles de la construcción libre de http://www.free-energía-info.com/Smack2.pdf se baja La eficacia eléctrica de este plan un pedazo porque sólo un solo cuerpo de electrólito se usa y tan la corriente puede desviar los platos. La actuación global es un 1.3 lpm respetable para 20 amperios, aunque usted puede desear bajar la corriente y establecer para sobre la mitad que la proporción de producción de gas de hydroxy.

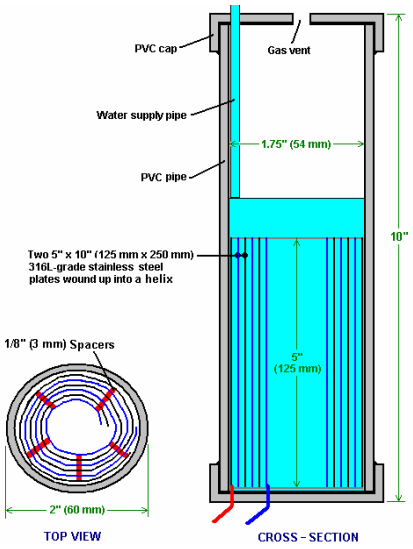
Otro plan que es muy fácil construir es el "HotSabi" propulsor que es una sola vara enhebrada dentro de una longitud de cañería plástica con un acero limpio el forro interno. Tiene la posible eficacia eléctrica más baja, mientras siendo simplemente una sola célula con el voltaje del vehículo lleno conectaron directamente por él, pero es la actuación en real en el uso del camino a pesar de eso, ha sido notable, con un informó 50% mejora en un 5 litro artefacto de capacidad. Esta actuación excelente es probablemente debida al plan que tiene una trampa de vapor que quita el vapour de agua caliente producido por la calefacción excesiva causada teniendo sólo una sola célula con el tanto voltaje por él (recuerda, 90% del poder proporcionados a este plan del propulsor entran calentando el electrólito).




Como el diseñador de este propulsor su plan ha compartido libremente, los planes de la construcción libres pueden transmitirse de http://www.free-energy-devices.com/Hotsabi.pdf

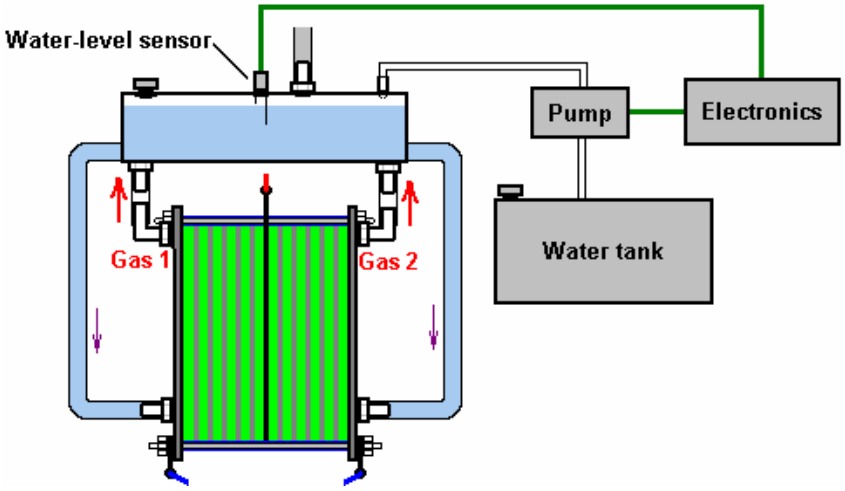
Otro, el plan del propulsor muy diferente viene de Zach West que usa el shimstock de acero limpio para los electrodos, en lugar de los platos llanos. Él enrolla los electrodos redondean y redondo en una escalera de

caracol e inserta cada par en un separado, pequeño-diámetro la cañería plástica, hacer una célula. Estas células separadas pueden conectarse entonces de las varias maneras, y el rendimiento de gas puede ser muy alto:




La construcción detalla para esto, el plan bastante más complicado, puede transmitirse gratuitamente del tejido que usa el eslabón: http://www.free-energy-info.co.uk/ZachWest.pdf

Un plan totalmente-sumergido de Bill Williams en el EE.UU. es otro estilo diferente de propulsor:

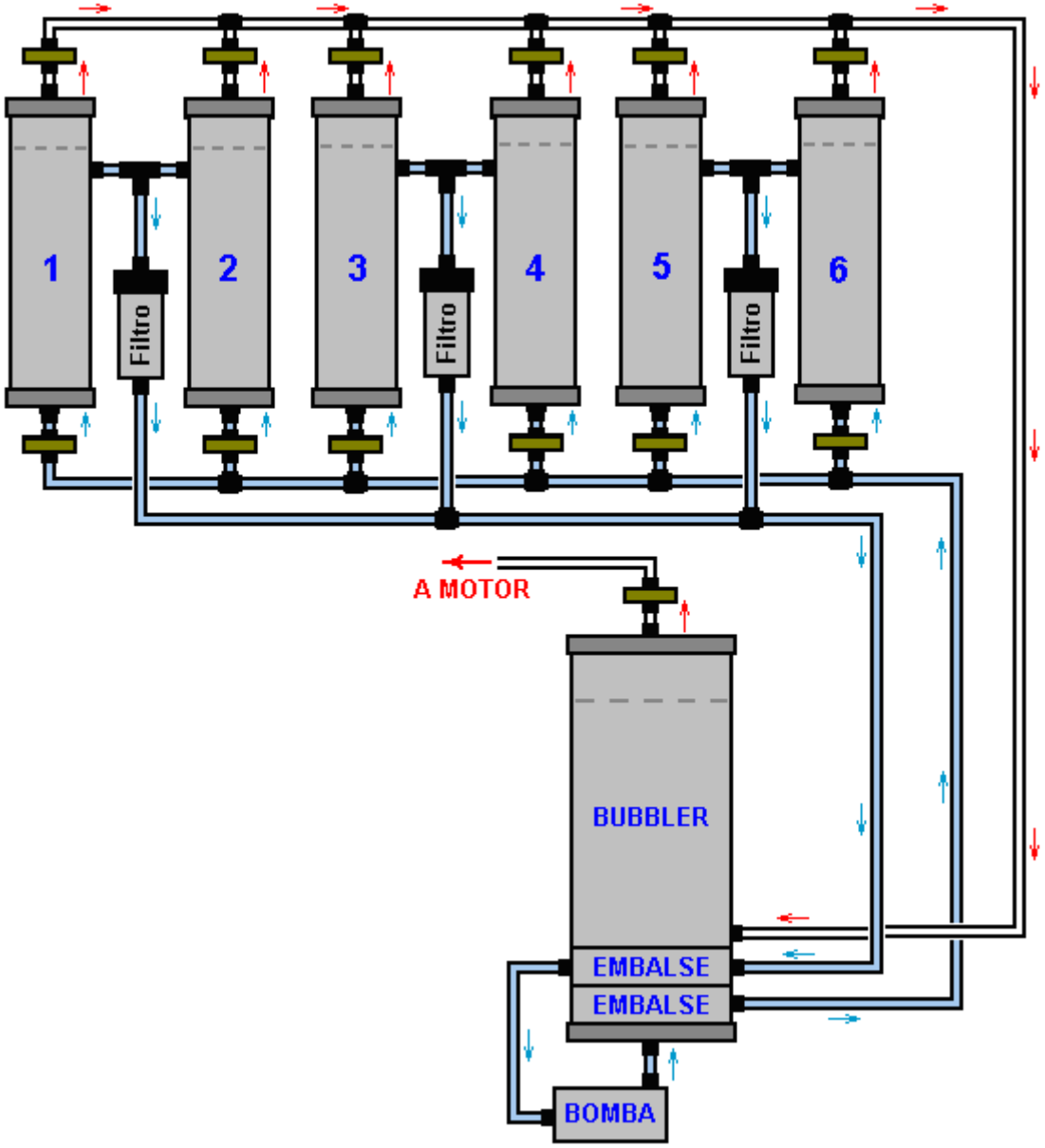



La construcción detalla para este plan del propulsor, puede transmitirse gratuitamente del tejido que usa el eslabón: http://www.free-energy-devices.com/DuPlex.pdf

Hay muchos otros planes, mientras incluyendo aquéllos con las cañerías concéntricas, cada uno que tiene sus propias ventajas y desventajas, algún ser comercialmente disponible como los dispositivos listo-hecho, y hay eslabones a estos propulsores en los sitios de tejido arriba expresado y un foro del propulsor general a http://tech.groups.yahoo.com/group/watercar/ y otro a http://tech.groups.yahoo.com/group/Hydroxy/ donde las personas contestarán cualquier pregunta.

Un problema con el uso de propulsores es que si los hydroxy gasean que el volumen es más alto que necesita ser, la Unidad del Mando Electrónica del vehículo ("ECU") es responsable descubrir la quemadura de combustible mejorada y salida que bombea en el combustible del exceso para compensar las condiciones mejoradas. Cómo tratar con esta situación se cubre en el documento libre de que puede transmitirse http://www.free-energy-devices.com/D17.pdf

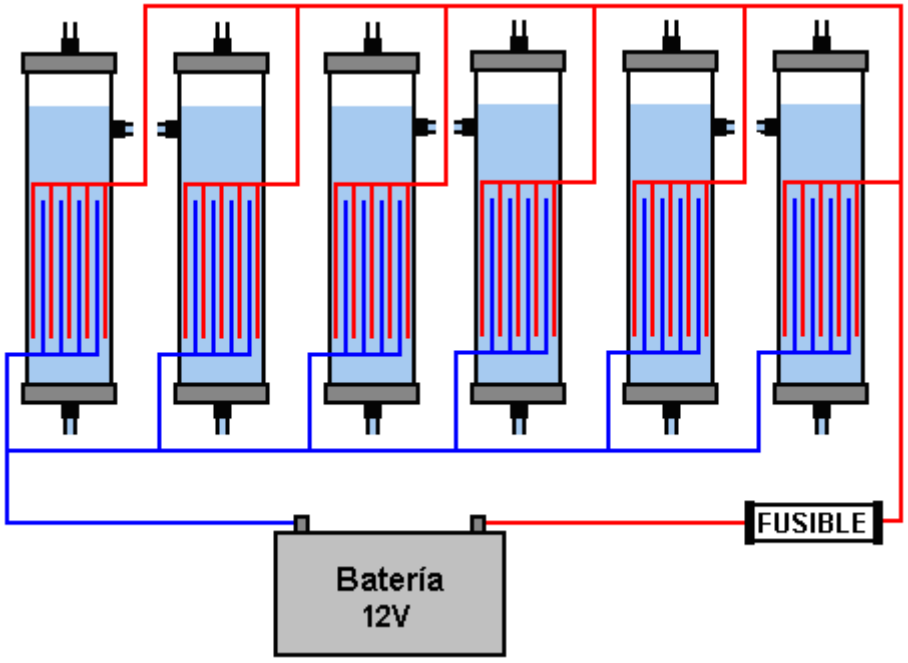
Un diseño interesante es el **"Hogg" electrolyser**. La célula Hogg tiene dos electrodos de malla de acero inoxidables enrollados alrededor del uno al otro. Este da un área de superficie de electrodo grande en un contenedor muy compacto. En esta versión del diseño hay seis células idénticas que se alimentan en bubbler grande:



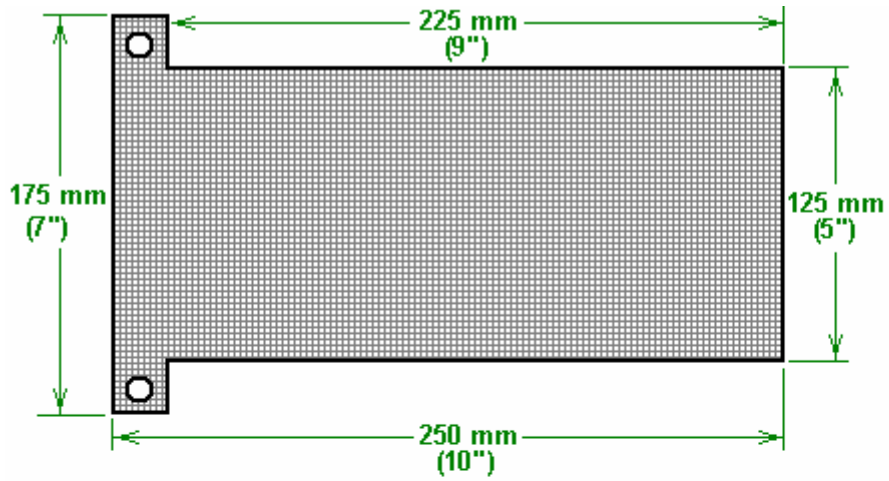

El agua es puesto en circulación por el juego de células usando una pequeña bomba y hay dos coleccionistas de agua añadidos al fondo del bubbler. También, cuando 'el electrólito' usado es el agua de lluvia, la porción superior de cada célula también actúa como un bubbler en esto es el propio derecho. Tres filtros son usados para atrapar cualquier partícula que viene de las células cuando la experiencia ha mostrado que el agua puede contener una cantidad considerable del material. Los filtros son la irrigación estándar los filtros en línea hechos del plástico transparente lleno para tres cuartos de su longitud con el plástico fino limpian con esponja el material.

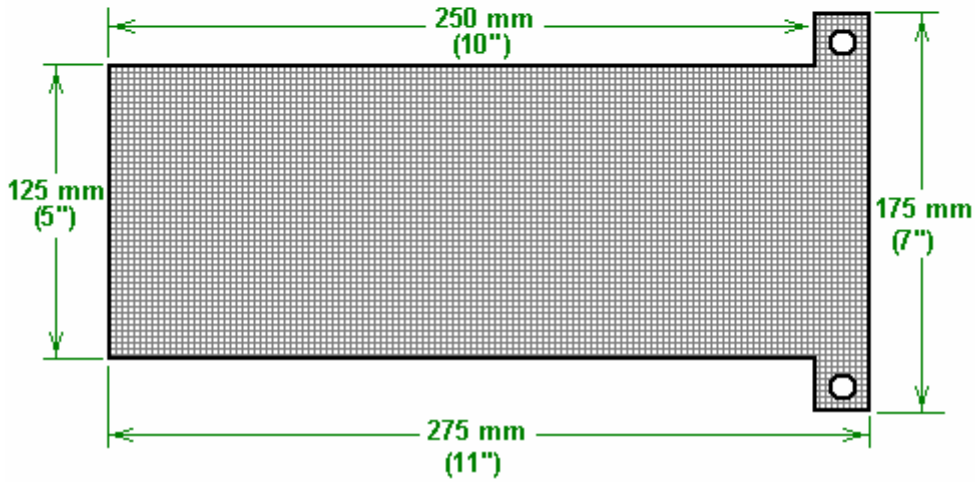
Un rasgo clave del diseño de célula es el uso de dos imanes neodymium poderosos por célula. Éstos actúan directamente en el agua y esto causa un aumento principal del precio de producción de gas. Los imanes tienen sus Polos Norte que vuelven el uno hacia el otro.

Los dos electrodos de malla son hechos del alambre de acero inoxidable del diámetro de 0.65 mm y tejidos para dar agujeros de 2 mm entre los alambres. Estas dimensiones son importantes como otros tamaños de malla y los estilos no dan una interpretación tan buena. Los electrodos son más amplios a un final para formar una etiqueta de unión que permite la unión eléctrica fácil a cada electrodo y ellos son puestos instalación eléctrica entonces en la paralela de modo que cada célula consiga 12 voltios a través de ello como mostrado aquí:



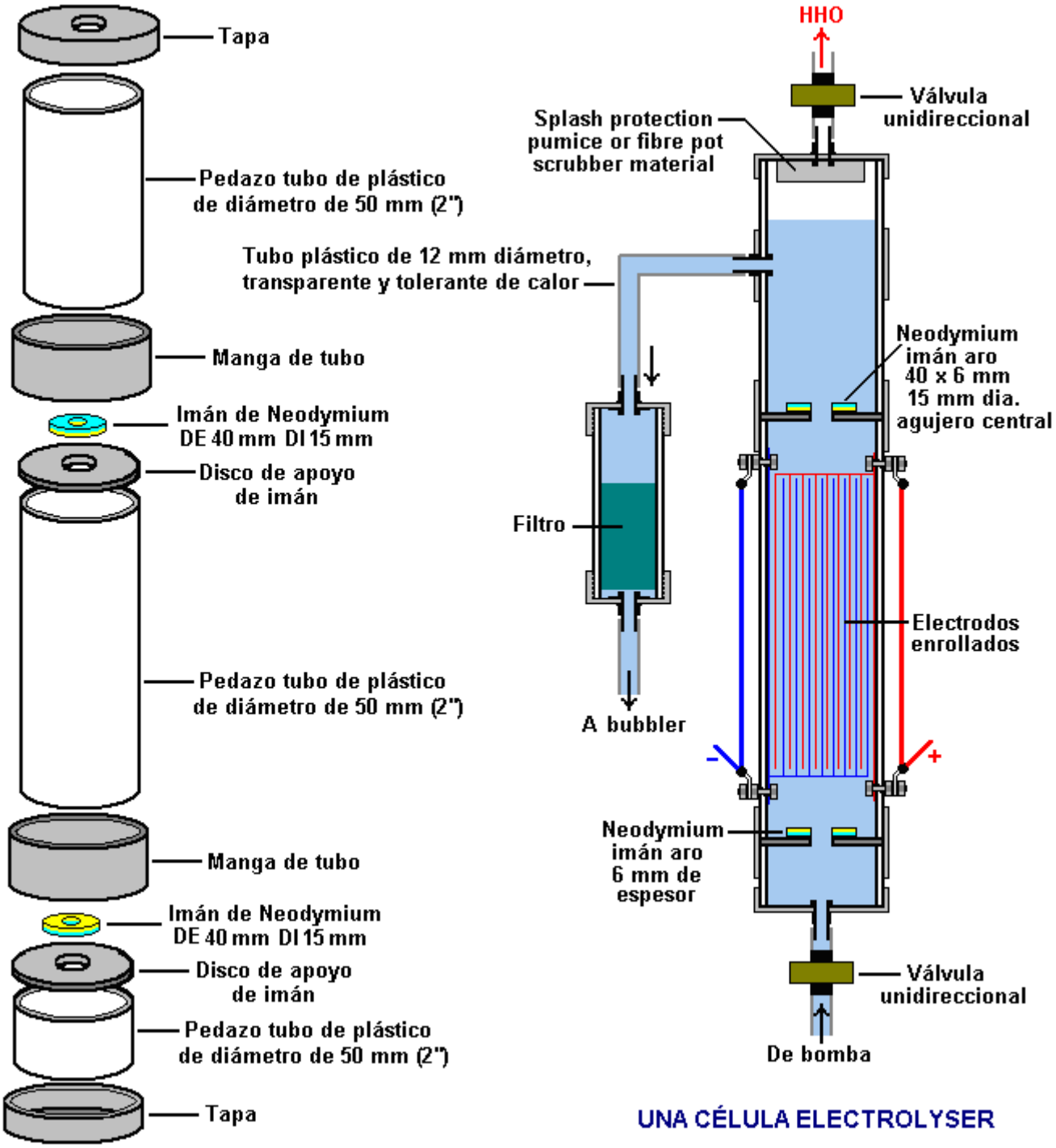

Los dos electrodos de malla son cortados como este:



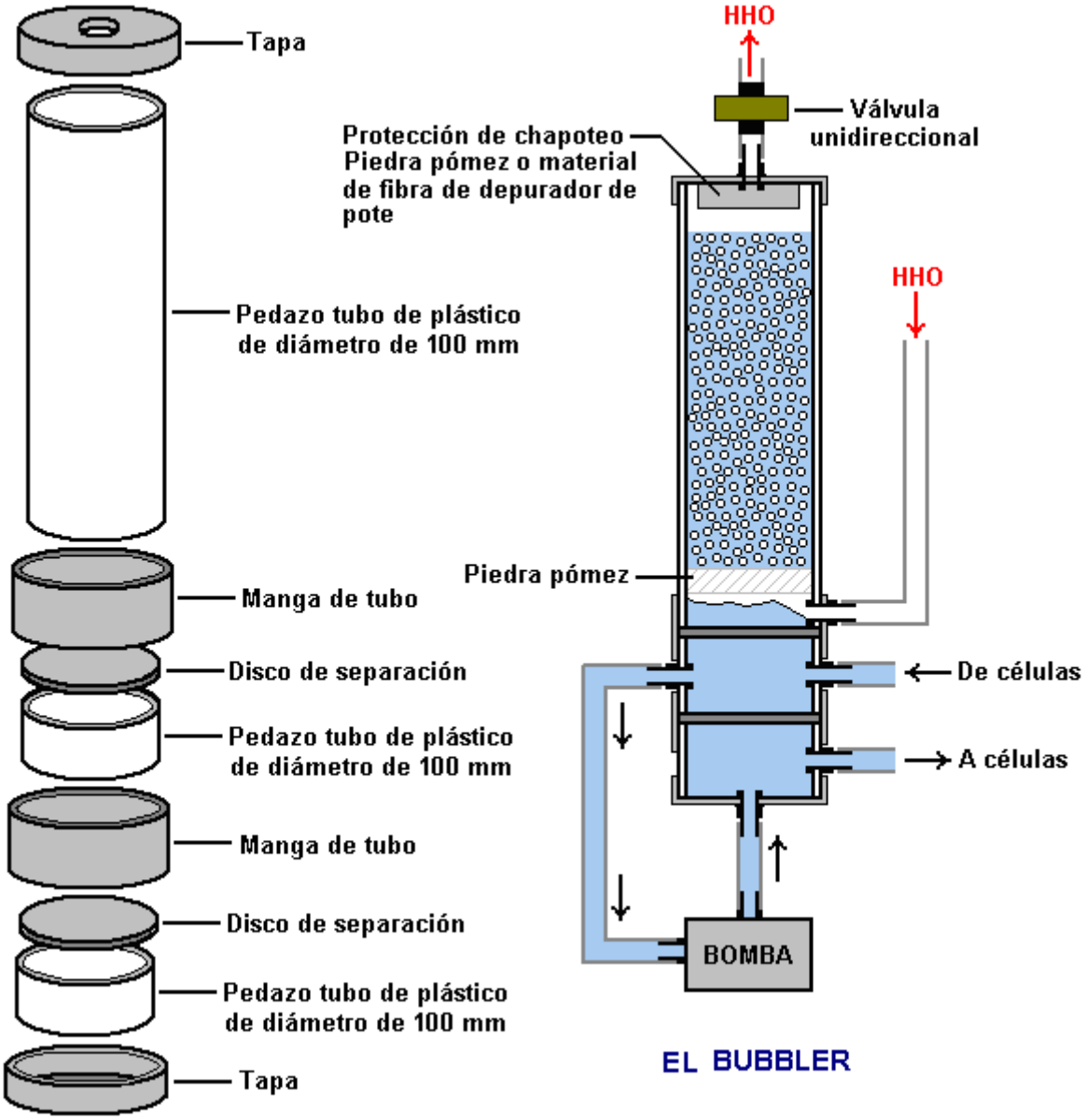




La malla parece a este:

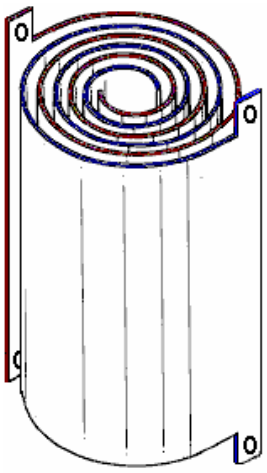
Las seis células electrolyser y bubbler grande solo son construidos usando el plástico estándar que sonda materiales:




Los tubos conectadores son un plástico claro, el tipo tolerante de calor de 12 mm (0.5") diámetro. El bubbler también es construido de accesorios de tubo plásticos:

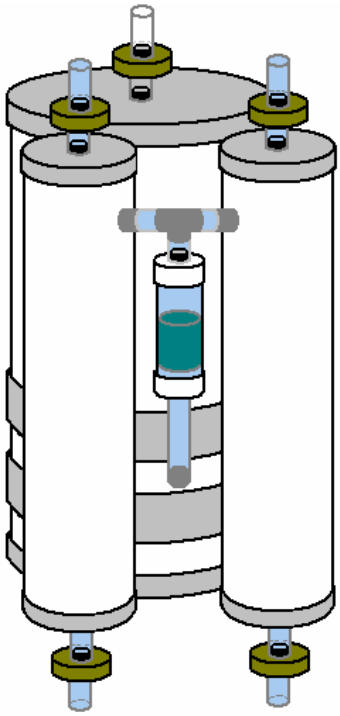



Cuando algunas personas tienen la dificultad en visualizar el camino del cual los electrodos son combinados, este esbozo de concepto simplificado puede ser provechoso:

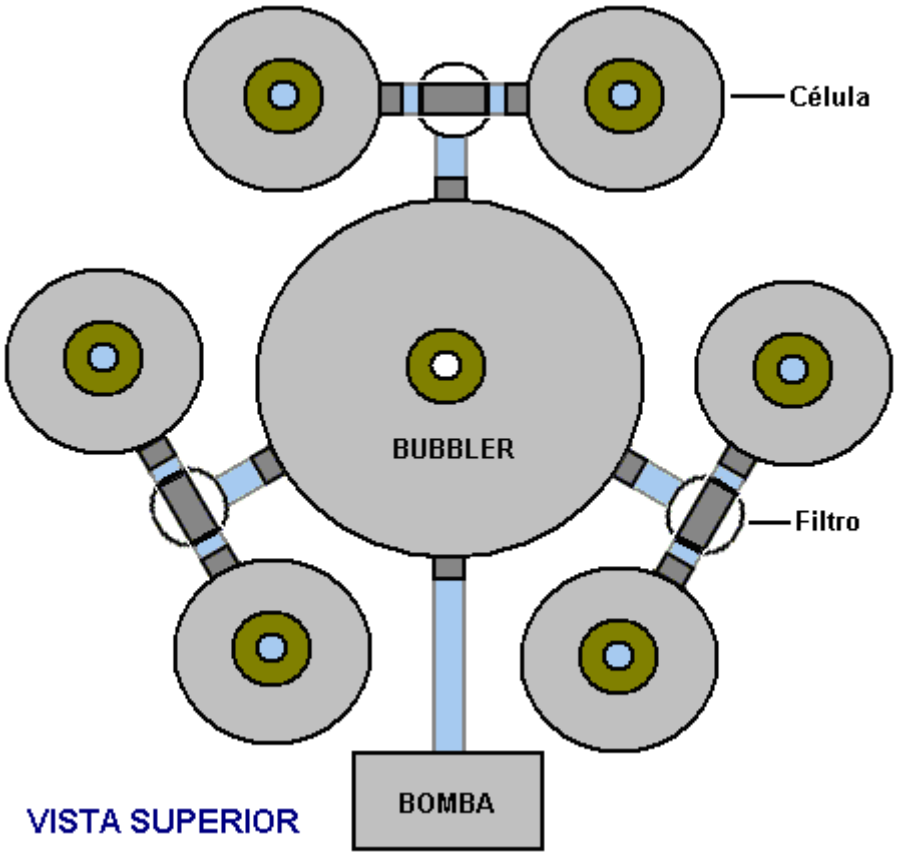


Los dos electrodos son guardados separados por el uso de pequeñas arandelas de fibra de diámetro sostenidas en el lugar entre ellos en sitios estratégicos usando el pegamento súper. La malla sí mismo es tratada entonces siendo sumergido en el ácido cítrico a fin de hacerlo trabajar bien con el agua de lluvia.

Las seis células del electrolyser han sido mostradas lado al lado para hacer más fácil para entender como ellos están relacionados juntos. Realmente siendo reunido, las células son colocadas alrededor del bubbler en pares como este:



Hay tres de estos pares de células electrolyser, cada par relacionado con el embalse de coleccionista superior. El echar agua bombeado de cada célula es pasado por uno de los tres filtros antes de entrar en el embalse de coleccionista que alimenta la pequeña bomba que guarda la circulación de echar agua que por su parte sigue quitando cualquier partícula que tiene en el agua de lluvia. Cuando puede ser un poco difícil visualizar este arreglo de células, bubbler y bomba, aquí está una vista cuando visto desde encima:




Cuando usado con el agua de lluvia de un barril, se dice que este electrolyser dibuja sólo 1.4 amperios por célula, dando a una entrada total de aproximadamente 115 vatios cuando dirigido en un suministro eléctrico de 12

voltios. Mientras el agua de lluvia es supuestamente pura, la realidad consiste en que rara vez es y esto es la capacidad de llevar una corriente varía dramáticamente de un lugar a otro y aún más extensamente del país al país. Si usted decide construir este electrolyser y encontrar que usted no consigue nada como 1.4 amperios que fluyen por cualquier célula, entonces usted debería añadir bien una pequeña cantidad del electrólito al echar agua a fin de conseguir la corriente corriente. Es decir la asunción que usted quiere un flujo corriente de 1.4 amperios por célula en 12 voltios. Se dice que la salida de este electrolyser es capaz de dirigir un pequeño generador eléctrico pero esto no ha sido confirmado en este tiempo.

## *2. Los Propulsores de CC avanzados*

Toda la construcción práctica detalla en la seguridad eléctrica, la seguridad de gas, las conexiones del artefacto, el tipo de agua, caja fuerte que mezcla de electrólito, etc., ya discutió, aplique a todos los tipos de electrolysers y propulsores de cada plan. Así, por favor entienda que éstos son rasgos universales que necesitan ser entendido al usar cualquier plan de propulsor.

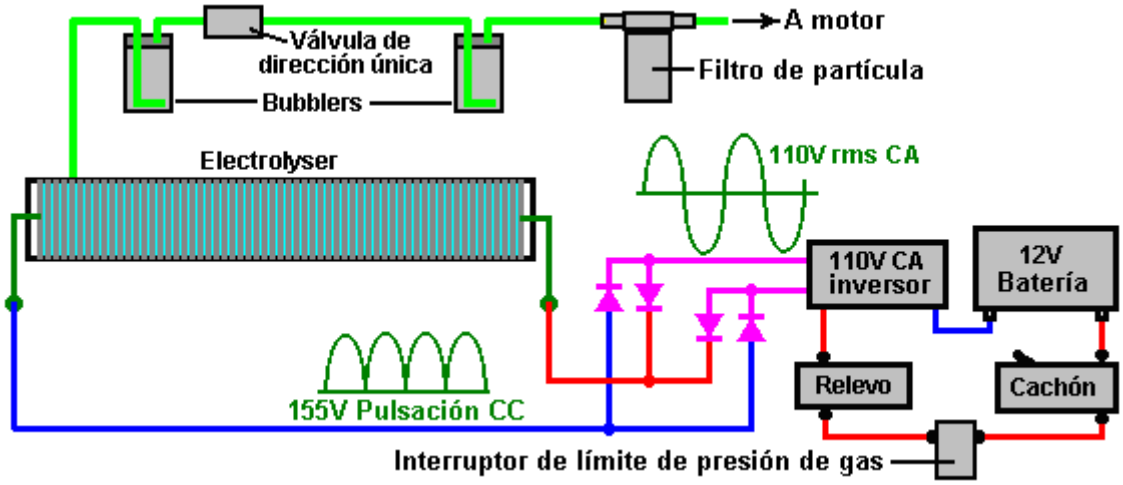
Es posible producir volúmenes grandes de gas del hydroxy de un propulsor de CC, bastante gas para ejecutar un motor pequeño directamente en él. Para esto, nosotros necesitamos ya prestar la atención a los factores de eficacia cubrió en este documento. La persona que es excelente en este campo es Bob Boyce del EE.UU. que ha compartido amablemente libremente su experiencia y especialización con las personas que quieren usar el electrolysers serio.

La atención de Bob al detalle cuando construyendo el electrolysers alto rendimiento ha producido eficacias más de que son doble aquéllos del Michael Faraday muy famoso quien la mayoría de los científicos considera ser la palabra final en la electrólisis.

Nosotros estamos moviendo ahora del "casual" el estilo de propulsor al "serio" el estilo de electrolyser. En esta categoría, usted encontrará que las unidades construidas no son baratas, pese una cantidad considerable, exija a la habilidad considerable hacer y normalmente es físicamente bastante grande. Yo mencionaré dos planes aquí. Primero, el plan muy muy conocido de Bob Boyce. Para este electrolyser, Bob las hechuras el electrodo de acero limpio sólido chapa el acto como las particiones de la célula así como siendo los electrodos. Ésta es una técnica diestra pero toma un nivel muy alto de exactitud de la construcción para hacer una caja con las hendeduras en el lado y basar, para que los platos de acero limpios puedan resbalarse en la caja y cuando allí, forma una foca del watertight entre las células, mientras previniendo corriente eléctrica que desvía los lugares fluyendo alrededor de ellos.

El número de células en el electrolyser depende del CC voltaje suministro eléctrico que se produce del electrics del vehículo. Este voltaje más alto se crea usando un fuera de-el-estante normal "inverter" qué produce el alto-voltaje la corriente alterna ("CA") quiso ser el equivalente del suministro del mains de la electricidad local. En el EE.UU., el voltaje producido está en los 110 a 120 voltio región, en otra parte, que está en los 220 a 230 voltio región.

Si usted no está familiarizado con la jerga eléctrica, entonces compruebe capítulo 12 qué lo explica paso a paso. El rendimiento del CA del inverter cualquier usted la compra, se cambia atrasado en CC usando un componente llamado un "puente del diodo" y un dispositivo del depósito llamó un condensador. Cuando esto se hace, el voltaje de CC resultante es 41% mayor que el voltaje del CA citado, para que un 110-voltio los inverter producirán aproximadamente 155 voltios y un 220-voltio el inverter aproximadamente 310 voltios. Como usted aproximadamente 2 voltios quieren por la célula, el número de células sería aproximadamente 80 o 150 dependiendo en que el inverter se usa. Este número grande de acero limpio chapa cada uno clasificado según tamaño a las seis-pulgadas (100 mm) el cuadrado, crea un peso sustancial que entonces se aumenta por el peso del caso, y el electrólito. El arreglo global (sin el condensador) está así:




Una misma caja de alto-precisión para este estilo de electrolyser puede tenerse de Ed Holdgate de Florida que también ha compartido los métodos de la construcción si usted se imagina como un fabricator experimentado:

El website de Ed está en http://www.holdgateenterprises.com/Electrolyzer/index.html y cada caso es hecho a mano.

La proporción de producción de gas es tan alta que la cañería de toma de corriente de gas tiene que tener los agujeros taladrado a lo largo de la cima para intentar excluir rocío y humedad de la proporción maciza de burbujas que estallan a la superficie del electrólito. La eficacia alta del electrolysers de Bob es debida a su preparación meticulosa y métodos de la construcción. Usted notará que ese Bob recomienda el uso de un filtro de la partícula con una 1-micra la malla, entre el artefacto y el sistema del hydroxy. Aparte de asegurar que todo entrando en el artefacto es muy limpie, el filtro de la partícula con una malla de ese tamaño pequeño, también los actos como un escena retrospectiva*-preventer como la llama no puede atravesarlo.

Primeramente, los platos de acero limpios se cruz-anotan con el papel de lija para crear una superficie del plato especialmente formada que ayuda el descargo de la burbuja de gran velocidad. Secondly, los platos se ponen a través de un riguroso "limpiando" proceso dónde ellos se sujetan a los periodo repetidos de electrólisis seguido enjuagando las partículas fuera de los platos y filtrándose la solución del electrólito. Cuando ninguna partícula extensa rompe gratuitamente de los platos, ellos se ponen entonces a través de un "condicionando" proceso que desarrolla una capa catalizadora en las superficies del plato.

Se proporcionan este proceso y los varios detalles de la construcción en lo siguiente libre transmita el documento, gracias a la generosidad de Bob compartiendo su experiencia con nosotros:
http://www.free-energy-info.com/D9.pdf y hay un foro para el plan de Bob:
http://tech.groups.yahoo.com/group/WorkingWatercar/ donde se contestan las preguntas.

## *3. Los Agua-hendedores pulsados*

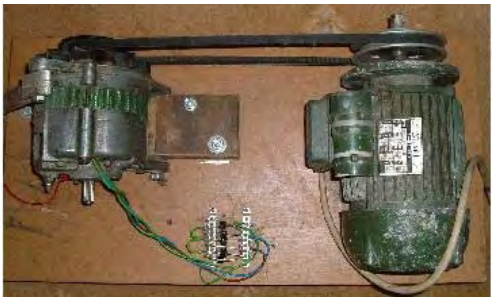
Hay una manera muy más eficaz de convertir el agua en una mezcla de gas de hydroxy. Al contrario de los dispositivos de la electrólisis ya describieron, este método no necesita un electrólito. Abierto camino por Stanley Meyer, se usan los trenes del pulso para enfatizar las moléculas de agua hasta que ellos rompan separadamente, mientras formando la mezcla de gas requerida. Henry Puharich también desarrolló un sistema muy exitoso con un plan algo diferente. Ninguno de estos señores compartió la información práctica suficiente

para nosotros reproducir sus planes como un proceso rutinario, para que nosotros estamos en una posición hoy donde nosotros estamos buscando los detalles exactos de los métodos que ellos usaron.

La primera repetición significante de que yo soy consciente, vino de Dave Lawton de Gales. Usando la tenacidad muy considerable, él descubrió los detalles prácticos de cómo reproducir uno de los planes tempranos de Stan Meyer que se llaman por el nombre más bien confundiendo de la "Célula de Combustible de Agua." El trabajo de Dave fue copiado y experimentó con por Ravi Raju de India que tenía el éxito considerable y quién anunció videos de sus resultados en el tejido. Más recientemente, Dr Scott Cramton del EE.UU. ha adaptado la construcción del plan ligeramente y logró proporciones muy satisfactorias de eficacia eléctrica, mientras produciendo unos 6 lpm de gas del hydroxy para simplemente 3 amperios de corriente a 12 voltios.

**Dave Lawton**

El video de la repetición de Dave Lawton del electrolyser de la demostración de Stanley Meyer (no el sistema de la producción de Stan) visto a http://www.free-energy-info.com/WFCrep.wmv ha causado a varias personas para pedir más detalles. La electrólisis mostrada en ese video se manejó por un alternador, solamente porque Dave quiso probar cada cosa que Stan Meyer había hecho. El alternador de Dave y el motor lo manejaban se muestra aquí:



La técnica de CC pulsar requiere el uso de electrónica, para que las descripciones siguientes contienen una cantidad considerable de circuitería. Si usted ya no está familiarizado con los tales circuitos, entonces le aconsejarían bien que leyera a través de Capítulo 12 qué explica este tipo de circuitería desde el principio.

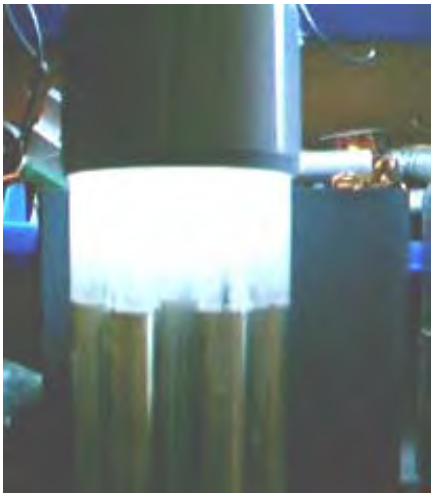
El bobina del campo del alternador de Dave se enciende y fuera de por un Transistor de Campo-efecto (un “FET”) qué se pulsa por un 555 circuito del cronómetro dual. Esto produce un waveform compuesto que produce una proporción impresionante de electrólisis. Los tubos en esta repetición son hecho de 316L calidad el acero limpio, cinco pulgadas largo aunque los tubos de Stan eran aproximadamente dieciséis pulgadas largos. Los tubos exteriores son 1 pulgada en el diámetro y los tubos internos 3/4 pulgada en el diámetro. Cuando el espesor de la pared es 1/16 pulgada, el hueco entre ellos está entre 1 mm y 2 mm. Las cañerías internas se sostienen en el lugar a cada extremo por cuatro caucho despoja aproximadamente un cuarto de una pulgada mucho tiempo.

El recipiente es hecho de dos 4 pulgada diámetro normal que los desagüe abajo-cañería coupler ajustes plásticos conectaron a cada extremo de un pedazo de tubo acrílico con PVC el cemento solvente. El tubo acrílico ya se proporcionó cortado para clasificar según tamaño por Plásticos de la Estela, 59 Camino de Twickenham, Isleworth, Middlesex TW7 6AR Teléfono 0208-560-0928. El sin costura la tubería de acero limpia se proporcionó por: http://www.metalsontheweb.co.uk/asp/home.asp

No es necesario usar un alternador - Dave apenas hizo esto como él estaba copiando cada cosa que Stan Meyer hizo. El circuito sin el alternador produce el gas a sobre la misma proporción y obviamente dibuja menos actual como allí es ningún motor del paseo a ser impulsado. Un video del funcionamiento del non-alternador que usa este eslabón puede transmitirse: http://www.free-energy-info.co.uk/WFCrep2.wmv.

El electrolyser de Dave tiene una sección del tubo acrílica para permitir mirar la electrólisis, como mostrado aquí:

La electrólisis tiene lugar entre cada uno de los tubos internos y exteriores. El cuadro sobre las muestras las burbujas simplemente arranque para dejar los tubos después de que el poder se enciende. El cuadro debajo de las muestras la situación unos segundo después cuando el todo del área sobre los tubos está tan lleno de burbujas que se pone completamente opaco:

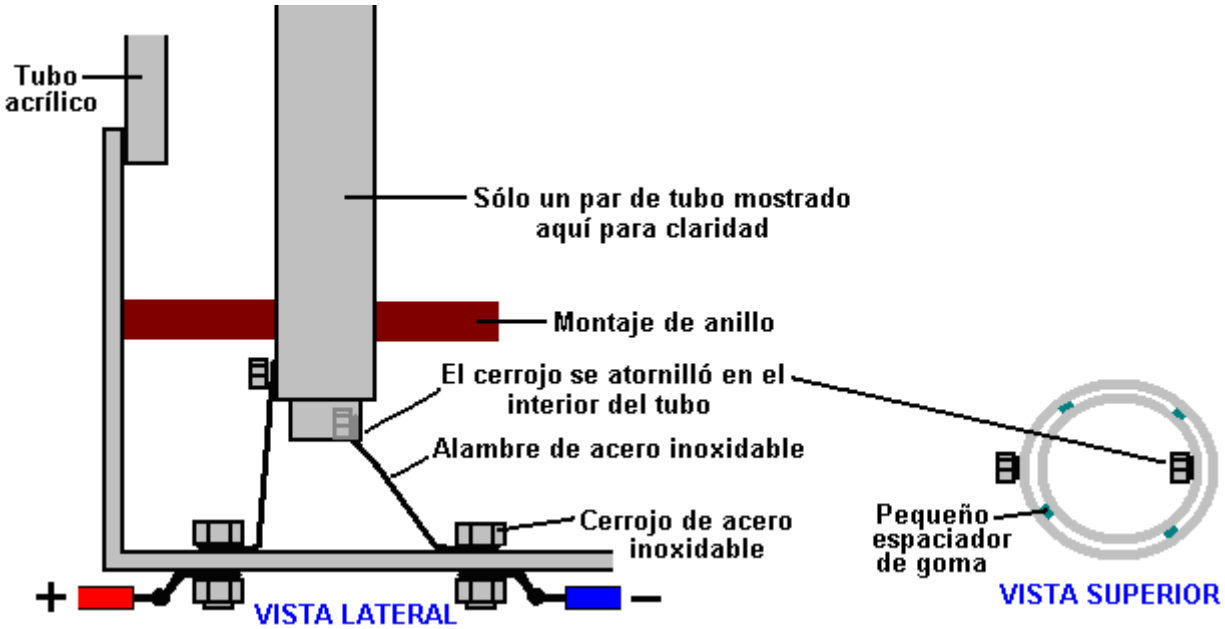


La montura cerca para los tubos puede hacerse de cualquier plástico conveniente, como eso usado para las tablas de la comida-tajadura ordinarias, y puede formarse así:

Y la 316L calidad el acero limpio, se sostienen los tubos del sin costura así:

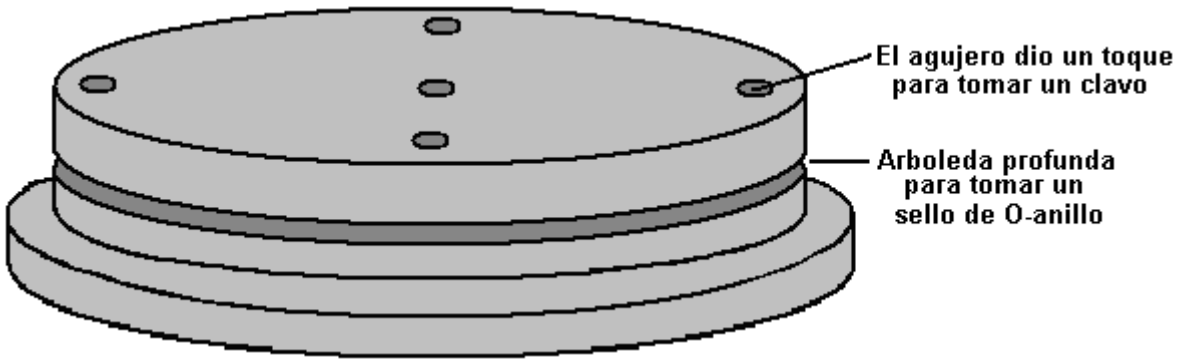
Aquí es la asamblea listo recibir los tubos internos (acuñó en el lugar por los pedazos pequeños de caucho):

Las conexiones eléctricas a las cañerías son por que alambre de acero limpio que corre entre las saetas de acero limpias taladró en las cañerías y las saetas de acero limpias que atraviesan la base de la unidad:

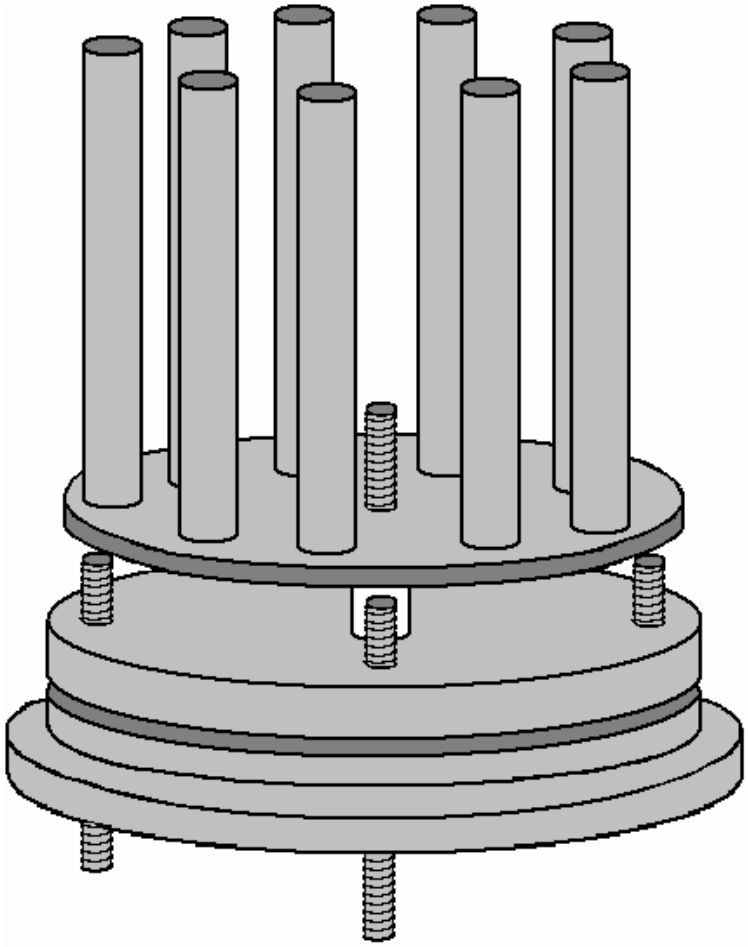


Las saetas taladradas en los tubos internos deben estar en el interior. Las saetas que pasan por la base de la unidad deben taladrarse en dar un ataque firme y ellos deben sellarse con Sikaflex 291 o GOOP marino que plantan en un macizo a agente que debe permitirse curar completamente antes de la unidad está lleno para el uso. Una mejora en la actuación se produce si se aislan las superficies non-activas de las cañerías con cualquier material conveniente. Es decir, los exteriores de los tubos exteriores y los interiores de los tubos internos, y si posible, los extremos cortados de las cañerías.

Mientras el estilo de Dave de construcción es simple y sincero, recientemente, una copia de uno de los dibujos de la construcción reales de Stan Meyer ha aparecido. La calidad de la imagen de esta copia es tanto tan baja del texto que no puede leerse, para que la repetición presentó aquí no puede ser exacto o podría estar extrañando algún artículo útil de información. La construcción de Stan es rara. Primero, un pedazo de plástico se forma como mostrado aquí:

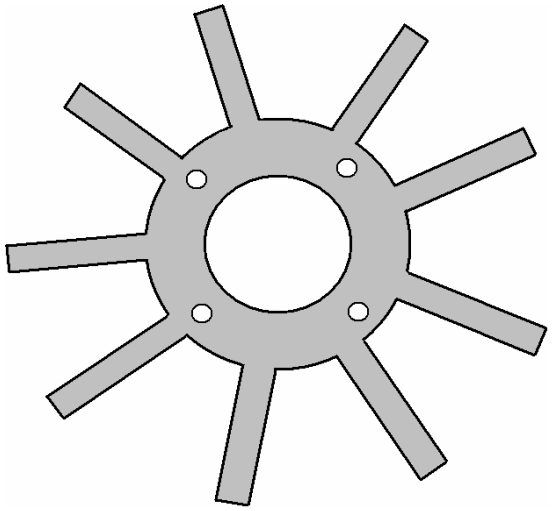



El tamaño de este disco se empareja exactamente al pedazo de acrílico claro usado para el cuerpo del albergue. El dibujo no lo hace claro cómo este disco se ata al tubo acrílico, si es un ataque del empujón firme, encoló en el lugar o contuvo la posición con saetas que no se muestran. La implicación es que un anillo de seis saetas se maneja a través de la cima y taladró en el tubo acrílico, como éstos se muestra encendida de las vistas del plan, aunque no en el cruz-sección. También sería razonable asumir que un anillo similar de seis saetas también se usa para sostener la base firmemente en la posición. Hay un corte de la ranura en la base plástica tomar una foca del O-anillo que se comprimirá herméticamente cuando el disco está en el lugar. Hay o que dos o tres montante enhebrado retira más dos a través de los agujeros llevar las conexiones actuales eléctricas. El arreglo de apoyo de cañería es raro:



Un anillo de nueve cañerías internas uniformemente-espaciadas se posiciona alrededor del borde de un disco de acero que es ligeramente más pequeño que la dimensión interior del tubo acrílico. Las cañerías parecen ser un empujón-ataque firme en los agujeros taladrado muy con precisión a través del disco. Estos agujeros necesitan estar exactamente a los ángulos rectos a la cara del disco para que las cañerías sean alineadas exactamente con el tubo acrílico–definitivamente un trabajo de la taladro-prensa. El disco está montado en una vara enhebrada central que proyecta a través del disco bajo plástico, y un plástico más espacial se usa para sostener el disco claro de los montantes posicionó a noventa grados aparte alrededor del borde exterior del disco bajo.

La montura para los tubos exteriores también es muy rara. Un pedazo de plato de acero está cortado con nueve brazos proyectando en las posiciones uniformemente-espaciadas alrededor de una lavandera redonda forme como mostrado aquí:

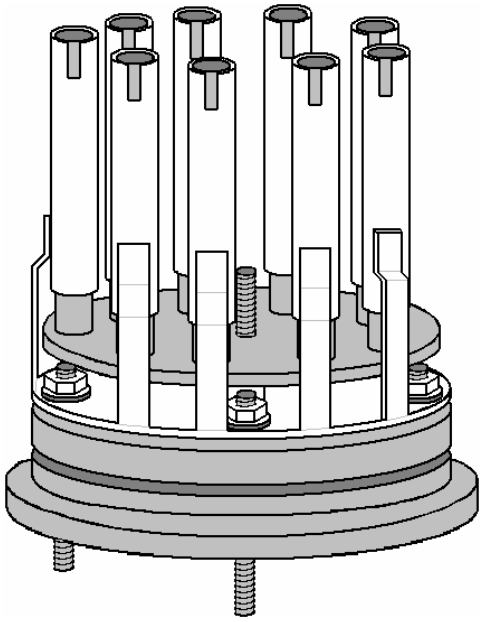


Este pedazo tiene cuatro agujeros taladrados en él para emparejar el montante posiciona del pedazo bajo plástico. El número de montantes no se especifica y mientras yo he mostrado cuatro, la resonancia del plato podría ayudarse si había simplemente tres. El tamaño se coloca para que cuando los brazos están los upwards torcidos en los ángulos rectos, ellos encajaran exactamente contra la cara interna del tubo acrílico.

Estos brazos consiguen dos curvaturas en ellos para retorcerselos el inwards para formar las montañas para los tubos exteriores. El grado de exactitud la necesitado es considerable como él que aparece que hay ningún spacers usado entre los tubos internos y exteriores. Esto significa que el hueco muy pequeño de 1.5 mm o para que tiene que ser mantenido por la exactitud de estas montañas para los tubos exteriores.

Debe notarse que los tubos internos son los más tiempo que los tubos exteriores y que los tubos exteriores tienen un corte de hendedura de afinación en ellos. Todos los tubos internos se conectan mecánicamente juntos a través de su disco de montura de acero y todos los tubos exteriores se conectan juntos a través del disco de acero anillo-formado y sus montañas del brazo retorcidas. Se piensa que los dos de estas asambleas deban resonar a la misma frecuencia, y ellos se ponen a punto para hacer simplemente eso. Porque los tubos internos tienen un diámetro más pequeño, ellos resonarán a una frecuencia más alta que una cañería del diámetro más grande de la misma longitud. Por esa razón, ellos son hecho más largo bajar su frecuencia resonante natural. Además de eso, las hendeduras cortadas en los tubos exteriores son un método de afinación que levanta su diapasón resonante. Estas hendeduras se ajustarán hasta cada cañería resuena a la misma frecuencia.

Mirando el plan mecánico inicialmente, sugiere que la asamblea es imposible congregar, y mientras eso es casi verdad, como él tendrá que ser construido como él se congrega y aparece que la asamblea de la cañería interna y exterior no puede desmontarse después de la asamblea. Ésta es la manera que ellos se reúnen:

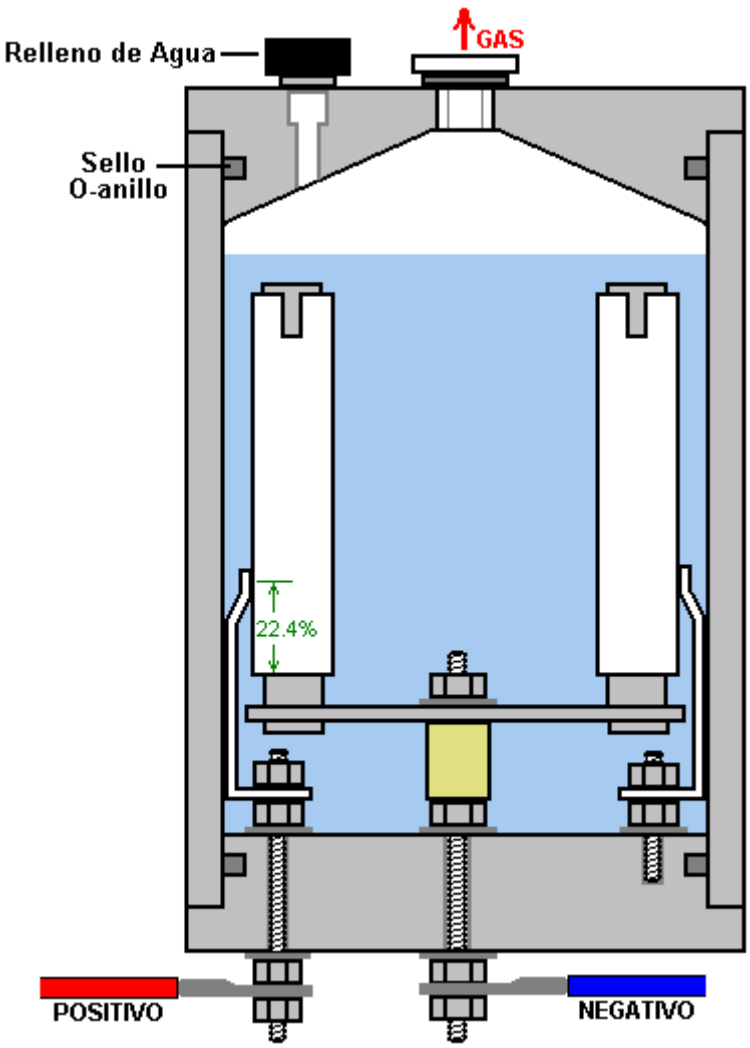


No se echa el cerrojo al apoyo del anillo para las cañerías exteriores firmemente a la base plástica pero en cambio se espacia ligeramente sobre él y montado en sólo los puntos del montante. Este anillo es debajo el disco del diámetro ligeramente más pequeño que sostiene las cañerías internas. Esto lo hace imposible para los dos componentes a ser resbalados juntos o separadamente, debido a la longitud de las cañerías. Esto sugiere que o las cañerías internas se empujen en el lugar después de la asamblea (qué es muy improbable cuando ellos se habrán congregado antes por poner a punto) o que las cañerías exteriores se sueldan a sus apoyos durante la asamblea procese (qué muy más probablemente es).

Uno del “los montantes” se lleva correcto a través de la base plástica para que pueda volverse la conexión positiva del suministro eléctrico, alimentada a las cañerías exteriores. La vara enhebrada central también se lleva toda la manera a través de la base plástica y se usa para apoyar la tenencia de plato de acero las cañerías internas así como proporcionando la conexión eléctrica negativa, a menudo llamado el eléctrico “la tierra”.

Otro disco plástico se mecaniza para formar una tapa cónica para el tubo acrílico, mientras teniendo una ranura para sostener una foca del O-anillo y la entrada de agua por recambiar y el tubo de rendimiento de gas. El dibujo menciona el hecho que si el agua de la palmadita se usa, entonces las impurezas en él coleccionarán en el fondo del electrolyser cuando el agua está alejada convirtiéndose al gas del hydroxy. Esto significa que la célula tendría que de vez en cuando ser enjuagada fuera. También atrae la atención al hecho que los gasses disolvieron en el agua de la palmadita también saldrán durante el uso y se mezclarán con el rendimiento de gas de hydroxy.

Cuando estos varios componentes se reúnen, la construcción celular global se muestra así:



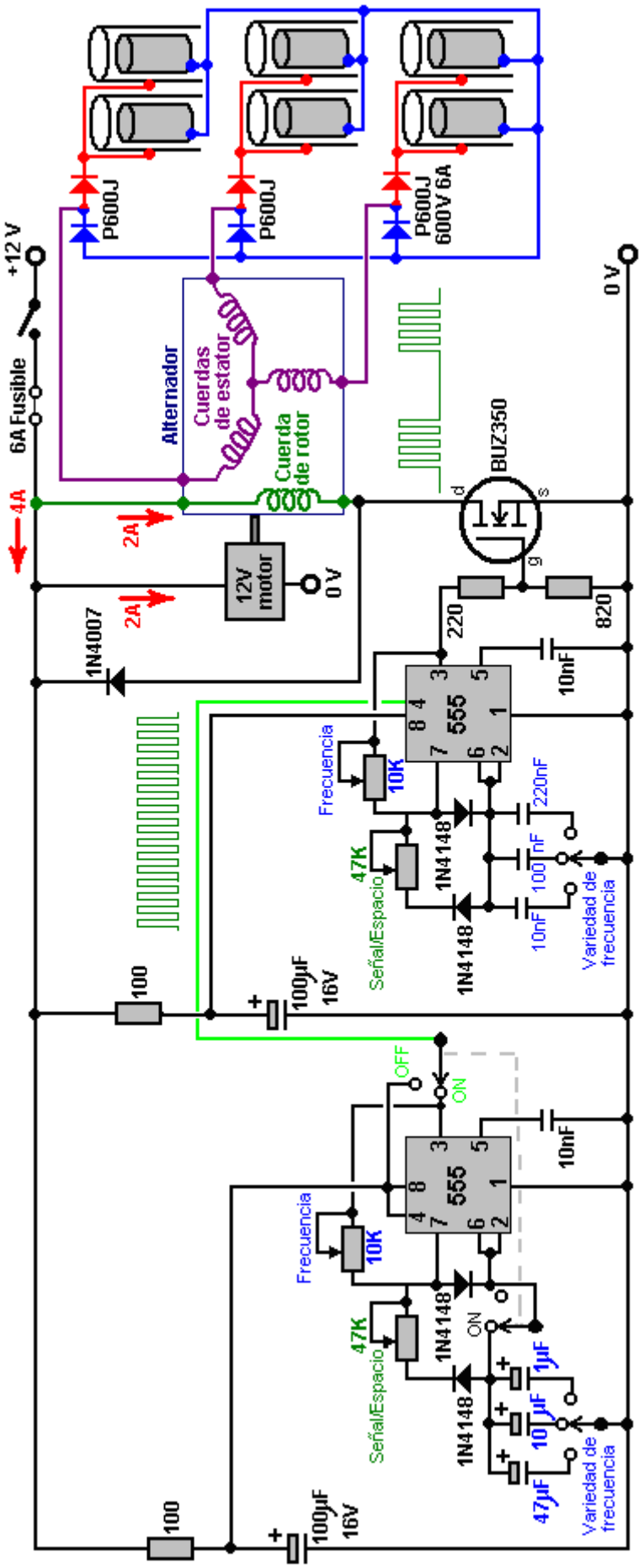

Esta vista cruz-particular puede estar desencaminando ligeramente como él sugiere que cada uno de las nueve cañerías exteriores tiene su propio anaquel separado y éste probablemente no es el caso como ellos se conecta juntos eléctricamente a través del acero anillo-formó el disco y debe vibrar como una sola unidad. Está tentando para usar los anaqueles separados como eso permitiría desmontar la asamblea bastante fácilmente, pero los contactos eléctricos de semejante sistema serían muy inferiores y para que no será recomendado.

Debido a la manera que todas las cañerías internas se conectan juntos y todas las cañerías exteriores se conectan juntos eléctricamente, esta forma de construcción no se satisface al paseo de alternador de tres-fase mostrado debajo, dónde las nueve cañerías tendrían que ser conectadas en los juegos separados de tres. En cambio, el circuito transistorizado se usa que es muy eficaz y qué no tiene el tamaño, pese, ruido y aumentó corriente del arreglo del alternador.

Si la exactitud de construcción es un problema, entonces podría ser posible dar una cuesta deliberada a las cañerías exteriores para que ellos aprieten contra las cañerías internas a la cima, y entonces podría usar uno corto más espacial forzarlos aparte y dar el espacio deseado. Parece claro que ese Stan trabajó a semejante grado de exactitud del constructional que sus cañerías se encuadraron perfectamente desde el principio sus longitudes.

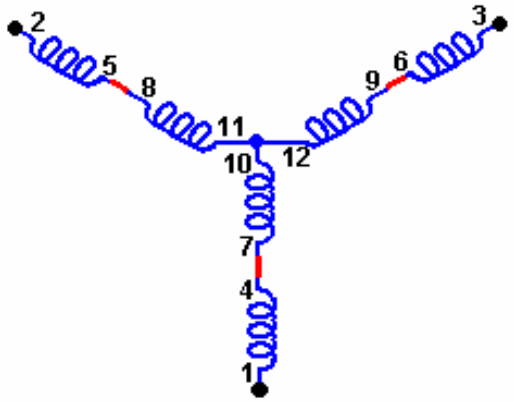
Dave Lawton señala que el punto de conexión de los anaqueles para las cañerías exteriores es muy crítico cuando ellos necesitan estar a un nodo resonando de las cañerías. El punto de conexión está por consiguiente en 22.4% de la longitud de la cañería del fondo de la cañería. Probablemente, si una hendedura está cortada en la cima de la cañería, entonces la longitud de la cañería resonante se medirá al fondo de la hendedura y la conexión apunte puesto a 22.4% de esa longitud.

El arreglo de la cañería de Dave Lawton o puede manejarse vía un alternador o por un circuito electrónico. Un circuito conveniente para el arreglo del alternador es:


+12 V
6A Fusible
4A
2A
2A
12V motor
0 V
1N4007
Alternador
Cuerdas de estator
Cuerda de rotor
P600J
P600J
P600J 600V 6A
BUZ350
d
s
g
0 V
220
820
10nF
555
Frecuencia
10K
47K
Señal/Espacio
1N4148
1N4148
220nF
100nF
10nF
Variedad de frecuencia
100
100µF 16V
OFF
ON
10nF
555
Frecuencia
10K
47K
Señal/Espacio
1N4148
ON
1N4148
1µF
10µF
47µF
Variedad de frecuencia
100
100µF 16V

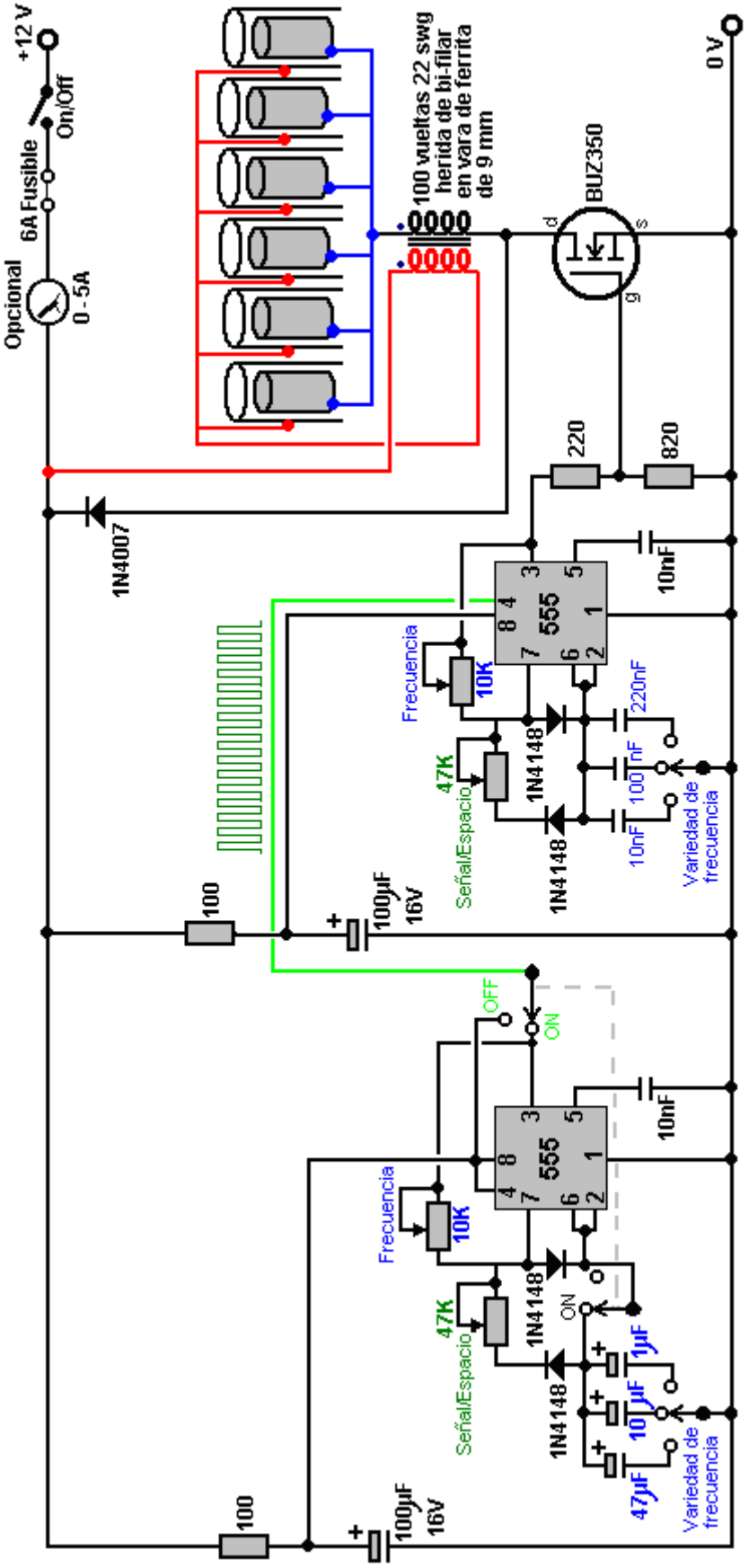
En esto el circuito bastante raro, el rotor que enrolla de un alternador se pulsa vía un circuito del oscilador que tiene frecuencia inconstante y la proporción de Mark/Space inconstante y qué puede ser los gated adelante y fuera de para producir el waveform del rendimiento mostrado debajo del alternador en el diagrama del circuito. El circuito del oscilador tiene un grado de suministro que de-acopla por la 100 ohm resistencia que alimenta el 100 condensador del microfarad. Éste es reducir onda de voltaje que viene con la +12 voltio línea del suministro, causado por los pulsos actuales a través del bobinado del rotor. El arreglo del rendimiento que alimenta los electrodos de la cañería del electrolyser se copia directamente del diagrama del circuito de Stan Meyer.

No se recomienda que usted use un alternador si usted debe decidir construir una copia de su propio. Pero si usted decide usar uno y el alternador no tiene los bobinados tomados al exterior de la cubierta, es necesario abrir el alternador, quita el regulador interior y diodos y arranca tres primacías de los extremos de los bobinados del stator. Si usted tiene un alternador que ya tiene los bobinados accesible del exterior, entonces el stator es probable que las conexiones tortuosas sean como mostrado aquí:




El alternador del Dave tendencia de motor dibuja aproximadamente dos amperios de corriente que bruscamente dobla el poder entrados al circuito. No hay necesidad por el tamaño, el peso, ruido, uso mecánico y corriente dibujan de usar un motor y alternador como bastante mucho la misma actuación puede producirse por el circuito transistorizado sin las partes mudanza.

Se han evaluado ambos circuitos como operar a algo de 300% a 900% de Faraday “la eficacia eléctrica máxima”, debe enfatizarse que los inductors usaron en este circuito, forme un papel muy importante alterando y amplificando el waveform de voltaje aplicó a la célula. Dave usa dos “los bi-filar hirieron” el inductors, cada herida con 100 giros de 22 SWG (21 AWG) el enamelled el alambre cobrizo en un 9 mm (3/8”) la vara de ferrita de diámetro. La longitud de la vara de la ferrita es nada crítica, y un toroid de la ferrita podrían usarse como una alternativa, aunque eso es más difícil enrollar. Estos bobinas del bi-filar que usan lado a lado al mismo tiempo dos longitudes de alambre se enrollan. El circuito transistorizado se muestra aquí:

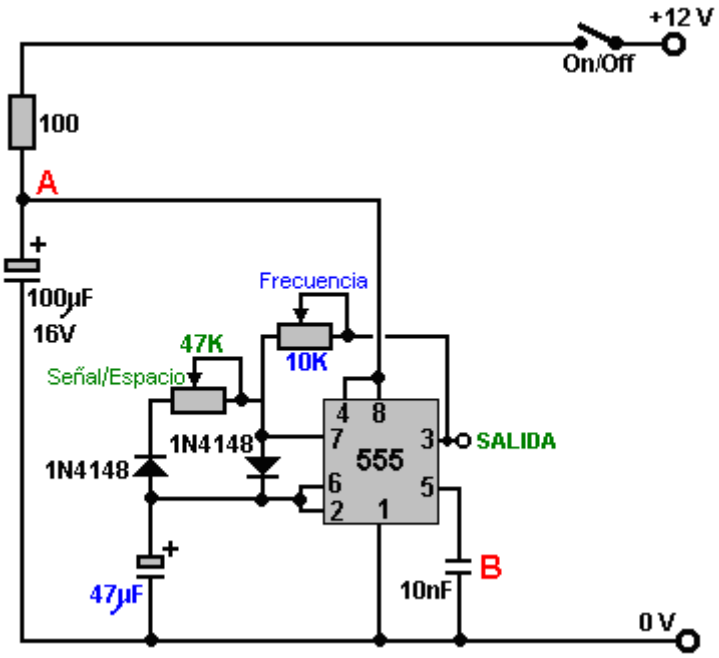



**El funcionamiento del circuito:**

La parte principal del circuito es hecho a de dos 555 cronómetros de la astilla normales. Éstos se alambran para dar un waveform del rendimiento que cambian muy rápidamente entre un voltaje alto y un voltaje bajo. Los waveform ideales forman viniendo de este circuito se describe como un “la ola cuadrada” el rendimiento. En esta versión particular del circuito, la proporción a que el circuito arroja entre el voltaje alto y bajo (llamó el “la

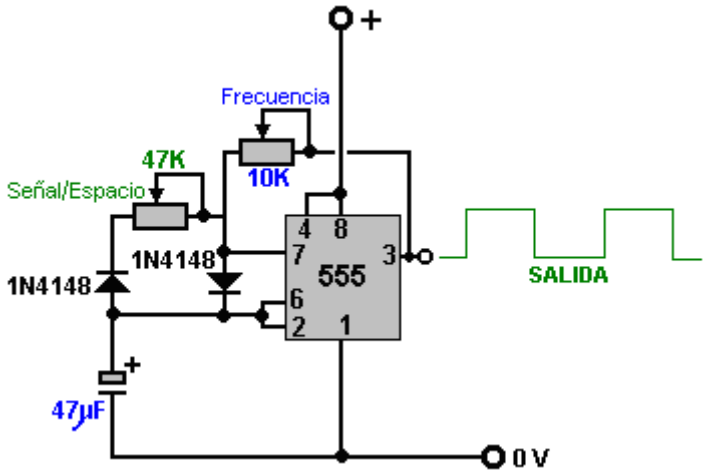
frecuencia") puede ajustarse por el usuario que se vuelve un bulto. También, la longitud del a tiempo al FUERA DE tiempo (llamó el "la Proporción de Mark/Space") también es ajustable.

Ésta es la sección del circuito que hace esto:




La 100 ohm resistencia y el 100 condensador del microfarad son planchar allí fuera cualquier onda en el voltaje proporcione al circuito, causado por los pulsos feroces en el paseo de poder a la célula de la electrólisis. El condensador actúa como un depósito de electricidad y la resistencia previene ese depósito a agotándose de repente si la línea de suministro de poder es de repente, y muy brevemente, tiró abajo a un voltaje bajo. Entre ellos, ellos persisten el voltaje en el punto "UN" a un nivel firme, permitiendo la 555 astilla para operar fácilmente.

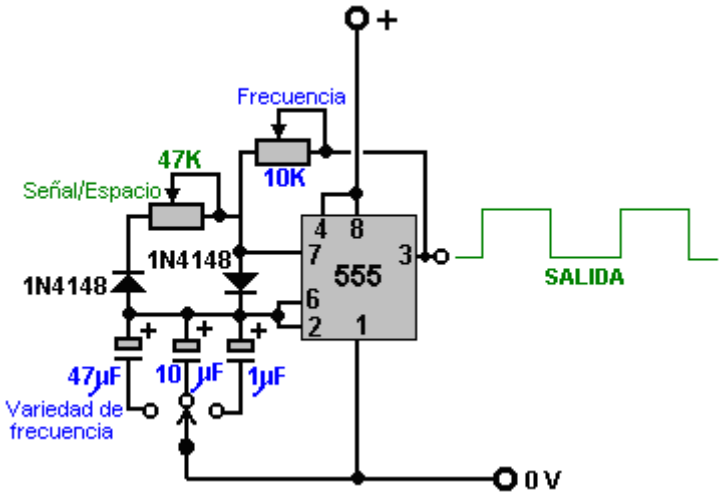
El condensador muy pequeño "B" se alambra a físicamente mismo cerca de la astilla. Es poner en cortocircuito allí cualquier perdido, muy el calzón, los pulsos de voltaje muy afilados recogieron por la instalación eléctrica a la astilla. Es ayudar la astilla allí para operar exactamente como él se diseña para hacer, y realmente no es una parte funcional del circuito. Así, por entender cómo el circuito trabaja, nosotros podemos ignorarlos y podemos ver el circuito gustar esto:



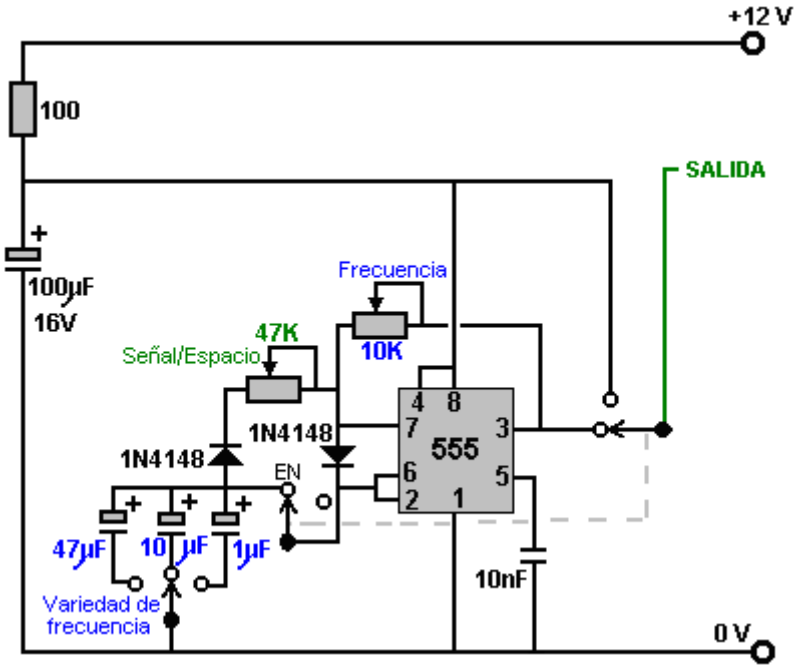

Este circuito genera los pulsos del rendimiento del tipo mostrados en el verde con el voltaje que va alto, (el "Mark") y bajo (el "el Espacio"). La 47K resistencia inconstante (qué algunas personas insisten en llamar un "la olla") permite ajustar la longitud del Mark y el Espacio de los 50 - 50 mostrado, para decir, 90 - 10 o cualquier proporción a través de a 10 - 90. Debe mencionarse que el "47K" es nada crítico y es bastante probable que éstos sean vendidos como "50K" los dispositivos. Más componentes del costo bajos tienen una ventaja o menos 10% tasando qué medios que una 50K resistencia será algo de 45K a 55K en el valor real.

Los dos “1N4148” los diodos son asegurarse allí que cuando el Mark/Space que 47K resistencia inconstante se ajusta, que no altera la frecuencia del waveform del rendimiento de forma alguna. El permaneciendo dos componentes: la 10K resistencia inconstante y el 47 condensador del microfarad, los dos marcaron en el azul, controle el número de pulsos producido por segundo. El más grande el condensador, el más pocos los pulsos por segundo. El más bajo el valor de la resistencia inconstante, el más grande el número de pulsos por segundo.

El circuito puede tener frecuencia adicional que pone a punto los rangos, si el valor del condensador se altera cambiando en un condensador diferente. Así que el circuito puede hacerse más versátil por la suma de un interruptor y, diga, dos condensadores alternativos, como mostrado aquí:

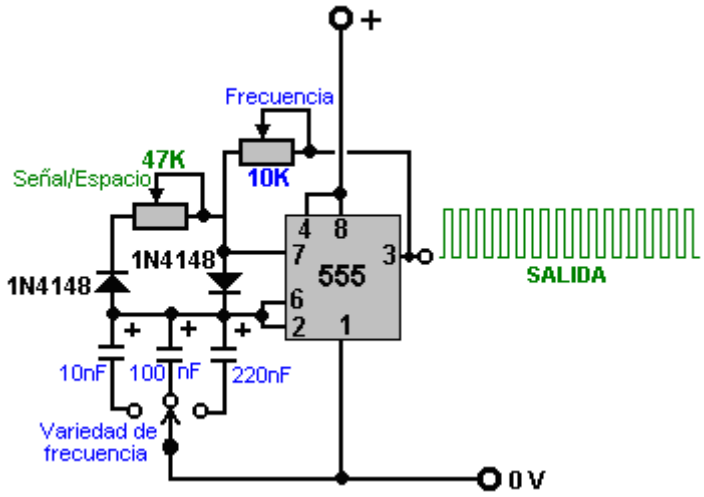



Los condensadores mostrados aquí son extraordinariamente grandes porque se piensa que este circuito particular corre relativamente despacio. Los condensadores son muy más pequeños qué causas la proporción cambiando para ser muy más alta en la sección casi idéntica del circuito que sigue este uno. La experiencia ha mostrado que unas personas han tenido acalorando en este circuito cuando se cambia fuera de acción, para que el interruptor de On/Off se ha extendido para ser un interruptor de cambio bipolar y el segundo polo cambiaba fuera los elementos cronometrando de la 555 astilla. La versión completa de esta sección del circuito es entonces:

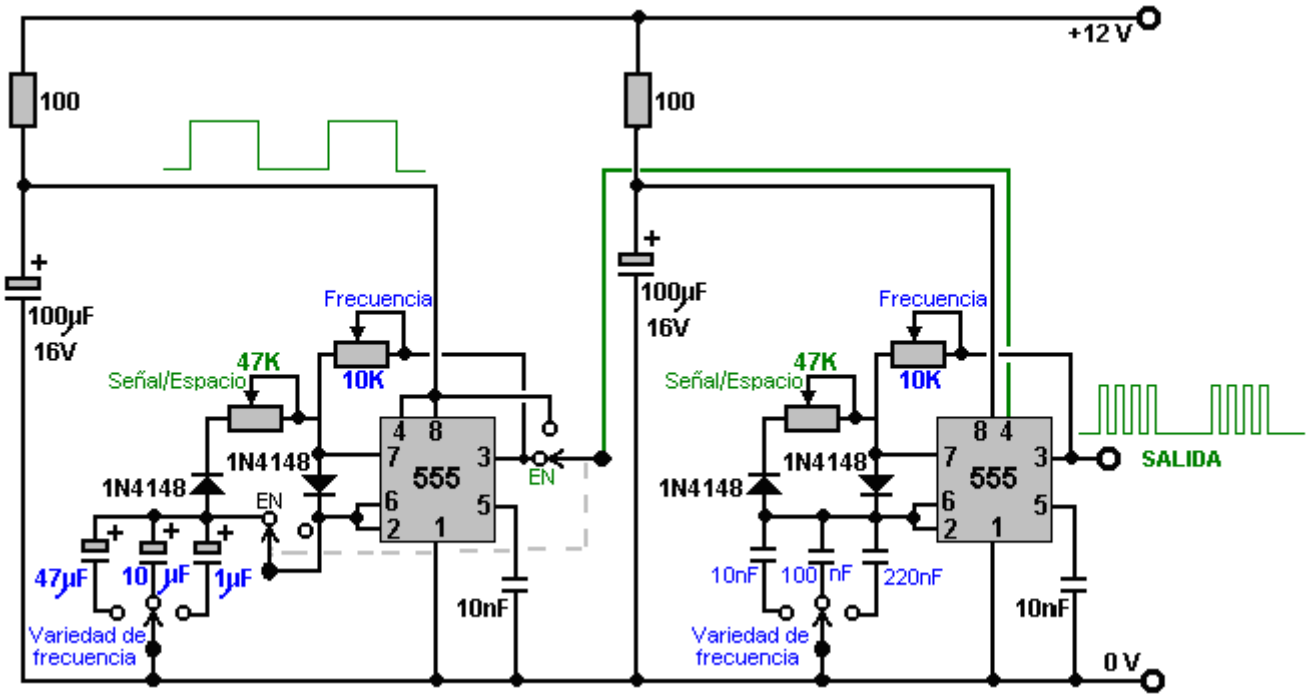


qué sólo tiene un interruptor adicional para permitir detener el rendimiento y el 12-voltio proporciona línea ser alimentado en cambio. La razón para esto es que esta parte del circuito se usa para encender y Fuera de un circuito idéntico. Esto se llama “el gating” y se explica en Capítulo 12 qué es una guía didáctica de la electrónica.

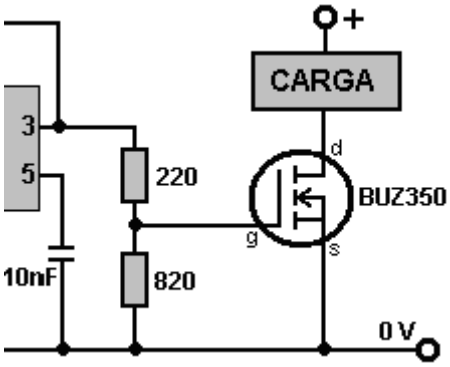
Se piensa que la segunda parte del circuito corre a muchas velocidades más altas, para que usa los condensadores muy más pequeños:



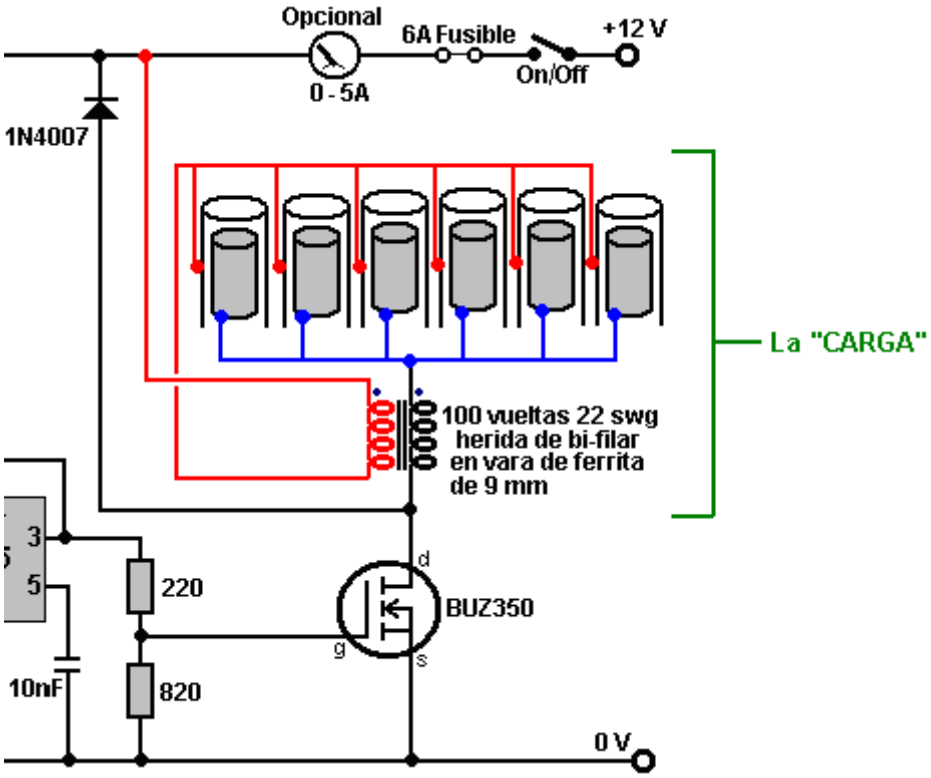

Así, reuniéndolos, y permitiendo el primer circuito para encender el segundo uno y Fuera de, nosotros conseguimos:




La último sección del circuito es el paseo de poder para la célula del electrolyser. Éste es un circuito muy simple. Primeramente, el rendimiento del segundo que 555 astilla se baja por un par del voltaje-divisor básico de resistencias, y alimentó a la Verja del transistor del rendimiento:




Aquí, el 555 voltaje de rendimiento de astilla se baja por 220 / 820 o aproximadamente 27%. Cuando el voltaje sube, causa el transistor de BUZ350 para encender, mientras poniendo en cortocircuito entre su Desagüe y conexiones de la Fuente y aplicando el todo del 12-voltio el voltaje del suministro por la carga que en nuestra aplicación, es la célula del electrolyser:



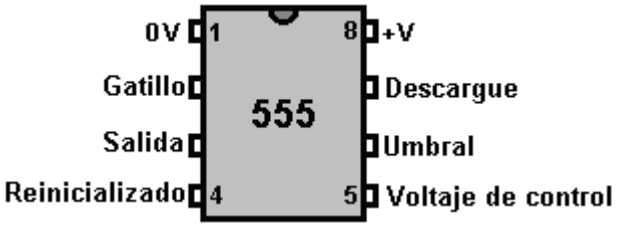

El transistor maneja los electrodos de la electrólisis como que mostrado anteriormente, mientras aplicando los pulsos muy afilados, muy cortos a ellos. Lo que es muy importante es el alambre enrolla en que se pone cada lateral del juego del electrodo. Estos bobinas se unen magnéticamente porque ellos se enrollan juntos en un centro de vara de ferrita de alta frecuencia y aunque un bobina es semejante cosa simple, estos bobinas llevan puesto un efecto profundo cómo el circuito opera. Primeramente, ellos convierten el 555 pulso de la astilla en un muy afilado, muy el calzón, pulso de alto-voltaje que puede ser tan alto como 1,200 voltios. Este pulso afecta el ambiente local, mientras causando la energía extra para fluir en el circuito. Los bobinas realizan un segundo papel ahora bloqueando esa energía adicional de poner en cortocircuito a través de la batería, y causándolo para fluir a través de la célula de la electrólisis, hendiéndose el agua en una mezcla de hidrógeno y oxígeno, ambos alto-energía de ser de gases, las versiones atómicas favorablemente cobradas de esos gases. Esto da unos 400% a la mezcla el poder de hidrógeno que se quema en el aire.

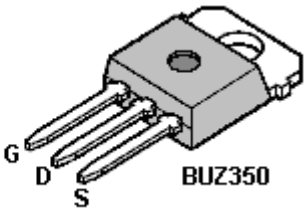
Cuando el transistor apaga, los bobinas intentan tirar bien la conexión de Desagüe de transistor abajo a un voltaje debajo del 0-voltio la línea de la batería. Para prevenir esto, un 1N4007 diodo se conecta por la célula y sus bobinas. El diodo se conecta para que ningún flujo actual a través de él hasta el Desagüe del transistor se arrastre abajo debajo del 0-voltio la línea, pero entonces eso pasa, el diodo se voltea eficazmente encima de y en cuanto se pongan 0.7 voltios por él, empieza a dirigir pesadamente y derrumbamientos el balance de voltaje negativo, protegiendo el transistor, y pretenciosamente, guardando el waveform pulsado restringido a pulsos de CC positivos que son esencial para taladrar esta energía medioambiental extra que es lo que realmente realiza la

electrólisis. Usted puede decir fácilmente que es el medioambiental “frío” electricidad que está haciendo la electrólisis como las estancias celulares frío aunque está publicando volúmenes grandes de gas. Si la electrólisis estuviera haciéndose por electricidad convencional, la temperatura celular subiría durante la electrólisis. Un John el Bedini pulser circuito puede usarse muy eficazmente con una célula de este tipo y ajusta automáticamente a la frecuencia resonante como la célula es parte del circuito frecuencia-determinando.

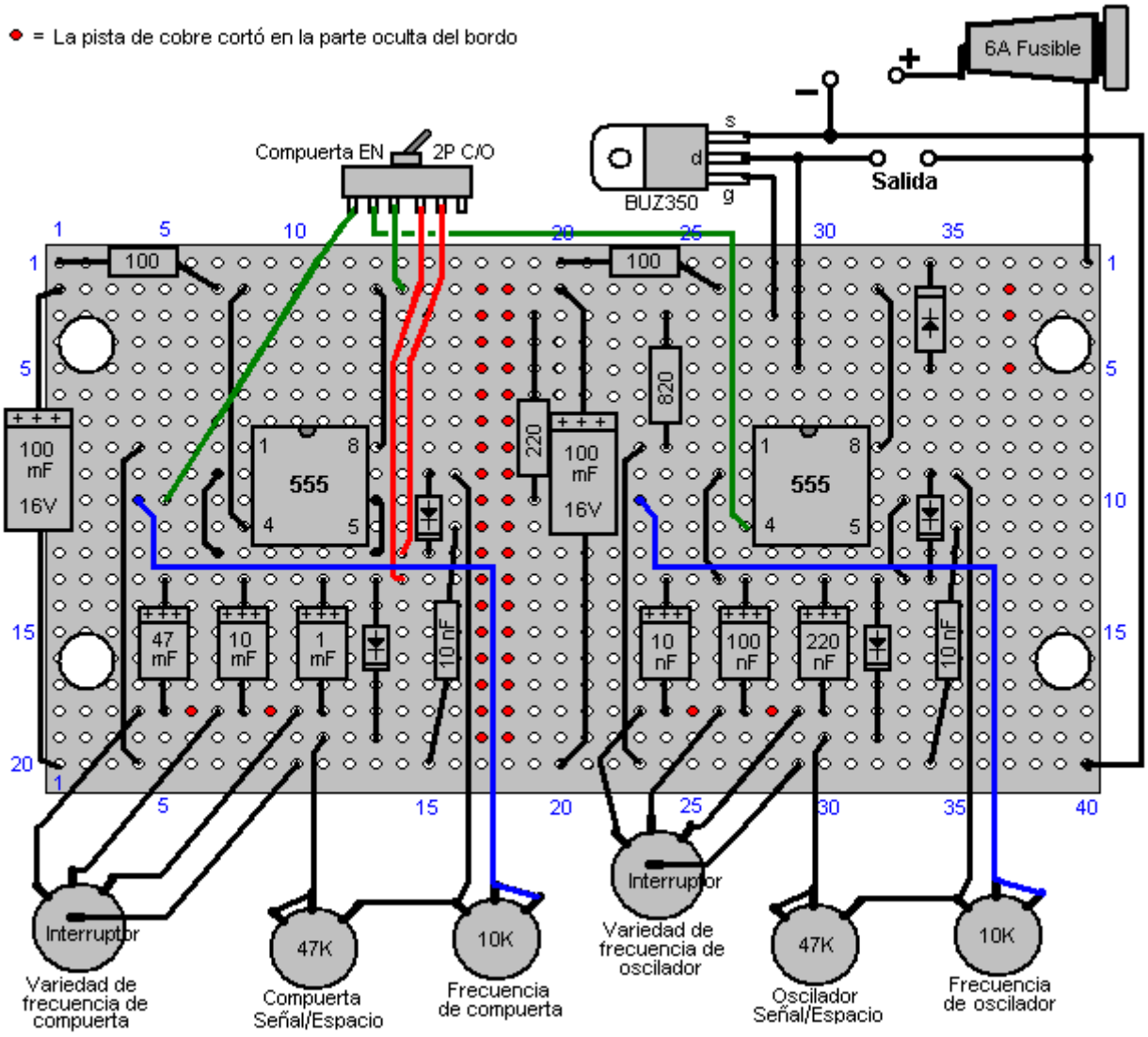
El BUZ350 MOSFET tiene una valuación actual de 22 amperios para que ejecutará el fresco en esta aplicación. Sin embargo, merece la pena y " un fregadero de calor pero deben comprenderse que este circuito es un circuito de la banco-comprobación con un rendimiento actual máximo de aproximadamente 2 amperios y no es un circuito de Modulación de Pulso-anchura para un electrolyser de CC alto-actuales. La corriente atrae este arreglo es particularmente interesante. Con sólo un tubo en el lugar, la corriente dibuja es aproximadamente un amperio. Cuando un segundo tubo se agrega, los aumentos actuales por menos de la mitad un amperio. Cuando el tercio se agrega, la corriente total está bajo dos amperios. El cuarto y quintamente los tubos agregan aproximadamente 100 milliamps cada uno y el sexto tubo no causa el aumento en absoluto en la corriente. Esto sugiere que la eficacia pudiera levantarse más allá agregando un número grande de tubos adicionales, pero éste realmente no es el caso como el arreglo celular es importante. Stan Meyer ejecutó su automóvil de VolksWagen durante cuatro años en el rendimiento de cuatro de estas células con la 16-pulgada (400 mm) los electrodos, y Stan habrían hecho una sola célula más grande tenía eso sido factible.

Aunque la corriente no es particularmente alta, un cinco o seis amperio circuito-ola grande, o funde, debe ponerse entre el suministro de poder y el circuito, proteger contra los cortocircuitos accidentales. Si una unidad así será montada en un vehículo, entonces es esencial que el suministro de poder se coloca para que el electrolyser esté desconectado si el artefacto se apaga. Pasando el poder eléctrico a través de una parada que se impulsa vía el interruptor de la ignición es una solución buena para esto. También es vital que por lo menos un bubbler se pone entre el electrolyser y el artefacto, para dar alguna protección si el gas debe encenderse por un funcionamiento defectuoso del artefacto.

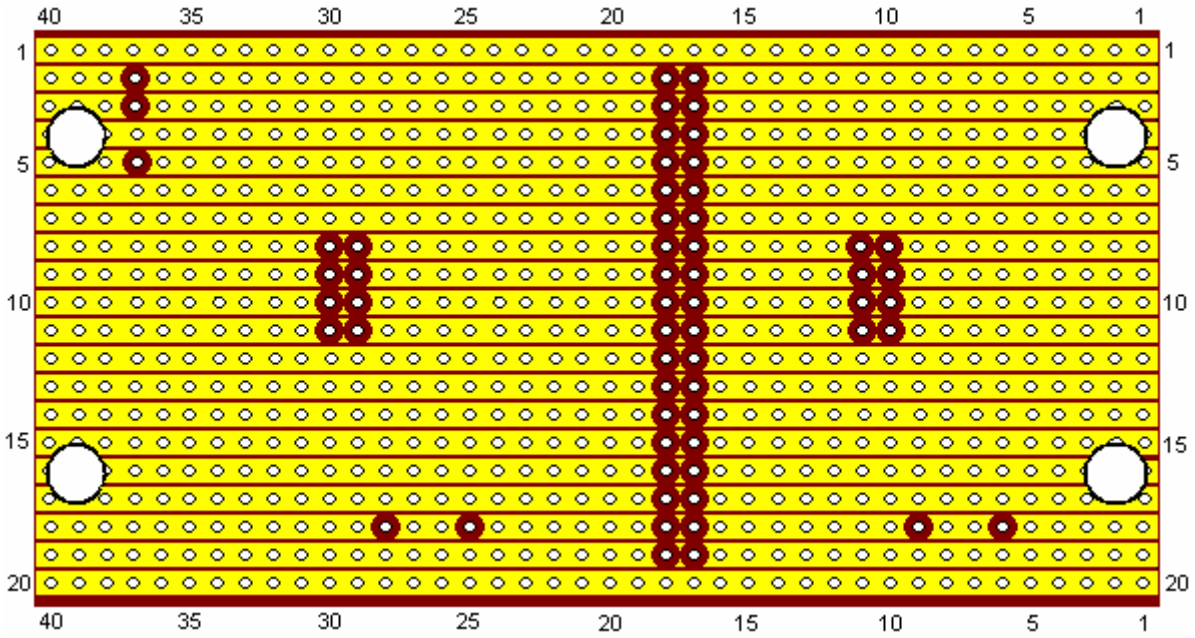


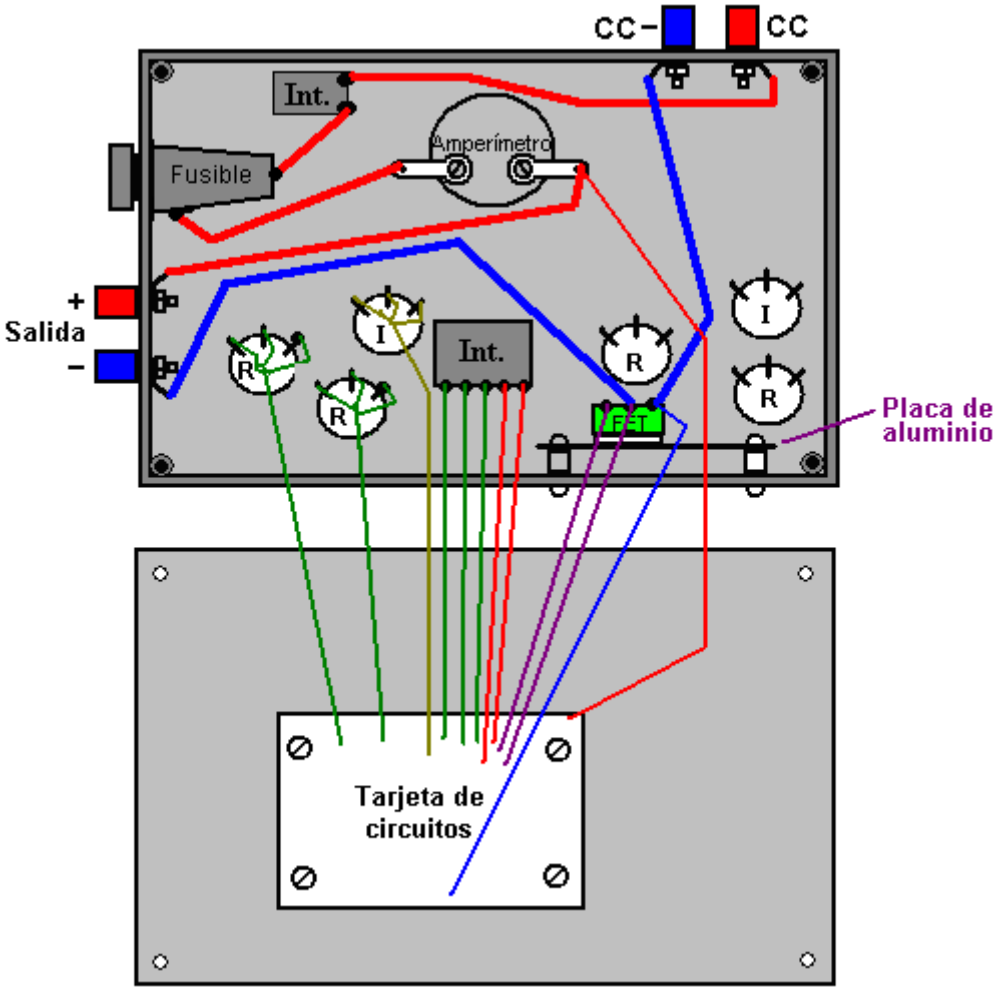

Aunque se han producido las tablas del circuito impresas ahora para este circuito y las unidades listo-hecho están disponibles comercialmente, usted puede construir su propio stripboard usando si usted quiere a. Un posible prototipo estilo componente esquema uno-apagado para se muestra aquí:



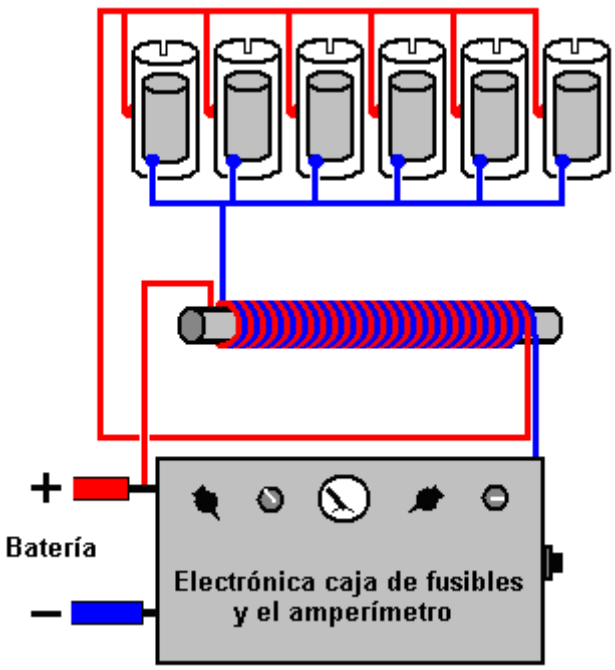

La parte inferior del tira-tabla (cuando se volvió horizontalmente encima de) se muestra aquí:



+
−
DC In
ON / OFF
Gating Section
Oscillator Section
Output
+
−
Gating Off
Range
Mark/Space
Frequency
Range
Mark/Space
Frequency

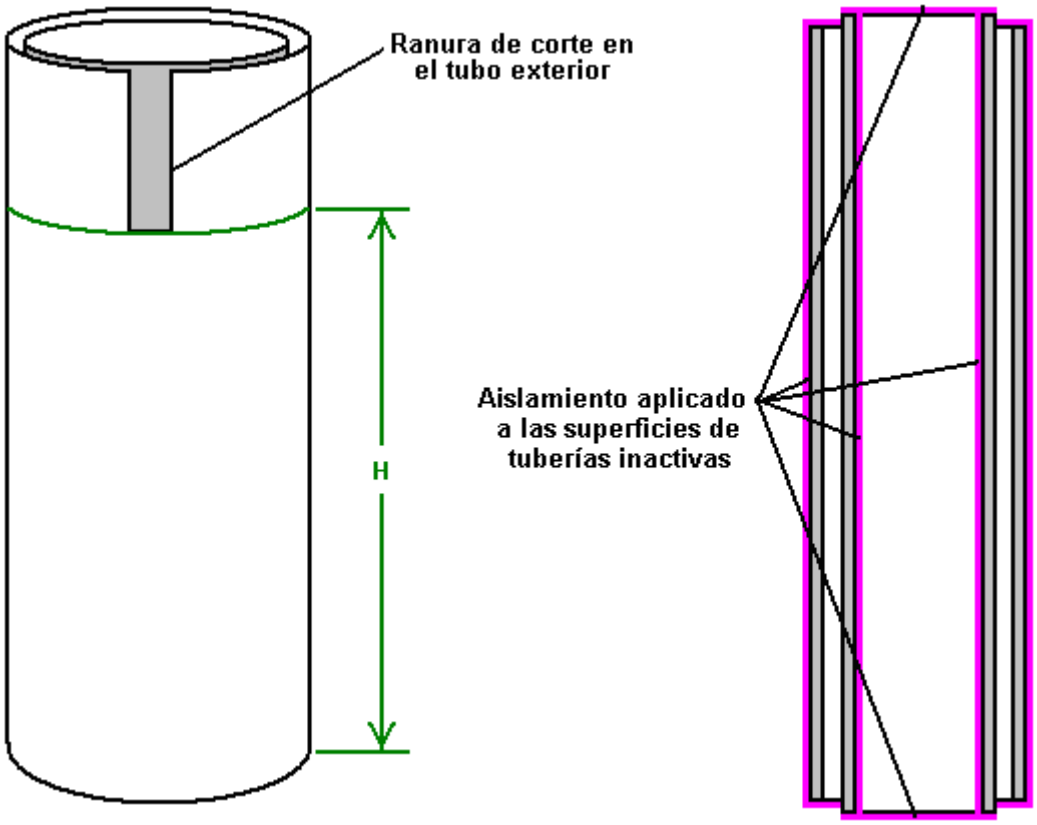



Aunque usando un anillo de la ferrita probablemente es la posible opción mejor, el bobina del bi-filar puede enrollarse en cualquier vara de la ferrita recta de cualquier diámetro y longitud. Usted apenas graba los extremos de dos cuerdas de alambre a un extremo de la vara y entonces rueda la vara en sus manos, mientras guiando las cuerdas en un lado-por-lado aseado el enrollando cilíndrico como mostrado aquí:



| El componente | La cantidad | La descripción | El comentario |
|---|---|---|---|
| 100 ohm resistencias 0.25 vatio | 2 | Las vendas: Castaño, Negro, Castaño | |
| 220 ohm resistencia 0.25 vatio | 1 | Las vendas: Rojo, Rojo, Castaño | |
| 820 ohm resistencia 0.25 vatio | 1 | Las vendas: Gris, Rojo, Castaño | |
| 100 mF 16V condensador | 2 | Electrolítico | |
| 47mF 16V condensador | 1 | Electrolítico | |
| 10 mF 16V condensador | 1 | Electrolítico | |
| 1 mF 16 condensador de V | 1 | Electrolítico | |
| 220 condensador del nF (0.22 mF) | 1 | Cerámica o poliéster | |
| 100 condensador del nF (0.1 mF) | 1 | Cerámica o poliéster | |
| 10 condensador del nF (0.01 mF) | 3 | Cerámica o poliéster | |
| 1N4148 diodos | 4 | | |
| 1N4007 diodo | 1 | | Protección de FET |
| La NE555 cronómetro astilla | 2 | | |
| BUZ350 MOSFET | 1 | O cualquier 200V 20A n-cauce MOSFET | |
| 47K resistencias inconstantes | 2 | La huella del carbono normal | Pueda ser la huella del tornillo |
| 10K resistencias inconstantes | 2 | La huella del carbono normal | Pueda ser la huella del tornillo |
| El 4-polo, los interruptores del 3-manera, | 2 | El tipo de la oblea | El rango de frecuencia |
| El interruptor de cambio de 1-polo | 1 | El tipo de la barra traviesa, posiblemente la subalterno-miniatura | Cualquier estilo hará |
| El interruptor de 1-tiro de 1-polo | 1 | El tipo de la barra traviesa estaba a 10 amperios | En conjunto EN / FUERA DE el interruptor |
| Funda al poseedor | 1 | Tipo adjuntado o una 6A ola grande del circuito | Ponga en cortocircuito protección |
| Veroboard | 1 | 20 tiras, 40 agujeros, 0.1 pulgada matriz, | Las tiras de cobre paralelas |
| El 8-alfiler DIL los enchufes de IC | 2 | El plástico negro, el perfil alto o bajo, | Protege la 555 CCI |
| Alambre los términos | 4 | Con suerte dos rojo y dos negro | Power lleva los conectores |
| La caja plástica | 1 | La inyección se amoldó con tornillo-abajo la tapa | |
| Las nueces montando, saetas y pilares | 8 | El hardware para 8 montañas del pilar aisladas | Para la tabla y heatsink |
| La hoja de aluminio | 1 | Aproximadamente 4 pulgada x 2 pulgada | EL HEATSINK DE MOSFET |
| Caucho o pies de plástico | 4 | Cualquier pie adhesivo pequeño | La parte inferior de caso |
| Los bultos para las resistencias inconstantes etc. | 6 | 1/4 pulgada árbol, el diámetro grande, | La variedad de la falda marcada |
| El amperímetro | 1 | El artículo optativo, 0 a 5A o similar | |
| La 1-pulgada de vara de ferrita mucho tiempo o más mucho tiempo | 1 | Para la construcción del inductors | los bi-filar hirieron |
| 22 SWG (21 AWG) el alambre | 1 bobina | Enamelled el alambre cobrizo, 2 onz., bobina | |
| El varios alambre que une | 4 m | Los varios tamaños | |

Dave que construyó esta repetición hace pensar en las varias mejoras. Primeramente, Stan Meyer usó un número más grande de tubos de longitud mayor. Los dos de esos dos factores deben aumentar la producción de gas considerablemente. Secondly, examen cuidadoso de video de las muestras de las demostraciones de Stan que los tubos exteriores que él usó tenían una hendedura rectangular corte en la cima de cada tubo:




Algunas cañerías del órgano se multa-ponen a punto cortando las hendeduras gusta esto en la cima de la cañería, levantarlo es diapasón que es él es frecuencia de vibración. Cuando ellos tienen un diámetro más pequeño, las cañerías internas en la célula de Meyer resonarán a una frecuencia más alta que las cañerías exteriores. Parece probable por consiguiente que que las hendeduras cortaron por Stan sea levantar la frecuencia resonante de las cañerías más grandes, emparejar la frecuencia resonante de las cañerías internas. Si usted quiere hacer que, colgando el tubo interno a un pedazo de hilo y taladrándolo, producirá un sonido al diapasón resonante de la cañería. Cortando una hendedura en una cañería exterior, mientras suspendiéndolo en un pedazo de hilo y taladrándolo, permitirá comparar el diapasón de las dos cañerías. Cuando una cañería exterior se ha emparejado a su satisfacción, entonces una hendedura de exactamente las mismas dimensiones traerá las otras cañerías exteriores al mismo diapasón resonante. No se ha demostrado, pero se ha sugerido que sólo la parte de la cañería exterior que está debajo de la hendedura, realmente contribuye a la frecuencia resonante de la cañería. Ésa es la parte marcada como “H” en el diagrama anteriormente. También se sugiere que las cañerías resonaran a la misma frecuencia si el área de la cara interior de la cañería exterior (“H” x la circunferencia interna) exactamente los fósforos el área de la superficie exterior de la cañería interna. Debe recordarse que como todos los pares de la cañería se resonará con un solo signo que cada par de la cañería necesita resonar a la misma frecuencia como todos los otros pares de la cañería.

Se dice que Stan ejecutó su automóvil de VolksWagen durante cuatro años, mientras usando simplemente el gas de cuatro de estas unidades que tenían la cañería aparea 16-inchs mucho tiempo. Una parte muy importante de la figura celular es el condicionando de los tubos del electrodo, mientras usando el agua de la palmadita. Ravi en India sugiere que que esto se hace como sigue:

**1**. No use resistencia en el lado negativo del suministro de poder al condicionar las cañerías.
**2**. Empiece a 0.5 Amperios en el generador señalado y después de 25 minutos, apague durante 30 minutos
**3**. Entonces aplique 1.0 Amperios durante 20 minutos y entonces detenga durante 30 minutos.
**4**. Entonces aplique 1.5 Amperios durante 15 minutos y entonces detenga durante 20 minutos.
**5**. Entonces aplique 2.0 Amperios durante 10 minutos y después detenga durante 20 minutos.
**6**. Vaya a 2.5 Amperios por 5 minutos y detenga durante 15 minutos.
**7**. Vaya a 3.0 Amperios por 120 a 150 segundos. Usted necesita verificar si la célula está poniéndose caliente... si es que usted necesita reducir el tiempo.

**Después de los siete pasos anteriormente, permitió la posición celular durante por lo menos una hora antes de que usted vuelva a empezar de nuevo.**

Usted apenas verá cualquier generación de gas en las fases tempranas de este proceso condicionando, pero mucho estiércol húmedo del castaño se generará. Inicialmente, cambie el agua después de todos los ciclos, pero

no toca los tubos con las manos desnudas. ¡Si los extremos de los tubos necesitan tener el estiércol húmedo limpiado fuera de ellos, entonces usan un cepillo pero no tocan los electrodos!! Si el estiércol húmedo castaño se sale en el agua durante el próximo ciclo, causa el agua para calentar y usted necesita evitar esto.

Hay una reducción durante un período de tiempo, en la cantidad del material castaño producida y a algún punto, las cañerías no harán material del castaño en absoluto. Usted estará consiguiendo la generación de gas muy buena ahora. Una chaqueta polvorienta blanquecina de dielectric de óxido de cromo habrá desarrollado en las superficies de los electrodos. Nunca toque las cañerías una vez con manos desnudas que esta capa útil ha desarrollado.

**Importante:** Haga el condicionando en una área bien-ventilada, o alternativamente, cierre la cima de la célula y dé salida el gas fuera en el abierto. Durante este proceso, la célula se sale realmente adelante para algún tiempo, tan incluso una proporción muy baja de producción de gas puede aumentar una cantidad seria de gas que sería un riesgo si salió para coleccionar dentro.

## *Más allá los Desarrollos*

Cuando los hydroxy productores gasean del agua, no es posible exceder el máximo de Faraday a menos que la energía adicional está siendo arrastrado en del ambiente circundante. Cuando esta célula corre frío y tiene el rendimiento de gas sustancial, hay cada indicación que cuando está corriendo, está atrayendo esta energía extra.

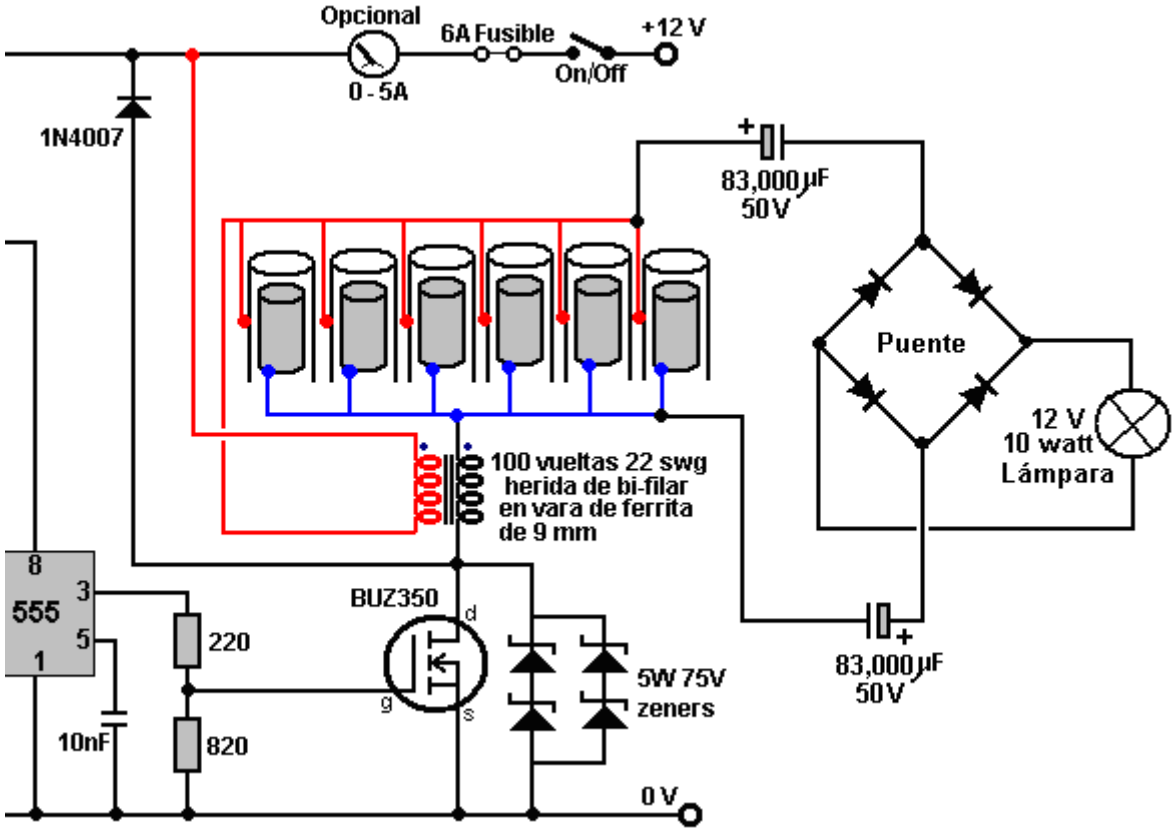
Esta idea se apoya por el hecho que uno de los métodos importantes de taladrar esta energía extra está produciendo un tren de subir muy grandemente y caerse los pulsos eléctricos grandemente. Éste es exactamente el objetivo del circuito de Dave, para que no sería demasiado sorprendente si ese efecto estaba pasando.

La energía adicional a accediéndose a veces es llamado “frío” electricidad que tiene las características muy diferentes a electricidad convencional normal. Donde las pérdidas eléctricas normales causan el calentando local como un derivado, “frío” electricidad tiene el efecto opuesto exactamente, y donde una pérdida eléctrica normal tendría lugar, un inflow extra de útil “frío” la energía entra en el circuito de fuera. Este flujo causa la temperatura de la circuitería para dejar caer, en lugar de aumento que es por qué se llama “frío” electricidad.

Esta ocurrencia notable tiene el efecto más raro de reducir la cantidad de poder convencional realmente necesitado manejar el circuito, si la carga del rendimiento se aumenta. Así que, aumentando la carga impulsada por el circuito causa la energía adicional para fluir en del ambiente, mientras impulsando la carga extra y también, ayudando manejar el circuito original. Esto parece muy extraño, pero entonces, “frío” electricidad opera de una manera completamente diferente a nuestra electricidad convencional familiar, y tiene su propio juego de reglas poco familiares que generalmente son la marcha atrás de lo a que nosotros somos acostumbrados.

Probar su sistema celular más allá, Dave conectó una carga extra por los electrodos de su célula. Cuando los inductors conectaron cada lateral de la célula genere el mismo alto-valor, el voltaje afilado clava, Dave conectó dos condensadores de valor grandes (83,000 microfarad, 50-voltio) por la célula también. La carga era un 10-vatio bombilla que brilla brillantemente, e interesantemente, la corriente dibuja del circuito baja en lugar de a, a pesar del poder del rendimiento extra. La proporción de producción de gas aparece el undiminished.

Ésta es la alteración a esa parte del circuito que se usó:




También se ha sugerido que si un BUZ350 no puede obtenerse, entonces sería aconsejable proteger el rendimiento FET contra el daño causó el poniendo en cortocircuito accidental de alambres, etc., conectando lo que es eficazmente un 150-voltio, 10 vatio diodo del zener por él como mostrado en el diagrama anterior. Mientras esto no es necesario para el funcionamiento correcto del circuito, es útil en casos dónde los accidentes ocurren durante la comprobación repetida y modificación de los componentes celulares.

**Dr Scott Cramton.** Dr. Cramton y su equipo de Investigación de Laesa y científicos de Desarrollo han estado investigando y han adelantado esta tecnología y ellos han alcanzado un rendimiento de seis litros por minuto para una entrada eléctrica de 12 vatios (1 amperio a 12 voltios). Además, Dr. La célula de Cramton se opera y está corriéndose bien adelante local el agua. El objetivo es reducir la cantidad de combustible del diesel necesitada ejecutar una capacidad grande el generador eléctrico normal.

El estilo de plan es similar a la construcción física original de Stan Meyer aunque las dimensiones son ligeramente diferentes. El cuerpo celular es el tubo acrílico transparente con las gorras del extremo cubra y fondo. Dentro del tubo nueve pares de cañerías, eléctricamente conectados como tres juegos de tres pares de la cañería esparcidos, están. Éstos se manejan por una tres-fase pulsó suministro basado en una repetición de la célula del original de Stan Meyer. Consiste en un Delco alternador de Remy manejado por un 1.5 caballo de fuerza 220 voltio motor del CA. Este arreglo es, como era Stan Meyer, para los propósitos de la demostración. En una aplicación activa, el alternador se maneja por el artefacto a proporcionándose con el gas del hydroxy. La 120 separación de fase de grado es el componente crítico por mantener la frecuencia resonante. Debe notarse que el alternador debe mantener una proporción de 3,600 rpm mientras bajo la carga.

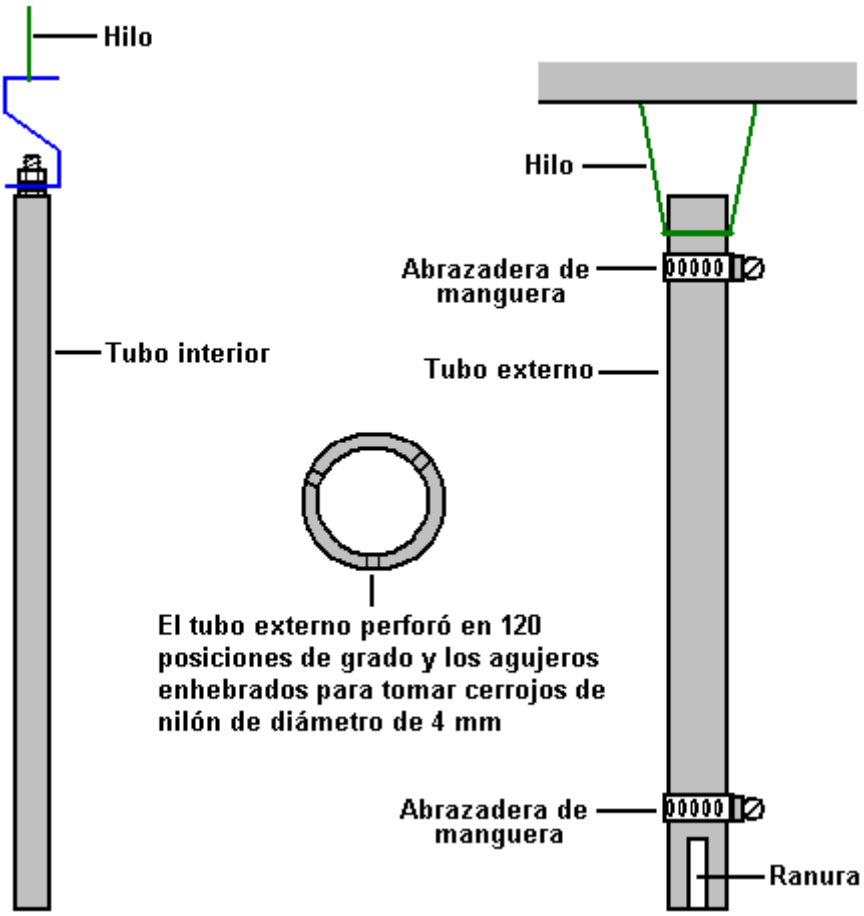
Necesita ser enfatizado que Dr. La célula de Cramton es muy íntima en los principios de la construcción a la célula de Dave Lawton y la calidad de construcción es de hecho muy importante. El por encima de todo punto que puede extrañarse fácilmente es la afinación completamente esencial de todas las cañerías a una sola, común frecuencia. Éste es el equivalente de poner a punto un instrumento musical y sin esa afinación, el funcionamiento resonante esencial de la célula no se logrará y la actuación celular no será nada como los resultados que Dr. Cramton y su equipo están consiguiendo.

Dr. Cramton está usando el 316L-calidad el acero limpio conduce por tuberías 18 pulgadas (450 mm) mucho tiempo. Las cañerías exteriores son 0.75 pulgadas en el diámetro y las cañerías internas 0.5 pulgadas en el diámetro. Esto da un hueco del enterrar-cañería de 1.2 mm. El primer paso es conseguir las cañerías que resuenan juntos. Primero, la frecuencia de una cañería interna es moderada. Para esto, un programa de frecuencia-analizador de internet libre se transmitió y usó con la tarjeta audia de un PC para dar un despliegue moderado de la frecuencia resonante de cada cañería. El transmita la situación es
http://www.softpedia.com/get/Multimedia/Audio/Other-AUDIO-Tools/Spectrum-Analyzer-pro-Live.shtml

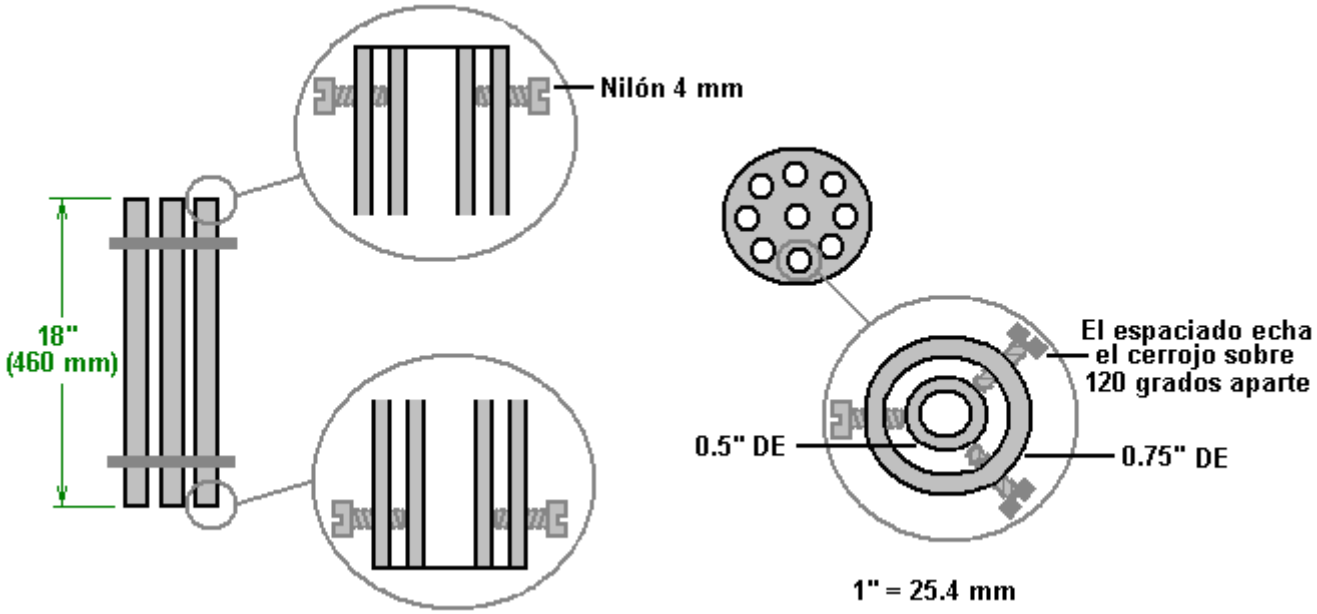
El método por hacer esto es que el cuidado muy importante y considerable se necesita para esto. La cuarto-pulgada que la saeta de acero limpia se aprieta en la cañería interna dónde forma un empujón-ataque firme. Es muy importante que que la cabeza de cada nuez se aprieta en para exactamente la misma distancia como esto altere la frecuencia resonante de la cañería interna. El acero la tira que une está entonces torcida en su forma de Z y firmemente sujetó a la saeta con una nuez de acero limpia. La asamblea de cañería, la tira de acero, la nuez y la saeta se cuelga entonces a un hilo y taladró suavemente con un pedazo de madera y su frecuencia resonante medido con el programa de analizador de frecuencia. La frecuencia se alimenta en el programa que usa un micrófono. Todas las cañerías internas se ponen a punto a exactamente la misma frecuencia por una alteración muy ligera de la longitud de la inserción de la cabeza de la saeta para cualquier cañería con una frecuencia resonante que está apagado ligeramente la frecuencia de las otras cañerías en el juego de nueve cañerías internas.

Luego, los tubos exteriores son los slotted para levantar su frecuencia resonante para emparejar eso de las cañerías internas. Su frecuencia también es moderada colgándolos y taladrándolos suavemente con un pedazo de madera. Si la frecuencia necesita la subida adicional, entonces la longitud del tubo está reducida por un cuarto de una pulgada (6 mm) y la comprobación continuó como antes. Ajustando la anchura y longitud de la hendedura es el método mejor por ajustar la frecuencia resonante del tubo. Un archivo pequeño puede usarse para aumentar las dimensiones de la hendedura. Este procedimiento es tiempo que consume y tedioso pero merece la pena bien el esfuerzo. La media longitud acabada de las cañerías exteriores es 17.5 pulgadas (445 mm) y las dimensiones de la hendedura 0.75 pulgada largo y 0.5 pulgada ancho (19 mm x 13 mm).

Al poner la frecuencia resonante de las cañerías exteriores, es importante tener las grapas en el lugar. Éstos "hosepipe", "júbilo" o "Terry" se usan las grapas para hacer las conexiones eléctricas a las cañerías exteriores como mostrado en los diagramas y ellos tienen un efecto en la resonancia de las cañerías, así que encájelos antes de cualquier afinación se hace. El arreglo de la cañería se muestra aquí:

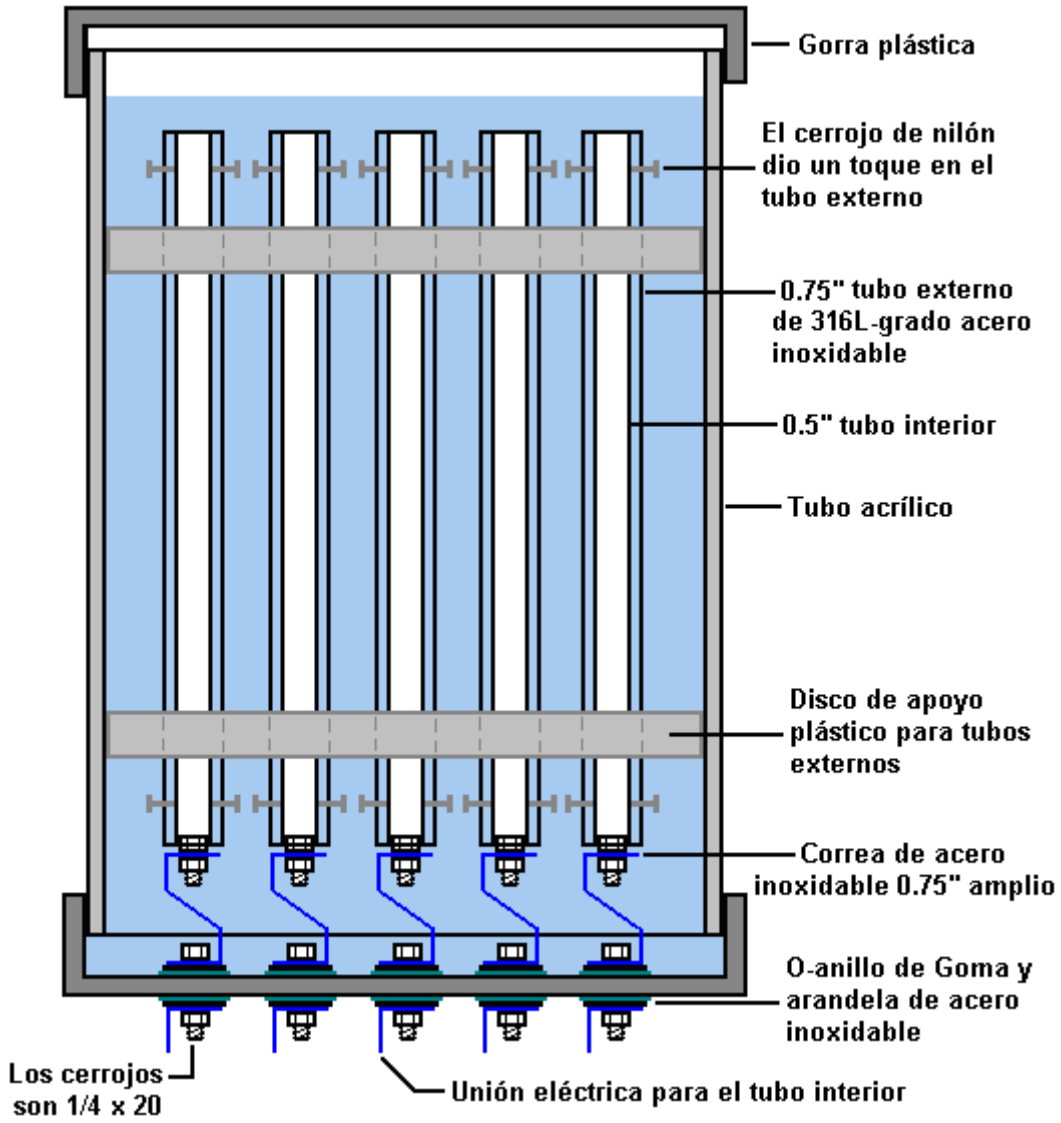



Las cañerías exteriores se taladran y taladraron para o tomar un 6/32” la saeta de nilón disponible de las ferreterías de As en el EE.UU., o alternativamente, taladró y taladró para tomar una 4 saeta de nilón de mm. Se espacian tres de estos agujeros de la saeta uniformemente alrededor de la circunferencia de cada extremo de todas las cañerías exteriores.




Éstos se usan las saetas de nilón ajustar y sostener la cañería interna suavemente en el centro exacto de la cañería exterior. Es muy importante que que estas saetas no están encima de se apretado como eso impidiera las vibraciones de la cañería interna. Las saetas se ajustan para que un muestras de medida de sondeo que hay el mismo 1.2 hueco del mm exactamente toda la ronda, los dos la cima y fondo. El peso de la cañería interna se lleva por una 3/4 pulgada (18 mm) la tira ancha de acero limpio dobló en una Z-forma, y ninguno del peso se

lleva por las saetas de nilón. Dr Cramton describe esto Z-formó la tira de acero como un “primavera” y tensiones su importancia construyendo un juego de resonar los pares de la cañería. El arreglo se muestra aquí:

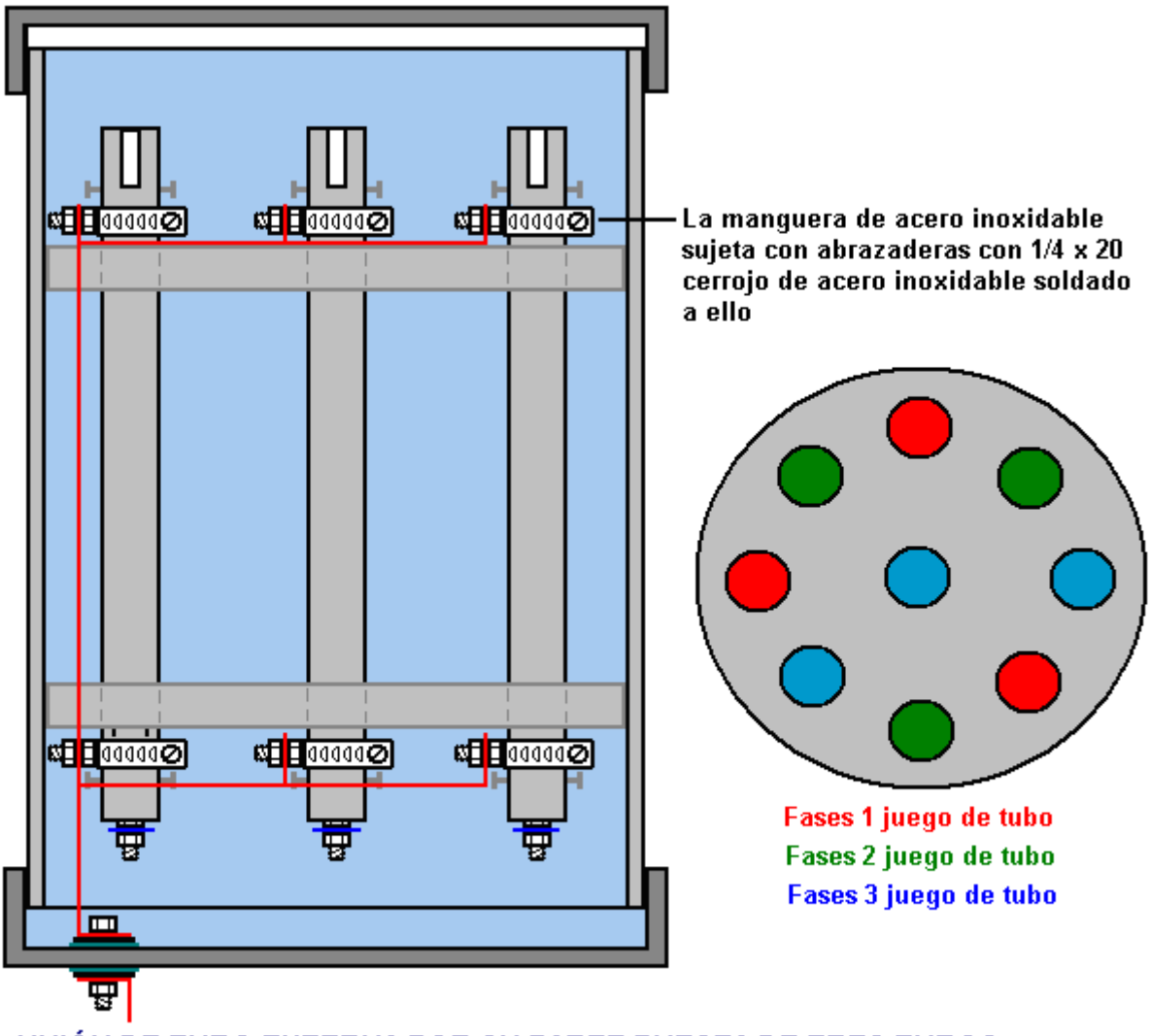



La tira elástica de apoyo de acero también se muestra en el azul en el diagrama anterior como él forma la conexión eléctrica para los tubos internos. Los tubos exteriores se sostienen firmemente en la posición por dos discos plásticos que forman un empujón-ataque firme dentro de los 6” (150 mm) el diámetro tubo acrílico que forma el cuerpo de la célula. La célula se sella fuera de con las gorras plásticas (con suerte, el superior siendo atornillan enhebrado para el mantenimiento fácil) y las conexiones eléctricas se llevan a través de la más bajo gorra que usa 1/4” (6 mm) x 20 saetas de acero limpias. Las saetas que usan lavanderas y O-anillos de caucho en ambos lados de la gorra se sellan.

Para la claridad, el diagrama sobre las muestras sólo las conexiones eléctricas para las cañerías internas. Se muestran las conexiones eléctricas para las cañerías exteriores en el diagrama siguiente. Las conexiones están hecho en la cima y " el fondo de cada cañería exterior atando una alerta de manga de acero limpia con una saeta de acero limpia ató a cada alerta. La instalación eléctrica se lleva entonces por dentro de la célula para que toda la seis conexión apunte (tres a la cima más tres al fondo) para cada juego de tres cañerías se lleva a cabo a través de la base de la célula con sólo una saeta, de nuevo, sellada con lavanderas y O-anillos de caucho. Los nueve pares de la cañería se conectan eléctricamente en tres juegos de tres, y cada juego se alimenta con una fase separada de un waveform de la 3-fase. Esto prepara una interacción a través del agua y produce un waveform pulsando complejos con cada uno puesto de cañerías que actúan recíprocamente con los otros dos juegos. Los juegos se colocan que para que las cañerías individuales de cada uno pusieran que se esparce con las cañerías de los otros dos juegos, mientras haciendo los juegos solaparnos como mostrado en el próximo diagrama. Para la claridad, el diagrama no muestra las conexiones eléctricas para las cañerías internas y omite las cañerías de los otros dos grupos de tres, el sensor agua-nivelado, la toma de gas fuera de la cañería y el sensor de gas-presión.

En este momento, Dr. Cramton está manejando que la cañería forma con el circuito mostrado debajo. Usa un sinewave del CA generados por un alternador pulsado. La corriente alimentó al manejar de motor las cuentas del alternador para aproximadamente 24 vatios de poder mientras el paseo actual al alternador enrollar es simplemente 12 vatios. Debe comprenderse que el alternador puede manejar muchas células, probablemente sin cualquier aumento en poder requerido, fácilmente. Dr. Cramton está investigando métodos de producir el mismo waveform sin la necesidad por un alternador y mientras eso sería útil, debe comprenderse que un rendimiento de gas de seis litros por minuto para una entrada de poder de sólo 36 vatios es un resultado muy significante. Otros han mostrado que es posible impulsar un 5.5 kilovatio generador eléctrico en el hydroxy gasee exclusivamente con una proporción de flujo de esta clase de magnitud, y obviamente, los 36 vatios pueden muy fácilmente se proporcione de que 5.5 kilovatio rendimiento.

Es completamente esencial que los pares de la cañería son “condicionado” como allí la producción de gas muy pequeña será hasta la capa condicionando blanca se construye a en las superficies activas de las cañerías. Como ya se ha descrito, un método está impulsando la célula a durante unos minutos, y permitiéndole entonces descansar sin usar durante un tiempo antes de repetir el proceso. Dr. Cramton acentúa por lo menos eso que se necesitarán cien horas de condicionar antes del volumen de rendimiento de gas empieza a subir, y será tres meses antes de la capa condicionando blanca alcanza su espesor lleno y la proporción de producción de gas aumenta dramáticamente.



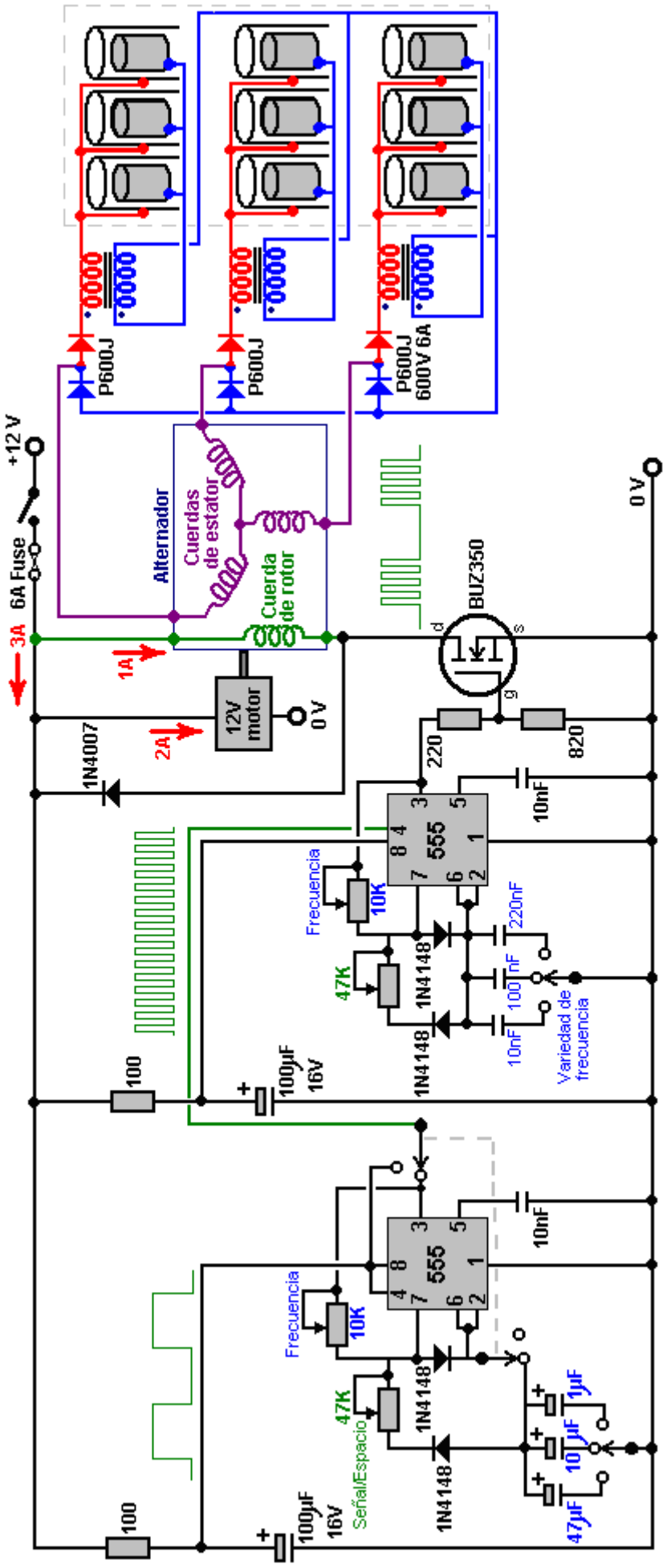

UNIÓN DE TUBO EXTERNA POR SU PARTE PUESTA DE TRES TUBOS

Dr las tensiones de Cramton que es la construcción mecánica que representará la diferencia en la proporción de producción de gas. Las cañerías internas y exteriores deben ponerse a punto a una frecuencia común. Es vital que los pares de la cañería deben condicionarse que puede hacerse durante un período de tiempo a través del uso repetido. Una alternativa muy importante a este proceso mucho tiempo condicionando está cubriendo el todo de la cañería aparece con el material aislante "Super Corona Dope" (http://www.mgchemicals.com/products/4226.html) como esto da condicionando inmediato de las cañerías. Cuando un juego completo de tubos puestos a punto se ha logrado, entonces la electrónica debe construirse y debe ponerse a punto a la frecuencia resonante de los juegos del tubo. El voltaje construye a en las cañerías del pulsar repetir del circuito de voltaje bajo y la acción del bi-filar hiera enrolla cada lateral de cada cañería puesta y

permitió por el aislamiento de las cañerías. Con la Droga de la Corona Excelente este voltaje ha estado moderado en 1,480 voltios pero con la capa aislante de un suministro de agua local, ese voltaje está alrededor de 1,340 voltios.

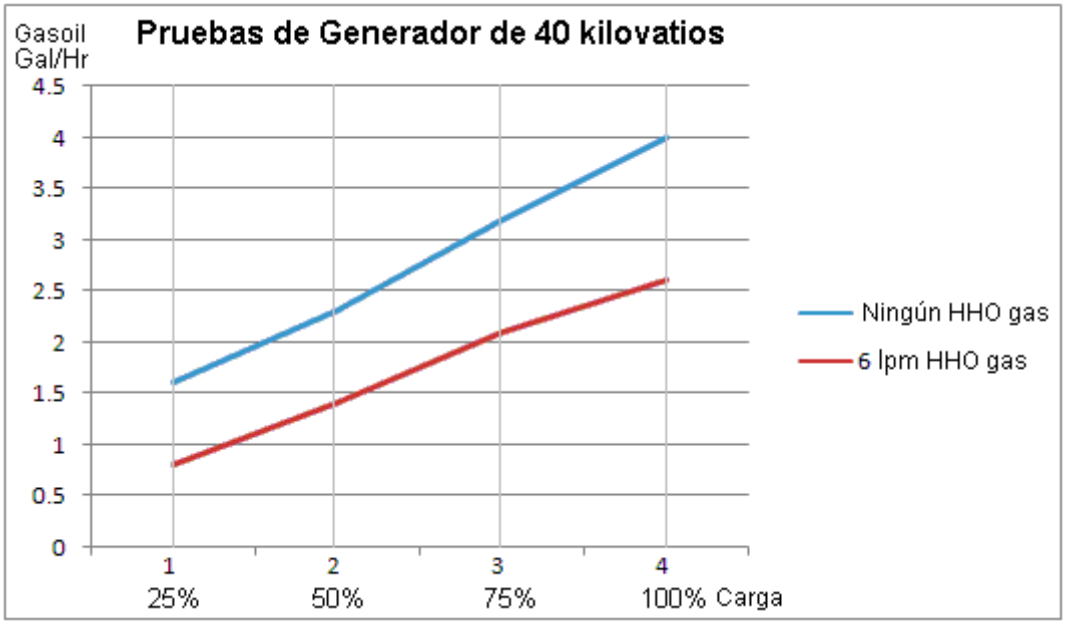
Debe entenderse que los bi-filar hirieron el bobina (es decir, hiera lado a lado con dos cuerdas de alambre) genera subiendo muy grandemente, el voltaje muy corto clava, típicamente más de 1,000 voltios a pesar del ser del suministro eléctrico menos de catorce voltios. Se enrollan los bobinas usados por Dr Cramton en las varas de la ferrita, 300 mm (11.8”) largo y 10 mm (3/8”) en el diámetro. Como sólo 100 mm las varas largas estaban disponibles, éstos se construyeron poniendo tres dentro de un tubo plástico. El bobina enrollar es de enamelled el alambre cobrizo y para permitir capacidad de transporte actual suficiente que el alambre necesita ser 22 swg (21 AWG) o un diámetro más grande, es decir, con un más bajo número de la medida como 20 swg. Estos bobinas se enrollan para dar una inductancia de 6.3 mH en cada uno de los dos bobinados.

El circuito debajo de es el uno usándose en este momento. Usted notará que un polo adicional se ha agregado al Gating On/Off cambie para que los componentes cronometrando se cambien fuera que cuando los gating señalan ha apagado. Esto da protección agregada para el Gating 555 astilla en el circuito, previniendo acalorando cuando está corriendo pero no usándose. La frecuencia usó con Dr. La célula de Cramton es 4.73 kHz aunque ésta no es la frecuencia óptima por la célula. El alternador impone una cierta limitación en la posible frecuencia más alta, pero se ha mostrado la frecuencia usada para ser el más eficaz y es un armónico de la frecuencia óptima. Éste es un pedazo gusta empujando a un niño en un balance y sólo empujar cada tercio o cuarto balance que trabajan bastante bien.


P600J
P600J
P600J
600V 6A
+12 V
6A Fuse
3A
Alternador
Cuerdas de estator
Cuerda de rotor
1A
2A
12V motor
0 V
1N4007
BUZ350
d
g
s
0 V
220
820
10nF
555
Frecuencia
10K
47K
1N4148
1N4148
220nF
100nF
10nF
Variedad de frecuencia
100
100µF 16V
555
Frecuencia
10K
47K
Señal/Espacio
1N4148
1N4148
10nF
1µF
10 µF
47µF
100
100µF 16V

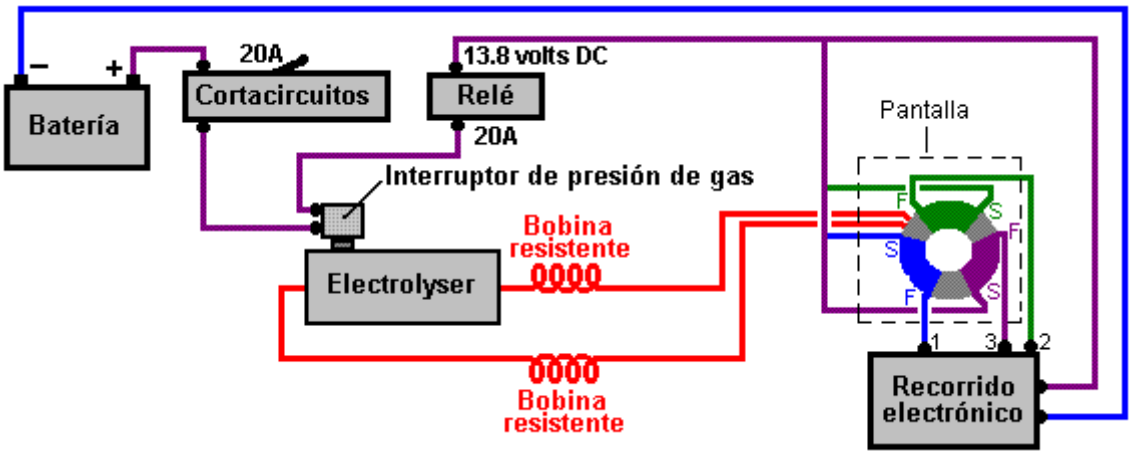
Dr. Cramton dice: “me gustaría que las personas supieran que la comunidad científica está trabajando en estos proyectos y esta tecnología es ahora un hecho de ciencia y no la conjetura”.

Dr Cramton ha realizado las pruebas de la actuación repetidas en un 40 kilovatio generador del diesel y los resultados eran muy consistentes, mientras entrando dentro de 1% cada tiempo en diez pruebas sucesivas. Aquí es su gráfico de los resultados de este preliminar trabaje:




Las ganancias a la 40 carga del kW llena son aproximadamente 35%, mientras representando una reducción de 1.4 galones de diesel por hora. Cuando el generador es parte del equipo de un proveedor de poder mayor, es probable que el número de generadores se manipulará la demanda respecto a y para que es probable que la ganancia global continua sea aproximadamente incluso 33% con semejante entrada del hydroxy baja como 6 lpm. La investigación y el desarrollo está continuando.

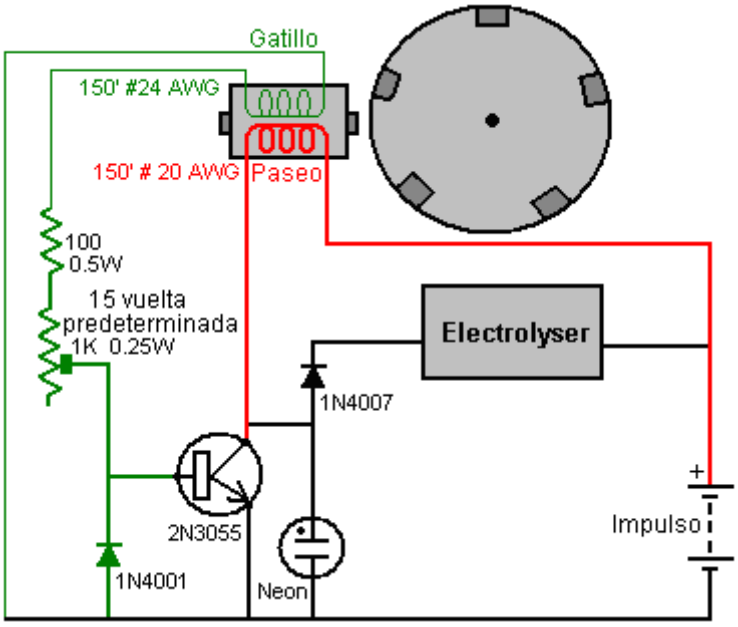
**Bob Boyce:** ha soltado un método diferente recientemente por el usar agua-que raja su construcción de electrolyser-estilo de llano-plato y ha pulsado con sólo doce voltios como en los planes del agua-hendedor anteriores. El circuito de Bob es:



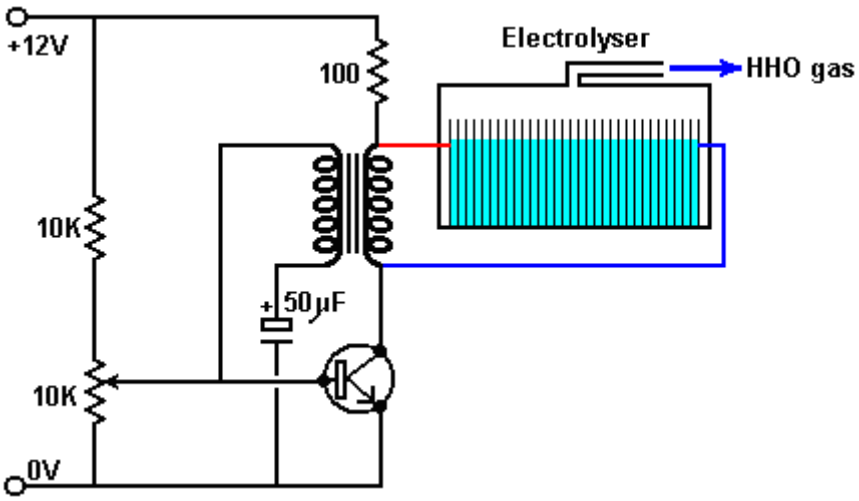

Aquí, la tabla de la electrónica produce tres separado, el tuneable, el waveforms cuadrado muy afilado como descrito en el documento de D9.pdf mencionado antes. Estos tres waveforms se integran en un solos waveform complejos cuando cada uno se alimenta en una alto-precisión separada, alto-especificación que enrolla en un hierro-polvo toroidal transformador centro. Este signo ha caminado a a un voltaje más alto en el bobina secundario del transformador y entonces ha aplicado a los platos del electrodo vía un bobina de ahogo adelante cada lateral de la unidad de exactamente la misma manera como en los planes anteriores.

**La resonancia:** los Agua-hendedores sólo operan propiamente si se sostiene en su frecuencia resonante. Stan Meyer tiene una patente en su sistema de la electrónica que localizaría, cierra con llave adelante a y mantiene el pulsando electrónico a la frecuencia resonante de su célula. Desgraciadamente, la patente de Stan apenas da los contornos anchos para los métodos usados.

Los John Bedini que batería-cobran los circuitos del pulso han sido muy substancialmente aplicados a las células del agua-hendedor. Aquí, la propia célula es parte del mando de frecuencia del circuito del oscilador y el arreglo podría parecerse:

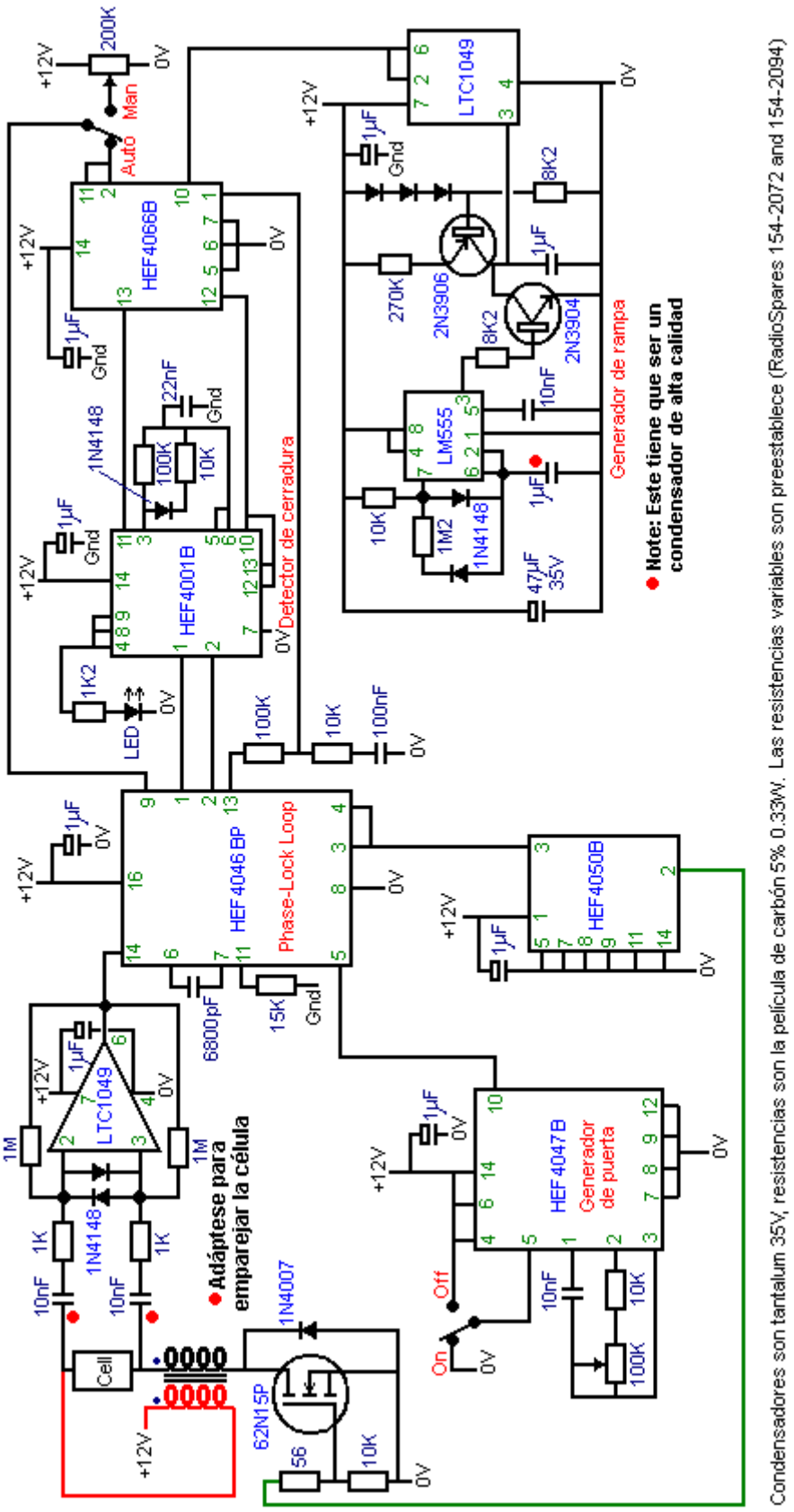



Esta idea se defiende en un video de YouTube puesto a por Stephan Leben donde este arreglo se sugiere:

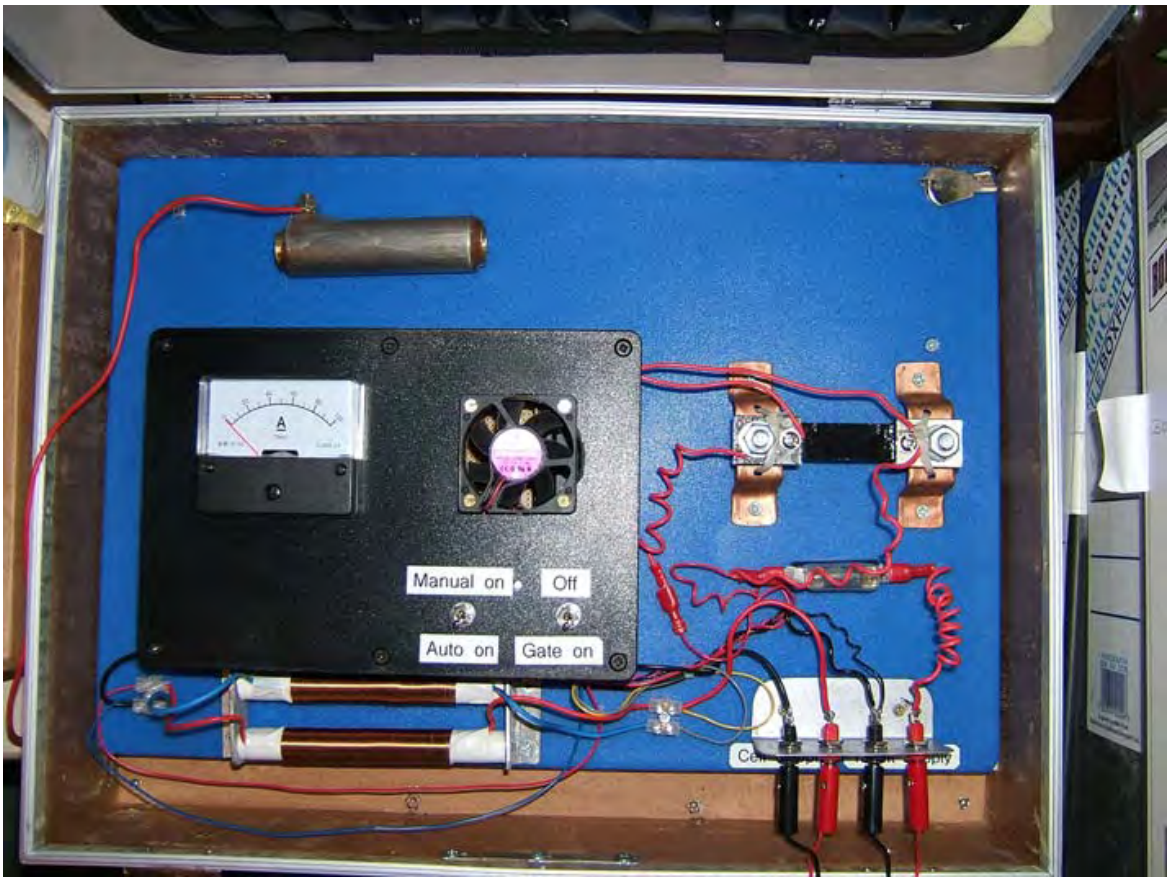



Los estados Stephan que él ha construido este circuito que usa un condensador en lugar del agua-hendedor y él dice que él puede confirmar que está mismo-impulsando, algo que la ciencia convencional dice es imposible (a menos que quizás, si el circuito está recogiendo el poder radiado a través de la instalación eléctrica del circuito). Una vez un doce voltio suministro se conecta para entrar los términos brevemente, el transistor enciende impulsando el transformador que da los pulsos repetidor a la base del transistor, mientras sosteniendo las oscilaciones igualan cuando el doce voltio suministro está alejado. La proporción de oscilación se gobierna por la frecuencia resonante de la unidad del agua-hendedor. Por consiguiente, como la frecuencia resonante de la célula altera porque la forma de las burbujas, la presión cambia, la temperatura cambia, o cualquier cosa, el circuito rastrea automáticamente y mantiene esa frecuencia óptima.

Dave Lawton usa un método diferente cuando él ha diseñado y ha construido una Vuelta de la Fase-cerradura ("PLL") circuito que hace la misma cosa que el circuito automático de Stan Meyer hizo. Éste es el circuito de Dave:




Este recorrido ha sido usado muy con éxito por varia gente. Un experimentador hacía construir el recorrido por un amigo cuando él no es muy confidente con el edificio del recorrido electrónico. La construcción parece a este:




Los dos bobinas principales de aire son la herida por separado más bien que la herida de bi-filar, y un poco de experimentación con tipos diferentes será emprendida para ver el efecto en la producción de gas total. Este recorrido es mostrado en el vídeo siguiente, conduciendo un par de 2.6 pulgadas de largo de electrodos con un hueco de 2 mm entre ellos, sentándose en una célula de prueba. Los electrodos tienen costuras y son hechos de una calidad desconocida de acero inoxidable y pueden ser vistos en lo alto de la fotografía encima. El vídeo: el http://www.free-energy-info.com/PLL.avi muestra la producción de gas considerable con casi ningún empate corriente y la célula que se queda completamente chulo.

**Generadores que Funcionan en el Agua**

En el REINO UNIDO, tres hombres manejaron hacer el mismo usando simplemente cosas simples que están dentro del alcance del medio reparador en su taller. Ellos compraron una norma gasolina-manejada el generador eléctrico fuera del eBay y manejaron ejecutarlo sin usar cualquier gasolina. Ellos usaron un flujo de gas de hydroxy que ellos midieron a sólo 3 lpm y ellos prueban cargado el 5.5 kilovatio generador con 4 kilovatios de equipo. Después ellos abandonaron el generador y siguieron a un artefacto muy más grande como sus planes es vender electricidad a la compañía de poder local. Ellos dijeron: el equipo fue reunido por mi socio, que suministró el echar agua/electrólito (no un electrólito estándar, el 0.4 % por el volumen). Esto era un generador de la gasolina de 5 kWs (sobre 300cc). Atamos un alternador Chevrolet que constantemente cobra 12 voltios batería de 55 Hora de amperio, que por su parte los poderes seis tubos HHO, cada uno de los cuales dibuja 6 vatios, para un total de 30 vatios. Las salidas de estos electrolysers están relacionadas en serie y ellos alimentan el gas en un gas butano de baja presión "que acampa" el tanque que tiene una 18 válvula de liberación de presión psi. Este tanque alimenta la toma de aire del generador que es ajustable con un estárter. Cargamos el enchufe de 30 amperios del generador con varias taladradoras, calentadores que etc. trabajan, durante más de cuatro horas. La carga máxima que intentamos era 4 kilovatios, siendo un calentador de barra, una caldera y dos taladradoras. Los tubos son el plástico resistente (para 80 presión psi). Dentro son 4 tubos de acero inoxidable (3 aspecto positivo y 1 negativa). Cada tubo creó 1 litro de gas cada dos minutos que es un total de 3 litros por minuto. Ellos finalmente se hacen calientes al toque, pero ellos no se hacen calientes.

Ellos tienen ningún plan para vender los generadores en la vida adaptados y para que ellos no tienen ninguna objeción al compartir de la información siguiente. Aquí es cómo ellos hicieron su generador del eBay operar sin la gasolina.

# *Ejecutando un Generador Eléctrico sin el Combustible Fósil*

## *En el Contorno Ancho*

Muy como Stan Meyer, para lograr este objetivo, nosotros necesitamos a alimente tres cosas al artefacto:

**1**. El aire - esto se alimenta en como el normal a través del filtro aéreo existente.
**2**. Hydroxy gasean - cómo hacer esto ya se ha explicado en el detalle considerable.
**3**. Una llovizna de gotas de agua muy pequeñas, a veces llamó "niebla de agua fría".

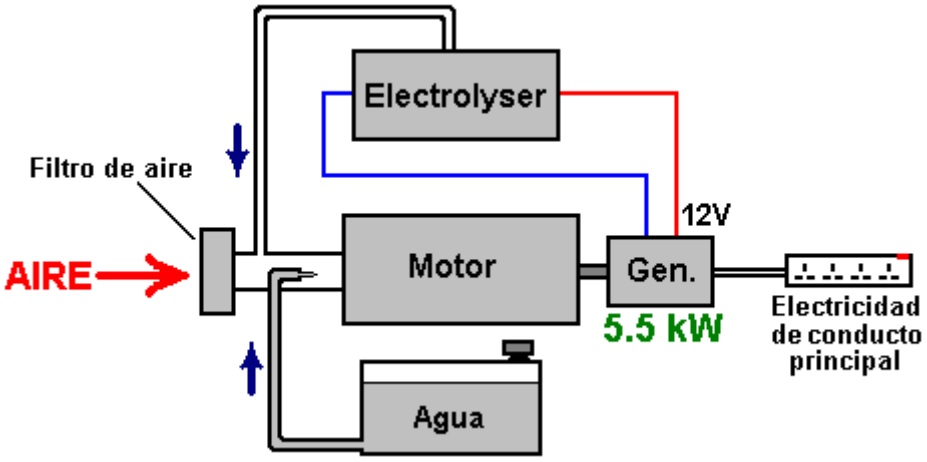
También, nosotros necesitamos hacer dos ajustes al artefacto:

**1**. La chispa que cronometra necesidades ser retardado por aproximadamente once grados.
**2**. Si hay un "gaste" la chispa, entonces eso necesita ser eliminado.

Resumir entonces, un trato bueno de necesidades de trabajo ser hecho para lograr este efecto:

**1**. Un electrolyser necesita ser construido o compró, aunque la proporción de producción de gas requerida no es particularmente alta.
**2**. Un generador de niebla de agua fría necesita ser hecho o compró.
**3**. Las cañerías necesitan ser instaladas para llevar estos dos artículos en el artefacto.
**4**. El artefacto que cronometra necesidades ser retardado.
**5**. Cualquier chispa de pérdida necesita ser suprimida.
**6**. Se necesitan los tanques de agua para la niebla de agua fría y para guardar los electrolyser cubiertos a.
**7**. Con suerte, alguna forma de recambio de agua automático para estos tanques de agua debe proporcionarse para que el generador pueda correr para los periodo largos desatendido.

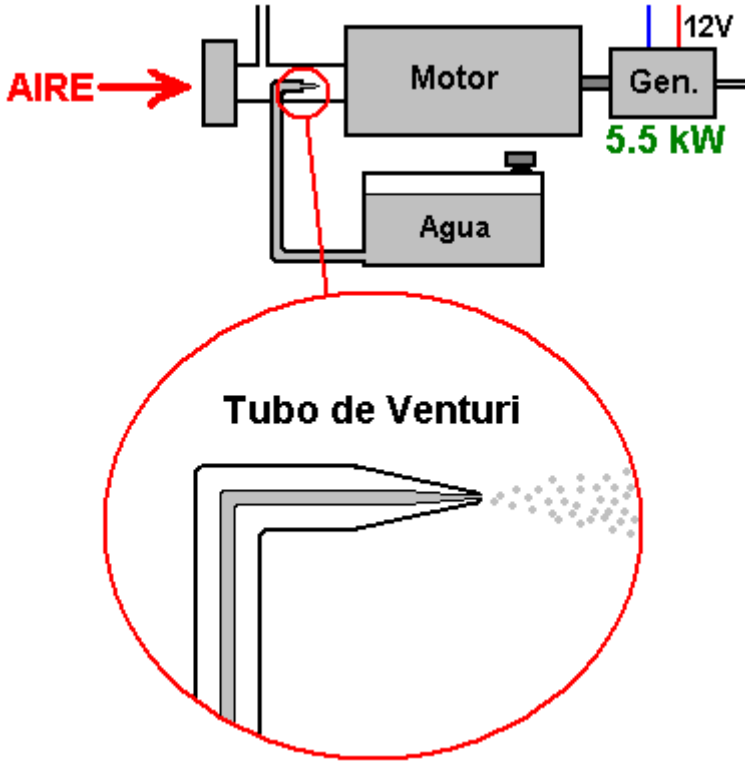
Si nosotros omitimos el equipo de seguridad eléctrico que ya se ha explicado en detalle, y omite los hydroxy gasean equipo de seguridad que ya se ha explicado en detalle, y salta los detalles de suministro de agua automatizados y la batería de arranque, entonces, que un boceto generalizado del arreglo global se parece:




Aquí, ellos han optado a alimente los hydroxy gasean en el sistema aéreo después del filtro aéreo (una cosa que nosotros normalmente evitamos como él no es útil para el hydroxy gasee la eficacia de la producción, pero el primer paso es reproducirse su método exitoso exactamente antes de ver si puede mejorarse más allá). También alimentado en este misma área es la niebla de agua fría que se comprende de un número muy grande de gotas muy diminutas. El aire entra en este área como normal, a través del filtro aéreo existente. Esto nos da los tres componentes necesarios por ejecutar el artefacto del generador sin usar cualquier combustible fósil.

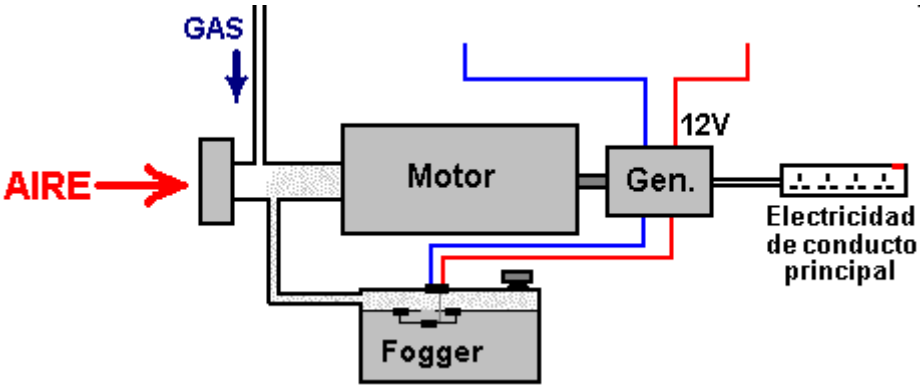
### *Creando la niebla de agua fría*

Hay tres maneras diferentes de generar el rocío de gotas de agua muy finas que son un rasgo importante del éxito de esta manera de ejecutar el artefacto. Una manera es usar un tubo de Venturi que, mientras parece un dispositivo impresionante, realmente es muy simple en la construcción:




Es simplemente una cañería que adelgaza a un punto y qué tiene una boquilla muy pequeña. Cuando el artefacto atrae la mezcla del air/hydroxy en él es el golpe de la succión, la mezcla se apresura más allá de la boquilla del tubo de Venturi. Esto crea una área de más bajo presión fuera de la boquilla y agua de las causas terminar a través de la boquilla en un rocío de gotas muy finas. Algunos perfuman las botellas de rocío usan este método como él es barato y " eficaz.

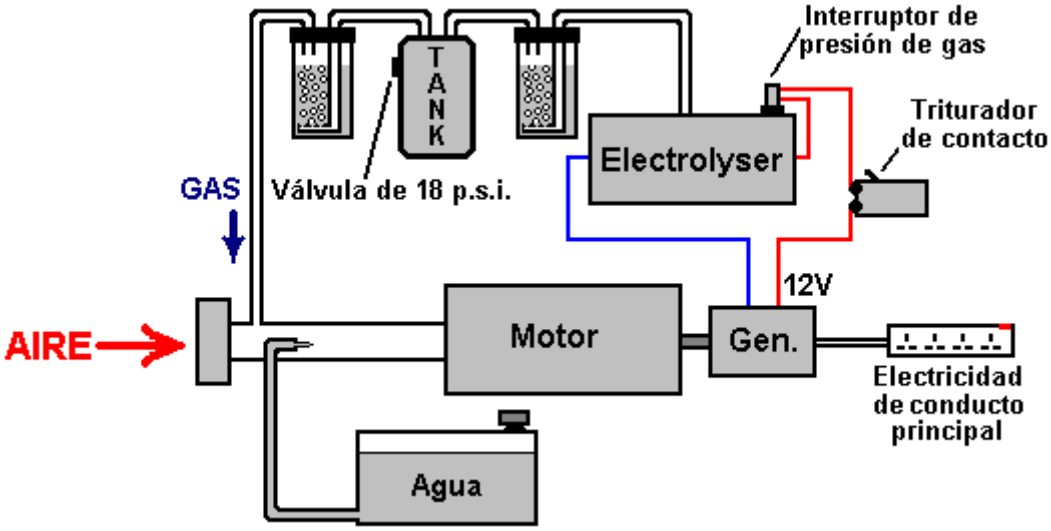
Un método alternativo de hacer la niebla de agua fría es usar uno o más "foggers del estanque." Éstos son dispositivos ultrasónicos pequeños que se mantienen a la profundidad operando óptima en el agua por un flotador. Ellos producen cantidades grandes de niebla de agua fría que puede alimentarse en el artefacto así:




Un tercer método es usar un carburettor pequeño del tipo usado con el avión ejemplar. Esto hace el mismo trabajo como un carburettor del artefacto regulares, mientras alimentando un rocío de gotas de agua diminutas en el artefacto la succión aérea. El arreglo físico de esta opción depende de la construcción del filtro aéreo del generador a modificándose.

### *Alguna Seguridad Ofrece*

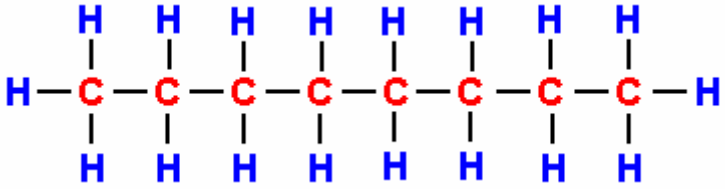
A a este punto, el electrolyser se ha mostrado en el contorno desnudo. En la práctica, es esencial que que algunos rasgos de seguridad están incorporados como mostrado aquí:




Estos dispositivos de seguridad deben estar ahora familiarizados a usted cuando ellos ya se han explicado antes en este documento.

### *La Razón por Cambiar el Cronometrando*

Los combustibles usados con más artefactos de la combustión interiores son cualquier gasolina (la gasolina) o diesel. Si usted no está interesado en la química, entonces usted probablemente no es consciente de la estructura de estos combustibles. Estos combustibles se llaman "hidrocarburos" porque ellos están compuestos de hidrógeno y carbono. El carbono tiene cuatro ataduras y para que un átomo del carbono puede unirse a cuatro otros átomos para formar una molécula. La gasolina es una molécula de la cadena larga con algo de siete a nueve átomos del carbono en una cadena:

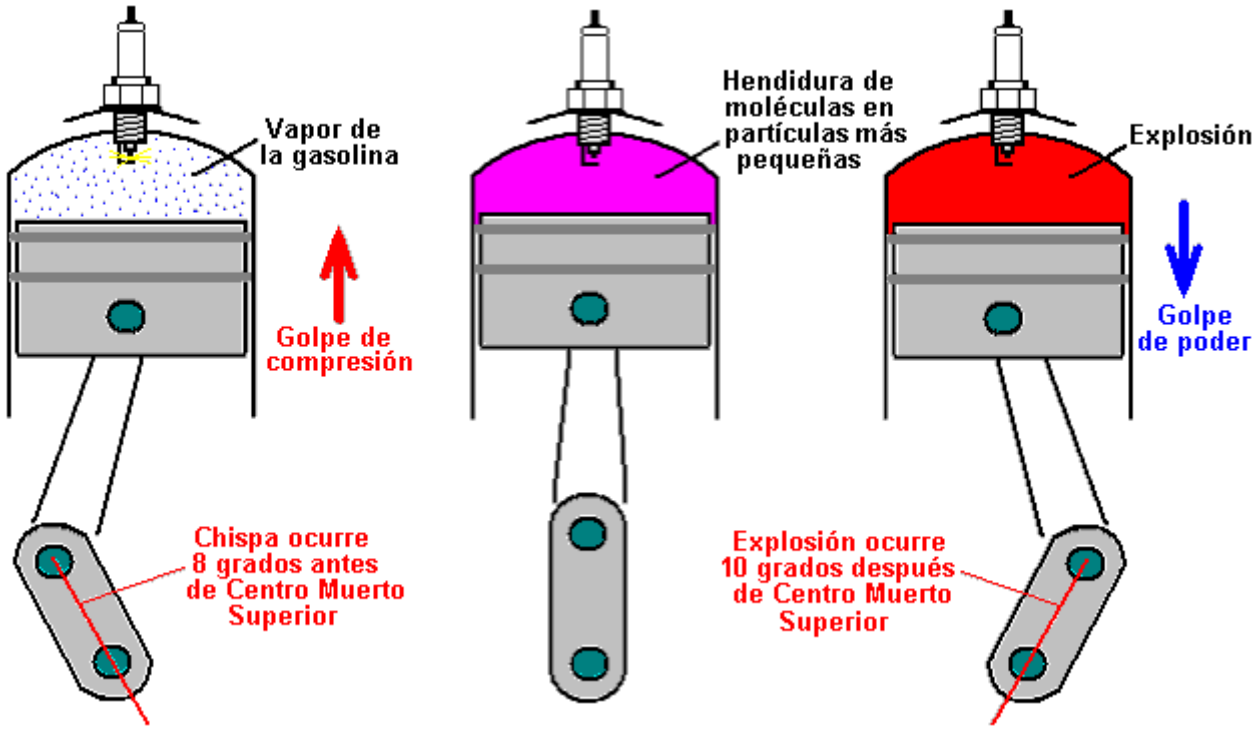



El diesel tiene la misma estructura pero con once a dieciocho átomos del carbono en una cadena. En un artefacto de gasolina, un rocío fino de gasolina se alimenta en cada cilindro durante el golpe de la succión. Con

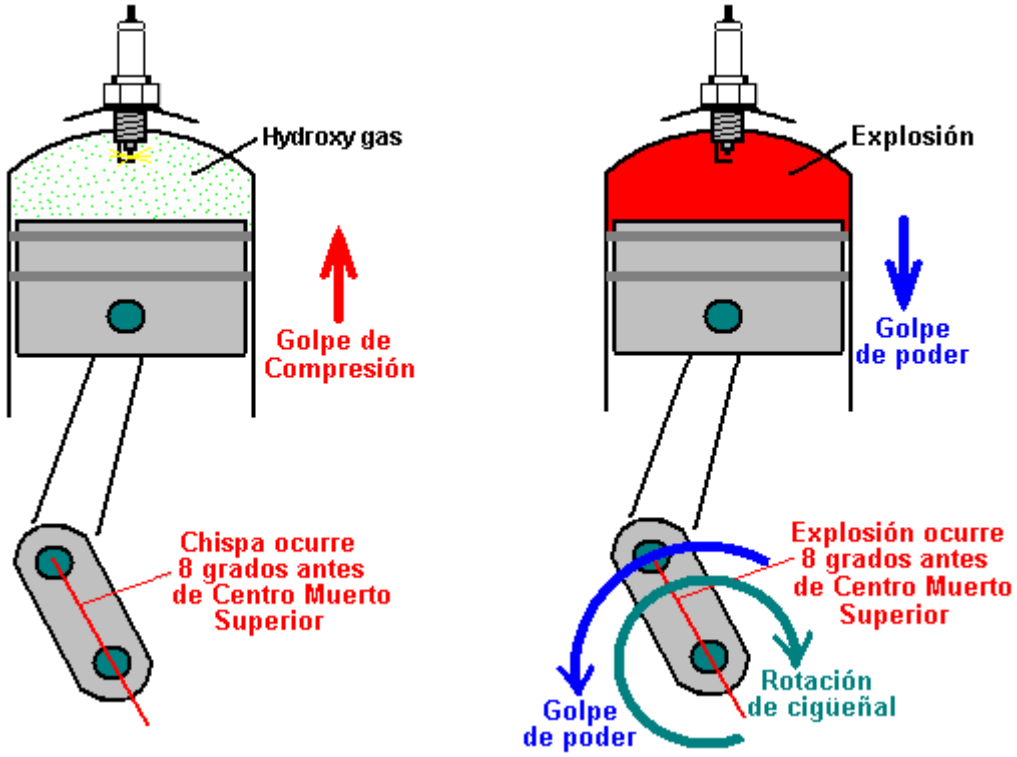
suerte, el combustible debe estar en el vapour forme pero esto no es popular con las compañías de aceite porque haciendo eso pueden dar las actuaciones del vehículo en los 100 a 300 mpg vaya y ese cortaría las ganancias de las ventas de aceite.

La gasolina en el cilindro está comprimida durante el golpe de condensación y eso reduce su volumen y aumentos substancialmente su temperatura. La mezcla del air/fuel se pega entonces con una chispa poderosa y eso proporciona bastante energía para empezar una reacción química entre el combustible y el aire. Porque la cadena del hidrocarburo es semejante molécula grande, toma un momento para esa cadena separarse antes de que los átomos individuales combinen con el oxígeno en el aire. El poder del artefacto principal se produce por los átomos de hidrógeno que combinan con oxígeno, cuando esa reacción produce una cantidad grande de calor. Los átomos del carbono no son particularmente útiles, mientras formando los depósitos del carbono dentro del artefacto, para no mencionar un poco de monóxido del carbono (CO) y algún dióxido del carbono (CO2) también.

El factor importante aquí es el retraso ligero entre la chispa y la combustión del combustible. La combustión necesita pasar unos grados **después** del Centro de Muerto de Cima cuando el pistón está a punto de empezar su movimiento descendente en el golpe de poder. Debido al retraso causado por la ruptura de cadena de hidrocarburo abajo, la chispa ocurre unos grados **antes** de la Cima el Centro Muerto:




Si usted fuera reemplazar el vapour de gasolina con el hydroxy gasee, habría un problema mayor entonces. Esto es porque el gas del hydroxy tiene que la molécula muy pequeña clasifica según tamaño que no necesita cualquier amable de estropearse y qué quema al instante con la fuerza explosiva. El resultado sería una explosión que ocurre lejos demasiado pronto y qué opone el movimiento del pistón creciente como mostrado aquí:



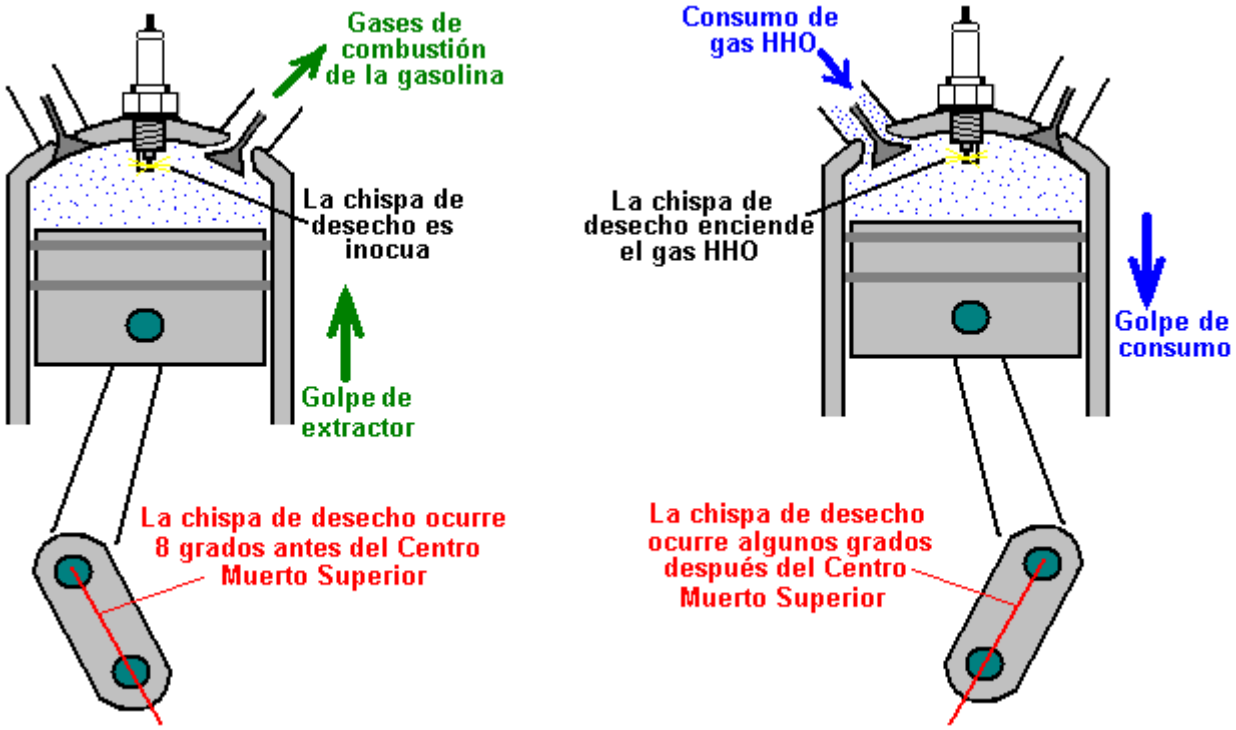

Las fuerzas impuestas en la biela del pistón serían tan altas que sería bastante responsable al descanso y causa el daño del artefacto adicional.

En el caso de nuestro generador eléctrico, nosotros no estaremos alimentándole una mezcla de aire y hydroxy gasee, pero en cambio, una mezcla de aire, gas del hydroxy y niebla de agua fría. Esto tarda la combustión del gas del hydroxy por una cantidad pequeña, pero todavía es importante tener la chispa ocurrir después del Centro de Muerto de Cima, para que la ignición del generador necesita ser retardada por once grados.

El plan del artefacto varía considerablemente de maneras que no están obvio a una mirada rápida en el artefacto. El cronometrar de las válvulas es un factor grande aquí. En los artefactos más pequeños y más baratos, el plan del artefacto se simplifica no teniendo el chispa cronometrando se quitado el leva-árbol. En cambio, los costes de la producción están cortados tomando la chispa que cronometra fuera del árbol del rendimiento. Esto produce una chispa en cada revolución del artefacto. Pero, si es un artefacto del cuatro-golpe, la chispa sólo debe ocurrir en el golpe de poder que es cada segunda revolución del árbol del rendimiento. Si el combustible es la gasolina, a esto no le importa entonces como la chispa extra que ocurrirá el extremo del golpe de la descarga casi cuando sólo gasses quemados están presentes en el cilindro.

Algunas personas están interesadas cuando ellos piensan en gas del hydroxy que quema y agua productor dentro del artefacto. Ellos piensan en embrittlement de hidrógeno y oxidando. Sin embargo, debido a la naturaleza del combustible del hidrocarburo a ya usándose, el artefacto corre principalmente sin embargo en el hidrógeno y siempre ha producido el agua. El agua está en la forma de vapour muy caliente o vapor y el calor del artefacto que lo seca fuera cuando el artefacto se detiene. El embrittlement de hidrógeno no ocurre como resultado de usar un propulsor de gas de hydroxy.

Sin embargo, si nosotros fuéramos tardar la chispa hasta después del Centro de Muerto de Cima que cuando nosotros debemos, entonces la situación es bastante diferente como la chispa desechada también se tardará por la misma cantidad. A estas alturas a tiempo con la mayoría de los artefactos, la válvula de la descarga habrá cerrado y la válvula de la succión abrió. Nuestra mezcla de gas muy inflamable estará alimentándose en el artefacto en él es el golpe de la succión. Esto significa que nuestro sistema de suministro de gas se conecta abiertamente al cilindro a través de la válvula de la succión abierta, y para que, la chispa desechada encendería nuestro sistema de suministro de gas (hasta donde el bubbler que sofocaría la escena retrospectiva). La situación se muestra aquí:

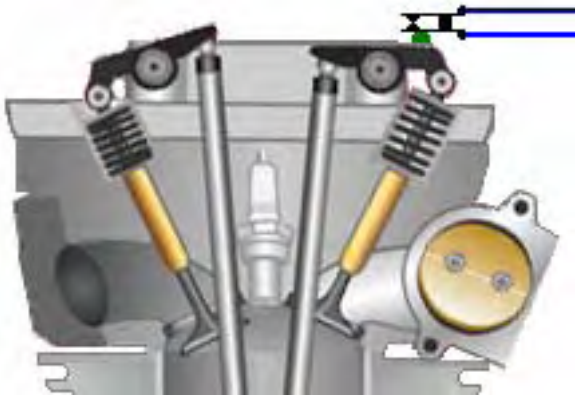



Nosotros no queremos eso definitivamente para pasar, para que es muy importante que nosotros suprimimos ese adicional "gaste" la chispa. Así que, esto nos deja con dos ajustes del artefacto: cronometrando retraso y la eliminación de la chispa desechada. Hay varias maneras en que éstos pueden hacerse y cuando cada plan del artefacto es diferente, es difícil de cubrir cada posibilidad. Hay una técnica que puede usarse con muchos artefactos sin embargo, y qué trata con ambos emite al mismo tiempo.

La mayoría de los artefactos de este tipo es los artefactos del cuatro-golpe con la succión y válvulas de la descarga, quizás algo así,:

La válvula de la succión (mostrado en el derecho en esta ilustración) se empuja abajo por un árbol de levas, mientras comprimiendo la primavera y abriendo el puerto de la entrada. El arreglo exacto será diferente de un plan del artefacto al próximo. Lo que es fijo sólo es que el movimiento de la propia válvula y ese movimiento tiene lugar cada segunda revolución. Hay varias maneras de usar aquéllos el movimiento para eliminar la chispa desechada y retardar el cronometrando. Si un interruptor estuviera montado que para que abra que cuando la válvula de la succión abre y cierra que cuando la válvula de la succión cierra, entonces el cierre del interruptor muestra cuando el pistón empieza el upwards en su condensación acaricie y un circuito electrónico simple puede dar un retraso ajustable entonces antes de disparar el bobina que produce la chispa. Esto, claro, involucra desconectando el circuito eléctrico original para que ninguna chispa desechada se genere. La corriente que fluye

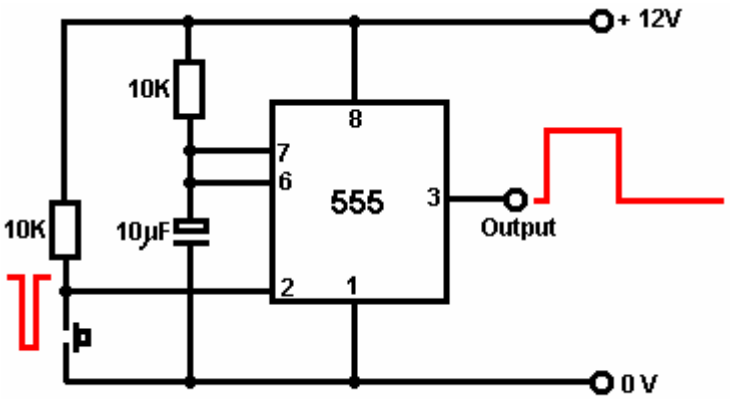
a través de los contactos del interruptor puede acordarse ser tan baja que no habrá ningún chispeando a los contactos cuando el circuito está de nuevo roto. El posicionamiento del interruptor podría estar así:



Una alternativa es atar un imán permanente fuerte al brazo de la mecedora, mientras usando la resina del epoxy, y entonces posiciona un estado sólido "Vestíbulo-efecto" el sensor para que active el retraso antes de la chispa se genera.

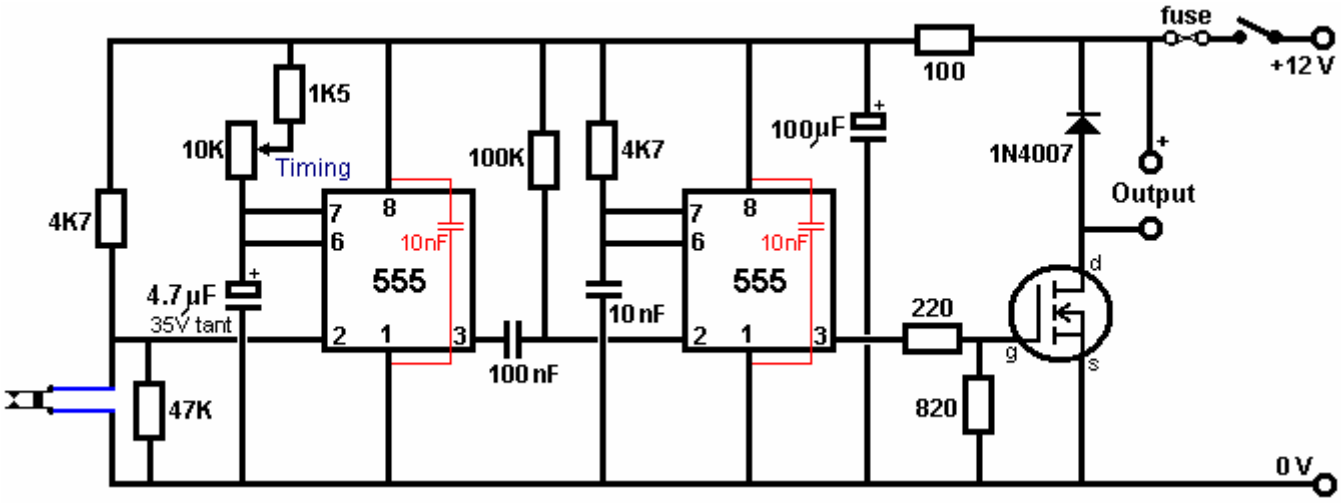
Si el artefacto no tuviera una chispa desechada, entonces en la teoría, que el mecanismo cronometrando del artefacto podría usarse para retardar la chispa. Sin embargo, en la práctica, el mecanismo cronometrando es casi nunca capaz de retardar la chispa a la posición que se necesita por correr sin el combustible del fósil, y para que, algún amable de circuito de retraso se necesitará sin embargo.

La clase de circuito de retraso necesitada se llama un "monostable" como él tiene sólo un estado estable. Un circuito básico de ese tipo es:



Monostable multivibrator

Si usted está nada familiarizado con los circuitos electrónicos, entonces eche una mirada a la guía didáctica de la electrónica del principiante encontrada en el documento http://www.energia-libre.110mb.com/Chapter12S.pdf el website como eso explica cómo la circuitería trabaja y cómo construir cualquier circuito simple desde el principio. Nosotros podemos usar dos de estos circuitos, el primero en dar el retraso ajustable y el segundo para dar un pulso breve al circuito de la ignición generar la chispa,:

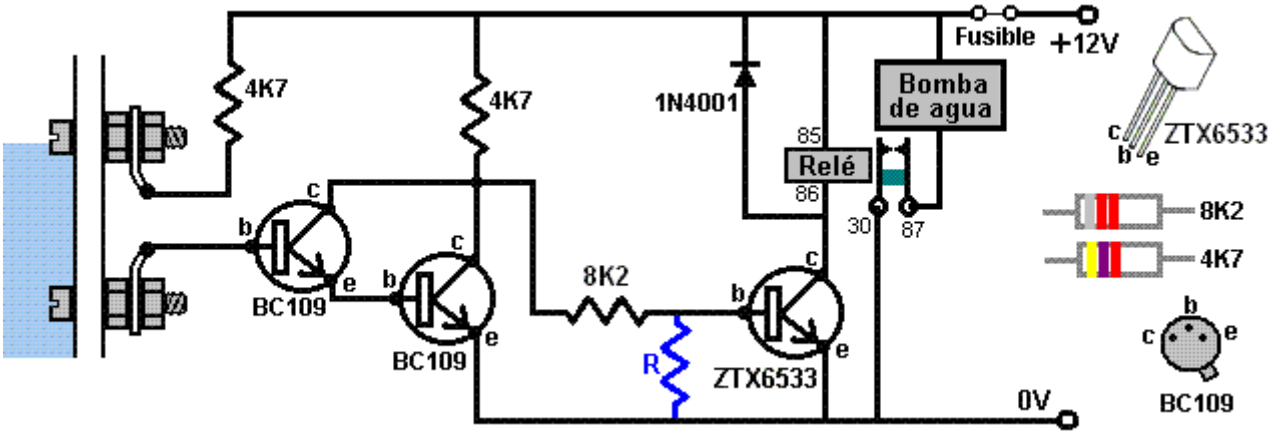



## *Haciendo el gas del hydroxy*

Cuando el generador está corriendo, nosotros tenemos un suministro listo de energía eléctrica, mientras viniendo de un pedazo de equipo que se ha diseñado para proporcionar las cantidades grandes de específicamente electricidad para cualquiera la aplicación requirió. Nosotros no estamos tratándonos de la capacidad de repuesto de algún alternador de bajo grado en un automóvil, pero nosotros tenemos el poder eléctrico sustancial disponible.

Habiendo dicho que, los electrolysers descritos a la salida de este documento son eficaces y es improbable que una cantidad excesiva de poder se necesitaría al usar uno de esos planes. Otro factor conveniente es que ésta es una aplicación estacionaria, para que el tamaño y peso del electrolyser son nada importantes, y esto nos da más allá flexibilidad en nuestras opciones de dimensiones.

Como esto una aplicación dónde es muy probable es que que los electrolyser se operarán para los periodo largos desatendido, un sistema de suministro de agua automatizado debe proporcionarse. Ya se han cubierto los detalles principales de semejante sistema, pero lo con que no se ha tratado todavía es el cambiando para la bomba de agua. La propia bomba de agua puede ser una bomba de la parabrisas-lavandera ordinaria, y nosotros necesitamos alguna forma de interruptor que opera en el nivel del electrólito dentro del electrolyser. Es suficiente darse cuenta del nivel en justa de las células dentro del electrolyser como el uso de agua será bastante mucho el mismo en cada célula. Si usted hace los electrolyser en un tamaño conveniente o forma, entonces un fuera de-el-estante simple que el interruptor del flotador miniatura puede usarse. Si usted prefiere, un sensor nivelado electrónico puede operarse, mientras usando dos saetas a través del lado del electrolyser como el sensor nivelado. Un circuito conveniente para esta tarea cambiando simple podría ser:

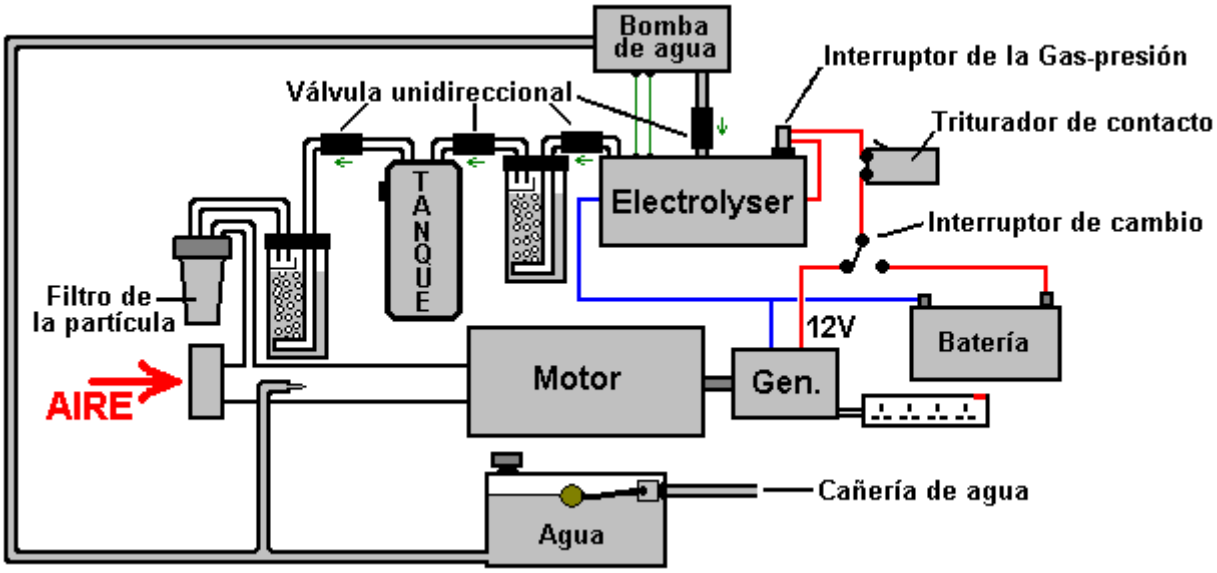



Cuando el nivel del electrólito dentro del electrolyser está en el contacto con la cabeza de la saeta superior, el circuito se apaga y la bomba de agua se impulsa abajo. El electrólito tiene una resistencia baja al flujo actual, y para que conecta la 4.7K resistencia a través de a la base del BC109 Darlington aparee (como descrito en Capítulo 12). Esto guarda los dos transistores cambiados totalmente en que guarda bien la 8.2K conexión de la resistencia debajo de los 0.7 voltios necesitó encender el transistor de ZTX6533. Si usted se preocupa por el transistor de ZTX6533 que es parcialmente adelante, entonces resistencia que "R" podría agregarse, aunque el

prototipo no necesitó uno. El valor sería aproximadamente 2K. Cuando el electrólito las caídas niveladas debajo de la cabeza de la saeta superior, los primeros dos transistores apagan, y el transistor de ZTX6533 se impulsa entonces totalmente adelante por la 4.7K resistencia y la 8.2K resistencia en la serie, proporcionando el 150 MA necesitaron para la parada a ser encendida totalmente. El circuito dibuja aproximadamente 5 MA en él es el estado de reserva. Los números en el símbolo de la parada corresponden a los números en una 12 voltio parada automotor típica. Los dos transistores de BC109 usando como el extremo delantero permiten usar este circuito con el agua de la palmadita si usted desea. Sin embargo, el mando agua-nivelado para el suministro de agua al fogger del estanque o Venturi entuba lloviznando el dispositivo no necesite cualquier forma de mecanismo elegante. El mecanismo de válvula de pelota-gallo normal que se usa con los retretes es bastante adecuado, sobre todo si un fogger del estanque flotante está usándose como él mantiene su propia profundidad óptima debajo de la superficie y para que la profundidad global no es de forma alguna crítica con tal de que, hay profundidad suficiente claro, por el fogger flotar correctamente.

**Empezando:**

Cuando dejó para cualquier longitud de tiempo, la presión de gas dentro del electrolyser dejará caer porque la naturaleza del gas del hydroxy altera. Esto significa eso no habrá gas del hydroxy suficiente disponible empezar el artefacto y ningún más gas se generará hasta los paseos del artefacto el generador. Así que, tratar con esta situación, una batería de automóvil de llevar-ácido es incluido que para que pueda cambiarse en reemplazar el generador para un periodo breve antes del artefacto se empieza. Esa inclusión da este arreglo global:




Este arreglo es absolutamente capaz de funcionamiento un generador normal sin el uso de cualquier combustible fósil. Una carrera del generador así no tiene casi ninguna emisión dañosa como el único posible contaminant es una cantidad diminuta de lubrificar aceite que escapa más allá de los anillos del pistón y siendo quemado junto con el gas del hydroxy. Debe notarse que mientras ningún combustible fósil necesita ser comprado para ejecutar este sistema del generador, el rendimiento eléctrico es lejos de libre y es realmente bastante caro como allí es la compra costada del generador, el electrolyser y el equipo adicional menor. También, los generadores tienen una vida activa definida y para que necesitará ser restaurado o reemplazará.

También podría comentarse que si un generador de este tipo va a ser usado en un ambiente urbano, entonces la suma de legítimo-reducir las confusiones y alojar sería muy deseable. A estas alturas a tiempo yo soy consciente de cinco generadores eléctricos diferentes que se han adaptado para correr en el agua. Por lo menos cuatro de éstos son de los fabricantes diferentes. El método de alterar el cronometrando y tratar con la chispa desechada son diferentes de un adaption al próximo. Un usuario ha alterado la chispa que cronometra de su generador a después del Centro de Muerto de Cima rodando el disco cronometrando a una posición no mirada a la cara por el fabricante. El disco cronometrando se sostiene en el lugar un cerrando con llave ("importante") barra que encaja en un corte del cauce en el árbol del artefacto, mientras emparejándolo a un cauce similar cortaron en el disco. La alteración se logró cortando un nuevo cauce en el árbol, mientras permitiendo posicionar el disco cronometrando más allá alrededor del árbol, produciendo el cronometrando requerido el retraso. Este arreglo también hace el desechado chispee ineficaz y para que puede ignorarse. Mientras este método requiere la corte de una hendedura, anula la necesidad por cualquier electrónica y es una solución muy simple.

Si usted se siente que la construcción de un electrolyser conveniente sería un problema o que la cantidad de corriente eléctrica necesitó operarlo sería excesivo, permítame mostrarle las figuras reales involucradas:

Michael Faraday era un excepcional y favorablemente respetó investigador que investigó la corriente eléctrica necesitó convertir el agua en el gas de hidrógeno y el gas de oxígeno por la electrólisis. Sus resultados se aceptan por bastante mucho cada científico por todas partes. Mientras él expresó los resultados de su trabajo en condiciones que serían sin sentido a la media persona, su resultado es que una entrada eléctrica de 2.34 vatios produce un litro de gas del hydroxy en una hora.

En las condiciones prácticas que los medios que una corriente de 0.195 amperios a 12 voltios producirá 1 litro de gas del hydroxy en un hour. Pasando, sólo una batería del llevar-ácido casi descargada tendría un voltaje de 12 voltios como el estado totalmente cobrado es 12.85 voltios y un alternador del vehículo produce aproximadamente 14 voltios para cobrar la batería.

Es entonces más fácil, comparar el rendimiento de gas de electrolysers directamente a las figuras produjeron por Faraday como mostrado aquí, basado en un rendimiento de gas de 15 litros por minuto que es 900 litros por hora:
Faraday: 900 litros en una hora, toma 2,106 vatios o 100% Faraday
Boyce: 900 litros en una hora, toma 998 vatios o 211% Faraday sin pulsar
Boyce: 900 litros en una hora, toma 180 vatios o 1,170% Faraday con pulsar
Cramton: 900 litros en una hora, toma 90 vatios o 2,340% Faraday

Mucho de esto no es muy importante como él se ha demostrado que una proporción de producción de gas de alrededor de 3 lpm (180 lph) es suficiente ejecutar un generador que produce 5,500 watts. Permítanos asumir que la figura moderada es 100% malo y que toma 360 lph de gas del hydroxy, más la niebla de agua fría, más el aire, ejecutar el generador, entonces,:

Faraday necesitarían 843 vatios
Boyce necesitarían 400 vatios sin pulsar
Boyce necesitaría 72 vatios con pulsar
Cramton necesitaría 36 vatios

Ninguno de estas figuras es importante para ejecutar un generador porque con una eficacia del electrolyser de sólo 50% Faraday todavía deja un exceso del generador macizo de casi 4 kilovatios en un 5.5 kilovatio generator. La ganancia está ejecutando un generador como una combustión interior el artefacto de vapor y no en la gran eficacia del electrolyser. ¿Es distintamente posible que las figuras pesimistas mostradas sobre son dos veces lo que realmente se necesita, pero quién cuida? - los hechos hablan para ellos, con varias personas esparcidas alrededor del mundo, ya los generadores corrientes en el agua. Se han adaptado muchos planes del generador diferentes, típicamente, modificando el volante, mientras rellenando el keyway y cortando otro uno para dar 2 grados a una chispa después de TDC. La experiencia ha mostrado que los 6.6 kVA la Honda V-gemelo gasolina el generador de motor y el trabajo de V-gemelo de Vanguardia muy bien a largo plazo cuando adaptó para sólo correr en el agua.

**Cuestiones de desgaste**
Un hombre que vive en Alaska es muy experimentado en el uso de fuentes de energía renovables y sistemas de combustible poco convencionales. Sus experiencias probablemente serán provechosas para alguien que tiene la intención de usar un generador eléctrico, si dirigiendo en el echar agua o en un combustible fósil. Él recuerda las experiencias de un amigo:

Él decidió vivir de rejilla porque esto iba a costarle 20,000 dólares para estar relacionados con la rejilla y cuando su casa no era que grande, él decidió ir la ruta alternativa. Diseñamos un sistema que usaría un inversor de 4 kWs y tendría Briggs de 8 kWs y el generador Stratton con una capacidad de oleada de 13 kWs, para el respaldo seguridad. El sistema tiene 6 paneles solares y un banco de batería de 24 voltios con 400 capacidad de amperio. Teniendo mucho tiempo días de verano aquí en Alaska, los paneles solares tienen más que bastante capacidad para alegar que la batería cuenta con días soleados. Sin embargo, pero cuando el día es nublado o cuando esto es el invierno cuando hay sólo seis horas de la luz del sol, el banco de batería no se hace cobrado totalmente. En estos tiempos, el generador es usado para exceder el banco de batería.

Los generadores americanos normalmente tienen o dos o cuatro salidas de 120 voltios cada uno tasado en 15 amperios, más una salida de 240 voltios tasada en 33 amperios. Si una de las dos salidas de 120 voltios es usada para cobrar el banco de batería, entonces le abandonan con sólo la otra salida de 120 voltios para cualquier otra necesidad de poder durante el tiempo cuando el banco de batería está siendo cobrado. Este no es un arreglo satisfactorio cuando haciendo funcionar con un campo en el poder máximo y el otro un ligeramente cargado o no usado, causa un desequilibrio de campaña en el generador, desequilibrio de manivela de motor y

anillo o fracaso de regulador dentro de seis meses. Esto también causa el correr ruidoso y el consumo de combustible excesivo.

Dirigido de esta manera, proporcionando un precio de precio de 60 amperios, el generador corrió difícil y fuerte para dos a dos horas y media por día, y el correr de ello costaba 350 dólares por mes para la gasolina. El generador fallado después de cuatro meses.

A fin de equilibrar la carga en el generador de reemplazo, un 15 transformador de disminución gradual kVA menos de 1000 dólares de presupuesto fueron comprados de modo que la salida de 240 voltios pudiera ser usada para conducir el equipo de 120 voltios. Un transformador para ser usado para este tiene que tener una capacidad que maneja poder que es mayor que la capacidad de oleada del generador. Una ventaja principal consiste en que el generador corriente es partido por la mitad para cualquier nivel dado del equipo corriente dibujado porque el equipo corre en sólo la mitad del voltaje de generador.

La utilización de este transformador hizo una diferencia masiva, dando a una salida equilibrada y proporcionando un precio de cobro de 90 amperios para el banco de batería así como tener el poder amplio de dirigir otro equipo de unidad familiar cuando el banco de batería estaba siendo cobrado. El resultado era un tiempo de precio de sólo una hora veinte minutos por día, con el generador que dirige silenciosamente y suavemente. El consumo de combustible también se cayó a sólo 70 dólares por mes que es sólo un quinto de cual era, cubriendo el coste del transformador en menos de cuatro meses. Este generador ha estado corriendo ahora durante dos años sin cualquier problema en absoluto.

**Por favor Note: Este documento sólo se ha preparado para los propósitos de información y no debe traducirse como un estímulo construir cualquier nuevo dispositivo ni adaptar cualquier dispositivo existente. Si usted emprende cualquier amable entonces de trabajo de la construcción, usted hace tan completamente a su propio riesgo. Usted, y sólo usted, es responsable para sus propias acciones. Este documento no debe verse como un endoso de este tipo de adaption del generador ni como proporcionar cualquier amable de garantía que un adaption de este tipo trabajaría personalmente para usted. Este documento describe lo que se ha logrado por otras personas meramente y usted no debe considerarlo como ser un cianotipo seguro para la repetición por nadie más.**

Hay dos YouTube videos que muestran un generador hecho funcionar en lo que parece ser sólo hydroxy el gas solo: http://www.youtube.com/watch?v=fSe943wkUfg y http://www.youtube.com/watch?v=cMlciNOyo_U mientras la operación no parece estar en todas partes cerca del poder lleno, la adición de la niebla de echar agua fría haría probablemente una diferencia principal a la interpretación, pero esto demuestra realmente que un generador puede ser ciertamente dirigido sin usar cualquier combustible fósil. El recorrido de chispa en el primer vídeo parece ser impulsado por una pequeña unidad de conducto principal, pero cuando el generador enciende una lámpara poderosa, que la entrada eléctrica casi podría ser ciertamente encontrada por la salida del generador cuando esto corre.

**Carburadores de Kilometraje Altos**.
Las figuras de millas por galón muy pobres producidas por la mayoría de los vehículos estadounidenses son un arreglo completamente deliberado forzado en choferes por las compañías petroleras. En 1997, un ingeniero que trabaja en una planta de compañía de Ford estadounidense atestiguó 351 CID V8 comenzado aproximadamente a las 16h30. con una botella de 1 litro de combustible como una cantidad exactamente mesurada. La próxima mañana cuando él fue al suelo de fábrica, aquel motor todavía dirigía y sólo había consumido aproximadamente un tercero de la botella de una litro. Preguntando sobre el consumo de combustible, le mostraron una demostración que leen, "248.92 millas por galón". Él fue impresionado y dijo, "Este debe ser un error" pero el ingeniero dijo que era verdadero. Él entonces preguntó cuando ellos lo tendrían listo a ser puesto en un nuevo Ford, le dijeron que él no lo vería en su vida. Este es la política de compañía y no tiene nada que ver con la ingeniería que es fácilmente capaz de este nivel de la interpretación. Aquellas 249 millas por galón estadounidense son 298 millas por galón europeo ya que el galón europeo es 20 % más que el galón estadounidense.

Hubo más de 200 patentes concedidas para carburadores de millas por galón altas. Estos diseños todos dan entre 100 y 250 millas por galón en un galón estadounidense del combustible. Ni un solo de estos diseños lo ha hecho al mercado debido a la oposición fanática de las compañías petroleras. El año pasado, la compañía petrolera de Shell fijó ganancias típicas para el año, que mostró que esto ellos habían hecho la ganancia de 3,000,000 de dólares estadounidense **por hora** para cada hora de cada día del año entero. ¿Disfrutó usted contribuyendo a aquella ganancia cada vez usted compró el combustible para quemarse?

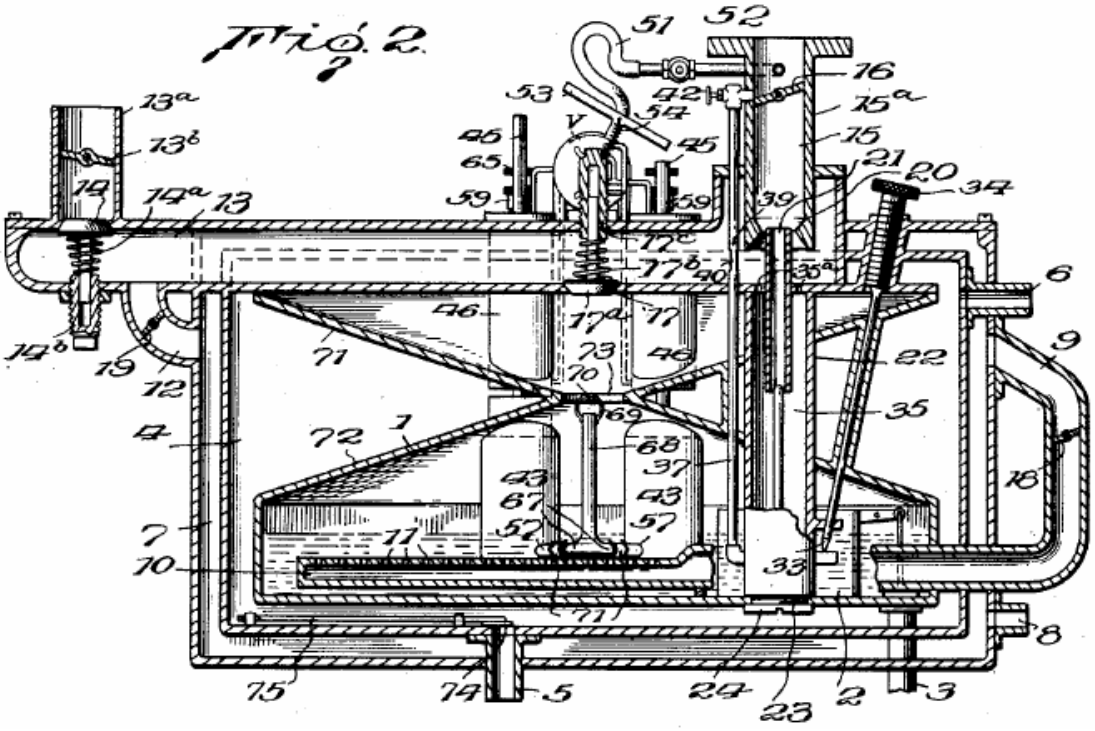
Los casi todos estos diseños de carburador de millas por galón altas convierten el combustible a la forma de vapor antes de que esto entre en el motor. No hay ninguna magia sobre esta interpretación, práctica de ingeniería sólo buena. Esto le vendrá probablemente como una gran sorpresa que las compañías petroleras

ahora ponen aditivos en la gasolina vendida en los EE. UU. ¡Ellos tienen 103 variedades de aditivos y espero que ellos explicarán que éstos son usados para reducir la evaporación en verano (como si ellos se preocupan por esto!) y combate que se congela en el invierno. Un efecto secundario "desafortunado" de estos aditivos es que ellos obstruyen cualquier carburador que convierte el combustible a la forma de vapor. En vez de 200 millas por galón, es completamente común ahora para vehículos estadounidenses para tener una 15 interpretación de millas por galón y lo que con eficacia aumenta el coste por milla antes de más de diez veces.

Soy confidente que sería posible diseñar un carburador de millas por galón altas que trata con el lodo aditivo dejado cuando el combustible es convertido al vapor. En el paso, la situación presente da el estímulo añadido para dejar de quemar productos a base de petróleo e interruptor a aire eléctrico, comprimido, o vehículos echar agua impulsados. Es una opción absolutamente viable técnicamente, pero esto crearía la oposición frenética de las compañías petroleras y la mayor parte de gobiernos que levantan ingresos masivos de productos de petróleo de imposición. El problema de energía no es técnico, es financiero y político.

Usted encontrará ocho de estas patentes de carburador de millas por galón altas en el Apéndice. Los más famosos de éstos son las tres patentes por Charles Pogue:

www.free-energy-info.com/PatCarb1.pdf
www.free-energy-info.com/PatCarb2.pdf
www.free-energy-info.com/PatCarb3.pdf



Esto nunca me habría ocurrido que un carburador podría ser usado para algo además de la alimentación de un motor, pero un hombre muy con experiencia y práctico que vive en Alaska los ha usado para otras cosas. Él dice:

Comencé en 1976 cuando el primer crujido del aceite vino y el sistema Pogue pareció aprovechar al máximo el sentido entonces. Mirábamos para comenzar un sistema para hacer el combustible de alcohol y mirábamos para desarrollar una planta de alcohol de hornada continua. Este puede producir la comida para animales, fertilizante para las granjas y repostar para vehículos o casas. Estaba basado alrededor de la cebada creciente y cuando la cebada no es el pienso bueno cuando cultivado, tiene que ser rajado en alguna forma y fue aprendido que este era un método conveniente que había sido usado en todas partes de Europa en la antigüedad. Dos años más tarde, el estado pasó una ley que prohíbe la producción de combustible de alcohol. Sin embargo, algunos de nosotros terminaron la fabricación de calentadores para usar el alcohol producido de esta manera y aquellos calentadores eran muy eficientes y ellos ayudaron a mucha gente, entonces algo bueno resultó realmente de ello de todos modos.

Era aproximadamente en este tiempo que encontré a un hombre que había hecho la investigación en el carburador Pogue para la compañía petrolera de Sol en 1928. Él era muy entendido y provechoso y en los sus años 80 entonces. Él estuvo de acuerdo que yendo al alcohol, sería una mejor idea cuando esto solucionaría muchos de los problemas que habían sido tramados en combustibles de gasolina.

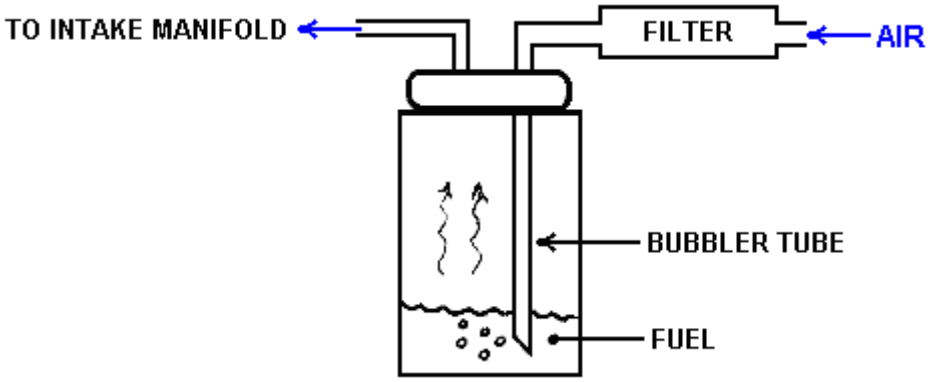
Si usted mira motores de día presentes, ellos son por lo que posible por lo que es necesario para usar este método. Los motores de compresión altos encenderán del calor generado en la compresión antes del centro muerto superior y golpearán la cumbre de los pistones cuando esto es una explosión más bien que una quemadura. De este modo, los motores de compresión bajos son preferidos, y tiroteo de al menos 10 grados después del centro muerto superior. Un motor de golpe largo es el mejor y algún peso de volante añadido aumenta el poder de motor. El aire entrante tiene que ser precalentado para reducir la cantidad de calor dibujado de la combustión por el nitrógeno en el aire. Esto es el contenido de calor de nitrógeno que suprime la quemadura de cualquier combustible abierto.

el sistema GEET es muy similar a lo que hicimos con unas excepciones. Calentamos una pequeña cantidad del combustible usando un elemento eléctrico, convirtiendo el combustible al vapor, presurizándolo usando los gases de combustión que hicieron el control de la cantidad de vapor mucho más fácil. Todo el resto es GEET básico o Pogue.

Hay muchos dispositivos que he hecho durante los años, incluso el carburador Pogue que puede conseguir la eficacia de energía muy buena de quemar combustibles. Es usado por muchas industrias de caloríferos de fusión a trenes para transportar bienes pero no es usado en coche fabricantes.

Me gusta estudiar la industria, porque ellos usan que trabajos en el verdadero mundo, aun si ellos rechazan compartir el conocimiento con otros. Nuestro grupo construyó unas fundiciones metálicas para limpiar el aluminio y echar lingotes. Ellos usan el petróleo de desecho y el rugido como loco, motores de 50 libras de fusión en 15 minutos o menos, quemando menos de una pinta (medio litro) del petróleo para hacerlo.

Sin embargo, hay una técnica mostrada en www.alternativefuelsnow.com/home/fuel-vaporizer y reproducida aquí según el permiso amable, que parece ser eficaz a pesar de los aditivos. El método muchísimo parece a la técnica usada por Roger Maynard para añadir la humedad al aire entrante como descrito encima. La diferencia es que en vez de usar echar agua en el contenedor, la gasolina es usada. La interpretación mejorada de hasta el 60 % ha sido conseguida y los experimentos siguen. El arreglo general parece a este:

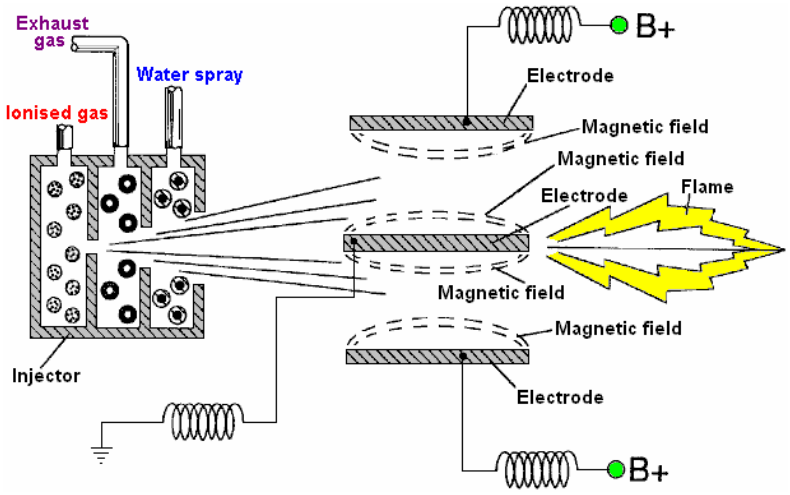


Usted notará que el nivel de combustible dentro del contenedor es guardado bastante bajo a fin de permitir que el espacio considerable contuviera las burbujas, permitiéndolos reventar y no fuera hecho entrar en el tubo de aire que alimentan el motor.

**El Agua de Stan Meyer el Sistema Inyección.** Mientras los adaption simples anteriores trabajarán para un generador eléctrico que es estacionario y qué se diseña para proporcionar cantidades grandes de poder eléctrico algunos de los cuales puede usarse para el hydroxy productor gasee del agua, es mucho más difícil de ejecutar un artefacto de petrol/gasoline de capacidad grande continuamente con sólo agua como el "combustible".

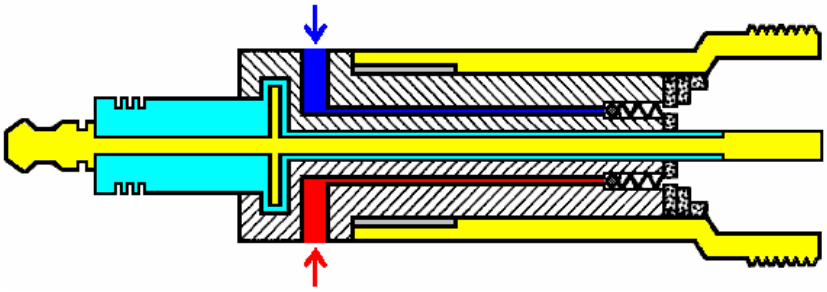
Para artefactos más grandes apuntados al rendimiento mecánico productor, nosotros necesitamos un sistema más poderoso, como eso desarrollado por Stan Meyer de América. Aunque muchos años han pasado desde la muerte súbita, muy sospechosa de Stan Meyer, hasta donde yo soy consciente, su plan no se ha reproducido, principalmente porque las personas no entienden la información detrás de que él salió. Sin embargo, recientemente, un hombre cuyo foro que ID es "H2Opower" ha ayudado explique lo que Stan quiso decir, y mucha de la descripción siguiente está abajo a su compartir su comprensión públicamente y libremente.

La patente 2,067,735 canadiense de Stan tiene un arreglo dónde el inyector las muestras esquemáticas la inyección en el artefacto de tres componentes separados:



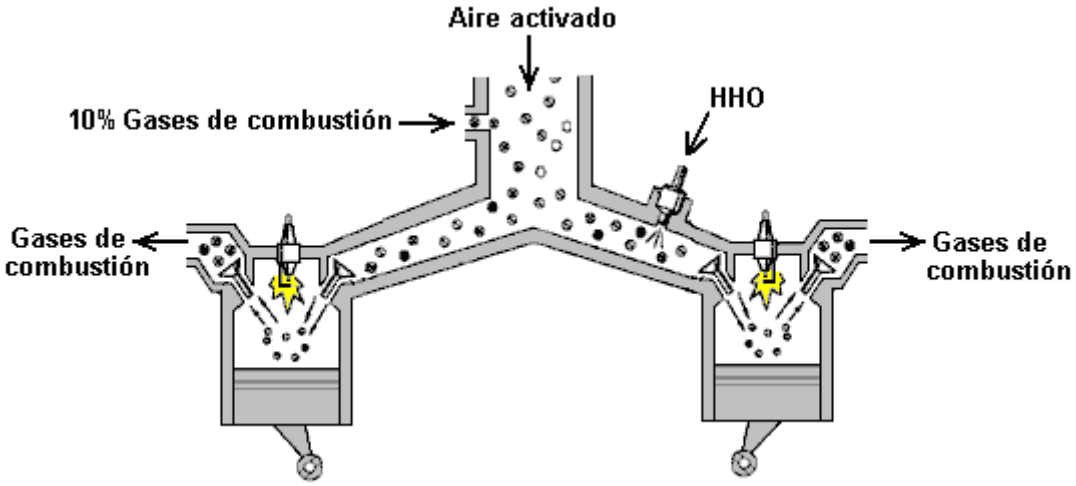

Un componente se describe como el gas ionizado y el aire ambiente se menciona. El segundo componente es la parte del gas de la descarga que es el vapour de agua caliente alimentada a través de una válvula limitando, llamado "gas inerte". El tercer componente inyección es un rocío muy fino de gotas de agua o agua de frío “la llovizna.” Esta mezcla del tres-componente se pasa entre los electrodos de voltaje altos y si la mezcla no enciende espontáneamente, entonces se enciende con una chispa.

Una versión de los inyectores recomendados de Stan para un artefacto existente se muestra así:



Éste es un cruz-sección que sólo muestra dos de las tres entradas de gas que fluyen a través de este injector/spark tape. Cada gas entró tiene es propio pasaje del alimento que lleva fuera entre el electrodo central y el electrodo exterior redondo, y cada alimentador entuba tiene es la propia válvula sentido único para impedir al golpe de poder forzar el combustible entrante atrás a él se retribuye el tubo.

Esto es única de las maneras que muestras de Stan que puede hacerse. Aquí es su diagrama para una dos cilindro artefacto combustible entrada, aunque igualmente también aplica a cualquier número de cilindros:

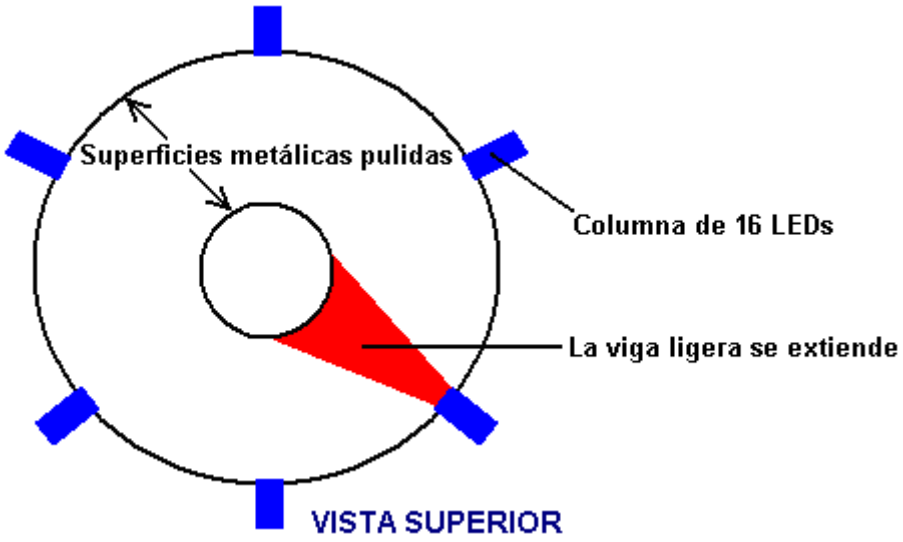



Permítame la tensión que éste es simplemente un diagrama explicativo y usted no tiene la succión y las válvulas de la descarga abren cuando el fuego de las bujías. También, los pistones no van de arriba abajo juntos pero su movimiento se tiembla para dar un paseo menos desigual al cigüeñal. El punto para notar aquí es que que la succión de combustible ha terminado válvulas normales y las bujías ordinarias se muestra. Sin embargo, este diagrama para EE.UU. Patente 5,293,857 es basado en el uso de un electrolyser y Stan encuentre una manera de evitar la necesidad por un electrolyser.

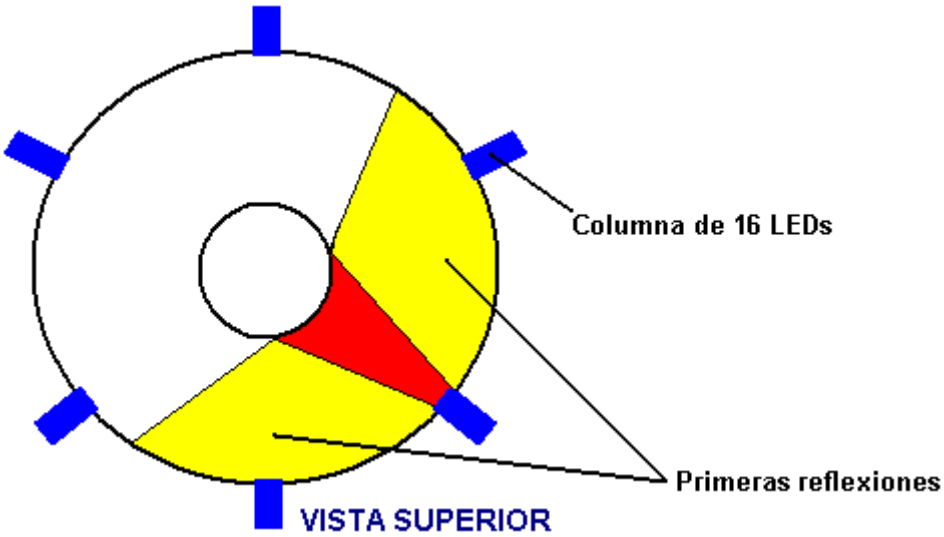
Para esto, el "Procesador de Gas" de Stan es un dispositivo muy importante a pesar de él siendo lo que parece ser una construcción bastante simple. Opera bombeando la energía ligera en los componentes de combustible. Esto no puede parecer un trato grande pero es el más definitivamente, de hecho, es el corazón del sistema de Stan. Además de la energía extra, los componentes de combustible se enfatizan también por alto-voltaje pulsado que CC aplicó de semejante manera que tiende a tirar las moléculas aparte cuando ellos fluyen el pasado en el artefacto.

El Procesador de Gas se construye de dos cilindros de metal muy reflexivos, 96 Diodos Luz-emitiendo ("LEDs") y un alto-voltaje cuidadosamente ajustado pulsó la fuente de CC. Los tubos reflejando se usan para hacer al revés y adelante indefinidamente el salto ligero hasta que esté absorto por las moléculas de paso. La opción de LEDs es muy importante como la longitud de onda de las necesidades ligeras a ser emparejadas a las frecuencias resonantes de los componentes de combustible que pasan. El láser LEDs puede usarse pero ellos necesitan ser orientados ligeramente para que ellos hagan botar y completamente llenar una sección del Gas Procesador gas pasaje.

El funcionamiento es simple en el concepto. Se instalan seis bancos de dieciséis LEDs en el cilindro exterior que tiene una superficie interna pulida. Para ver el efecto de cada uno LLEVADO, considere justo LLEVADO en él es propio:

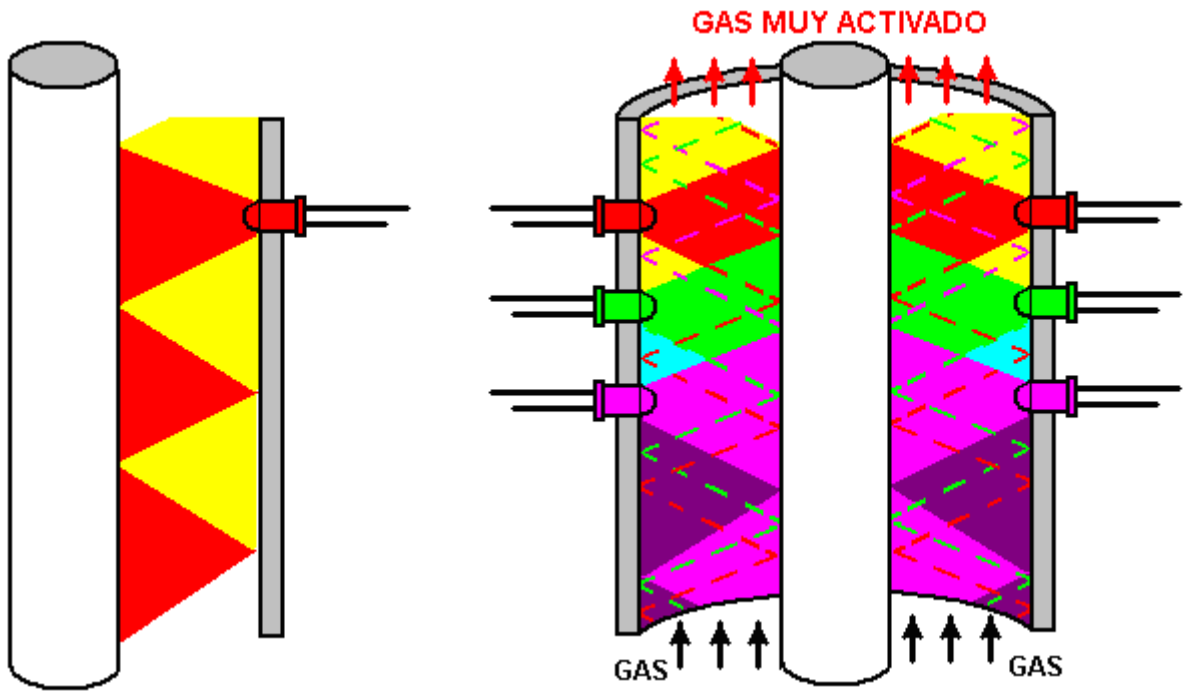



Los brillos ligeros LLEVADOS en al tubo interno que tiene una superficie exterior favorablemente pulida. En el diagrama sobre, la luz se muestra en rojo, y el LEDs más alto de las seis columnas de LEDs puede verse. La luz se refleja entonces atrás de nuevo al cilindro exterior:



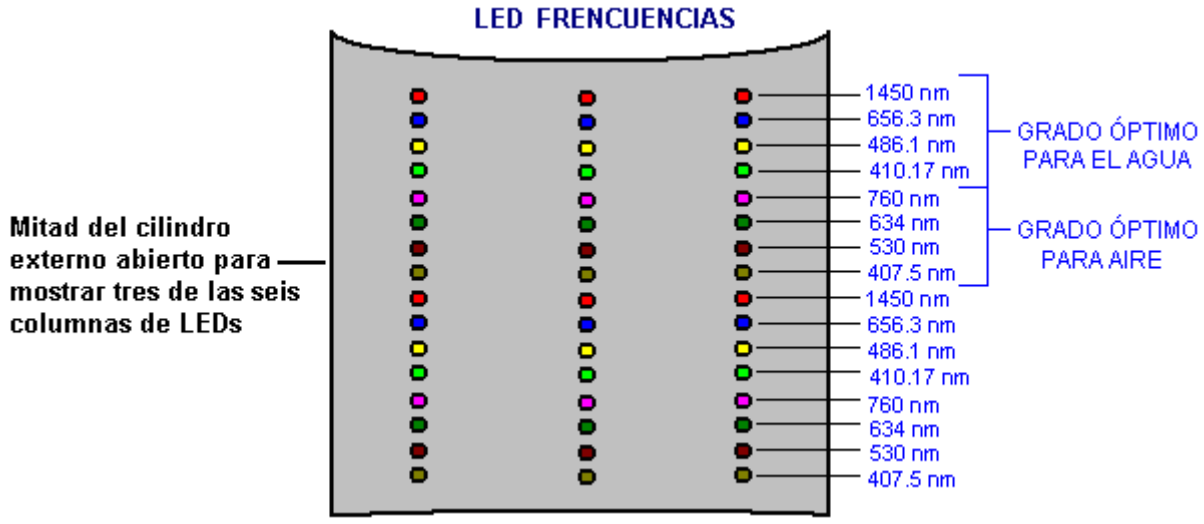

La luz reflejada se muestra aquí en amarillo aunque es idéntico en la longitud de onda a la sección mostrada en rojo. Esto reflejó la luz se refleja de nuevo por el tubo exterior y eso repite una y otra vez hasta el todo del área entre los dos tubos está completamente lleno con la luz. Esto pasará con justo LLEVADO, y esa luz continuará siendo reflejada al revés y adelante indefinidamente si no choca con una molécula de gas. Ése es el efecto de justo LLEVADO, pero hay seis LEDs a ese nivel, cada luz productor de la misma frecuencia y reforzando el poder de cada uno de los otros cinco LEDs, produciendo una venda global muy poderosa de luz.

La misma cosa pasa en el avión vertical con la luz que hace botar toda la manera abajo los tubos, y como el LEDs a los niveles diferentes las longitudes de onda diferentes generan, hay una interacción poderosa entre la frecuencia diferente ondea, frecuencias del intermedio productores por un proceso con el nombre técnico de "heterodyning":



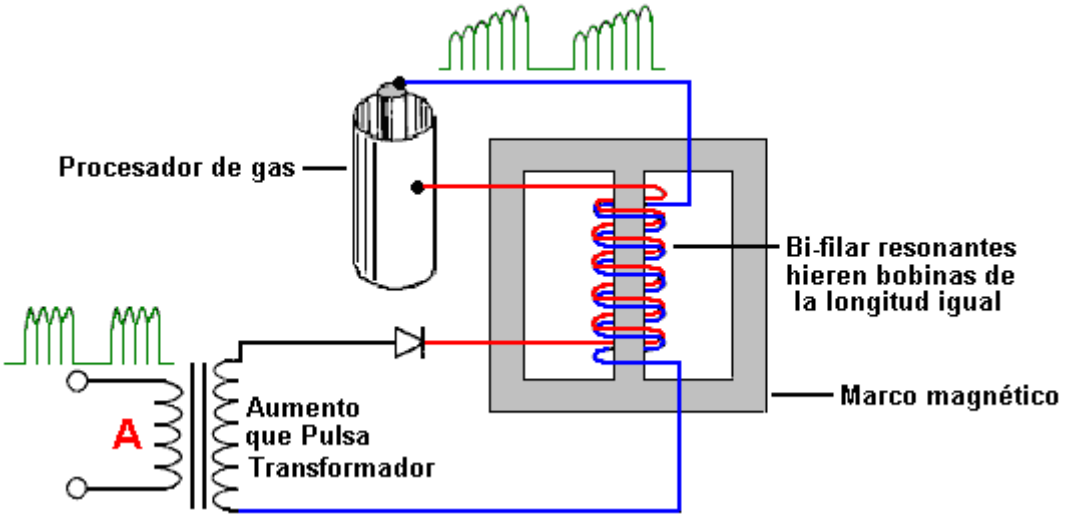

En este diagrama no ha sido posible mostrar la manera en que la luz reflejada de cada uno LLEVÓ actúa recíprocamente con la luz de todo el otro LEDs, pero hay un intermixing completo de las vigas. Los LEDs se muestran con el tamaño grandemente exagerado y espaciando para dar un bastante entendible el diagrama.

El diagrama sobre, apenas indica el nivel de intensidad ligera dentro del Procesador de Gas, y eso realmente es de sólo seis de los noventa seis LEDs instalados. Es un poco difícil de visualizar este dispositivo, pero el gas (de lo que tipo) los flujos a a través de un espacio buñuelo-formado redondo entre dos cañerías y se martilla por un nivel muy alto de energía ligera de la frecuencia apropiada. "H2Opower" cree que las frecuencias LLEVADAS óptimas son como mostrado aquí:



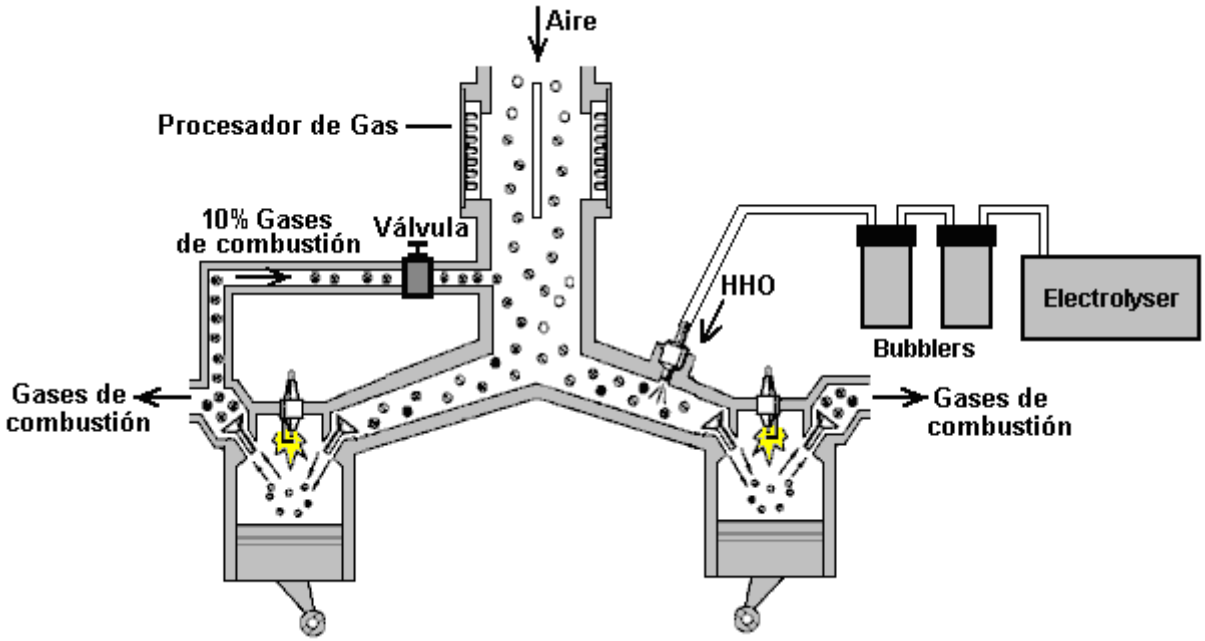

y mientras, no sorprendentemente, yo no he podido encontrar a un proveedor LLEVADO para estas frecuencias exactas, la mayoría del LEDs emite una venda de frecuencias en lugar de simplemente una sola frecuencia, para que los LEDs activos necesitan incluir las frecuencias mostradas aquí.

El funcionamiento del Procesador de Gas se refuerza más allá aplicando un alto-voltaje pulsado entre los cilindros de metal internos y exteriores. Este voltaje enfatiza las moléculas del gas que fluye entre los dos cilindros y porque se pulsa, aplica una acción arrastrando en las moléculas, mientras tendiendo a tirarlos aparte:




Como con los sistemas de libre-energía todo de gran potencia, teniendo el dispositivo operar en la resonancia es muy importante. Si todavía está disponible, el video excelente: http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY muestra qué funcionamiento del circuito resonante es por todas partes. Brevemente, la frecuencia del waveform tendencia que atraviesa enrollando "**UN**" en el diagrama sobre, se ajusta hasta casi ningún flujo actual a través de ese bobinado. Esto está igual que poner a punto una radio a una estación de la radio particular - en ambos casos, el signo a esa frecuencia lo encuentra casi imposible manejar cualquier actual a través del bobinado. Esto le harían sospechoso que casi ningún actual fluiría el rendimiento enrollando, pero ése no es el caso porque esa corriente fluye en el bobinado secundario del ambiente local (después de todos, aquí no es ninguna conexión eléctrica entre los dos bobinados, para que el sentido común le dice que los electrones que fluyen enrollando "UN" no fluya fuera del otro bobinado). Este funcionamiento resonante le da una cortesía de ganancia de energía mayor del ambiente local.

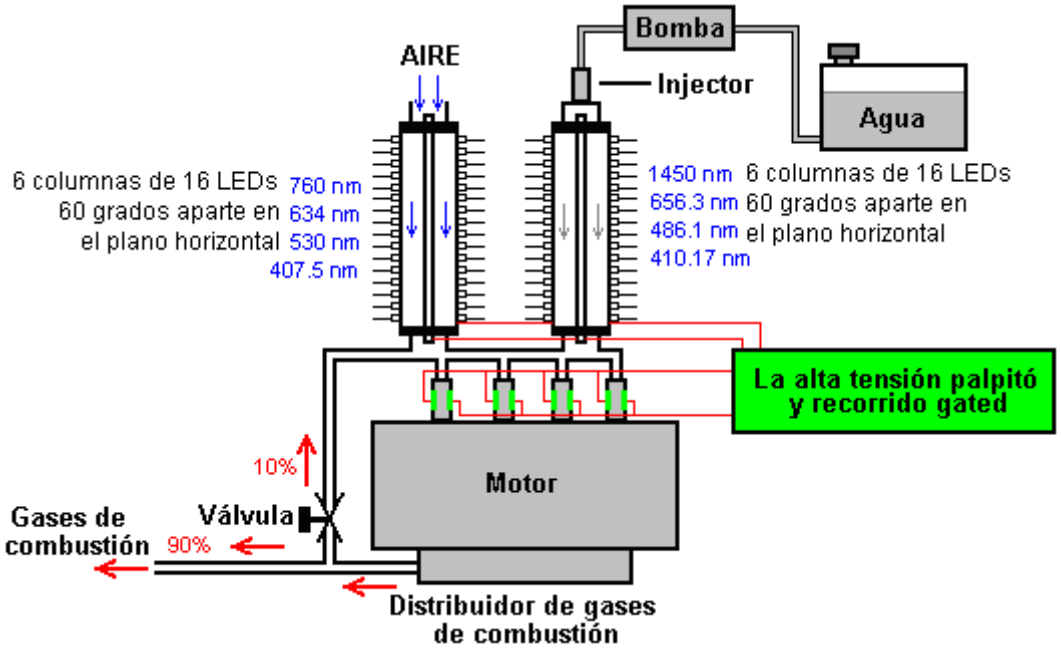
El objetivo del Procesador de Gas es modificar el gas cualquier está fluyendo a través de él, airee, vapour de agua, el hydroxy, o cualquier cosa, a uno de él es los estados muy cobrados, muy enérgicos. El voltaje alto aplicado a los cilindros de metal del Procesador de Gas no fluye a través del gas entre los cilindros. En cambio, proporciona un cargo de la Ventaja electrostático muy alto en el cilindro exterior y un muy alto Menos el cargo en el cilindro interno, y estos dos cargos contrarios tiran las partes cobradas de cada molécula hacia ellos. Los iones de gas positivamente cobrados se tiran hacia el cilindro interno Negativo y los iones de gas negativamente cobrados se tiran hacia el cilindro exterior Positivo. Stan usa esta técnica en el aire entrante cuando él acostumbra un electrolyser a impulsar un artefacto:




Sin embargo, la preferencia de Stan es usar el aire, llovizna de agua y alguno del gas de la descarga del golpe de poder anterior para impulsar sus artefactos. Éste es un método eficaz como "H2Opower" que estados que él ha volado parte de un artefacto del automóvil limpian a través del gorro del automóvil, y eso indica que hay poder suficiente disponible de esos tres componentes (aunque, con suerte, usted quiere conseguir el derecho

cronometrando y no el encima de-tensión el artefacto!!).

Una cosa que "H2Opower" los puntos fuera es que los inyectores proporcionaron por convertir cualquier automóvil para correr en los combustibles de la alternativa como el gas natural, puede adaptarse para ser el equivalente de los inyectores especializados de Stan, si un par de electrodos de alto-voltaje se agrega a cada inyector y alimentó de un circuito pulsado como el "Circuito de Intensificador de Voltaje" de Stan. El arreglo estaría entonces así:




Un 220-botones "Informe Técnico" de Stan Meyer a http://www.free-energy-info.co.uk/MeyerData.pdf puede transmitirse gratuitamente, aunque puede proporcionarle bien en la vida más información que usted quiso saber sobre el asunto.

**Peter Lindemann** ha mostrado que una versión muy simplificada del sistema de inyección de Stan puede hacer funcionar pequeños motores directamente en el echar agua solo. Déjeme sugerir que esto no sea el echar agua que causa la explosión, pero en cambio, que la chispa de gran potencia causa la disociación de un poco del vapor de echar agua, produciendo el hidrógeno y el oxígeno que entonces se encienden, convirtiendo el resto del vapor de echar agua en el vapor de destello, haciendo el motor funcionar como un motor de vapor de combustión interno. El http://www.youtube.com/watch?v=p3NE8P0sPS8 vídeo muestra un motor de segadora que hace funcionar en una chispa que ocurre diez u once grados antes del Centro Muerto Superior:

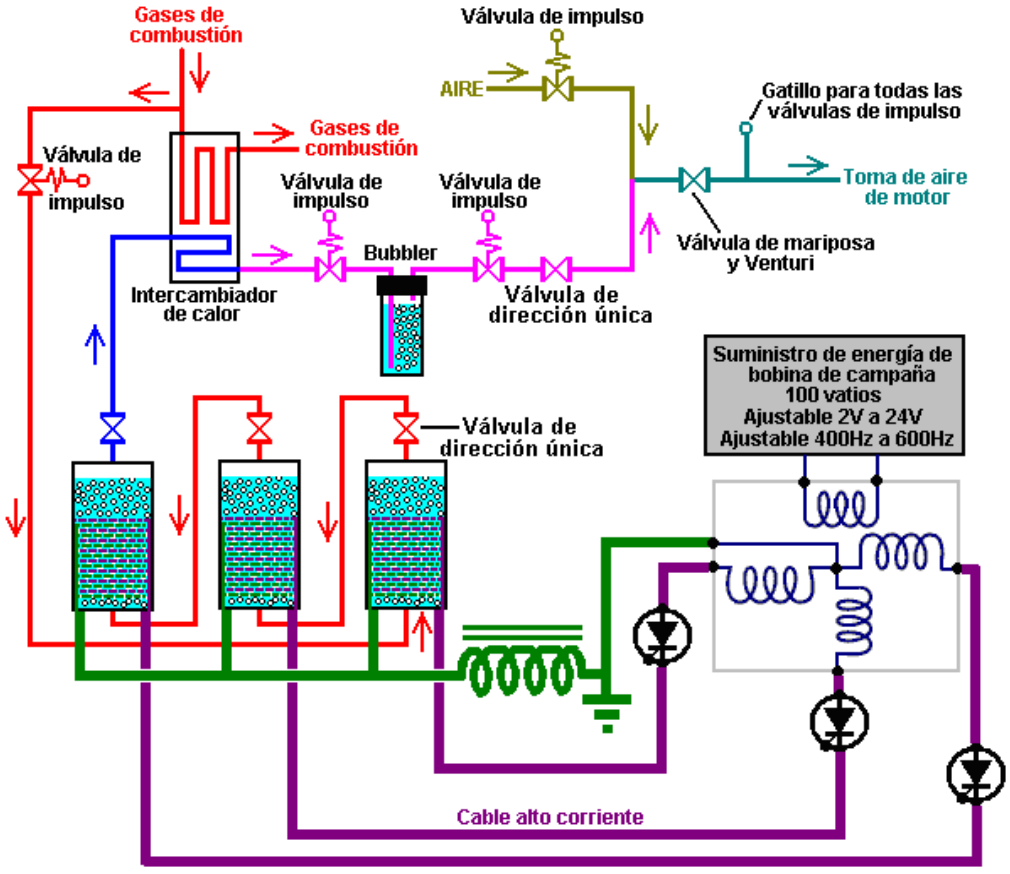
Desarrollado en la cooperación con el EnergeticForum, la técnica está basada en el estilo de Aaron/Gotoluc de la operación con la circuitería mostrada en este vídeo: http://www.youtube.com/watch?v=vOhNtRhJ5Rw aunque el elevador de voltaje de chispa “DirectHits” mostrado en http://www.pulstar.com/directhits.cfm podría hacer bien la circuitería más fácil. Obviamente, la utilización de esta tecnología para hacer funcionar un generador eléctrico estándar sería un objetivo principal, sobre todo ya que parece haber poca necesidad de ajustar la chispa existente que calcula mucho.

**Peter Lowrie** de Nueva Zelanda desarrolló un sistema de la electrólisis para el uso con los artefactos de la combustión interiores. Como los sistemas anteriores, Peter alimenta un rocío de gotas de agua finas en el artefacto, mientras usando un carburettor, proporcionado por un tanque de agua. Él también alimenta en un poco de gas de la descarga y los hydroxy acalorados gasean que es una técnica que es casi idéntico al método de Stan Meyer.

Peter también produce un volumen muy grande de gas del hydroxy con un método más raro. Él usa un delta-herida, GEC el alternador marino (aunque él dice que el alternador de un camión haría). Él modifica el alternador quitando los diodos dentro de él y llevando cada uno de los tres fase-bobinados fuera a su electrónica. Él acostumbra cada uno de los tres fase-bobinados a impulsar una célula de la electrólisis. Él aplica sólo 2 voltios o para que, al CC que enrolla del alternador que está sobre el mínimo que permite el alternador para trabajar.

La corriente de CC proporcionada está menos de un amperio mientras la corriente pulsada a las células de la electrólisis es muy más alta. Cuando un chasquido-adelante el amperímetro rodea los alambres a las células, una corriente de por lo menos 800 amperios se despliega. Un punto de interés particular es el inductor (el bobina) puso entre las células de la electrólisis y los bobinados del alternador. Peter describe esto como un ahogo fuera de una 3-fase el suministro de poder industrial. Se comprende de un centro de acero laminado con una hoja de herida cobriza alrededor de él. Esto está notablemente como el arreglo usado por Stan Meyer y ya describió antes en este documento.

Peter ha ejecutado un 1,600 artefacto de automóvil de c.c.p. a 5,500 rpm con el rendimiento de gas de sus células. Él cree que su método de caerse en forma de cascada el rendimiento de gas de las células a través de nosotros, produce una forma más activa de gas del hydroxy. Él también usa un calor-permutador que permite la descarga para pre-calentar el hydroxy gasea antes de que se pase al artefacto (un método también usado por Stan Meyer por ejecutar un automóvil exclusivamente en el agua). Peter también usos impulso-operados las válvulas para controlar el flujo de gas al artefacto como mostrados aquí:



**El uso de agua en los artefactos.** Yo puedo entender alguien teniendo la dificultad con aceptar la idea que puede usarse el agua como la parte del combustible dentro de un artefacto de la combustión interior totalmente. Hay un diciendo viejo sin embargo, que "el hecho es más extraño que la ficción" y que ciertamente parece aplicar en este caso. Primero, es esencial aceptar el hecho que puede ser un componente importante dentro del artefacto, como esto se ha demostrado por varias personas diferentes que no nos conocen y quién vive en los países diferentes alrededor del mundo. Segundo, habiendo aceptado ese hecho, el próximo paso es preguntar lo que exactamente pasa con el agua.

Yo me he encontrado con un documento interesante fechado el 2009 de mayo. Yo he sido incapaz de rastrear su origen para pedir al permiso reproducirselo aquí, para que si usted sabe avisar al autor, entonces por favor permítame saber. Éste es un informe en un pruebas experimentales reales en un artefacto de la combustión interior:

El calor ambiente en la conversión de trabajo.

**El automóvil de agua-vapor, el concepto simple:** artefacto de Otto simple que corre de llovizna de agua que usa el fuera de-el-estante normal el humidifier ultrasónico (4 artefacto de diesel de golpe también trabajará... incluso pueda realizar bien).

http://home.howstuffworks.com/humidifier4.htm

El leño de la repetición: el humidifier Ultrasónico 0.25 vaporisation de agua de basura por hora se puso a 1/3 de su poder. Use el humidifier de agua a la succión aérea. Quite el carburettor (o el material inyección si cualquiera) y se filtra primero para. La manera del plumero a la succión de aire de artefactos debe ser tan corta como posible evitar las gotas de agua microscópicas creadas por el humidifier que colecciona adelante el dentro del tubo que da la llovizna de agua a la succión de aire de artefacto. El artefacto usado era un 1-cilindro 200 c.c.p. el generador eléctrico. El artefacto corrió muy lentamente al principio. En el caso de un 4-golpe el artefacto de Otto, es posible acelerarlo a usar un cartucho del propano. El artefacto tiende entonces a "cerradura" en una rpm más alta venda fuera de dónde el propano puede cortarse permanentemente. La ida aérea en el artefacto tiene una temperatura de 22° C, mientras en el promedio la temperatura aérea que deja el artefacto era -16° C (un 38° C dejan caer).

¡Esto está asombrando–pero este concepto realmente trabaja!

Usted puede hacer el usando ocioso al artefacto del automóvil este método. El agua puede necesitar ser un pedazo caluroso. La ignición no se necesita pero facilita el funcionamiento del artefacto. Usted puede necesitar a “se vuelve la llave” varios tiempos (basado en esta prueba de la repetición). En el caso de un artefacto del diesel, usted puede necesitar reemplazar los inyectores con algún amable de bujía como en un artefacto de A.E.R.O.P.S o uso Firestorm tapa o cualquier otro material que puede dar una explosión adicional al agua vía la descarga del plasma, aumentar la actuación más allá. Usted puede hacer un trabajo de generador de gasolina con el vapor de agua, también una cortadora de césped, etc.,

Ahora - cuando está ocioso que usted ha ido ‘encima del borde ' para que usted necesita agregar un poco más poder, las posibles opciones son: agregando hidrógeno o HHO, precalentando el agua (posiblemente con la energía solar), agregando un poco de combustible o espíritu, ignición poderosa o quizá algún polarisation magnético. Este concepto es ahora público y usted puede experimentar con él solo. Siga precauciones de seguridad y sentido común del uso.

No espere la rpm alta resulta adelante el muy primero la carrera de la prueba. Su un concepto muy básico que muestra simplemente un tipo de transformación de calor de ambiente en la presión y el trabajo utilizable. También, no pre-caliente el artefacto antes de usarlo. ¡El artefacto no debe estar caliente!

**Un pedazo de fondo físico:**

Durante el primer golpe de un 4-golpe el artefacto de Otto, los movimientos del pistón abajo y succiones el aire ambiente en el cilindro. Durante el segundo golpe, el pistón sube y compresas este aire a una presión de 25

barra (las atmósferas). Según el “la ley de gas ideal”:

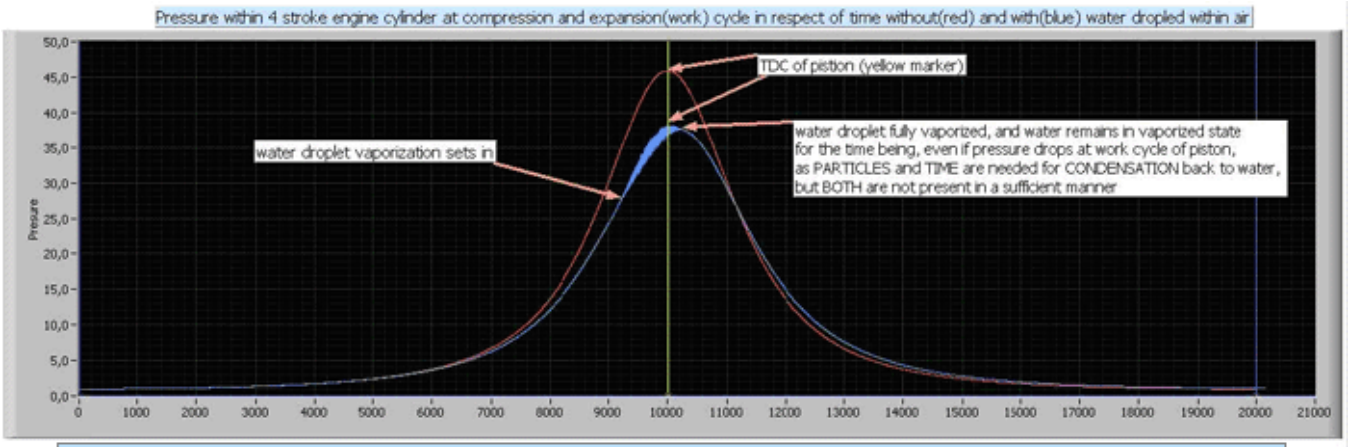
**P x V = N x R(m) x T**

la temperatura sube debido a la condensación sobre su temperatura ambiente inicial. La proporción de condensación del artefacto empujará la temperatura, típicamente a a 450°C a 500°C. ¡Este segundo golpe de un artefacto de Otto NECESITA la ENERGÍA POR la CONDENSACIÓN! Ahora considere lo que pasará a las gotas de agua microscópicas contenido en el aire dentro del cilindro. Si el agua convierte para llamarada-cocer al vapor al instante, entonces su volumen aumenta dramáticamente, mientras empujando la presión dentro del cilindro e impulsando el pistón durante su golpe de poder y la energía guardando en el volante.

Por favor note, que la llovizna de agua no es ningún vapour de agua... **¡no es un gas! ¡Todavía es un líquido!** ¡La DIFERENCIA importante se pone evidente durante el golpe de condensación! Como el pistón empieza a mover el upwards para comprimir aire que contiene las gotas de agua, presión Y CALOR, como descrito antes, empiece a subir. ¡PERO la propia condensación no puede levantar la temperatura de agua directamente, cuando el agua todavía es un LÍQUIDO y por consiguiente la temperatura del agua no es afectado de la presión más alta! Así inicialmente, sólo la temperatura aérea sube debido a la condensación. ¡Pero las gotas de agua diminutas están presentes dentro del cilindro, y cuando la temperatura aérea se pone mayor y mayor que la temperatura de las gotas de agua, el calor empieza a fluir del aire en las gotas de agua, mientras calentándolos! Pero como largo la temperatura de agua no alcanza su punto de ebullición, las gotas no extenderán la deuda a este levantamiento en la temperatura y ellos guardarán el mismo volumen simplemente.

**¡Así las gotas de agua que actúan como un calor-absorbente durante el golpe de condensación! ¡El más bajo calor implica la más bajo presión, y la más bajo presión durante el golpe de condensación implica ENERGÍA que AHORRA DURANTE EL GOLPE de CONDENSACIÓN!**

Por favor tenga una mirada al gráfico siguiente (ninguna pérdida es incluido en el cálculo):




El gráfico muestra la presión dentro de un cilindro de artefacto de 4-golpe en el respeto de tiempo, empezando del principio del golpe de condensación (segundo uno), acabando con el extremo del golpe de poder (tercero uno). El trabajo que se necesita para el golpe de condensación se representa por el integral del gráfico, del muy salido al marcador amarillo. El trabajo que se hace por el pistón durante el golpe de poder se representa por el integral del gráfico del marcador amarillo al muy correcto del gráfico (20,000 a la balanza de tiempo).

Asumamos ese artefacto es uno ideal (pérdida-menos). La línea del gráfico roja representa la presión dentro del cilindro del artefacto, si ninguna agua está presente, y ninguna ignición ocurre. El gráfico es simétrico al Centro de Muerto de Cima (el marcador amarillo en el medio), para que nosotros pusimos en la energía a la condensación y nosotros volvemos la misma cantidad durante el 3 golpe (el golpe de poder). Ninguna pérdida,

ninguna ganancia. Nosotros conseguimos más y menos el cero.

La línea del gráfico azul muestra lo que pasa, si las gotas de agua microscópicas están presentes. La presión no sube tanto como en caso de que sin las gotas de agua, porque el agua trabaja como un absorbente de calor durante el golpe de condensación, y esto baja la presión también. La forma del gráfico cambia, para que la simetría de la condensación y golpes de poder no sea allí ya, mientras produciendo una ganancia de energía.

Factores que afectan este proceso incluyen los diámetros de gota de agua, la distribución de la gota, la rpm del artefacto que controla la longitud de tiempo, la temperatura aérea ambiente, la proporción de condensación del artefacto e incluso la dureza de agua y es las propiedades físicas. No es ciertamente un caso simple dónde usted puede decir “más agua, significa revs más alto que da más poder.” Por ejemplo, si las gotas de agua son demasiado grandes, habrá demasiado poco entonces conversión para cocer al vapor y el poder insuficiente se producirá. Alternativamente, si hay demasiado pocas gotas de agua, entonces allí pueda el ne en absoluto ningún efecto o la conversión para cocer al vapor puede tomar ponga demasiado temprano para proporcionar el poder útil.

La teoría dada aquí es un muy simplificado uno, pero debe bastar para los primeros pasos hacia una tecnología buena y un entender bueno de los conceptos de “la energía del ambiente”.

Está tentando para concluir que el poder ganó de las gotas de agua dentro de un cilindro del artefacto se causa por el agua que se convierte en el llamarada-vapor y nada más. Sin embargo, ése probablemente no es el caso, ni es él el caso que la energía puso en el agua por la calefacción del sol él se extrae (qué pasa) y ésa es la única fuente adicional de energía.

En el papel científico titulado "***la Posibilidad de Liberar la Energía Solar vía las Explosiones de Arco de Agua***" por George Hathaway y Peter Graneau, ellos descubrieron que cuando ellos produjeron una descarga del arco eléctrica en la niebla de agua fría: "El descubrimiento principal hecho en los últimos dos años era que es una colección de gotas de niebla en el agua que explota y no la propia agua líquida. El término ' el fog' se significa no sólo incluir las gotas diminutas que flotan en el aire pero también gotas más grandes que se desploman la atmósfera y se describirían más correctamente como ' el mist'. La sola explicación de las explosiones hasta ahora puesta adelante contiende que el intermolecular que une la energía en la niebla está menos de 540 callg, el calor latente de agua a granel. La diferencia de energía de vinculación se libera entonces en un salto quántum cuando la niebla se forma en micro-segundo". Resumiendo sus experimentos, ellos concluyen que "virtualmente todos la energía cinética desarrollada por la explosión debe ser la energía de agua interior"

En el papel científico más temprano "***La Fuerza Anómala de Explosiones de Niebla Frías Causada por los Arcos de Agua Alto-actuales***" por N. Graneau, él comenta: "se notó La fuerza rara de explosiones causada por una corriente pulsada que fluye a través del plasma de agua primero en 1907 por Trowbridge en su laboratorio de alto-voltaje temprano en la Universidad de Harvard. Cuando él pasó como el arco a través de un rocío de agua, la explosión resultante era más ruidosamente que en el aire del laboratorio ordinario. Durante la Segunda Guerra del Mundo, Fr?ngel midió la fuerza de explosiones de arco de agua y publicó sus resultados en 1948. Él concluyó que ellos no se causaron por el calor y vapor y libremente admitió que él era incapaz de explicar el fenómeno. En 1969, el Escritorio americano de Minas emitió un informe largo en su investigación en usar las explosiones de arco de agua para la fragmentación de la piedra. En un experimento, los investigadores en la Ciudad Gemela el Centro de la Investigación Minero notó que el rendimiento de energía era al parecer 156% de la entrada. Este resultado fue informado pero trató como un error experimental".

La línea del fondo parece ser que usando las gotas de llovizna de agua frías en un artefacto de la combustión interior tiene un mínimo de las sumas de energía siguientes:

1. La reducción de la energía requirió durante el golpe de condensación debido a las gotas de agua que absorben alguno del calor generadas por la condensación y reduciendo el aumento así en el volumen aéreo durante la condensación.

2. En la ignición, la conversión muy rápida de las gotas para cocer al vapor, causado por su área de la superficie maciza, produce un levantamiento muy rápido en la presión dentro del cilindro.

3. Puede contribuirse bien la energía interior del agua causada absorbiendo la energía del sol antes de la entrada en el artefacto al proceso de generación de poder.

4. Sorprendentemente, se ha mostrado que bajo estas condiciones, en el momento de explosión, la propia agua contribuye la energía, y este proceso es uno que la mayoría de las personas está a una pérdida explicar, a pesar de observar y medirlo pasando.

La conclusión tiene que ser que que parece posible que un artefacto de la combustión interior pudiera hacerse operar usando la llovizna de agua fría como el combustible, si una chispa de plasma de ignición suficientemente poderosa que usa algo como uno del "FireStorm" de Robert Krupa las bujías se proporciona describió debajo. Alternativamente, con una chispa menor de una bujía ordinaria y la suma de una cantidad modesta real de una mezcla de gas de hidrógeno y oxígeno de la electrólisis de agua, el mismo efecto puede producirse. Por consiguiente, aunque parece tan improbable a una mirada rápida que un artefacto de la combustión interior podría ejecutarse en una mezcla de gas del hydroxy, aire y llovizna de agua fría, la realidad es que el proceso es realmente basado en los principios científicos legítimos y los procesos prontamente entendidos.

## *5. Otros Dispositivos Útiles*

**El Vórtice Aire-alimentaba el sistema**
Ted Ewert ha desarrollado y ha probado un dispositivo muy eficaz y simple que puede mejorar el funcionamiento de algunos vehículos. Este dispositivo trabaja el mejor con los vehículos del cuatro-cilindro porque la succión aérea pulsada de vehículos con menos cilindros, refuerza el efecto beneficioso.

Éste es un dispositivo silencioso, simple y barato que refuerza la corriente de aire en el artefacto. Esto puede tener un efecto dramático en la actuación del artefacto. Por ejemplo, Ted tiene un Datsun 310 viejo qué ha sido estar sentado sin usar durante años. La gasolina ("gasolina") pierde es los fragmentos más ligeros en seis meses o para que y eso lo hace menos volátil y más difícil quemar lejos.  El Datsun de Ted tiene la gasolina en el tanque que tiene cinco años y el automóvil no correrá en ese combustible con él es la succión aérea normal. Sin embargo, cuando Ted puso uno de sus turbinas en él, empieza inmediatamente y corre fino con ese combustible viejo. Esa turbina de vórtice de particular se ha doblado "El Respirador." El Datsun tiene un carburettor que las muestras que esta turbina trabaja bien con el carburettors.

"El Respirador"

Este dispositivo simple es un tubo del vórtice hecho de un pedazo corto de cañería de PVC que ha sido el slotted y ha formado. Encaja entre el filtro aéreo y cuerpo del acelerador, o carburettor, y causas el aire entrante para hilar a una proporción relativamente alta, creando un vórtice. La velocidad angular es crucial en la formación de un vórtice fuerte y el entrar aéreo el Respirador del filtro aéreo, llega a los ángulos rectos a las hendeduras de la turbina, mientras dando un giro inmediato y poderoso dentro de la tubería.

Ted dice: “la Mayoría de las personas piensa en una masa aérea que hila como no tener ninguna propiedad particularmente rara. Esto no es correcto. Una masa aérea que hila tiene algunos las muy únicas y útiles propiedades. La aerodinámica normal, y las físicas de Newtonian lineales son incapaces de explicar las propiedades de un flujo de aire que hila a la velocidad alta. De hecho, cuando comparó a un flujo estático de aire dentro de una cañería, un vórtice se comporta de casi completamente la manera opuesta.

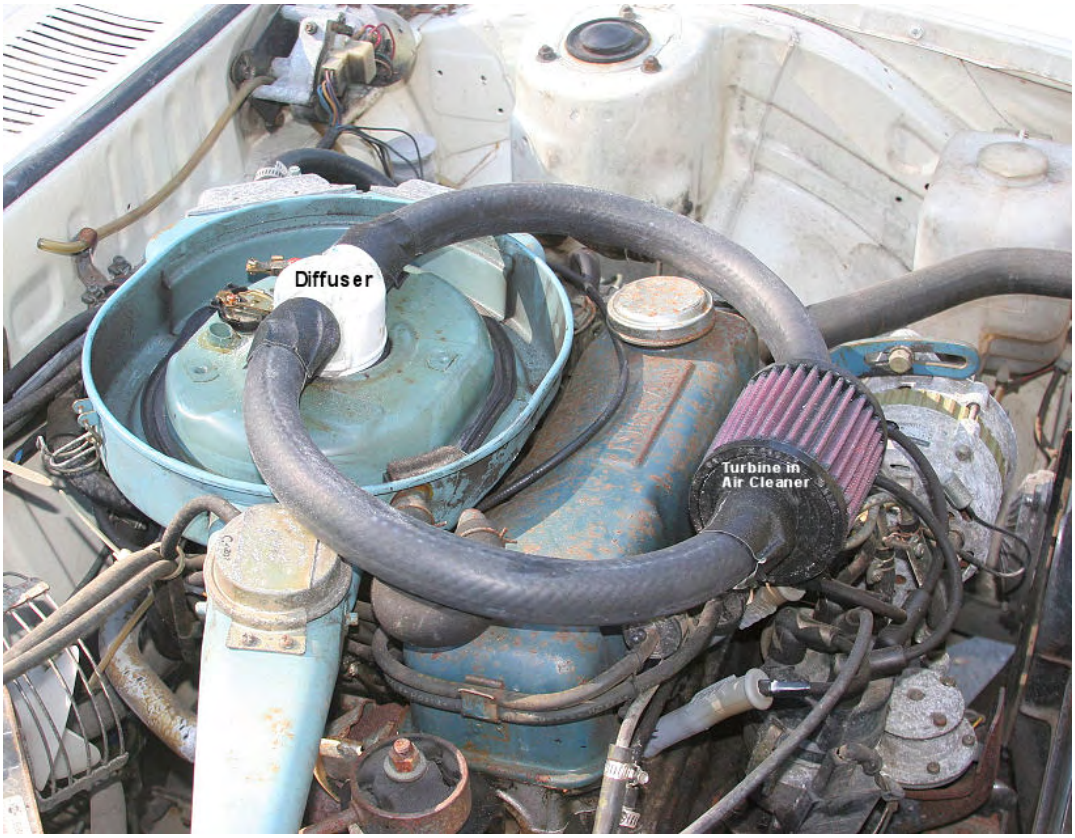
Todo el hilado objeta, si ellos son sólidos, líquido o gaseoso, contenga dos fuerzas contrarias: centrífugo y centrípeto. El centrífugo es el travelling de fuerza que ensancha fuera del eje del centro, y centrípeto es la fuerza acortando que tira en hacia el centro. Este concepto de fuerzas duales es importante a entender un vórtice. "Moderno" las físicas han decidido que la fuerza centrífuga no existe y ahora se refiere a él como un ‘' falso o fantasma de ‘la fuerza de '. Esto ilustra cómo aislado de la academia del mundo real se ha vuelto y por qué se ha estancado.
La combinación de estas dos fuerzas, mientras actuando juntos en un vórtice, cree algunas únicas condiciones. Uno de estas condiciones es una configuración del laminar. Las laminaciones Co-axiales forman a lo largo del vórtice, mientras creando numerosas capas de hilado de aire casi independientemente de nosotros. Estas capas están separadas por las zonas de sumamente bajo, virtualmente ponga a cero, fricción y esto les permite hilar a las proporciones diferentes.
Como los giros del vórtice más rápidamente, las dos fuerzas contrarias se puestas más fuerte. Esto lamina el flujo más allá así como comprimiendo las capas. Las zonas del bajo-fricción permiten una senda del unimpeded lo a la masa de aire central comprimida es el flujo axial a través de la cañería. Esto es la marcha atrás del flujo condiciona para una recta, masa de aire non-coherente que tiene una tendencia a desarrollar fricción y resistencia, debido a la turbulencia, en la proporción directa a su velocidad a través de una cañería.
La proporción del giro determina el grado de condensación aérea y la proporción de flujo lineal de la masa. El más rápidamente que el vórtice hila, el más hace lo que nosotros queremos que es crear un flujo denso, comprimido y rápido-mudanza. Esto es por qué nosotros tomamos el flujo de aire de la caja aérea y usamos su velocidad y dirección (90 grados) para comenzar el giro en nuestro tubo. Esto es por lejano la manera más simple y más eficaz de conseguir el ayuno que hila aéreo. Se aumentan las propiedades de un vórtice en el paso con la velocidad angular. Así como una cima tambalea y se cae cuando hiló despacio, para que un vórtice no exhibirá ninguna propiedad fuerte hasta hiló muy rápidamente.
Como usted puede saber, una parte importante de aire abastecedor a un artefacto es la habilidad de proporcionar mucho aire en un estallido corto. Esta turbina crea una masa aérea que hila que puede singularmente proporcionar esta deuda aérea a su virtualmente composición de laminar de frictionless y la presión construyó a a través de la condensación. El vórtice proporciona el aire comprimido, denso al cilindro que toma menos energía significativamente para atraer en la deuda a él se guarda la energía inercial, y es la habilidad de entrar la dirección de él libremente es eje de rotación.

Entre ciclos del artefacto, cuando el aire no se necesita, el vórtice continúa hilando y construir a la presión adicional. Esta masa aérea que hila actúa como un volante y energía de las tiendas que se ponen para usar en el próximo golpe de la succión. Un flujo aéreo estático tiene ningún cosas así guardó la energía y tiene que ser acelerado por el golpe de succión de artefacto cada aire de tiempo se necesita, mientras gastando la energía por eso. Esta propiedad del volante es importante a entender por qué el vórtice trabaja así como hace. A menos que el vórtice se pulsa, o moduló, ninguna energía extra puede desarrollarse.

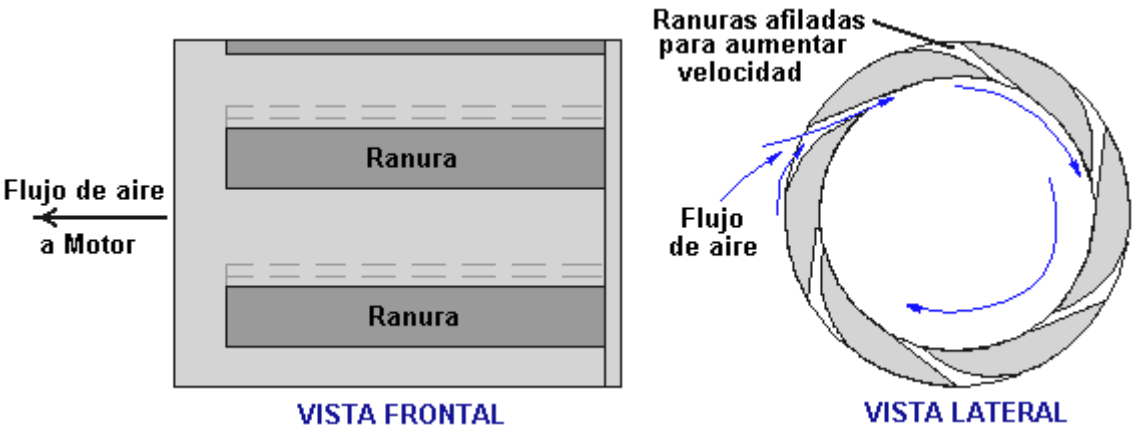
En un automóvil del multi-cilindro el flujo de aire se vuelve así sostiene que ningún efecto se produce con sólo la turbina porque no hay ningún pulsando en la corriente de aire en el artefacto. El aire rápidamente rodando dentro de la turbina actúa como un volante. Cuando se pulsa por el cilindro en el golpe de la succión, se aplica la fuerza al vórtice como el aire se chupa abajo la cañería y en el cilindro. En cuanto la válvula de la succión cierre, el pulso acaba, las paradas aéreas su movimiento lineal, pero aumentos es la velocidad del giro angular. Esto es donde el poder extra se genera. Mientras la válvula de la succión está cerrada, el vórtice continúa dibujando más aéreo en la cañería dónde se acelera y se comprime, hasta que la válvula de la succión abra de nuevo.
Power no puede accederse hasta las cesaciones del pulso. En un flujo firme esto pasa nunca. La fuerza tiene que ser aplicada alternadamente y se relajó. Ayudar visualizan esto imagine una primavera del bobina atada a un árbol. Cuando un pulso afilado se aplica al árbol, la primavera extiende. Sólo cuando el pulso cesa, y la primavera empieza a acortar hace el poder se traduce en el movimiento. Esto también aplica a un volante. Usted también puede ver con la primavera enrollada que el pulso debe cronometrarse para coincidir con la frecuencia resonante de la primavera por la eficacia más alta. El azar pulsa, o pulsos que se cronometran mal, no tendrá casi el efecto que correctamente cronometró los pulsos tener.
La turbina aérea no cuenta tanto en la resonancia como él hace en los pulsos grandes, bien espaciados. Esto es porque el poder del pulso es grande comparado con la inercia del aire. La resonancia es esencial para algo que tiene una cantidad justa de masa - sólidos o líquidos. En el caso de un artefacto del multi-cilindro, los pulsos se puestos menos distinto el mayor el número de cilindros. Un vehículo del seis-cilindro ve cualquier ganancia apenas de la turbina, y un ocho-cilindro pequeño a ninguno. Con este tipo de artefacto el vórtice necesita ser modulado para ganar la energía.

Este perfeccionamiento puede hacerse a través de manipular la forma del tubo de la succión. Un tubo redondo no da la ganancia pero si el tubo es "el huevo formó" produce un alternante centrípeto / pulso centrífugo que imparte la energía extra al vórtice. Así como la Tierra deduce la energía de él es la órbita elíptica, para que de la misma manera, el vórtice gana la energía con cada rotación que hace a través de un elíptico, o el huevo formó el tubo.

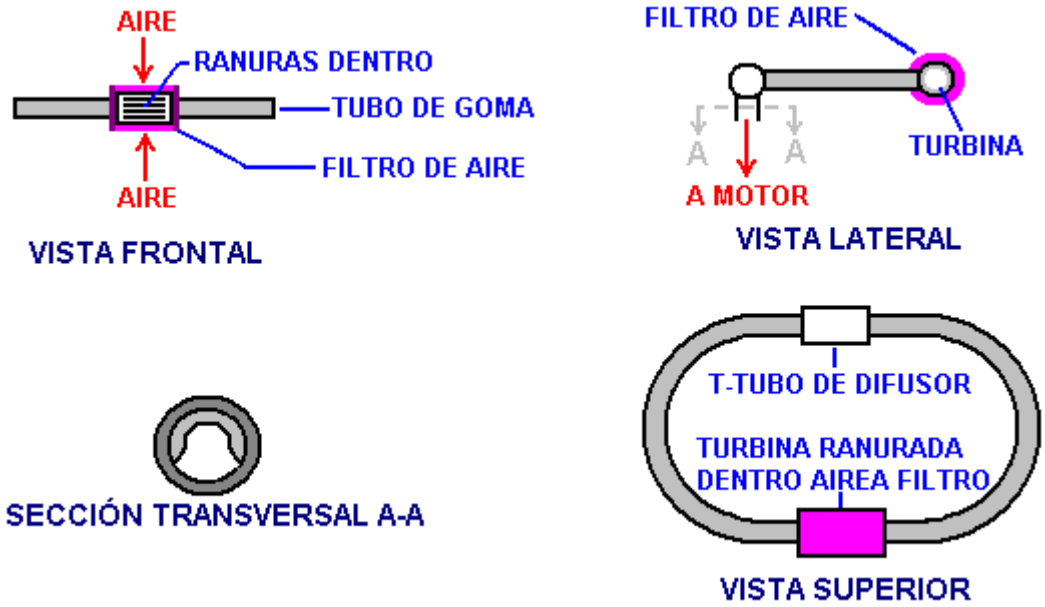
Yo puse una rodaja de una cañería del diámetro más pequeña a lo largo de la cima interna de mi tubo. Esta suma pequeña logró un aumento notable en la actuación para la unidad en mi automóvil. Una curva en la cañería también actuará como una elipse desde que la rotación está comprimida adelante el dentro de la curva y extendió alrededor del exterior. Otra cosa interesante con la turbina es que funciona mucho mejor cuando el artefacto se pone caliente. Yo noto un aumento grande en el poder en mi bicicleta en cuanto el artefacto se ponga caliente. Esto es porque el calor agrega la energía al vórtice, sólo como un travelling del huracán por el agua calurosa. El calor agregado por el tubo de la succión agrega velocidad y condensación al vórtice como él hila esperando por la válvula de la succión para abrir".




El vórtice se crea cortando las hendeduras angulosas en un pedazo de PVC que conduce por tuberías como mostrado aquí:




El aire entra a través de cada uno de seis hendeduras adelgazadas cortadas paralelo al eje de la cañería. Éstos dan un giro inicial al aire dentro de la cañería y la succión pulsando del artefacto, combinadas con la forma oval del PVC salida T-pedazo, acelera el aire en un vórtice serio que mejora la succión al artefacto, mientras levantándolo es la eficacia y dando más poder del artefacto.




Ted creó la parte huevo-formada del último T-pedazo de PVC agregando una sección cortada extra de cañería de PVC a un T-pedazo normal como mostrado aquí:

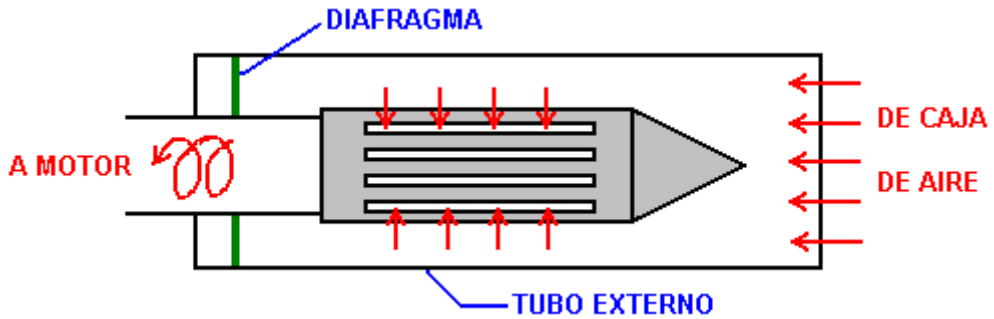
La turbina que Ted se puso su bicicleta trabaja sobresalientemente bien. La curva del torque está bien extendida debajo de él es el rango de eficacia anterior. Es posible enriquecer el combustible substancialmente / la proporción aérea y todavía mantiene el mismo mpg resulta como antes. Cuando la turbina está alejada, el mpg y " la actuación del artefacto bajan la manera. La turbina agrega más aéreo al artefacto. Para aprovecharse del posible aumento en la actuación, la mezcla debe para ser enriquecida.

Ted también puso uno en su 1995 Toyota Corola automóvil que tiene un 1800 c.c.p. 4 artefacto del cilindro y una 5 caja de engranajes de velocidad y él está consiguiendo encima de 40 mpg en el camino abierto y el bajo años treinta alrededor del pueblo. Originalmente, esas figuras eran 34 en el camino abierto y 27 alrededor del pueblo. La actuación también ha aumentado muy notoriamente. Otro rasgo bueno es la falta de golpear y pinging bajo la carga. La actuación en las montañas a la altitud alta también se mejora significativamente.

Ted se ha pasado sólo un par de meses probando y evaluando este dispositivo en sus automóviles y bicicleta. Un problema con este dispositivo es que no puede correrse directamente a través de un carburettor, como él pueda con un combustible el sistema inyección. Un carburettor trabaja con un venturi que desarrolla una zona de presión baja en la garganta con respecto a la presión de cuenco de flotador. Un vórtice no tiene el respeto para un venturi y crea que es propia pendiente de presión que atornilla al combustible medir. Ted ha resuelto este problema un poco difundiendo el vórtice sólo antes de que entre en el carburettor. La presión y velocidad se construyen entonces a antes del carb enviado a través de un diffuser.

Hay todavía investigación suficiente para hacer con este dispositivo. Y habrá todavía muchas mejoras y las modificaciones beneficiosas para ser hecho a él. Los comentarios de Ted que él no tiene el acceso a cualquier medios de prueba de artefacto y eso lo hace difícil para él evaluar los resultados de cualquier variación del plan que él puede hacer con precisión. Ted está esperando que alguien tomará su plan y lo mejorará más allá. Hay gran potencial en este pedazo pequeño de cañería plástica.

Ted ha encajado un estilo diferente de su turbina a su Toyota como mostrado aquí. La sección de la turbina es marcada “PMT” qué posiciones para “el Turbo de Hombre Pobre”, aunque obviamente, usted no necesita ser pobre beneficiar de un sistema de la turbina así que no tiene ninguna parte mudanza:



**Leva que Cronometra:** Un ilusoriamente la manera simple de mejorar la actuación del mpg se ha discutido recientemente en los foros del watercar, y ése es el ajuste de las escenas de la leva en automóviles americanos hechos desde 1971. Esto suena la mayoría improbable, pero es un hecho probado. Por ejemplo, un 2004 Pendenciero del Jeep 2.4 litro recibió un 10 avance del grado en ambas levas, y eso dio una 70% mejora en el mpg, mucho más poder del artefacto y una descarga que corren muy más fresco.

Durante los años, un hombre experimentó una 50% a 100% mejora en el mpg encima de un rango de automóviles personalmente poseídos y camiones, y las emisiones se mejoraron por casi 90%. No se sugiere que todos debamos hacer un ajuste de la leva, sólo para ser consciente que un ajuste de esa naturaleza puede tener un efecto dramático.

Otro ejemplo: “Adelantar el leva cronometrando harán el artefacto ejecutado el refrigerador. Yo he estado desarreglando con leva que cronometra durante aproximadamente 25 años. Yo tenía un 1985 Guardabosque de Ford con un 2.8 litro artefacto - era un perro. El mismo artefacto usado en el 1970 Mercurio Capri tenía el muchos poder. El Guardabosque era un perro porque el leva cronometrar era fijo casi 10 grados retardados. Yo le dí un 8 adelanto del grado y el Guardabosque de Ford vino a la vida y arrastró el asno. También, la proporción-mecedora del después de-mercado arma ayude mucho en los automóviles ejemplares tarde. Yo cambié la leva que cronometra en mi 1998 camión de Chevy por 10 grados. Con él es 350 pulgada cúbica artefacto y brazos de mecedora de proporción instalados, ganó casi 90 caballo de fuerza y trajo la venda de poder baje dando más torque porque la mecedora hace la leva tener alzamiento más alto y la duración más larga en la leva que lo hace respire mejore”.

Comente de un hombre con 25 años experimente en este campo: “el Leva cronometrar es cuando las válvulas abren y cierran el árbol del cigüeñal y movimiento del pistón respecto a. El número 1 pistón está fijo en la verdadera Cima el Centro Muerto. A estas alturas la rueda del grado se pone al frente del artefacto contra la polea delantera a la cera marca de los grados y usted instala un indicador montado al bloque del artefacto que apunta a la cera marca en la rueda. Cuando el cigüeñal se ha vuelto a sobre la 108 a 112 marca del grado, la válvula de la succión se abre totalmente. Eso es donde la mayoría de los artefactos es hoy día fijo. Esto lo que yo llamo el leva cronometrando detenido. El artefacto parece correr bien pero realmente no hace para parecer tener muy bajo y medio-rango que tira el poder. Al correr, usted retardaría una leva para las Rpms altas, ellos también podrían respirar y no podrían tener ninguna restricción en la descarga. El poder puede venir en a, permite diga, 3000 - 6500 RPM y adelantando una leva para más torque e impulsa, que la misma leva puede producir el poder a las 1000 - 4000 RPM y después de todos, quién maneja encima de 4000 rpm en el camino?”

Otro comentario: “Nuestro jeep tiene el gemelo las levas arriba. Adelantarlos no les hace quedarse abra más

mucho tiempo, ellos apenas abren y cierran más pronto. Mi razón por adelantar ambas levas era, si yo sólo adelanto la leva de la succión, la succión abriría causando más antes solapa si la descarga no estaba avanzada. Normalmente la válvula de la succión cierra después del Fondo el Centro Muerto. Simplemente mirando el pistón, a veces es casi un cuarto de la manera a en el golpe comprimiendo antes de los cierres de la succión. Adelantando las levas, la succión cierra más cerca a BDC. Esto produce la condensación más alta. Hace años, cuando yo hice esto a alguno del V8s, yo cambiaría a la mecedora ajustable arma y una leva del levantador sólida. Yo pude ajustar el solape retirándose en las mecedoras. En un artefacto con una leva, adelantando la leva ajustarán la succión y " la descarga. La regla de dedo pulgar es: permite diga la mayoría de los artefactos está detenido por 4 grados o más, usted realmente no quiere adelantar las levas más de 4 grados adelantó. Yo a veces empujo esto hasta donde 6 grados adelantaron para el mpg mejorado. Ésa es una diferencia total de 10 grados de 4 grados retardados a 6 grados adelantados. Esto trabaja bien con los artefactos de condensación bajos. Yo tampoco veo una necesidad de ir a una proporción de condensación más alta. ¿Piense sobre él: si usted tuviera que una proporción de condensación de 12 a 1 y la succión cierra un cuarto de la manera al golpe de condensación, cuánto es la condensación estará allí, comparó a una 8 a 1 proporción de condensación dónde las compresas del golpe llenas la mezcla? Si usted tuviera un artefacto que lo hizo fácil de conseguir a la leva o levas quitando una tapa del polvo simplemente, como en nuestro 4-cilindro del Jeep, yo diría para instalar los vestidos cronometrando ajustables. Entonces usted podría quitar simplemente la tapa y juega con la leva que cronometra hasta que usted propusiera el poder mejor y distancia en millas."

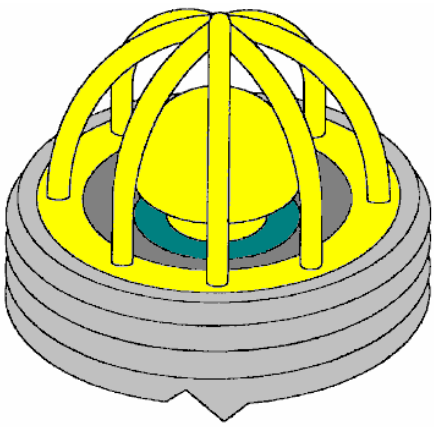
**La bujía de FireStorm:**

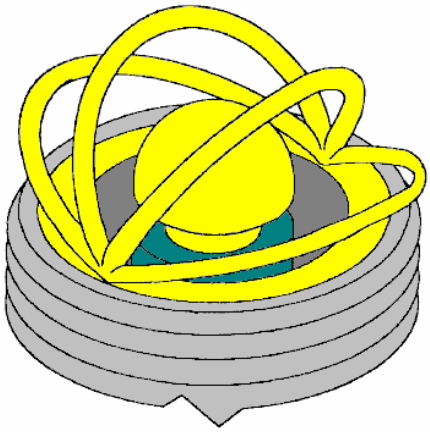
El "FireStorm" el tapón se desarrolló por Robert Krupa y es una bujía pareciendo inocua que puede usarse para reemplazar una bujía normal en un artefacto de la producción ordinario:

Sin embargo, este tapón está lejos del lo ordinario. El electrodo central se ha cambiado de un poste cilíndrico a un domo hemisférico, rodeó por cuatro electrodos arqueados cada uno de los cuales posicionándose a una distancia constante del hemisferio. Esto permite una área de la chispa muy mayor y resultados en la actuación muchísimo mejorada.

La mezcla del fuel/air puede hacerse los leaner a menos que cualquier efecto lateral dañoso. Si esto que usa los tapones normales se hace, entonces el artefacto correrá a una temperatura muy más alta que puede dañar el artefacto. Pero cuando usando FireStorm tapa, un fuel/air del leaner mezclan los resultados realmente en el artefacto que corre a una más bajo temperatura. Robert ha medido este efecto y ha encontrado eso bajo las condiciones del funcionamiento idénticas, la descarga del artefacto era 100oF refrigerador al usar los tapones de FireStorm. Una proporción de la mezcla de 24:1 se usa en lugar de la 14.7:1 mezcla actual y las emisiones contaminantes están muy reducidas por el uso de este plan del tapón. Las mezclas de a a 40:1 puede usarse con este tapón.

Robert se ha otorgado dos patentes para este plan del tapón: EE.UU. 5,936,332 en 10 el 1999 de agosto y EE.UU. 6,060,822 9 el 2000 de mayo. Éstos muestran variaciones de los electrodos del arco duales básicos dos de que se muestran aquí:





Fue esperado que estos tapones entraran en la producción temprano en 2008 pero hay ninguna palabra de fabricar el arranque. Robert le dio un juego de tapones de FireStorm a Bosch de Alemania para probar. Después de diez semanas de probar, su contestación estaba “Esto es increíble - nosotros nunca hemos visto algo así por todo el tiempo nosotros hemos estado construyendo el sparkplugs.” Cuando las bujías normales disparan durante mucho tiempo, los aumentos de hueco de chispa y la chispa se debilita. Bosch ejecutó una prueba de paciencia de ocho-semana en el FireStorm tapa y encontró que había cero crecimiento del hueco. Ellos concluyeron ese tapones de FireStorm nunca llevarían fuera (qué puede ser bien por qué ellos no están todavía en la producción - después de todos, quién quiere fabricar algo que nunca los usos fuera?).

El primer tapón de FireStorm de Robert era hecho en 1996 y él ha encontrado la oposición fuerte desde entonces a su introducción y fabricación. Este tapón no será popular con las compañías de aceite como menos combustible está quemado. Ésta probablemente es una falacia porque, naturaleza humana que es lo que es, las personas son probables guardar el gasto la misma cantidad en el combustible y simplemente manejar más. Por la misma razón, el tapón no será popular con gobiernos que imponen contribuciones el combustible. A las compañías que hacen las bujías no les gustará como él no lleve fuera como los tapones normales haga. Usa menos combustible y cortes dramáticamente las emisiones dañosas, para que será popular con los motoristas y activistas ecológicos, si Robert puede entrarlo en la producción.

**Riegue el Vapour Inyector Sistema:** hace Cincuenta años los artefactos del automóvil no eran casi tan poderoso como ellos son ahora. En aquéllos dice que era bastante común para un chófer comentar que su automóvil corrió más liso y más poderosamente en los días húmedos. Ésta no era ninguna imaginación como vapour de agua dibujado en el artefacto junto con el aire, se vuelto cocer al vapor en el momento de ignición, y extendiendo con tal de que el empujón adicional a los pistones mientras bajando la temperatura corriente ligeramente.

Este hecho se utilizó en el Segunda Guerra Mundial que cuando unidades que eran los bubblers normales eficaces usaron con los propulsores del hydroxy se agregó a los vehículos. Roger Maynard ha construido y ha usado estas unidades extensivamente desde 1978, y mis gracias van a él por proporcionar esta información e ilustraciones.

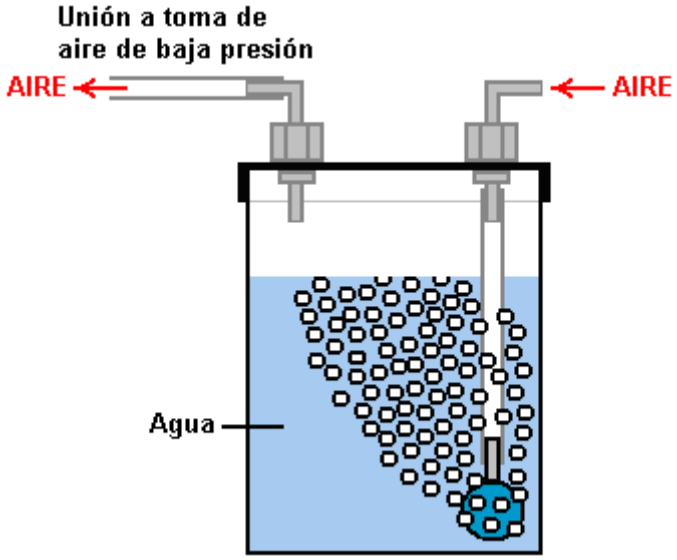
La unidad se ata a la succión aérea del vehículo, entre el filtro aéreo y el artefacto. Un diámetro pequeño la cañería plástica es la primacía de allí a un vidrio o recipiente de plástico que sostiene el agua. Roger está usando un vidrio Mason el frasco con en el cuadro anterior un tornillo-adelante tapa de metal que tiene una foca. A veces llamado un frasco conservando, estos frascos son muy convenientes.

El alimento aéreo en el frasco está por una longitud del mismo conducto plástico y terminó con un aire-piedra normal o “el jabón-piedra” como usado en un acuario de la casa, como esto un número grande de burbujas separadas causa. Es la práctica buena para encolar los montajes plásticos a la tapa del frasco, pero esto puede hacer el frasco demasiado hermético y si eso pasa que puede ser necesario quitar la foca de caucho que está alrededor del cuello del frasco.

Un frasco de vidrio tiene la ventaja de no ser afectado por el calor producida por el artefacto. Ésta es una unidad muy simple y usa agua ordinaria que no es exactamente una substancia arriesgada. El efecto de usarlo es lejos mayor que se imaginaría. En el 4-cilindro de Roger el automóvil de KIA, los mpg subieron de 320 millas por el tanque lleno de combustible a 380 millas alrededor del pueblo (18%) y 420 millas en el camino abierto (31%) qué es una muy marcada mejora. En su 6-cilindro Tacoma muestra un 8% aumento alrededor del pueblo y un 12% aumento en el camino abierto. El agua se cubre a cada 1200 millas o para que.

Sin embargo, algunos artefactos se satisfacen al aire-piedra y algunos no son. Los artefactos más pequeños pueden trabajar mucho mejor si un tornillo de acero limpio se usa en lugar del aire-piedra:

Simplemente para clarificar el funcionamiento del dispositivo:




El recipiente tiene una conexión del codo plástica en la tapa a través de que el aire externo es arrastrado en el recipiente. Los flujos aéreos abajo a través de un tubo plástico a o un aire-piedra de una querida tienda, o una saeta suelta en el extremo del tubo plástico. El aire-piedra tiene muchos agujeros pequeños en él y éstos irrumpen el aire entrante a en muchos arroyos de burbujas pequeñas.

Hay un segundo codo en la tapa y el aire que son ahora muy la humedad, está fuera arrastrado a través de él por la presión reducida en la succión aérea normal del artefacto. La más bajo presión se causa allí ahora por los golpes de la succión del artefacto y la ida aérea al artefacto viene de dos fuentes–el camino normal a través del filtro aéreo, y el nuevo camino a través del bubbler. La mayoría de los flujos aéreos a través del filtro aéreo como normal, pero hay un porcentaje pequeño que fluye a través del agua ahora, mientras agregando la humedad fría a la corriente de aire.

Algunas personas se sienten que esto no pudiera representar ninguna diferencia posiblemente, pero la experiencia ha mostrado que la suma de este arroyo extra de lata de aire húmeda y normalmente tiene un efecto beneficioso, mientras mejorando el mpg, haciendo el artefacto correr un poco el refrigerador y generalmente mejorando el funcionamiento del artefacto. Es un dispositivo de la bajo-tecnología muy simple que no cuesta mucho, para que si usted se siente inclinado, entonces lo prueba y ve que qué efecto tiene en su vehículo, después de todos, que si no proporciona una mejora útil, entonces usted puede quitarlo fácilmente.

**Fuelsavers:** UN sistema similar está en la oferta del website http://www.fuelsavers.com.au/ donde ellos ofrecen aletas de aluminio pequeñas que montan encima del borde arrastrando de la carrocería de un vehículo. Los dispositivos se cuentan para ahorrar unos 10% a 12% en el consumo de combustible, ellos pueden ser caseros, nueve por el vehículo son el número recomendado. El dispositivo y montando la mirada así:

"Fuelsaver"

Como ellos son atados

**El Ala de Implosión de Carnero:** El próximo dispositivo no puede ser un “la libre-energía” el dispositivo como a tal, pero si no, es mismo cerca de ser tal. Es una estructura que cuando montado encima de un vehículo de motor, mejora la corriente de aire a semejante magnitud que se dice que el consumo de combustible es reducido por un factor mayor. El dispositivo se inventó por Robert Patterson y se dice que crea un vórtice que no sólo disminuye la resistencia del viento pero también puede crear una fuerza de la propulsión delantera.

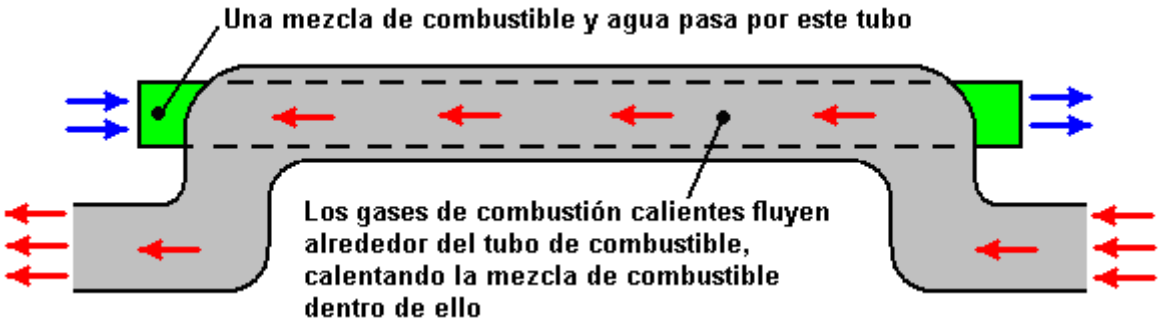
Se exige que el efecto creó por uno de estas alas que reduce la cantidad de polvo avivada al manejar a lo largo de un camino de suciedad y si hay una bolsa del papel que se sienta en el medio camino, queda firme cuando el vehículo pasa encima de él a la velocidad alta. Sobre un docena de personas está probando este dispositivo en la actualidad. El efecto más grande está en las velocidades de 60 mph o más. Un estados del investigador que él instaló el ala en el tejado de su Lincoln automóvil del Pueblo que usa una percha del tejado que permitió el ala para colgar encima de la ventana trasera por unas seis pulgadas. Él declara que su consumo de combustible ha mejorado de 17 mpg a 56 mpg.

Posicionando del ala, el texturing de la superficie del ala, y la velocidad del vehículo parece ser los factores importantes ganando una mejora. Hay un grupo de la investigación y el website es:
http://www.pureenergysystems.com/news/2005/03/08/6900067_RamWingUpdate/

**El vórtice Combustible Reformando.** Ésta es una tecnología muy importante que ha sido alrededor para más de cien años. El objetivo es no aumentar el mpg sólo por el vaporisation del combustible pero también por "crujiendo" los the riegan / la mezcla de combustible en las moléculas más pequeñas antes de que alimentarase en el artefacto. Esto está más avanzado que el combustible ‘conversión-a-vapour la técnica de ' del alto-mpg el carburettors. Para conseguir un entender buenos de esto, usted puede probar un Google búsqueda for "reformador de combustible" o "vapor que reforma" qué proporcionará información adicional que puede ayudar que usted entienda los principios básicos.

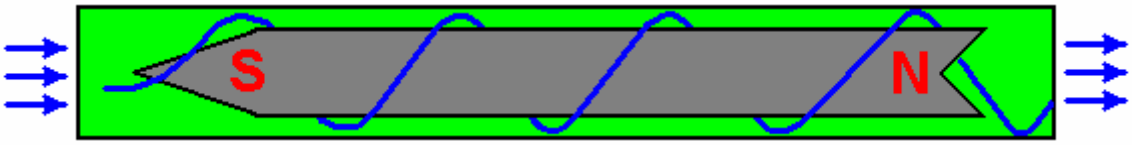
El método combustible-reformando puede ser muy eficaz y su efectividad ha sido probado más allá de toda la duda con los planes de la Cal-tecnología, Petróleo de Philips, Nissan Motors, NASA, universidades y otros contribuyentes muy serios. Hace algunos años la Cal-tecnología gastó que millones que demuestran eso a borde de los reformadores de combustible nos darían toda la economía de combustible buena y el aire más limpio. Ellos hicieron la comprobación a largo plazo en los autobúses y automóviles proporcionar la prueba. Ellos se asociaron con el proveedor de los automóvil-parte muy grande Arvin Meritor para ponerlos en los vehículos de la producción. Entonces "Un Compañeros de Equidad" compraron fuera la división de Arvin Meritor que hizo todo el trabajo final para conseguir a los reformadores de combustible en todos nuestros vehículos. Ellos crearon una nueva compañía, Tecnologías de EMCON, y esa compañía dejaron caer al reformador de combustible de su línea del producto, no porque no funcionó pero porque funcionó.

Hay varias técnicas por lograr este proceso. Se muestra uno que es fácil entender aquí:

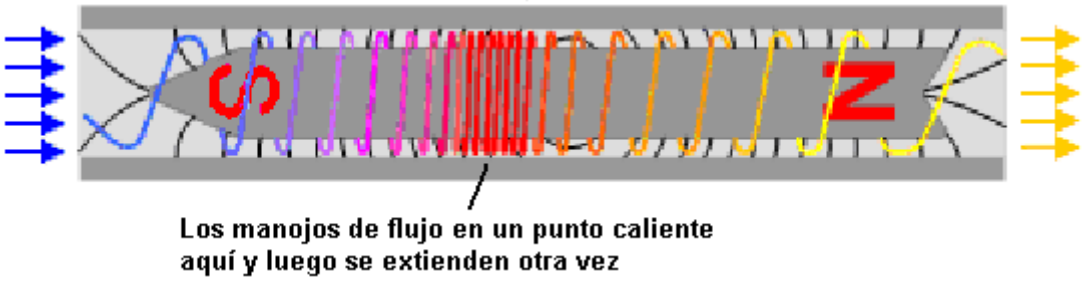



Aquí, la cañería de la descarga normal se da un anilla para moverlo claro de su carrera normal para permitir posicionar una cañería recta extra de diámetro más pequeño dentro de él para que los gases de la descarga calientes se usen para calentar el flujo de combustible entrante. Ésta es una ganancia de energía útil como él que usa alguno del calor desechado, mientras levantando la eficacia global del artefacto muy considerablemente.

Esta cañería de combustible-flujo extra tiene un sólido magnetizado vara de metal de ferromagnetic montada dentro de él, mientras bloqueando fuera de la mayoría del área de la cañería. Este cambio en el área de flujo disponible causa el flujo de combustible dentro de la cañería acelerar, y así como que, causa el flujo para moverse en espiral alrededor de la vara en un flujo del vórtice:

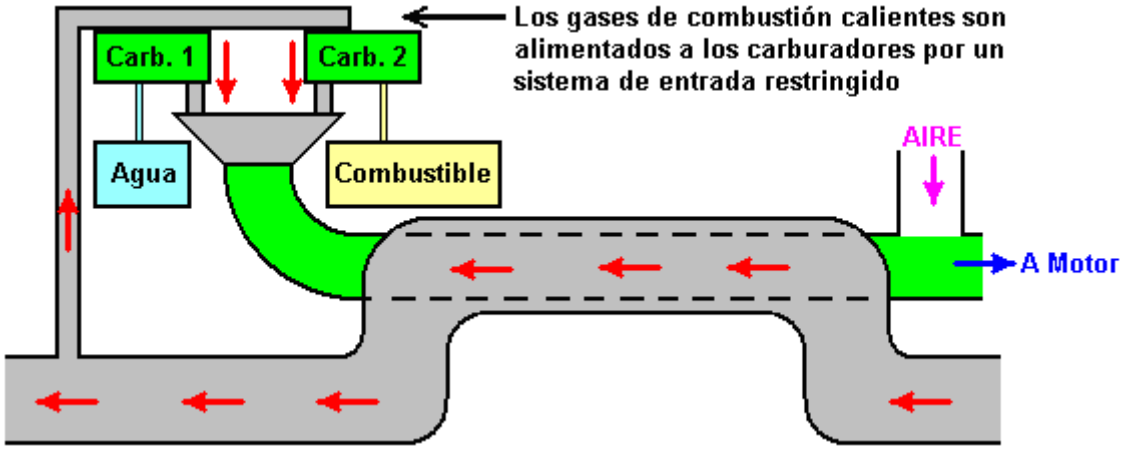



Sin embargo, el magnetismo de la vara sólida, causas un efecto más raro y en lugar del flujo de gas helicoidal que es como mostrado anteriormente, un modelo de flujo muy desigual se crea. Esto causa el flujo de combustible para hacer un manojo en el centro del tubo, mientras generando una mancha caliente que crea los resultados bastante inesperados:




El resultado muy increíble de este efecto peculiar es que la mezcla de combustible que termina del tubo, contiene componentes químicos que no entraron en el tubo - imposible según las físicas del día presentes. Esto va a demostrar una vez más, que nosotros realmente no entendemos todavía el mundo en que nosotros vivimos.

La mezcla de combustible para el uso en este sistema se proporciona el mejor por dos carburettors diminutos, uno que alimenta una llovizna fina de gotas de agua y el otro una llovizna fina de gotas de combustible. Éstos se alimentan directamente en la succión del tubo de reformatter de combustible. Estos carburettors son del tipo miniatura usado para mando de la radio que el avión ejemplar y sus succiones del venturi se borran fuera de con un plato con un agujero pequeño en él. No se alimenta el aire en el tubo reformando–después de todos, éste es un combustible que reforma el sistema. El aire es mixto en con el combustible reformateado después de que termina del reformatter, como mostrado debajo. Alguno del gas de la descarga caliente se alimenta en los dos del carburettors para ayudar prepara la mezcla para el proceso reformateando. Los platos borrando en el carburettors están allí para reducir la cantidad del ser de gas de descarga arrastrado en con el combustible:




El uso de carburettors es importante desde usar un bubbler como sugerido en los planes libres en el internet, crea los problemas como los fragmentos más ligeros del combustible se toma primero qué es exactamente lo que nosotros no queremos pasar. Los carburettors tienen la ventaja maciza que ellos alimentaban todos los fragmentos del combustible juntos y para que el combustible restante siempre está en las proporciones correctas.

La proporción de agua para alimentar (típicamente gasolina o diesel) puede ajustarse encima de una misma gama amplia, con algunas personas que usan 90% agua. Ha habido demandas de correr en 100% agua realmente, mientras usando los reactores múltiples en paralelo con energía que o es arrastrado de la transmutación de elementos o quizás las interacciones del giro con el ambiente local. La patente de Jean Chambrin da detalles de sólo correr en el agua.

Hay varios foros dónde los miembros están investigando y están usando varios planes de reformadores de combustible, con el GEET planes ser popular. El http://tech.groups.yahoo.com/group/VortexHeatExchanger/ el foro está allí un tal foro de la investigación y uno de los archivos lista 214 patentes diferentes para estos dispositivos. Hay varios tipos diferentes de reformador. Otro foro es http://tech.groups.yahoo.com/group/geet-pantone/.

Casi cualquier combustible del hidrocarburo puede usarse - el aceite de la verdura, el aceite del motor viejo, etc., los combustibles normales son los más populares. Un miembro del foro nombró el bryishere de '' dice en un YouTube el comentario video: "Todos realmente debemos probar esto. FUNCIONA. Yo me he pasado mucho tiempo en este dispositivo. Es muy simple. Simplemente siga los planes y experimento tanto como usted pueda. Actualmente yo estoy usando 90% agua y 10% oil/waste crudos engrasan en una 1-tonelada, 1969 Chevy transportan en camión..... ¡Consiga fuera en su tienda!!!!!"

Puede encontrarse información videa sobre reformar a http://www.youtube.com/watch?v=qMNCebzgCgg y estos dispositivos se usa a menudo en los generadores estacionarios. Estos dispositivos han sido ahora populares en Francia durante algunos años. Jean Chambrin encontró que los gases necesitaron arremolinarse dentro de su reactor en la misma dirección que el cigüeñal estaba volviéndose.

Hay que un 175 archivo de Mb macizo llamado 'FuelReformerTechnology.zip ' que usted puede buscar y puede transmitir del internet si usted es muy entusiástico. Ese archivo contiene los volúmenes de más de 220 patentes y aplicaciones. Estas patentes también se listan en el 'Files la sección de ' del Yahoo el foro de VortexHeatExchanger arriba expresado.

**La Naturaleza Rara de Agua.** Este capítulo ha estado tratándose de los sistemas por reforzar el funcionamiento del vehículo con el uso de agua, para que parece terminarlo con una nota breve en el agua él apropiado. A una mirada casual, aparece que nosotros sabemos por todas partes el agua. ¿Es la composición H2O es y cuándo se estropea, nosotros conseguimos dos átomos de hidrógeno y el átomo de un oxígeno - el derecho? Bien quizá, y quizá no.

El más largo usted gasta mirando sistemas que usan el agua, el más usted consigue comprender que el agua está por ningún medios tan simple como usted podría pensar inicialmente. Hay un mucho difamó la rama de medicina alternativa llamada "la Homeopatía" qué es basado en dar a los pacientes mismo diluya las soluciones agua-basado los varios químicos. Los investigadores escépticos han ejecutado pruebas de profesional-calidad pensadas mostrar esa homeopatía es fraudulento y no tiene los beneficios médicos en absoluto. Desgraciadamente, las pruebas no funcionaron la manera que los investigadores quisieron. Las pruebas

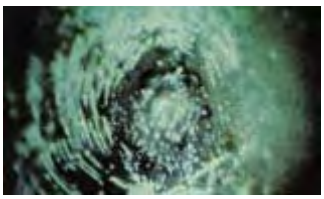
realmente mostraron eso había algún beneficio de los tratamientos a examinándose, y desgraciadamente, porque un grupo de mando de placebo era estado usando, el efecto del placebo no era definitivamente la causa de los efectos grabada durante los ensayos.

Determinado para no aceptar simplemente los resultados que fueron contra sus expectativas, los probadores empezados la comprobación en la vida más diluyen las muestras en los pacientes. Ellos empezaron el nivel en el futuro en dónde allí ya no permanecía un solo átomo del químico el líquido alimentándose a los pacientes, pero a su consternación, el efecto médico permanecía. Ellos probaron agua que nunca había tenido el químico en él, y no había efecto médico. Ellos volvieron al al parecer "puro" y se vieron agua definitivamente químico-libre y el efecto médico de nuevo, a pesar del hecho que había ni uno el átomo del químico que permanece en el agua.

Esto mostró claramente que el agua era diferente después de haber tenido el químico en él, incluso cuando ningún químico permanecía. Ellos se forzaron en la opinión que el agua tiene "la memoria." Que, claro, es una conclusión basada en los hechos que son duros explicar. Usted puede desear deducir algo más de esos hechos, y eso depende completamente de usted - sólo sea consciente de los hechos.

Los estudios muy interesantes llevaron a cabo por Mr Masaru que Emoto
http://www.emotoproject.org/english/home.html han mostrado que los pensamientos de miembros ordinarios del público pueden alterar la estructura de agua sin allí siendo cualquier contacto físico real con el agua. Si el agua recibe los pensamientos positivos y está entonces helado, la estructura de cristal resultante estará así:

Mientras por otro lado, si se apuntan los pensamientos negativos al agua, si simplemente mirándolo y pensando, o apuntando esos pensamientos en el papel, la forma de cristal resultante es bastante diferente cuando el agua está helada, como mostrado aquí:



No es todos que sorprendente si usted considera que los investigadores de las mecánicas quántum han estado diciendo durante mucho tiempo que eso experimenta puede afectarse por el observador. Las personas que construyen Joe Cells que opera a través de la energía medioambiental enfocadas especialmente por trataron y estructuraron el pura agua, graba el hecho que ciertas personas pueden afectar una Joe Cell de una manera negativa de una distancia de cincuenta patios (o metros) lejos.

Personalmente, yo estoy bastante seguro que nosotros no entendemos la naturaleza fundamental de nuestro ambiente y que nosotros tenemos la idea muy pequeña de cómo nosotros como los individuos impactamos en nuestros ambientes.

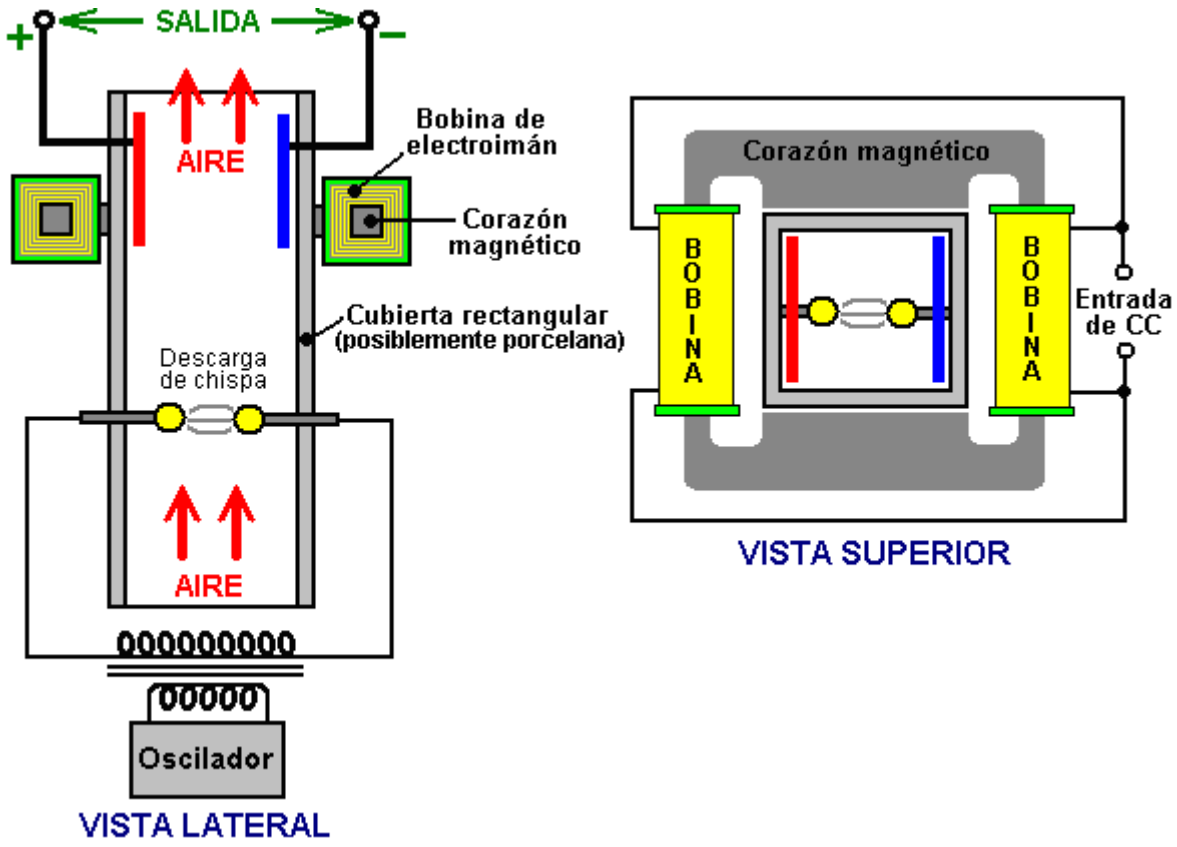
Hay un investigador sumamente honrado y honrado llamado George Wiseman que opera a través de su Águila-investigación de la compañía (http://www.eagle-research.com/). George es muy experimentado produciendo "el Gas de Castaño" y él publica la instrucción excelente reserva en el asunto. La cosa muy interesante es el Gas de ese Castaño se produce del agua y ese gas tiene las propiedades más notables que no se explican prontamente por nuestro día presente "convencional" la ciencia. Cuando el Gas de Castaño se usa como el gas para impulsar una antorcha cortante (como una antorcha del oxy-acetileno) la llama resultante es casi colourless y puede ondearse por una mano desnuda sin cualquier efecto enfermo - la mano no está quemada. Pero cuando aplicado a un ladrillo de fuego que se piensa que se resiste las temperaturas altas, quema un agujero aseado a través de él. Vaporizará una vara del tungsteno que normalmente toma 6,000$^{O}$C para hacer que que indica que la temperatura de llama depende de lo que toca (!).

También puede soldar aluminio a aluminio sin la necesidad por un gas inerte. Soldará aluminio a latón y puede soldar una vara de acero a un ladrillo del edificio ordinario. Puede fundir vidrio a un ladrillo del edificio. Esto no es “normal” para una reacción de la combustión química, exhibición que el Gas de Castaño no es un “normal” la substancia química. ¿Cuando el Gas de Castaño viene del agua, eso sugiere quizás que el agua no sea un “normal” la substancia química? Yo lo dejaré tomar una determinación sobre eso.

El Patrick Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-info.com
http://www.free-energy-devices.com

# Capítulo 11: Otros dispositivos

**Nikola Tesla**. Tesla también diseñó un dispositivo por recoger la energía del aire. Hasta donde yo soy consciente, nunca estaba patentad o y yo nunca he visto una especificación de su rendimiento. Quizás era uno de los fracasos de Tesla pero personalmente, yo dudo eso. Podría hacer un experimento muy interesante para que ve eso que nivelado de rendimiento puede lograrse usándolo. La construcción se muestra aquí:




Es esencialmente, un cilindro rectangular que contiene dos electrodos esféricos como una máquina de Wimshurst. El cilindro se posiciona verticalmente, para que cuando los electrodos se impulsan a con el voltaje alto crear las descargas de la chispa, el aire dentro del cilindro esté acalorado qué causas él subir al cilindro. El aire acalorado se ioniza, para que un campo magnético generó por un electroimán circundante, las causas los iones cobrados para mover a los lados opuestos del cilindro. Los platos del electrodo posicionaron dentro del cilindro, mantenga un camino eléctrico el exceso los cargos positivos y negativos para fluir juntos a través de la carga-encendiendo, calentando o los circuitos de motor típicamente.

En la superficie, este sistema parecería estar menos de 100% eficaz, en que la cantidad de poder aplicó al dispositivo hacerle operar deben ser menos que la cantidad de poder deducida de él para manejar las cargas útiles. Yo no estoy seguro que esto es necesa riamente para que. Primeramente, el aire ya contiene los iones cobrados antes de este dispositivo empieza a generar más. Estos iones naturalmente ocurriendo ganan en el número cuando una tormenta es probable, incluso a la magnitud de darles un dolor de cab eza a muchas personas por su presencia. Estos iones naturalmente ocurriendo se recogerán por este dispositivo y sin cualquier poder de la entrada crearlos necesitaron; ellos son capaces de proporcionar el poder del rendimiento.

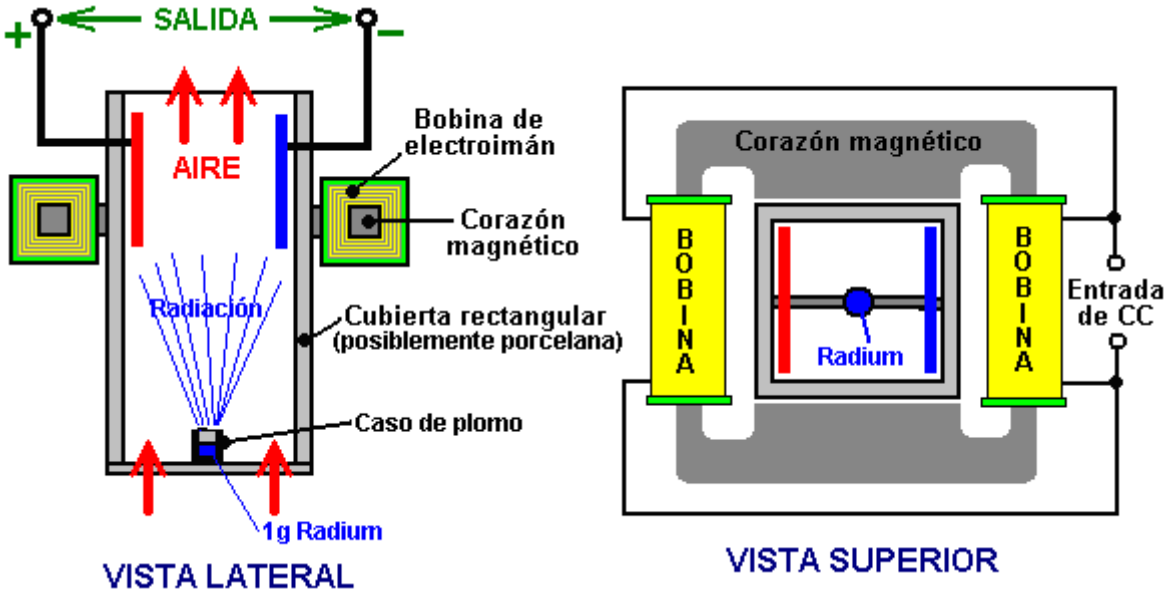
También, la tierra entera se sumerge en el campo de energía de cero-punto. Esto está hirviendo la energía al nivel quántum cuyo pueden verse los efectos incluso a ‘ceros' absolutos. Este campo es hecho de efectos del azar pequeños que lo hacen difícil obtener la energía útil direc tamente de él. El campo necesita ser estructurado antes de que pueda deducirse la energía de él. Una manera de hacer esto es encuadrar el

campo con un evento que causa olas coherentes de energía para radiar los exteriores como un 'la energía radiante' ondee-algo como las ondas causadas en la superficie de un estanque de todavía agua cuando una piedra grande se deja caer verticalmente en el agua. La onda que 'ondea ' mueven los exteriores del evento de '' hasta que ellos lleguen al banco del estanque. Si había un generador atado a un flotador en el estanque, sería posible recoger un poco de energía de las ondas. El mismo puede hacerse con 'energía radiante que ' ondea si usted puede crearlos y puede saber recoger la energía de ellos.

Las olas de energía radiantes pueden formarse por muy ponga en cortocircuito los pulsos eléctricos unidireccionales de repente. Los pulsos menos de uno centésima de un segundo es conveniente para esto. Una manera de crear pulsos de ese tipo está usando un hueco de la chispa. En el dispositivo de Tesla mostrado sobre, se generan las chispas continuamente. Estas chispas generarán que la energía radiante ondea radiando fuera a los ángulos rectos a la chispa. Sin una duda, el cilindro vertical tendrá una masa de energía radiante que dispara a él cuando está operándose. Esto está además de los iones aéreos a que están escogiéndose. La única pregunta es si o no el arreglo de plato de electrodo mostrado es capaz de recoger cualquiera de esta energía del exceso. Considerado el disposit ivo de la recogida metálico usado por Edwin Gray para capturar la energía radiante como descrito debajo, muy probablemente parece que alguna de esa energía adicional, de hecho, se recoge e impulsaba las cargas.

Debe notarse que el dispositivo de Tesla mo strado sobre, generará la radiación de UV de la misma manera como cualquier MIG o el soldador del palo hace, para que el cuidado debe ejercerse para evitar mirando el arco o permitirle al UV brillar en su piel, aun cuando la piel se cubre vistiendo. Usted puede consumir la quemadura del sol seria la ropa delgada si se sujeta a la radiación de UV fuerte. También, la interferencia de la radio probablemente será generada por el arco, mientras protegiendo así deben proporcionarse durante cualquier prueba. **ADVIRTIENDO:** Tesla descubrió esas descargas de la chispa eléctricas accidentalmente en el aire, enciende y quema oxígeno atmosférico y nitrógeno, produciendo 12,000,000 voltio olas. El oxígeno y nitrógeno, se transmuta ambos debajo del número 19 atómico por es o en el alfa y la beta cobra (despojó los núcleos de helio con +2 cargo cada uno, y los electrones con -1 cobran cada uno) por la radiación poderosaproducida, mientras teniendo un voltaje potencial de 12 Mev. Éste es casi tres veces que los Mev nivelan de radiación gamma emitida por la radio, puede ser bien la razón por qué Tesla no publicó el dispositivo mostrado sobre, y si usted debe decidir experimentar con él, por favor sea consciente del riesgo potencial de esta radiación.

Una variación en el dispositivo anterior de Tesla se da en el libro "la Química Física" por E. A. Moelwyn Hughes, Pergamon Press, Oxford 1965, página 224. Rutherford y Geiger determinaron el hecho que la radio pública las partículas del alfa a razón de 34,000,000,000 por segundo, cada uno que tiene dos unidades de cargo positivo a 4.5 millones de electrón -voltios. Ésta es una cantidad tambaleándose de energía que ioniza el aire dentro del albergue y produce bastante poder para ser capaz de reemplazar el Cuatro poder de las Esquinas entero indefinidamente complejo.




La variación del dispositivo de Tesla mostrada sobre los apoyos el recipiente de primacía con su gramo deradio en una correa por el fondo del albergue. La radiación ioniza el aire y el campo magnético separa loscargos y los dirige a los lados opuestos del albergue, para ser coleccionado y usó vía los platos del

electrodo. Allí no parece ser cualquier razón por qué no deben usarse los imanes permanentes fuertes en lugar delelectroimán de CC mostrado.

El Harold de Dr. Aspden. Científicos reconocen eso libremente más de 80% de la materia y energía en el universo es “la materia oscura” y “la energía oscura” donde “oscuro” sólo medios que nosotros no podemos ver esa forma de materia y energía prontamente. El científico Harold de Dr. británico muy respetado Aspden, se ha otorgado una patente para un sistema para coleccionar esta energía directamente. La patente que es una de varias patentes similares incluyó en este eBook, se reproduce aquí:

**GB2390941 patente 21 el 2004 de enero Inventor: Dr. El Harold Aspden**

## EL PODER ELÉCTRICO EL APARATO GENERADOR

### El lo abstracto

Un dispositivo generador eléctrico incluye dos condensadores **1 y 2**, cada uno que tiene un par de electrodos concéntricos y conexión de la en-serie al inductores **3 y 4**. Cada condensador tiene un electrodo conectado a un voltaje alto CC fuente **5** y otro conectó a un bajo-voltaje o tierra término **6**. Un CA el rendimiento de Poder puede producirse de los términos entre cada condensador e inductor o de un tra nsformador dónde el inductor es el bobinado primario. La producción de electricidad puede sostenerse deduciendo la energía del medio del vacío que rodea los electrodos.

### El campo de la Invención

Esta invención relaciona a un nuevos y non-convencionales medios para la generación de poder eléctrico. La fuente de energía es el hampa quantum de espacio, el medio de éter del estado del vacío, largo reconoció para su habilidad de permitir el almacenamiento de energía del campo eléctrica reaccionando como su car go intrínseco se cambia de sitio, un proceso entendido por físicos por la referencia a los resultados de la investigación de Empleado Maxwell.

### El fondo de la Invención

El estado actual del arte de generación de poder eléctrica no reconoce la posibilid ad de taladrar la energía finalmente del éter. Se enseñan las físicas en la base que la energía no puede crearse o puede destruirse, ya que se conserva en los procesos todo físicos, aunque puede degradarse en su utilidad, como quemando de hidrocarburos y conversión en calor que disipa como por la radiación en el espacio exterior. El éter como una fuente o como un absorbente de energía no se juzga para servir cualquier papel específico en las físicas de despliegue de energía, se habido despedido de la consid eración invocando la noción de 'el energía' del campo sin admitir la realidad física específica de algo en espacio que considera para las propiedades involucró.

Los físicos teóricos tienen, sin embargo venga a sospechar ese espacio desprovisto de materi a es no obstante un mar hirviendo de actividad sujeto a fluctuaciones de energía esporádicas que pueden crear electrón-positrón pares que existen momentáneamente atrás antes decadente en su hampa quantum. Todavía esos mismos físicos niegan toda la posibil idad que este recurso de energía de espacio él puede explotarse para proporcionar el poder útil en una balanza grande bastante para rivalizar con el papel jugada por las plantas de poder atómicas y el combustible fósil las instalaciones generadoras.

Curiosamente, ellos subscriben a la creencia que un día ellos pueden poder generar el poder en una balanza comercial viable de los reactores de fusión por procesos que reproducen lo que ellos creen sostiene el rendimiento de calor del Sol como el hidrógeno se transmutan en las formas atómicas diferentes. En el contraste con esto el objetivo bastante huidizo, él que incluso ha demostrado más allá del alcance después de la mitad un siglo de esfuerzo, esta invención es basado en el éxito en el poder generador repr oduciendo, no la energía avanzada del Sol se deteriora, sino un proceso semejante a lo porque el propio Sol se creó de la energía deducido del medio de éter envolviendo.

La invención a ser descrita debajo ha surgido de un a fondo la investigación teórica en las propiedades del éter y bastante independientemente de cualquiera de las demandas bien conocidas de registro publicado que el rasgo a la franja de corriente principal la literatura científica. Una reciente y muy bien-presentada

cuenta de qué cantidades a un siglo de historia de energía pertinente es el libro 'The Search for Free Energy' (La Búsqueda para la Energía Libre) por Keith Tutt, publicó en 2001 por Simon Schuster (ISBN 0 684-86660-9). Aquí en este libro es un fondo comprensivo de informa ción acerca de los dispositivos de energía de varios investigadores pero las referencias a Nikola Tesla y T. Henry Moray son particularmente pertinentes al asunto de esta invención y, imponiendo una limitación sin embargo en lo que puede exigirse legítimamente por esta aplicación patente, ellos también sirven como una base para una lección muy importante a esos comprometer en este campo de invención.

La lección es que no es suficiente a la figura y demuestra algo que los trabajos, si usted no entiende totalmente por qué lo que usted realmente ha inventado trabaja. Éste es sobre todo el caso aquí donde uno está exigiendo una fuente de energía hasta aquí desconocido. La invención a ser descrita debajo del testamento, en su sentido más ancho, parece ser basta nte similar a eso que T. Se dice que Henry Moray ha demostrado mostrando ese poder eléctrico sustancial podría deducirse aparentemente del éter que usa una antena del alambre simple atado entre dos polos.

Sin embargo, como se verá, la antena no se necesi ta y la razón es que la fuente de energía no es la emisión radiante por algún proceso que involucra la propagación de la radioonda a través de la antera, sino lo que puede describirse el mejor como una fase-cerradura que acopla el aparato con el movimiento del quantized de cargo de éter eléctrico. Hay una técnica, ser descrito debajo de por que es posible aprovecharse de esta condición de la fase-cerradura preparando una oscilación de energía que involucra un componente del aparato y su éter envolviendo, qu e el resultado que es esa energía en una forma eléctrica inmediatamente útil se importa en el aparato de ese éter.

**La Descripción breve de la Invención**

Conforme; a un aspecto de la invención, un circuito de entrega de poder eléctrico comprende dos condensadores, cada uno que tiene un par de electrodos formado por un par de cilindros de metal que tienen las hachas concéntricas, cada condensador teniendo, un inductor asociado serie-conectó a él para formar un condensador-inductor la unidad, los CC voltaje excitación medios conectaron a una combinación paralela de los dos condensador-inductor las unidades, con que aplicar entre los electrodos correspondientes de los condensadores un CC prejuicio voltaje que los imprima con el cargo eléctrico, y términos de rendimiento de poder, uno a cada punto de conexión entre un condensador y su inductor asociado, con que para mantener un rendimiento de poder de CA que debe a las oscilaciones de cargo eléctrico entre los dos condensadores a la frecuencia resonante del condensador-inductor las unidades.

Según otro aspecto de la invención, un circuito del poder-entrega eléctrico comprende dos condensadores, cada uno que tiene un par de electrodos formado por un par de cilindros de metal que tienen las hachas concéntricas, cada condensador que tiene un inductor asociado serie-conectó a él para formar un condensador-inductor la unidad, los CC voltaje excitación medios conectaron a una combinación paralela de los dos condensador-inductor las unidades, con que aplicar entre lo s electrodos correspondientes de los condensadores, un CC prejuicio voltaje que los imprima con el cargo eléctrico, cada inductor que es el enrollando primario de un transformador eléctrico, el bobinado secundario de que sirve proporcionar un rendimiento de poder de CA que debe a las oscilaciones de cargo eléctrico entre los dos condensadores a la frecuencia resonante del condensador-inductor las unidades.

Según un rasgo de la invención los condensadores no tienen ningún sólido intermedio o medio del diel ectric líquido que separa sus electrodos concéntricos.

Según otro rasgo de la invención, dos inductores son acoplados electromagnéticamente teniendo un centro de la ferrita común y sus bobinados primarios se conectan a sus condensadores asociados en la configuración de polaridad que asegura que, en su cargo estatal, eléctrico mutuamente resonante se intercambia entre los dos condensadores.

Según todavía otro rasgo de la invención, las hachas centrales de ambos condensadores del electrodo cilíndricos son mutuamente paralelas.

Según un rasgo extenso de la invención, un sistema de entrega de poder eléctrico comprende una pluralidad de estos circuitos de entrega de poder eléctricos entre dónde las hachas centrales tienen las orientaciones angulares diferentes como los circuitos diferentes.

Según un todavía lleve más allá el rasgo de la invención, en semejante sistema de entrega de poder, la

diferencia en la orientación angular de las hachas centrales es por lo menos 600.

**La Descripción breve de los Dibujos**

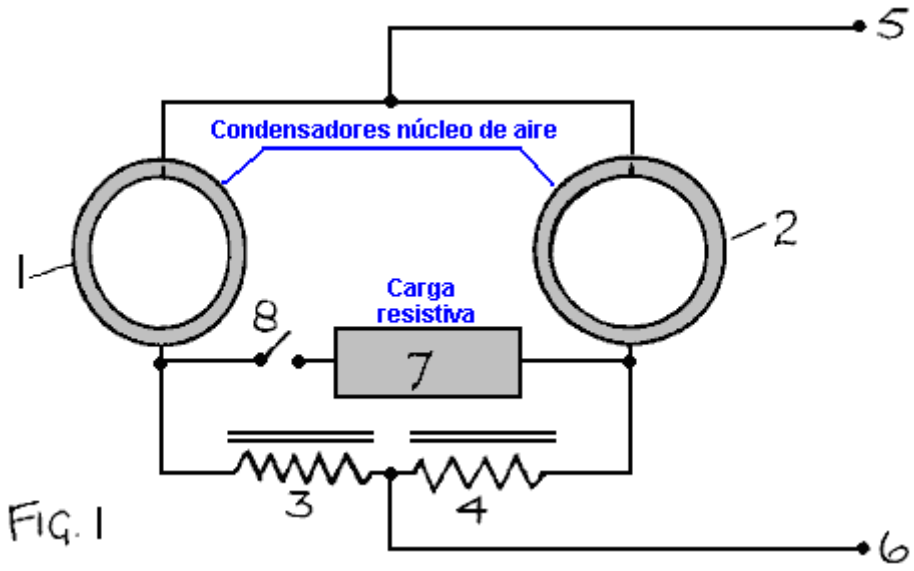



**Fig.1** muestra circuito generador que incorpora dos condensadores cilíndricos concéntricos que tienen hachascentrales que son paralelas a un poder eléctrico.

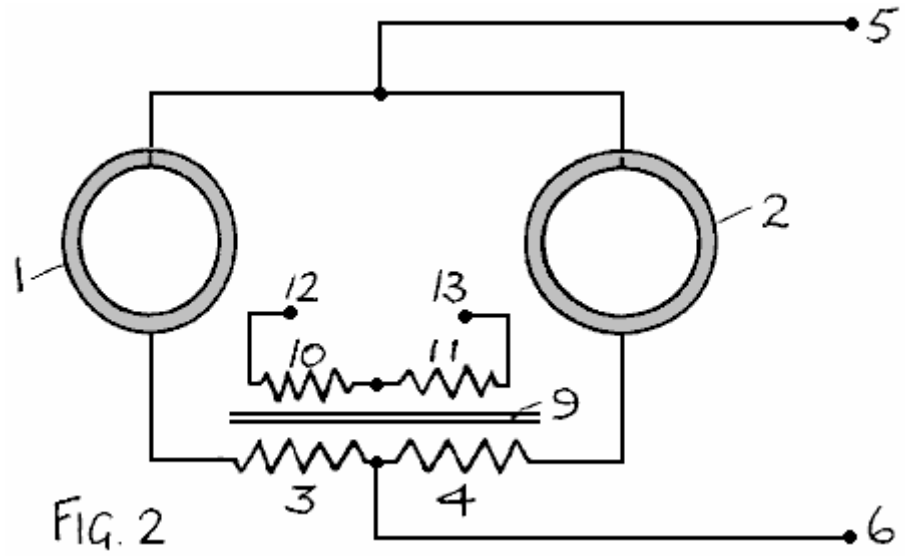



**Fig.2** muestra una versión modificada del circuito de Fig.1 con un sistema del transfo rmador que proporciona los inductores y un bobinado del rendimiento.

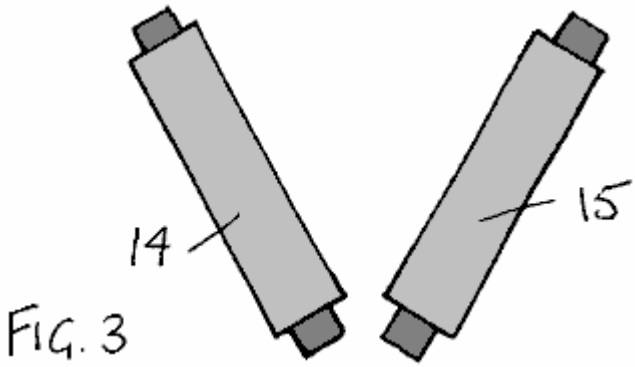


FIG. 3

A **Fig.3** ilustra un sistema del condensador mutuamente inclinado que comprende do pares de condensadores cilíndricos concéntricos.

**La Descripción detallada de la Invención**

La invención deduce la energía del éter. Para entender por qué la invención trabaja, uno necesita entender el proceso por que el éter guarda la energía cuando un campo eléctrico es fijo a por el dielectric que separa dos platos del condensador. Es más, uno necesita entender los medios por que el éter determina el quántum de acción, específicamente en la forma del magnetrón de Bohr y la unidad de velocidad adquirida angular se unida a la constante de Planck.

No es suficiente imaginar ese cargo eléctrico en el éter se cambia de sitio de una posición del resto en un continuo del fondo de polaridad de cargo opuesta a que se atrae por una fuerza restaurando. De hecho, uno debe considerar tal acción ser sobrepuesto en un sistema de cargo que tiene un movimiento del temb lor subyacente, un tema de la teoría quantum asoció con el físico alemán Heisenberg (Zitter-Bewegung que tiene el diccionario que significa 'el movimiento de fluctuación Redondo, de spin'). Cuando estos dos factores se combinan, y el constreñimiento agreg ó de allí siendo una fase-cerradura que las subsistencias que el movimiento del temblor en el sincronismo como entre los cargos, uno encuentra que la teoría física involucrada tiene algunos las consecuencias muy interesantes.

Uno de estas consecuencias e s que un volumen esférico o cilíndrico de éter, si hilando en persona sobre un eje central, adquirirá un momento magnético y preparará un campo eléctrico dentro de esa esfera o cilindro que se dirigen radialmente con respecto al eje del giro. Un análisis sumario se presenta en el Apéndice a esta especificación, mientras siendo, en parte una cita de páginas 31 - 33 de un folleto tituladas 'La Teoría de Gravitation' que el Solicitante de esta invención, Dr. El Harold Aspden, authored en 1959 y debidamente publicó temprano en 1960.

La inducción de cargo eléctrico por 'el spin' de éter fue mostrado dar una base física, cualitativo y cuantitativo, allí para el momento del geomagnético, la propiedad de Tierra del cuerpo de preparar un campo magnético que creó Norte magnético y los polos Sur a las latitudes compensó de los polos geográficos, con el geomagnético el precesión del eje polar despacio alrededor del eje del giro de la Tierra a una velocidad de varios cientos años por la revolución. Identificando su fu ente como una rotación de una esfera de co extensivo de éter con la Tierra del cuerpo, un volumen de pariente de éter a que la Tierra podría tener un componente de movimiento aunque la frecuencia de giro de éter es igual a eso de la Tierra, esta inclinación axial de unos 17 grados tiene una explicación física. Sin embargo, ese aspecto del papel del éter no se vio en el momento como ofrecer algo tecnológicamente de promesa. Las físicas involucradas son no obstante muy pertinentes y directamente pertinentes a los experimentos en que esta invención es basado, los resultados de que estaría confundiendo por otra parte realmente científicamente.

El solicitante tiene, encima de los 40 o para que años desde que la teoría fue publicada primero, dado mucho consideración a la implicación teórica que, así como el giro de éter puede preparar el desplazamiento de cargo eléctrico dentro del co-extensivo importe, para que la escena a de un campo eléctrico dirigido radialmente con respecto a un eje de s el giro de éter puede inducir sobre ese eje y con él desarrolle la velocidad adquirida angular. De hecho, en las publicaciones avanzadas del autor en es te asunto, como, por ejemplo, 'Physics Unified' ('Físicas que Unificado') publicó en 1980 por las Publicaciones de Sabbeton, apartado postal 35, Southampton, Inglaterra (ISBN 0 85056 0098), se muestra cómo el ataque de la fuerza de gravitación cuando un éter desordenado consolidó en ordenanza estructurado que la forma causó los protones más rápidamente que los electrones al acrece, mientras debiendo a su proporción mutua más alta de aceleración gravitatoria. Esto creado las estrellas con toda la inicial el cargo positivo y el giro

de éter asociado producidos las estrellas que adquieren su giro declara y materia del derramamiento qu e consolidó en planetas que comparten la velocidad adquirida angular para que generó. El éter con su propiedad de giro como relacionado por su densidad de cargo eléctrica según la fórmula presentada en el Apéndice es por consiguiente el factor importante s i nosotros intentamos considerar para la creación de las estrellas que pueblan nuestro universo.

Esa misma fórmula, sin embargo, es igualmente válida si aplicado a la circunstancia dónde un campo eléctrico radial es fijo a entre los electrodos cilíndrico s concéntricos de un condensador formada alrededor de un cilindro del dieléctrico sin substancia. Nos dice cómo rápido el éter dentro de esa dieléctrica hilará. Las muestras del análisis teóricas relacionadas que el rasgo de la fase-cerradura quantum del éter importa del mundo de éter externo una cantidad de energía igual a eso proporcionaron preparando el desplazamiento de cargo de éter, esto importó energía que es la energía dinámica que corresponde; al éter adquirido la velocidad adquirida angular. Guiado por el argumento que involucra la creación estelar uno puede ver que este éter la velocidad adquirida angular puede transferirse para importar y este proceso también tiene sus implicaciones de traslado de energía.

Sin embargo, uno puede preguntarse lo que pasa si, después de preparar un campo eléctrico radial en ese condensador que tiene los electrodos concéntricos, el voltaje aplicado está reducido, mientras retirando la energía del campo eléctrica por eso del condensador. El presente de energía import ado en la forma de energía cinética como una cáscara cilíndrica de giros de éter sobre el eje central del condensador tenderá a sostener el desplazamiento de cargo eléctrico. Para conservar la energía, desde que la fase-cerradura de éter no puede forzar la expulsión de energía obligando al universo de éter envolviendo contener el paso, esta energía sólo puede verterse aumentando eso soltado electrostáticamente. En otros términos, el resultado neto es que un de arriba abajo la fluctuación de la condición de cargo eléctrica del condensador debe dar lugar a un rendimiento de energía eléctrico que es, para el dieléctrico más bajo constante (el permeabilidad del vacío), doble la entrada por cada ciclo de cambio. Uno puede mirar a la cara entonces que una oscilación que realiza una escalada en el volumen de energía impulsada casi totalmente por éter entrado antes de uno taladra en esa fuente de poder para dibujar fuera de la energía a una proporción consistente con el funcionamiento estable.

Esto es, claro, una predicción desconcertante que ningún físico podría imaginar cómo ser en absoluto posible y todavía, dado la relevancia del argumento teórico involucrada, como aplicado al fenómeno de geomagnetismo y la creación estelar que se apoyan por la evidencia fuerte en ese libro 'las Físicas se Unificaron', una vez semejante noción se concibe ciertamente tiene que ser puesto a prueba por el experimento. Esto entonces, después de décadas de esfuerzo antes de esta realización ha amanecido, es la base en que el Solicitante sólo ha venido ahora a apreciar las posibilidades tecnológicas asombrosas que quedan ante nosotros y están afirmando por esta especificación patente que puede taladrarse la energía de hecho del éter en una balanza viable comercialmente.

Dado esa teoría de éter indica que la forma especial de condensador describió sobre el testamento, si sujeto a una condición de cargo oscilatoria, genere un exceso de energía, una pregunta para considerar es por qué semejante fenómeno no se ha manifestado en experimen tos del banco-tipo realizados en los numerosos laboratorios eléctricos durante los últimos cien años. Ostensiblemente la implicación es que el condensador exhibirá una resistencia negativa si usó con un inductor como un componente en lo que se volvería un circuito mismo-resonando. La respuesta a esto puede ser que si semejante fenómeno ha ocurrido que ha pasado inadvertido o se considerado como espurio o ruido-relacionado, mientras siendo algo conectado con la interferencia de la radio etc. Alternativamente , y al efecto puede le haber faltado como una función del tamaño y balanza del aparato, un gatillo excitante necesitado superar un umbral de energía puesto por cosas así factoría como resistencia de contacto de circuito o potenciales del contacto así como la resistencia básica del inductoras que, con los condensadores, forme el circuito resonante.

Note que, incluso para un condensador de dimensiones físicas bastante grandes, tiene considere a su alojamiento en la cima de un banco del laboratorio, el capacitancia real es necesariamente bastante pequeño, mientras siendo del orden de un billonésimo de un faradio. Esto significa que una fluctuación de cargo de condensador del orden de un voltio implicaría sólo fluctuaciones de energía que son del orden de un billonésimo de un julio por ciclo. La situación es bastante diferente si por casualidad un CC prejuicio voltaje de, diga, se aplican 5,000 voltios al condensador. Entonces una fluctuación de voltaje sobrepuesta pequeña hace las fluctuaciones de energía rela cionadas muy más grande con la perspectiva muy mayor de una mismo resonancia realizando una escalada a activándose.

Con esta perspectiva el solicitante percibió un posible eslabón de arte anterior con las demandas experimentales informadas por Dr. Moray que, en 1929 se dice (vea páginas 46 - 50 del sobre-referenciad

recientemente-publicó el libro por Keith Tutt) haber impulsado seis 100 vatio bombillas más un 575 vatio hierro llano eléctrico normal, meramente proporcionando una conexión de tierra y acopland o una primacía de la entrada a una antena del alambre arriba. El aparato involucrado tenido ninguna otra fuente de poder de la entrada pero incluido un arreglo especial de condensadores y probablemente algún amable de unidad de inductor/transformador de frecuencia alta.

A pesar de la atención dada a las demostraciones de Moray, parece que los secretos involucraron en el plan y construcción del aparato permanezca desconocido y para que no puede ofrecer en el arte anterior de registro publicado. De hecho, ni enlata la evidencia anecdótica de los esfuerzos de Moray sirve mostrar que la invención sujeta se ha puesto al uso anterior. La tecnología acerca de cómo reproducir el dispositivo de Moray, siempre asumiéndolo realizaron como exigido, tiene que ser redes cubierto por consiguiente y, de hecho, dado que hay referencia a sus descubridores que incorporan alguna substancia especial que estaba llamado ‘el piedra' sueco, posiblemente el dieléctrico que él usó en su construcción del condensador, que hay un misterio considerable para desenredar. Más al punto, sin embargo, uno se lleva para creer que Moray estaba implicando que la energía que él estaba taladrando era energía radiante deducida del éter, con esa antena que ofrece de forma prominente porque, sin él cone ctándose, el rendimiento de energía se cayó poner a cero. Sin embargo, cuando él se puede ciertamente bien ha sabido, uno sólo no puede deducir el poder en semejante balanza de un alambre arriba simple atado entre dos polos y para que, sin sepa cómo, él habría sospechado que el influjo de energía estaba entrando en sus condensadores vía la acción de esa substancia del misterio que él llamó 'Stone' sueco.

El solicitante aquí sugiere que, basado en una visión en los funcionamientos quantum del medio de éter como perfilado anteriormente, el descubrimiento curioso demostrado hace décadas por Dr. Moray puede haber sido atribuible a preparar una oscilación un circuito incluyendo resonante, un condensador del electrodo cilíndrico concéntrico que tenía un prejuic io de voltaje del orden de mil y más voltios alimentó de una conexión a esa antena arriba pero no deduciendo ninguna corriente significante de esa antena de otra manera que bastante imprimar su condensador con el cargo y estimular una fluctuación de frecuencia alta que podría comenzar una oscilación del circuito realizando una escalada que taladra la energía de éter del giro de éter indujeron en el dieléctrico del condensador.

Ésta es la especulación, pero es suficiente justificar el interés del Solicitan te construyendo un condensador y buscando para verificar las asunciones simplemente hecho. No obstante, la alcoba de la referencia a Dr. Moray y la nota debajo de acerca de Nikola Tesla, lo a que lleva es hasta aquí la nueva invención en virtud del descubrimiento lleno de detalles de funcionamiento y fabricación de algo desconocido, los medios reales por que para enjaezar una fuente de energía latente en el medio de éter y juzgó por esos familiar con el estado del conocimiento de arte para estar más allá de l alcance de hombre. Hay rasgos inventivos suplementarios de una naturaleza especial además, debido a la manera la invención sujeta intercambia la energía entre dos condensadores y también porque la optimización de rendimiento de poder de éter de los conde nsadores se encuentra para ser una función de la orientación del condensador hachea al pariente al fondo cósmico que debe a la rotación de la Tierra.

Parece aquí apropiado para mencionar algo descrito por Nikola Tesla en su Patente americana No. 685,958. Esto se archivó 21 el 1901 de marzo y se concedió 5 el 1901 de noviembre. Fue titulado: el Aparato de ‘para la Utilización de Energía Radiante'. Instalando dos metales chapa, uno alto sobre la tierra y el otro al nivel de tierra, con alambres que conectan los platos para separar electrodos de un condensador, se declaró que el condensador se cobró a un potencial muy alto, la entrada de energía que es eso radió a la Tierra del espacio exterior. Esto puede haber motivado bien los esfuerzos de T. Henry Moray pero, hasta ahora como la invención de este Solicitante está interesada, ninguna tal entrada de los componentes arriba es necesaria como una fuente de energía bastante diferente está al trabajo, a saber la cero -punto vacío energía actividad de nuestro hampa quantum.

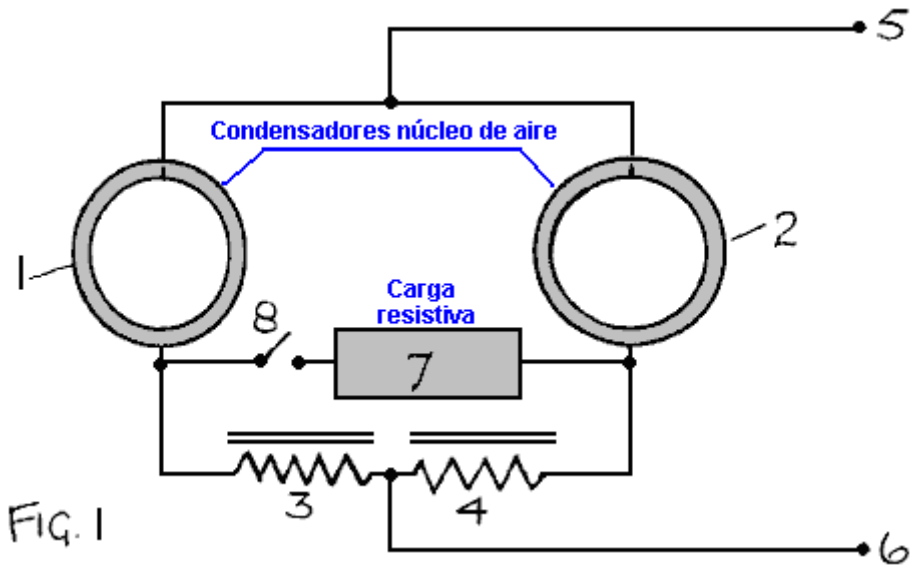


FIG. 1

Refiriéndose ahora a **Fig.1**, dos condensadores **1, 2** formados por los electrodos de metal cilíndricos concéntricos y teniendo sus hachas centrales paralelo, parte de la forma de una combinación del circuito resonante por cada uno que se serie-conecta a un inductor **3, 4** que tienen un centro de la ferrita. Sus electrodos internos se conectan a un alto-voltaje CC que se conectan fuente **5** y sus electrodos exteriores separadamente a través de sus inductores correspondientes a un bajo-voltaje o tierra término **6**. Una carga del resistiva que dispositivo **7** se conecta vía interruptor **8** entre la unión apunta de los condensadores e inductores.

En el funcionamiento, debiendo a los signos eléctricos espurios indujeron en los inductores, o a un estímulo eléctrico impuesto proporcionado por medios no mostrados, el cargo eléctrico imprimando de los dos condensadores desarrollará las oscilaciones como el cargo se intercambia entre los dos condensadores. Hay influjo de energía que debe al acoplamiento quantum de cargo eléctrico cambiado de sitio entre los electrodos concéntricos de cada condensador y la actividad quantum del hampa del éter envolviendo. Esto se permite el lujo de un rendimiento de energía eléctrico que se proporciona en el cierre de interruptor **8**.

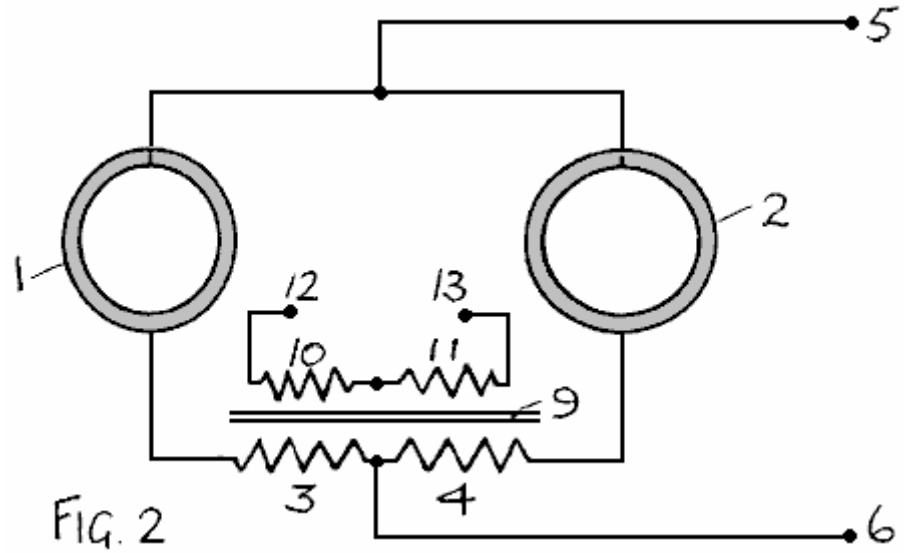


FIG. 2

Refiriéndose a **Fig.2**, el inductores **3**, se muestran **4** tener una ferrita común centro **9** y tener secundario bobinados **10,11**, qué, por la acción del transformador, puede proporcionar el rendimiento de poder eléctrico entre términos **12 y 13**.

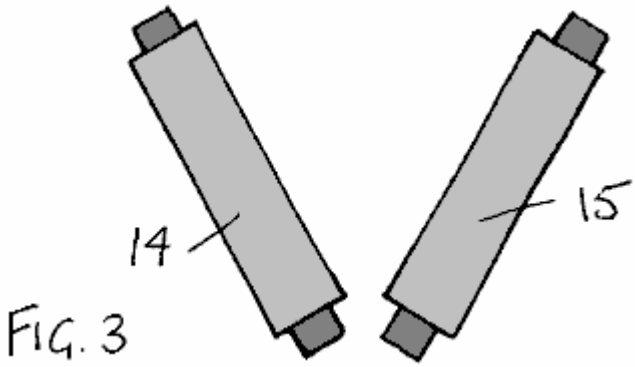


FIG. 3

El aparato de **Fig.1 y Fig.2** quiere, cuando vio en la elevación lateral, aparezca como tener una forma del condensador con un electrodo cilíndrico exterior dentro de que hay un electrodo cilíndrico interno ligeramente alargado, para facilitar la conexión de alto-voltaje a ese electrodo interno. **Fig.3** muestra, en la forma diagramática muy simple, dos tales arreglos **14, 15**, con las hachas centrales de los dos pares de condensadores mutuamente inclinado. Allí pueda, sin embargo, sea tres o los más tales pares de condensadores; cada par que constituye un circuito como se pinta en **Fig.1** o **Fig.2**.

La razón por configurar los sistemas del condensador múltiples, cada uno con su propio rendimiento de poder, de una manera combinada con los rendimientos proporcionar una energía global unieron el sistema productor es que el rendimiento de energía de éter de cada unidad del condensador es una función de orientación del eje. Esto es porque la actividad quantum del éter tiene su propio eje preferido y, cuando la Tierra rueda que hay variación de la orientación axial relativa en un ciclo diario. También, uno necesita proporcionar el sistemas aplicando, esta invención en una aplicación móvil que también implica cambio de orientación y teniendo; las configuraciones de eje de condensador mutuamente inclinado que uno puede asegurarse que el rendimiento de poder potencial evita la situación nula que puede ocurrir que si el condensador hachea de una unidad autosuficiente de **Fig.1** o **Fig.2** era estar a los ángulos rectos al éter el eje del giro quantum.

Los electrodos del condensador pueden ser de espuma de hoja de metal delgada y para que de peso ligero y preferentemente no se espacia separadamente por cualquier medio del dieléctrico, si líquido o sólido. Ellos necesitan ser sostenidos separa damente por una estructura del marco aislante simple. La razón es, que el único medio del dieléctrico que es operativo el funcionando de la invención es el medio del vacío y tener un presente del dieléctrico normal implica más capacitancia y la oscilación actual tan extra sin la ganancia de energía extra por ciclo de oscilación. El factor importante que asegura el funcionamiento es la necesidad por la resistencia del circuito ser bajo comparó con capacitancia que es solamente atribuible al medio del vacío combinado con el voltaje alto que imprima qué grandemente refuerza el rendimiento de poder para pesar el factor.

Los dos condensadores de un par son preferentemente de capacitancia idénticos y estructuran, como es los inductores, para que el periodo de la oscilación de los dos sectores resonantes del circuito sea el mismo. El rasgo de centro de ferrita común de la configuración de **Fig.2** ayuda en este papel.

El aparato normalmente se diseñará para operar a una frecuencia del condensador del orden de 100 kHz o más, y un voltaje de 10,000 V o superior, y para que el rendimiento del transformador de **Fig.2** será debidamente preferible con el voltaje ajustó para satisfacer la aplicación. El CA de frecuencia alto para que produjo puede convertirse entonces como n ecesitado usar la tecnología apropiada de forma conocida.

**El apéndice**

Extraiga del pp. 30-31 de 'Theory of Gravitation' (La Teoría de Gravitación), 1960 publicación impresa por el Solicitante. Nota que las páginas más tempranas explicaron que el éter co mprende un sistema de partículas eléctricas en un cúbico cristal-como el juego de la distribución en un continuo del fondo uniforme de polaridad de cargo opuesta, el sistema de la partícula y el continuo ambos que comparte un movimiento orbital redondo común de radio r y la velocidad relativa entre las partículas y continuo que son la velocidad de luz.

**El Efecto de Rotación de Éter**

Considere lo que pasa cuando un volumen grande del éter está rodando en persona. El continuo y sistema

de la partícula ruedan juntos. No habrá ningún resultante el momento magnético a menos que la distribución de la partícula se perturba. Una perturbación evidente es el efecto centrífugo que se levanta de la rotación de éter, pero para las velocidades angulares de magnitud enc ontradas en el sistema solar que este efecto es de consecuencia despreciable. Un efecto muy más importante se levanta de la interacción sincronizando entre las partículas en el volumen rodando. Esto requiere que las partículas moverán sobre sus puntos neutros a la misma velocidad angular. Así si una partícula es tener un componente de velocidad que **V** dirigió en el avión de su órbita, aunque reteniendo una velocidad mala **C** / 2, su velocidad a lo largo de su órbita debe ser de la forma **C** / 2 + el cos(**P** de **V**), dónde **P** es el ángulo subtendido por una línea que une la partícula y el centro de su pariente de la órbita a un dato de la referencia fijo en el marco inercial. Para satisfacer el requisito anterior el centro de la órbita no puede ser el punto neutro. Evide ntemente la partícula está distante de este punto neutro por **r** + (2 **V r** / **C**) el cos(**P**). Cuando **V** es mucho menos de **C** que el efecto de esto es que la partícula está moviendo alrededor de una órbita redonda cuyo centro se ha cambiado de sitio una distancia 2**Vr** / **C** perpendicular a **V** en el avión de la órbita. Si **V** es mucho menos de **w** el cos(**A** de **x**), dónde w es la velocidad angular a que el éter rueda, **x** es la distancia de la partícula de éter del eje de rotación, y **A** es el ángulo de inclinación del eje a la d irección axial común del sistema de partícula de éter, esta distancia del desplazamiento es 2 (**w** x **r** / **C**) el cos(**A**). Considere un disco-como la sección del éter rodando de radio **x** y espesor de la unidad. Entonces, el desplazamiento de cargo eficaz que se levanta del desplazamiento físico eficaz de las partículas es 2 **pi** x **s** (2 **w** x **r** / **C**) el cos(**A**). El disco ha adquirido una densidad de cargo uniforme de 4(**w rs** / **C**) el cos(**A**) el esu/cc. La polaridad de este cargo depende en la dirección de rotación del éter.

Cuando ya evaluó de los datos de éter presentados, la densidad de cargo se encuentra para ser: 4.781 cos(**A** de **w**) el esu/cc. Esta densidad de cargo representa un componente de cargo que rueda con el éter.

**El cálculo del Momento de Geomagnetic**

Para la Tierra, w es 7.26 x $10^{-5}$ rad/sec y **A** es 23.5$^{O}$. Así la densidad de cargo de la Tierra es, de la expresión anterior, 0.000319 esu/cc. La rotación de este cargo da lugar a un momento magnético de:

(0.000319)(4 **pi** / 15) **w** $\mathbf{R}^5$ / **C** dónde **R** está aquí el radio del éter de la Tierra.

Si **R** es mayor que el radio de la Tierra (6.378 x $10^8$ centímetro) por un factor pequeño **k**, el momento magnético teórico de la Tierra se vu elve (1 + 5**k**) 6.8 x $10^{25}$ emu. Esto puede compararse con el valor moderado del momento magnético de la Tierra de 8.06 x $10^{25}$ emu.

Un límite superior de 0.035 se impone en **k** que hace pensar en el éter de la Tierra termina a una altura mala de aproximadamente 140 millas sobre la superficie de la Tierra. Esto sugiere que el ionosfera puedan ser un fenómeno que se levanta al límite de éter.

**Las demandas**

1. un circuito de entrega de poder eléctrico que comprende dos condensadores cada uno teniendo un par de electrodos formado por un par de cilindros de metal que tienen las hachas concéntricas, cada cond ensador que tiene una serie del inductor asociada-conectó a él para formar un condensador-inductor la unidad, los CC voltaje excitación medios conectaron a un paralelo la combinación de los dos condensador-inductor las unidades, con que aplicar entre los electrodos correspondientes de los condensadores, un CC prejuicio voltaje que los imprima con el cargo eléctrico, y términos de rendimiento de poder, uno a cada punto de conexión entre un condensador y su inductor asociado, con que para mantener un rendim iento de poder de CA que debe a las oscilaciones de cargo eléctrico entre los dos condensadores a la frecuencia resonante del condensador-inductor las unidades.

2. un circuito de entrega de poder eléctrico que comprende dos condensadores, cada uno que tie ne un par de electrodos formado por un par de cilindros de metal que tienen las hachas concéntricas, cada condensador que tiene una serie del inductor asociada-conectó a él para formar un condensador-inductor la unidad, los CC voltaje excitación medios conectaron a una combinación paralela de los dos condensador-inductor las unidades, con que aplicar entre los electrodos correspondientes de los condensadores un CC prejuicio voltaje que los imprima con el cargo eléctrico, cada inductor que es el enrollando primario de un transformador eléctrico, el bobinado secundario de que, sirve proporcionar un rendimiento de poder de CA que debe a las oscilaciones de cargo eléctrico entre los dos condensadores a la frecuencia resonante del condensador-inductor las unidades.

**3.** un circuito de entrega de poder eléctrico según la Demanda 1 o 2, en donde los condensadores tiene ningún medio del dieléctrico sólido intermedio que separa sus electrodos concéntricos.

**4.** un circuito de entrega de poder eléctrico que otorga; par a Exigir 1 o 2, en donde los condensadores tiene ningún medio del dieléctrico líquido intermedio que separa sus electrodos concéntricos.

**5.** un circuito de entrega de poder eléctrico según la Demanda yo o 2, en donde los dos inductores se acopla electromagnéticamente teniendo un centro de la ferrita común y sus bobinados primarios se conectan a sus condensadores asociados en la configuración de polaridad que asegura que, en su cargo estatal, eléctrico mutuamente resonante se intercambia entre los dos conden sadores.

**6.** un circuito de entrega de poder eléctrico según la Demanda 1 o 2, en donde las hachas centrales de ambos condensadores del electrodo cilíndricos es mutuamente paralelo.

**7.** un sistema de entrega de poder eléctrico que comprende una pluralidad de circuitos de entrega de poder eléctricos según Exija 6, en donde las hachas centrales las orientaciones angulares diferentes tienen como entre los circuitos diferentes.

**8.** un sistema de entrega de poder eléctrico según Demanda 7, en donde la diferencia en la orientación angular de las hachas centrales es por lo menos 600.

## Comente por Dr. Aspden 19 el 2006 de marzo:

## NUESTRO FUTURO DE ENERGÍA

**Un Mensaje de Importancia Vital**

El website www.energyscience.org.uk presenta un deliberadamente la cuenta del resumen concisa de algo de importancia vital al futuro de humanidad. El mundo necesita una nueva fuente de energía, uno sujeto a que no es un artículo agotable poder -juega como entre las naciones. Sí, uno puede soñar y entonces puede despertar para decir esto es imposible, pero yo insisto aquéllos con las habilidades necesarias considerar lo que yo tengo que decir en mis tres mensajes debajo.

Primero, sin embargo, permítame introducirse. Mi nombre es Dr. El Harold Aspden. Yo estoy jubilado y mayor pero he tenido un de toda la vida el interés científico en las físicas fundamentales pertinente al tema de energía. Mi 6 año educación universitaria en REINO UNIDO estaba en la Universidad de Manchester y Univer sito de Cambridge (la Universidad del Trinidad). Mi 33-año la carrera activa en REINO UNIDO comprendió 9 años con inglés Electric y 24 años con IBM. Aunque teniendo las calificaciones técnicas altas (vea debajo), estando interesado en el campo especializad o de proteger invenciones que pertenecen a la ingeniería eléctrica, yo me hice un Agente Patente Fletado y después Abogado Patente europeo. Mis últimos 19 años con IBM estaban gastados como Director de los Funcionamientos de la Patente europeos de IBM. Est o fue seguido, en mi jubilación temprana, por 9 años como un Mayor Compañero de la Investigación Visitante en la Universidad de Southampton y después de esto mi interés científico ha sido una persecución privada evidenciada por mis escrituras como en esto y mi websites relacionado. Mis calificaciones formales son: B.Sc., Ph.D., C.Eng., F.I.E.E., F.I.MECH.E., C.Phys., M. Inst.P., C. Sci., Wh.Sc.

**El mensaje No. 1:** físicos han venido a reconocer eso allí existe un hampa quantum vivo con la energía y penetrando todo el espacio. Sin embargo, su investigación relacionada apunta meramente a sondear el espectro de partículas elementales que tienen una existencia transeúnte como un producto de esa actividad de energía experimentalmente. El premio que ellos buscan es el reconocimiento debe las nuevas partículas se descubra y, por sus propiedades, revele las conexiones con otras partículas que ayudan formulando una nueva teoría o verificar una teoría existente. Tristemente, ellos no ven ese quantum el hampa como una f uente potencial de energía que nosotros podemos enjaezar. Ni ellos han entendido cómo más del cobertizo de energía creando materia formada la partícula elemental que lleva el protón del nombre y qué, junto con el electrón, constituye el átomo de hidrógeno.

Hay también un secreto que ellos tienen que sondar todavía. Es el efecto de crear un campo eléctrico radial centrado en el cargo eléctrico alrededor de que ese quantum el hampa puede desarrollar un estado de giro que lo causa para verter la energía. En la presencia de un campo eléctrico radial puesta a por un eléctricamente el cuerpo de cargo, cualquier cosa constituye ese quantum hampa que penetra todo el espacio comparte un movimiento así de bailarines de la sucesión con que mantienen buenas relaciones el paso entre si cuando ellos mueven alrededor del suelo del baile, un movimiento síncrono que, en la presencia de ese campo eléctrico radial sólo puede sostenerse si un movimiento secundario desarrolla alrededor de un eje centrado en ese campo radial.

¿Cómo el resto pudo el Sol que hila sobre su propio eje ha entrado en la existencia? Aquí nosotros tenemos gravedad atrayendo los átomos de hidrógeno y reuniéndolos esa ionización ocurre, mientras significando librando algunos electrones de su protón unir, y para que, porque la masa de un protón es muy mayor que el del electrón, creando un Sol que tiene un cuerpo que se cobra sentándose positivamente dentro de una cáscara exterior de cargo del electrón negativo. Dos protones libres experimentan una proporci ón mutua de aceleración gravitatoria que es 1836 veces que experimentaron por la interacción de dos electrones. Por consiguiente, el cuerpo del Sol tiene una densidad de masa uniforme y una densidad de cargo positiva uniforme adjuntó dentro de un cargo neg ativo compensando a su superficie. Esto es porque la consolidacióngravitatoria obliga las fuerzas de la expansión al equilibrio atribuible a la repulsión electrostática. Él extenso significa la presencia de un campo eléctrico radial dentro del cuerpo del Sol y, a su vez, debiendo al efecto de este campo en el medio espacial del hampa quantum, esto induce un estado de giro acompañado por el descargo de energía de ese medio a alimentaba la energía cinética de ese giro.

A fondo el análisis de las físicas in volucró, mientras significando el efecto del campo eléctrico radial resultando en ese quantum el hampa, entonces permite a uno calcular la proporción resultante de giro y por eso entender cómo el sistema solar fue creado.

Así, si el lector es un físico, aquí es la manera la guía delantera y llena en esto será encontrado en mi website paralelo www.aspden.org o en un nuevo libro de mío la Creación tituló - La Verdad Física que se publicará en el futuro cercano. Sin embargo, si ellector no es un físico pero tiene las aptitudes tecnológicas de el ingeniero eléctrico universidad-especializado entonces es el Mensaje No. 2 debajo de eso garantizan la atención.

**El mensaje No. 2:** si fuera posible generar la energía eléctrica talad rando un medio omnipresente ciertamente él que será esperado que el fenómeno natural ocasional ya podría haber indicado a esta posibilidad. Por consiguiente, considera la trueno-pelota, un objeto esférico resplandeciente a veces visto, mientras siguiendo una tormenta del relámpago sobre todo. Aparece el etérea en el sentido que puede mover el des impedido a través de la materia, todavía los restos un enigma, un misterio del ensolved de registro en los anales de ciencia. Los golpes del relámpago son las des cargas actuales altas que, como los ingenieros eléctricos bien sepa, puede desarrollar un 'efecto' del apuro que aprieta el electrón-llevó la corriente en un flujo del filament oso dentro de un cauce cilíndrico de aire positivamente cobrado. Eso implica un campo eléctrico radial, un campo eléctrico radial pulsando si la descarga surge, una receta segura para algo para pasar eso podría formar un Sol miniatura, el trueno-pelota. Así cuando nosotros miramos una trueno-pelota que nosotros estamos mirando un f enómeno natural que ha deducido la energía de ese quantum el hampa de espacio, energía que es entonces disipado, pero la energía vertió por un proceso que nosotros podemos enjaezar ciertamente, una vez nosotros entendemos las físicas involucradas.

Científicos que faltan la imaginación necesaria no buscan entender cómo la trueno-pelota se crea y para que ellos raramente escriben sobre él. Así que aquí nosotros tenemos algo que pensar sobre. Es el mensaje de Naturaleza que nos dice: "Produzca un campo eléct rico radial, uno que pulsa, y usted puede desarrollar un giro que taladra la energía del hampa quantum de espacio". Como ingenieros, sin embargo, nosotros necesitamos ser práctico y, si posible, nosotros debemos evitar intentar reproducir un fenómeno que i nvolucra las descargas eléctricas poderosas, si hay maneras buenas en que para proceder.

Así ahora yo entro a mi tema primario en este Mensaje No. 2. Es un estudio breve de unos de las demandas de registro que ha declarado una ganancia de energía misteri osa y ha tenido rasgos que yo veo como pertinente a lo que se ha dicho anteriormente. En particular yo atraigo la atención a los resultados de la investigación de cuatro pioneros diferentes en lo que ha venido para ser el designado 'The Search for Free Energy' ('La Búsqueda para Energía') Libre, esto que es el título de un libro muy excelente por Keith Tutt, publicó por Simon & Schuster en 2001. Se describen tres de éstos en el detalle considerable en ese trabajo. Yo le pido ahora que tenga presente mi re ferencia a un campo eléctrico radial cuando yo menciono cada uno de ellos debajo y comprende que las estructuras eléctricas de forma cilíndrica son un rasgo

importante.

Nikola Tesla es famoso para su investigación que involucra inducción electromagnética y el voltaje solenoide transformador aparato alto (Tesla enrolla) y se dice que él ha demostrado un automóvil que derivó su podertaladrando la energía del espacio. Él no descubrió su plan detalla y se murió, mientras dejándonos con un misterio. Los bobinas de Tesla comprenden concéntricamente de bobinados de solenoide grande montado y operan con las pulsaciones de voltaje altas entre sus formas cilíndricas que deben producir un campo eléctrico radial pulsando entre esos bobinados. Así, aunque los efectos de la inducción electromagnéticos son el enfoque primario de atención, hay aquí el alcance para la acción eléctrica descrita en el Mensaje No. 1 anteriormente. Tesla puede haber tropezado bien experimentalmente en una manera de taladrar la energía del espacio, pero sin entender el verdadero proceso físico estando debajo de.

Dr. Henry Moray, un pionero de la 1920 - 1930 era, demostró algo que meramente necesitó un tipo de antena, un alambre conectó de las cimas del árbol a la tierra vía el aparato eléctrico en la bota (el tronco) de su automóvil. Se dice que los últimos varios condensadores incluido y que un kilovatio que el nivel de poder fue generado. El automóvil llevó el aparato de la prueba meramente para la demostración a una situación remoto en este caso de una área construir-despierta y cualquier interferencia de línea de poder eléctrica. Ninguna duda que Moray estaba buscando seguir en los pasos de Tesla deduciendo la energía del campo eléctrico de la Tierra, conocido para ser medido en los centenares de voltios por el metro. Es probable que esos condensadores eran de Leyden frasco tipo configuración que es cilíndrico en la forma estructural y que el alambre se unió para obligar a refugiarse en un árbol cimas taladradas el cargo a un nivel de voltaje d e kilovoltio. Sin embargo, el poder del rendimiento exigido no podría venir ciertamente de esa fuente. Por consiguiente uno debe asumir ese Moray usó ese voltaje de la copa del árbol entró para imprimar el voltaje por sus electrodos del condensador meramen te, aunque incorporando algún rasgo especial en el funcionamiento de su circuito eléctrico que dio el acceso a la energía del hampa quantum. Condensadores que tienen electrodos concéntricos de testamento de la forma cilíndrico, cuando cobró eléctricamente, tenga un campo eléctrico radial en el espacio entre los electrodos. Varios condensadores acoplados juntos podrían dar lugar a las oscilaciones de cargo como entre los condensadores y así que podrían llevar a un campo eléctrico radial pulsando. Demostrando sin embargo todavía como posible algo que no debe ser posible, un influjo misterioso de energía capaz para iluminar varias bombillas, Moray no podría entender el verdadero proceso físico que estaba alimentando la energía en su aparato ciertamente. De nuev o yo veo esto como pertinente a lo que se declara en el Mensaje No. 1.

Stan Meyer demostró aparato que incluyó juegos de electrodos tubulares concéntricos adjuntado en un recipiente cilíndrico llenado del agua, los electrodos a alimentándose por el voltaj e alto (5 KV) los pulsos. El gas combustible fue generado, una mezcla de hidrógeno y oxígeno, el quemando de que generó mucho más calor que podría considerarse para por la entrada de energía eléctrica. La energía estaba taladrándose como si de en ninguna parte a menos que la fuente era el medio ambiente de espacio él. Aquí había un campo eléctrico radial pulsando y cargo eléctrico que oscila entre los componentes diferentes en el aparato de Meyer. Meyer no ofreció ninguna explicación útil acerca del proceso físico que está debajo de lo que él podría demostrar pero podría persistir llevando el mensaje que la invención era maravillosa y habladora sobre una multiplicidad de aplicaciones como impulsar los automóviles, envía etc. Éste es el proyecto no mencionado en el libro de Keith Tutt. En cuanto al Tesla y Moray proyecta la investigación de Meyer era una actividad basado americana. Hizo, sin embargo, atraiga el interés de un Almirante británico, Almirante Tony Griffin que se preocupaba por el impacto de nueva tecnología en las industrias marinas. El grifo dio testimonio de las demostraciones de Meyer y estaba interesado en su desar bobina. De hecho un artículo en el Almirante Griffin mencionando sujeto y tituló 'se publicó Energía Libre para Siempre' por el enero 1991 problema de la revista de REINO UNIDO el Mundo Inalámbrico. La importancia del artículo era evidente del hecho que el Editor de esa revista era el autor.

Paul Baumann, un miembro de una comunidad cristiana en un valle aislado alto en el Alpes sui zo ha construido trabajando dispositivos de energía libres que se han demostrado a los visitantes. El primer prototipo activo era relativamente pequeño e incluido un par de vidrio que Leyden produce un efecto desagradable, los condensadores concéntricos. Keith Tutt en su libro consagra 30 páginas a este asunto. El voltaje alto necesitado imprimar el funcionamiento del condensador fue generado por una máquina de Wimshurst manejada por el poder eléctrico generado. La comunidad, sin embargo, ha guardado que el plan detalla el secreto. A pesar de la tal información como está disponible el proceso físico subyacente que gobierna su funcionamiento sigue siendo un misterio. Todavía yo puedo pero percepción seguro que lo que yo digo en mi Mensaje No. 1 proporciona la respuesta.

**El mensaje No. 3:** mi Mensaje No. 1 ha atraído la atención al proceso físico por que la inmensa cantidad de energía necesitó crear el Sol se extrajo del hampa quantum que penetra todo el espacio. Mi Mensaje

No. 2 han atraído la atención a los esfuerzos informados de sólo algunos de los varios pioneros de investigación de energía que realmente demostraron el aparato que, contrariamente a los principios científicos aceptados, dedujo la energía de una fuente del misterio. Mi Mensaje No. 3, basado en reconocer el rasgo físico común pueda pero sea la sugerencia que la tecnología por generar nuestro poder necesita del hampa oculto de espacio tiene que ser posible. De acuerdo con, yo perfilaré lo que yo veo como la base ahora en que para construir el último poder dispositivo generador que enjaeza los principios físicos presentó en el Mensaje No. 1.

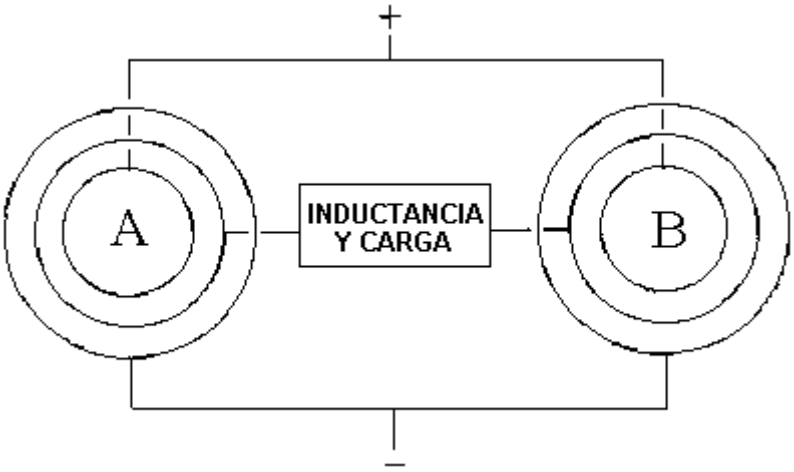
Los 78 años siendo de edad y ya no teniendo el acceso a la universidad investigación laboratorios medios, yo puedo pero licencia él a otros para tomar la not a y, esperanzadamente, demuéstreme derecho. Si demostrado el derecho entonces el mundo beneficiará y la crisis de energía inminente se evitará. Esperanzadamente también, la comunidad científica podría estar entonces deseosa aceptar mi demanda acerca de cóm o el hampa quantum despliega su energía en la creación del protón y es activo produciendo el fenómeno de gravitación. Yo conozco ninguna otra teoría que ha podido derivar el valor 1836.152 del protón/electrón teóricamente amase la proporción. Me gustaría ver eso reconocido como mi contribución al conocimiento de hombre.

Considere un condensador formado por un par de electrodos cilíndricos concéntricos, algo que muchos de nosotros recordamos del laboratorio de las físicas escolar, el frasco de Leyden. Sin embargo, la estructura del condensador que yo tengo en la mente es muy más grande y tiene que ser operado a un voltaje bastante alto. Cuando ese voltaje es aplicado entre los electrodos que el cargo eléctrico se cambia de sitio en el medio del vacío subyacente localizado entre esos electrodos. Una cantidad correspondiente de cargo eléctrico se sostiene por eso en el lugar en esos electrodos, un cargo de polaridad negativo encendido y un cargo de polaridad positivo en el otro. Dado mi demanda porque esto se acompaña 'el spin' del vacío, rotación de éter que ha importado una cantidad igual de energía que debe a una fase quantum - la cerradura como entre el cargo del medio del vacío, nosotros tenemos la ganancia de energía que nosotros buscamos aprovecharnos de.

El problema, sin embargo, es que, con esta configuración del condensador simple, el único parámetro del mando disponible es la reducción del voltaje entre los electrodos. Este testamento vertió la energía dentro del circuito del aparato usado, la salida de cargo eléctrico a la diferencia de voltaje que entrega al igual de energía meramente a que originalmente proporcionó por nuestra fuente de voltaje. La energía agregada importada del espacio se dispersa meramente por el 'el spin' del vacío reduciendo la velocidad pero extendiendo más allá de los límites de los electrodos del condensador como él conserva su velocidad adquirida angular. La energía importada del hampa quantum de espacio tiene ninguna manera de reforzar el rendimiento de energía del circuito del condensador y para que se sale para disiparse y en el futuro se reabsorba por ese quantum hampa que satura todo el espacio.

Sin embargo, ahora considere un condensador del electrodo concéntrico que tiene un tercer intermedio del electrodo cilíndrico los electrodos internos y exteriores. Aquí nosotros tenemos un parámetro del mando de otra manera que el voltaje entre los electrodos extremos y más profundos, porque nosotros podemos preguntarnos por el voltaje del electrodo central aunque reteniendo la otra diferencia de voltaje a un nivel alto constante. De hecho, guardando la última diferencia de voltaje constante pero variando el voltaje del electrodo del intermedio nosotros podemos disminuir la energía del condensador de uno la mitad del condensador global como eso de las otras medio disminuciones. El cobertizo de energía importado por uno la mitad del condensador global puede contribuir entonces a la acción que da energía a la otra mitad y por eso induce oscilaciones de que la energía puede extrae rse y puede desplegarse como una fuente de poder.

Uno necesita dos tales condensadores que tienen sus electrodos centrales acoplados a través de un circuito de carga para capturar el 'el inflow del energy-libre' y lo consigue para hacer el trabajo útil en lugar de siendo disipado. Una inductancia en el circuito de acoplamiento puede determinar la frecuencia de la oscilación y, desde que el infl ujo de energía aumenta con la frecuencia, esto debe estar indudablemente bien en el kilociclo la región. La figura debajo de es un diagrama esquemático simple del aparato eléctrico que yo tengo en la mente.




Así mi Mensaje No.3 es lo como que yo puedo describir un 'el experimente' del pensamiento, uno que yo no puedo verificarme, mientras debiend o a mi edad y falta de medios. Yo puedo por consiguiente pero grabo mispensamientos y espera que otros me demostrarán derecho y no extraviarse.

Los condensadores pintados en la figura deben tener sus electrodos espaciados para que el capacitancia C entre sus electrodos centrales y extremos está igual que el capacitancia C entre sus electrodos centrales y más profundo. Suponga que los electrodos extremos se mantienen a un voltaje de 20,000V pariente a los más profundo electrodos. Esto significa que los do s electrodos centrales estarán en un voltaje del intermedio que nosotros esperamos ser 10,000V en la ausencia de oscilaciones. Sin embargo, como con cualquier sistema eléctrico en la vida-activo, habrá fluctuaciones de voltaje menores que afectan los elect rodos centrales. Así que nosotros podemos preguntar lo que pasa si el voltaje del electrodo central de condensador UN disminuciones que deben al cargo eléctrico para vertiéndose por el capacitancia interno C pero ganó por el capacitancia exterior C. Piense sobre que para un momento. Usted verá que implica la acción recíproca en el sentido opuesto por el condensador B, cuando los flujos actuales de UN a B vía el inductor acoplar central. Todavía ningún flujo actual neto de la 20,000V fuente de poder.

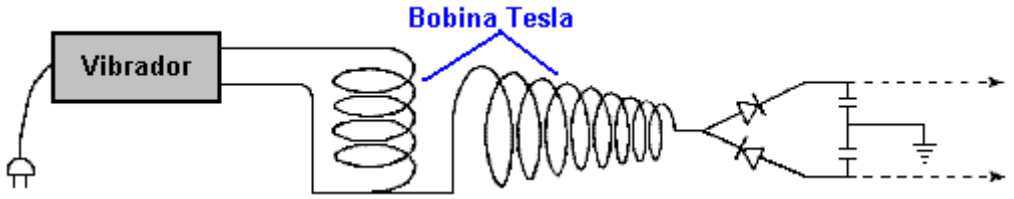
Ahora, claro, sentido común retrocedido por nuestro entrenamiento científico nos asegura que este sistema puede pero guarda su equilibrio sin esas fluctuaciones de voltaje menores que construyen a de alguna manera. Todavía, si nosotros consideramos el Mensaje No. 1 y contiene el Mensaje de la mente No. 2, hay una pregunta que nosotros debemos hacer. Si la corriente fluye a través de ese eslabón central entre UN y B, uno medio de UN y uno la mitad de B los dos la energía del cobertizo y así que suelta los importa mos 'la energía de spin' de vacío, si cosas así está presente. Esto ocurre como otras mitades de UN y B tienen que ganar la energía y como la velocidad adquirida angular de los importamos 'los cobertores de energía' de giro en las otras secciones de los condensadores. La pregunta entonces ¿es: "Hace eso importó el escape de energía, como él hace para la configuración de condensador de dos-electrodo, o podría retenerse y así que podría aumentarse la acción?".

Yo someto que la respuesta sólo puede proporci onarse por el experimento real. Si la energía escapa entonces que hay nada más allá que discutir. Sin embargo, si alguna de esa energía se captura entonces que nosotros podemos esperar una subida de oscilaciones en ese eslabón inductivo y para que puede de cir entonces que una nueva fuente de energía se ha descubierto. Esas oscilaciones serán una función del capacitancia C y la inductancia del circuito de carga. Dado un nivel significante de poder a una frecuencia alta y a un voltaje alto por el volumen de l a unidad de estructura del condensador se producirá. Si el rendimiento de poder a un nivel correspondiente con las demandas de Tesla, Moray, Meyer y Baumann resulta el futuro de energía del mundo está entonces seguro. Un recurso de energía polución -libre impulsado por el hampa quantum de espacio será a mano dondequiera que que nosotros estamos en la Tierra del cuerpo.

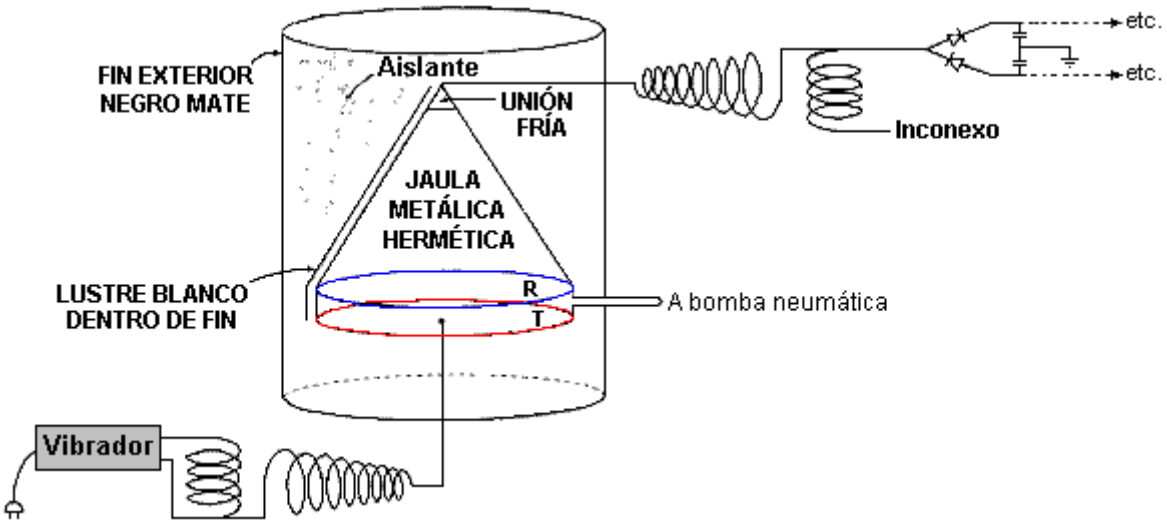
**Paulo & Alexandra Correa** han descubierto una manera de convertir las olas longitudinales de Tesla en el poder eléctrico ordinario. Ellos han hecho Aplicación 2006/0,082,334 Patente titulada a EE.UU. “los Sistemas de Conversión de Energía” en que ellos muestran varias maneras de lograr esta conversión del energía-tipo.

Sus técnicas van de aplicar la energía de la ola longitudinal que viene directamente de un Bobina de Tesla a

dos condensadores vía la rectificación del diodo y el voltaje generado está directamente relacionado al potencial de tierra molido real:




La aplicación patente forma parte de este juego de documentos para que los de talles llenos puedenexaminarse. Una teoría de funcionamiento se presenta basado adelante su muchos experimentos yobservaciones, y la forma práctica de uno de sus dispositivos de la conversión es:




Donde la recogida activa chapa que se encajonan **R** y **T** en un cilindro y se proporcionan con una forma delcono para ayudar el procedimiento. La aplicación patente contiene un trato bueno de información y es la lecturade valor.

**Profesor Konstantin Meyl**. Otra persona importante en el avance de teoría actual y análisis es ProfesorKonstantin Meyl que ha descrito cómo presenta los vórtices forman las olas del escalar. Él ha descrito cómo las olas electromagnéticas (las olas transversas) y el escalar ondea (las olas longitudinales) los dos deben representarse en las ecuaciones de la ola. Para la comparación, se usan el mejor las olas de EM transversas para las transmisiones de la transmisión como la televisión, mientras las olas del escalar longitudinales son buenas para unos sistemas de comunicación como los te léfonos de la célula.

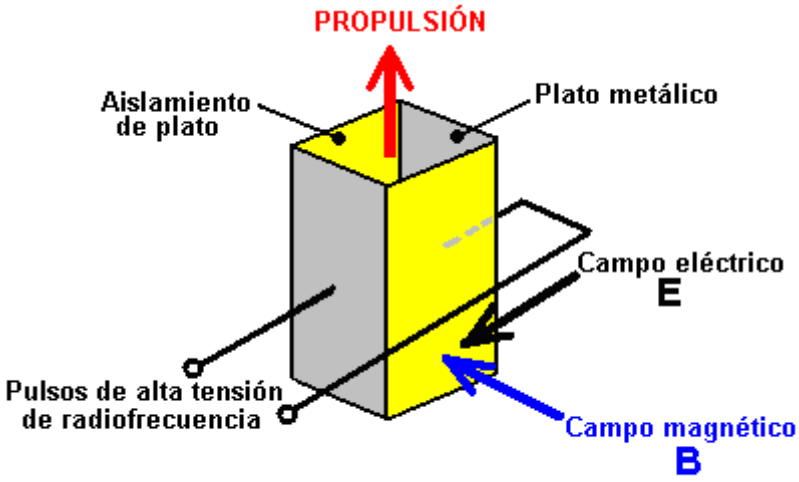
Konstantin Meyl

Él también presentó la teoría que los neutrinos son los escalar ondea la mudanza más rápidamente que la velocidad de luz. Al mover a la velocidad de luz, ellos son los fotones. Cuando un neutrino se retarda a

debajo de la velocidad de luz, se vuelve un electrón. Neutrinos puede oscilar entre e- y e+. La fusión involucra e-, y una llamarada del relámpago involucra el e+. La energía en un vórtice actúa como un convertidor de frecuencia. La mezcla mensurable de frecuencias se llama el ruido.

Dr. Meyl ha señalado ese Tesla midió la resonancia de la Tierra a 12 Hz. La resonancia de Schumann de la Tierra es 7.83 Hz. Meyl muestra que cómo uno puede calcular que los escalar ondean de la Tierra para ser 1.54 veces la velocidad de luz. Él ha desarrollado a un modelo que ata la expansión de la tierra para ser el resultado de la absorción de la tierra de energía del neutrino. Las ramificaciones de este modelo son queesa energía del neutrino puede taladrarse. Él tomó esto al próximo paso y p ostuló esa Energía de Punto de Cero es los neutrino impulsan–la energía del campo; disponible a cuando quiera, y por todas partes el presente. Para mostrar el lugar de neutrinos en la ciencia convencional, Meyl notó que el 2002 premio de las Físicas Nobel estaba respecto al trabajo en los neutrinos. El website de Dr. Meyl está en http://www.k-meyl.de y si usted lo accede vía Google, una traducción áspera en inglés está disponible.

**Nikola Tesla**. Tesla realizó un experimento en que él aplicó el alto-voltaje la corriente alterna de alta frecuencia a un par de platos de metal paralelos. Él encontró que el '' espacial entre los platos se volvió lo como que él describió "transistorizado" exhibiendo los atributos de masa, iner cia y velocidad adquirida. Es decir, el área transformó en un estado contra que un empujón mecánico podría ejercerse. Esto implicó que, usando esta técnica, debe ser posible producir un paseo de la nave espacial en cualquier parte en el espacio, si el mecanismo por empujar contra el 'el espacio de' transistorizado podría determinarse. Los experimentos extensos convencieron Tesla que podrían usarse las olas electromagnéticas poderosas para empujar contra (y tira contra) lo que parece ser '' espacial vacío. El principio del paseo es basado en el Vestíbulo-efecto usado en el semiconductor los sensores magnéticos, y se llama la magneto hidrodinámico MHD el efecto. Esto podría ilustrarse así:




*Unidad de Paseo de Magnetohydrodynamic*

Aquí, una caja se construye con dos metal chapa formando lados op uestos y dos tenencia de los platos aislante ellos en la posición y rodeando una área de '' espacial. De alta frecuencia, alto-voltaje la corriente alterna se aplica a los platos de metal y esto crea un campo eléctrico "E" actuando entre los platos como mostrado en el negro. Un campo magnético "B" se genera por el campo eléctrico. Los actos del campo magnéticos a los ángulos rectos al campo eléctrico, como mostrado en el azul. Estos dos campos producen un empujón de la propulsión "F" mostrado en rojo en el diagrama. Esta fuerza de la propulsión no se produce arrojando cualquier materia fuera de la caja; en cambio, se produce por una reacción contra el 'que' transistorizados condicionan de espacio-tiempo causado el pulsando electromagnético de alta frecuenci a de ese área de espacio. Esto es enormemente más eficaz que un artefacto del motor de reacción. El empujón aumenta con el cuarto poder de la frecuencia, para que si usted dobla la frecuencia, el efecto es dieciséis veces mayor.

Para poner esto en la perspectiva, considere al ser de fuerza aplicado contra la gravedad alzar un objeto en el aire. La fuerza que tira el objeto hacia abajo es la gravedad y su fuerza se da por:

La fuerza gravitatoria:

**F** = **g** x **M** x **m** / $\mathbf{r}^2$

Donde
**G** es la constante gravitatoria (6.672 x $10^{-8}$ $s^{-2}$ de $g^{-1}$ de $cm^3$)
**M** es la masa del primer cuerpo
**m** es la masa del segundo cuerpo y
**r** es la distancia entre los dos centros de masa

La fuerza del levantamiento se da po r:

Lorentz Forcé: la Fuerza en un objeto = la fuerza Eléctrica + la fuerza Magnética

**F** = **q** x **E** + **q** x **v** x **B**

Donde
**q** es el cargo en el objeto,
**B** es el campo magnético,
**v** es la velocidad del objeto y
**E** es el campo eléctrico

¿Cómo estas fuerzas comparan? Bien, la fuerza electromagnética es más fuerte que la fuerza gravitatoria por un factor de aproximadamente 2,200,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000 veces. Ese número (2.2 x $10^{39}$) es demasiado grande para alguien realmente visualizar, así que permítame ponerlo otra manera.

Si la cantidad de energía alzaba un objeto mecánicamente una distancia de uno centésima de una pulgada (un cuarto de un milímetro) fuera de la tierra, se usó como una fuerza del levantamiento electromagnética, entonces esa cantidad de energía alzaría el objeto más de 3,472,222,000,000,000,000,000,000 millas fuera de la tierra, o en las unidades métricas, más de 5,588,001,700,000,000,000,000,000 kilómetros fuera de la tierra. Este tipo de paseo es un tipo completamente diferente de animal. Este tipo de Vestíbulo-efecto de paseo si usó en una nave espacial exigiría a sólo una cantidad muy pequeña de poder de la entrada manejar la nave a las grandes velocidades y encima de las grandes distancias.

Como el dispositivo mostrado sobre opera directamente en el campo del espacio-tiempo que penetra toda la materia, allí parecería no ser ninguna razón por qué no debe usarse para manejar un vehículo convencional posicionándolo en una posición horizontal en lugar de la posición vertical mostrada en el diagrama. El funcionamiento del acelerador pod ría estar por el ajuste muy ligero a la frecuencia de los pulsos del CA aplicada a los platos de metal. Sin embargo, Bill Lyne indica ese movimiento horizontal se logra bien produciendo Tesla muy el calzón, alto-voltaje que CC de alta frecuencia pulsa al frente del vehículo mientras generando el mismo alto-voltaje al mismo tiempo el CA de alta frecuencia ondea a la parte de atrás del vehículo. Se dice que este estilo de paseo tira el vehículo a lo largo de en lugar del empujón él a lo largo de.

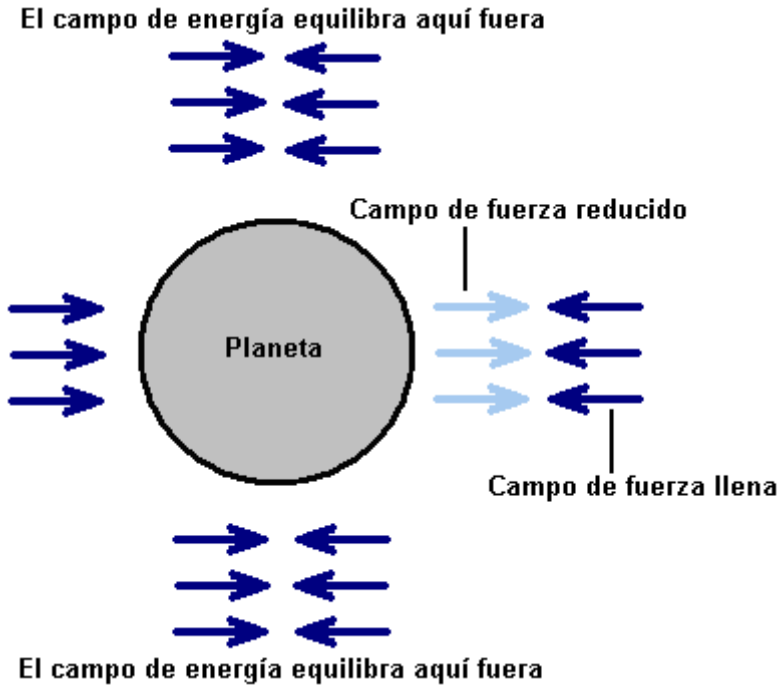
**La Teoría del Campo Unificada** está buscándose por científicos que quieren proponer una teoría que abarca la fuerza de gravedad con la fuerza electromagnética. En mi opinión, ellos tendrían más oportunidad de éxito intentando encontrar una aguja en una niara que no contiene una aguja desde que cuando la niara entera se ha desmontado; nunca se pone claro eso había una aguja en él. En mi opinión, no hay ninguna tal cosa como un “la fuerza de gravedad”, no hay ninguna tal cosa de hecho, como la gravedad. ¿Encuentre que duro creer? Bien, permítame explicar.

Si al estar de pie, usted sostiene un objeto un nivel de cintura y le permitió ir, él “se cae” y aterrizan sus pies casi. Sí convenido, y todavía yo sugiero que no hay ninguna tal cosa como la gravedad. Si usted suspende un péndulo cerca de una montaña, el péndulo no cuelga verticalmente pero movimientos ligeramente hacia la montaña. Se dice que esto es porque la montaña atrae el péndulo. El Jefe afligido, pero eso apenas no es verdad - la montaña no atrae el péndulo. La Luna órbita alrededor de la Tierra que requiere un inwards de aceleración continuos hacia la Tierra y se dice que esto es causado por la atracción de gravedad que reúne los dos cuerpos de materia. Bien, sí la Luna gira la Tierra pero no debido a “la fuerza de gravedad”.

La razón por qué “la fuerza de gravedad” es tan diminuto comparado al electromagnetismo es porque no

hay tal fuerza en absoluto. De hecho, sí todos los fenómenos observados que se supone que es gravitatorio, exista exactamente como visto, pero yo sugiero que no hay ninguna tal cosa como “la fuerza de gravedad” y la Teoría del Campo Unificada no se necesita. Permítame explicar:

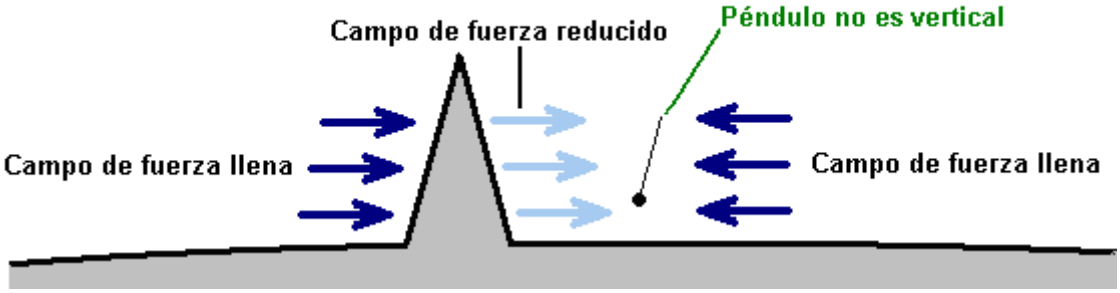
El campo de Energía de Cero-punto existe por todas partes en el universo y fluye igualmente en cada dirección. Actúa como un flujo de miles de las partículas de tiempos más diminuto que los electrones, y para que, fluye a través de la materia. No importa puede escudar completamente del flujo de este campo de energía. Pero, un porcentaje diminuto del flujo pasa par a chocar con los electrones, átomos y moléculas de materia como los movimientos de flujo de energía a través de la materia. El más grande el pedazo corto y grueso de materia, el más del flujo de energía choca con él. Las colisiones convierten la energía en masa adicional que es por qué nuestro Sol no es la masa perdedora tan rápidamente como la teoría prediría. La situación está así:




La fuerza del campo de Energía de Cero-punto está ligeramente reducida habiendo atravesado (y actuó recíprocamente con) la masa grande de la Tierra. Esto reducido la fuerza en indicó en el diagrama por lasflechas zarcas. El campo de Energía de Cero-punto entrante no está reducido en la fuerza de cualquier manerasignificante como las moléculas en la atmósfera no es casi h erméticamente como condensado como aquéllos en la materia que constituye la propia Tierra. El desequilibrio de estas dos causas de los empujones un empujón neto hacia la superficie de la Tierra.

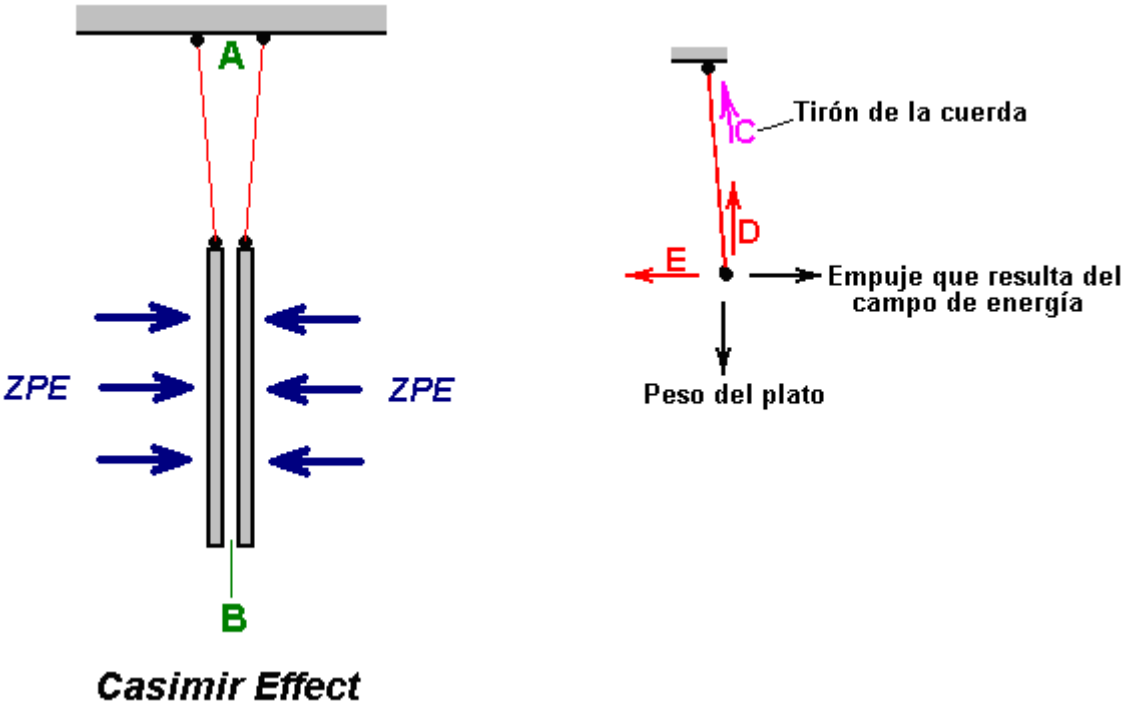
Para la claridad, el diagrama muestra sólo el campo que act úa en una dirección, mientras en la realidad, la misma situación aplica en cada posible dirección alrededor del planeta. Cuando usted permitió un objeto ir y mueve hacia la superficie del planeta, no está tirándose abajo por “la fuerza de gravedad”, pero e n cambio, el empujón descendente del campo de Energía de Cero-punto es mayor que el empujón ascendente del campo de Energía de Cero-punto que ha atravesado el planeta simplemente. El objeto mueve “hacia abajo” porque el empujón de anterior es mayor que el empujón de debajo de.

Exactamente la misma cosa aplica para causar el efecto que una montaña parece llevar puesto un péndulo. En la realidad, la montaña no tiene el efecto en el péndulo, aparte quizás de una influencia electrostática menor. El efecto principal se causa por el flujo del campo de Energía de Cero-punto:




Aquí la montaña muy aproximadamente arrastrado reduce el empujón del campo de Energía de Cero-punto que lo atraviesa, debido a su interacción con la materia con que choca en su viaje a través de la montaña. El empujón del campo de Energía de Cero -punto en el lado del péndulo no se disminuye, hay un empujón neto así que hacia la montaña y eso hace el péndulo entrar la dirección de la montaña. El efecto no es muy grande, para que el péndulo no mueve mucho fuera del vertical como el empujón descendente hacia la superficie del planeta es bastante marcado, para que el péndulo necesita estar muy cercano la montaña para este efecto a ser observado.

Esto también puede verse en el Efecto de Casi mir dónde dos metal non-magnético chapa que no está llevando un cargo electrostático se suspende mismo cerca de nosotros. Los platos no cuelgan directamente pero mueven hacia nosotros. Éste es el mismo efecto como se causa por una montaña cerca de un péndu lo estacionario, o plomo-línea. Cada plato protege fuera un poco del campo de Energía de Cero-punto que atraviesa ambos platos directamente, para que el segundo plato consiga menos de un empujón ligeramente:




El resultado es eso entre los platos, la fuerza horizontal que los empuja está desequilibrada. Cuelguesimplemente un plato a y la Energía del Cero-punto horizontal ("ZPE") fuerzas que vienen exactamente delderecho el equilibrio el ZPE fuerzan viniendo de la izquierda, y el plato cuelga verti calmente debajo de su puntode suspensión con el cordón de apoyo (mostrado en rojo en el diagrama sobre) cuelga verticalmente. Pero condos platos como mostrados, el empujón de la izquierda está muy ligeramente reducido como él atraviesa el plato de metal de mano izquierdo. Esto significa que que hay un empujón menor de salió para corregir en elplato de la mano derecha. Esto causa el plato para mover muy ligeramente a la izquierda, hasta que el tirónhorizontal causara por el cordón rojo que no es vertical, sólo equilibrios la diferencia en el ZPE empuja en ese plato. Así que, el plato de la mano derecha mueve

ligeramente a la izquierda.

La misma cosa pasa con el plato de la mano izquierdo. El ZPE empujó viniendo del derecho está ligeramente reducido como él atraviesa la mano derecha chape, y el plato de la mano izquierdo mueve ligeramente al derecho hasta el tirón anguloso de su cordón apoyando equilibra el empujón neto en ese plato. El efecto global es que el hueco al punto "**A**" en el diagrama es muy ligeramente más grande que el hueco al punto "**B**", aunque la cantidad no es casi tan grande como sugerida por el diagrama que se ha exagerado para mostrar el efecto claramente deliberadamente. Hay nada complicado sobre esto, es simplemente sentido común simple. Recuerde que el tirón del cordón de apoyo "**C**" es el equivalente exacto de una fuerza vertical "**D**" junto con una fuerza horizontal "**E**". Aquí, la fuerza vertical "**D**" exactamente los fósforos el peso del plato, y la fuerza horizontal "**E**" exactamente los fósforos los ZPE desequilibrados fuerzan (si ellos no emparejaran exactamente, entonces el plato movería hasta que ellos hicieran). El extenso fuera del vertical que el plato mueve, el mayor la fuerza horizontal resultante causada por el tirón del cordón de apoyo.

Tesla expresó esto de una manera muy ligeramente diferente en su **Teoría Dinámica de Gravedad** (1897) qué estados que todos los cuerpos emiten microondas cuyas el voltaje y frecuencia son determinadas por sus volúmenes eléctricos y movimiento del pariente. Él midió la radiación del microonda de la tierra como ser sólo unos centímetros en la longitud de onda. Él dijo que la frecuencia y voltaje fueron influenciados por la velocidad y masa de la tierra, y que su "gravitatorio" la interacción con otros cuerpo s, como el sol, era determinada por la interacción de los microondas entre los dos cuerpos.

Si usted encuentra el concepto de producir una fuerza tendencia a través de empujar contra el continuo del espacio-tiempo para ser difícil aceptar, entonces quizá s usted debe considerar la Patente americana concedida a Boris Volfson 1 el 2005 de noviembre. La cosa importante sobre esta patente (qué se empolla lleno de palabras largas) no es si o no presenta un mecanismo realista para un paseo espacial práctico, per o el hecho que la Oficina Patente americana en el año 2005 concedió la patente después de lo que probablemente tuvo la consideración del cuidado. Con eso en la vista, es escasamente posible considerar Tesla para haber estado totalmente desconcertados cuand o él diseñó (y construyó) su "la máquina del vuelo eléctrica" qué operó tirando en el campo del espacio-tiempo.

Tesla usó el voltaje alto a las frecuencias del gigahertz (GHz) por su sistema de la electro-propulsión. La propulsión de un vehículo impulsad a por un paseo de Tesla está por el uso de un generador del CA adicional en la parte de atrás (qué atiesa el espacio -el continuo de tiempo detrás del vehículo) y un CC 'cepillan el generador de' (el cargo positivo) al frente (qué debilita el continuo de l espacio-tiempo delante, mientras causando el vehículo a ser tirado adelante).

Tesla era muy astuto. Él dedujo ese 'que' espacial vacío contuvo realmente:

**1.** Portadores independientes que penetran todo el espacio y toda la materia y de que toda la ma teria es hecho. Éstos llevan velocidad adquirida, el magnetismo, electricidad o la fuerza electromagnética, y puede manipularse artificialmente o por la naturaleza.

**2.** 'los Rayos Solares Primarios' (la luz de las estrellas) qué viaja a la velocidad de lu z, mientras teniendo las frecuencias lejos los Rayos X anteriores, gamma y radiación de UV.

**3.** 'los Rayos Cósmicos', las partículas en espacio propulsado por los Rayos Solares Primarios.

**4.** Los Rayos X, rayos Gamma y UV olas electromagnéticas todos de l os cuales viajan a la velocidad de luz.

**5.** Olas electromagnéticas visibles e Infra-rojas ordinarias que viajan a la velocidad de luz.

**6.** Variando fuerza electrostática de potencial enorme rápidamente, emanando de la tierra y otros cuerpos gravitatorios en el espacio.

Cuando nosotros asimos la naturaleza real del universo, se pone claro que nosotros tenemos un rango muy más grande de oportunidades por producir la energía utilizable en las cantidades grandes y al costo mínimo.

Puede encontrarse la información adicional en el EE.UU. de Boris Volfson Patente 6,960,975 del 2005 de noviembre "Vehículo Espacial Propulsado por la Presión de Estado del Vacío Inflacionario" qué se

reproduce en el Apéndice.

Si usted encuentra el pensamiento de generar un campo gravitatorio, difícil para venir a las condiciones con, entonces considere el trabajo de Henry Wallace que estaba hace aproximadamente 25 años un ingeniero en el General Eléctrico, y quién desarrolló algunas invenciones increíbles que relacionan a las fís icas subyacentes del campo gravitatorio. Las pocas personas han oído hablar de él o su trabajo. Wallace descubrió que un campo de fuerza, similar o relacionado al campo gravitatorio, resultados de la interacción de relativamente masas mudanza. El Él construyó máquinas que demostraron que este campo pudiera generarse hilando masas del que tiene un número impar elemental material del nucleones -- el decir del es un núcleo que tiene un valor medio-íntegro múltiple de h-barra, el quantum de velocidad adquirida an gular. Wallace usó bismuto o material de cobre para sus cuerpos rodando y "kinnemassic" el concentradores del campo.

Aparte de los inmensos beneficios a humanidad que podría ser el resultado de un entender bueno de la naturaleza física de gravedad, y otr as fuerzas de principio, las invenciones de Wallace podrían tener el valor práctico enorme oponiéndose a la gravedad o convirtiendo los campos de fuerza gravitatorios en la energía por hacer el trabajo útil. ¿Así, por qué nadie ha oído hablar de él? Uno po dría pensar que el descubridor de conocimiento importante como esto se anunciaría como un gran científico y se nombraría para los premios de la dinamita. ¿Podría ser que su invención no trabaja? Cualquiera puede conseguir las patentes. Estúdielos --Wallace -- General Eléctrico -- detalló descripciones de funcionamientos -- los dimensiones de efectos -- los dibujos y modelos -- es auténtico. Si usted es hábil con las herramientas, entonces usted puede construírselo incluso. Funciona.

Henry se concedió dos patentes en este campo: la Patente 3,626,605 americana -- "el Método y Aparato por Generar un Campo de Fuerza Gravitatorio Secundario", Dic 14, 1971 y Patente 3,626,606 americana -- "el Método y Aparato por Generar un Campo de Fuerza Dinámico", Dic 14, 1971. Él también se concedió la Patente 3,823,570 americana -- “la Bomba de Calor" (basado en la tecnología similar a las dos invenciones anteriores), el 16 de julio de 1973.

Doctor Peter Lindemann dio una conferencia en la conferencia TeslaTech que es muy informativa y que yo recomendaría muy. Está disponible en DVD de http://www.free-energy.ws/products.html bajo el título de "la Energía Radiante de Tesla". Él hace varios puntos importantes, algunos de los cuales son repetidos aquí.

Tendemos a pensar en la batalla por la electricidad industrial para haber estado entre sistema de corriente continua de Thomas Edison y sistema de corriente alterna de Tesla, con la ganancia de Tesla. Lamentablemente, mientras verdadero, que no es la historia llena como Tesla hecho circular de la corriente alterna a sistemas más poderosos, y Tesla perdido en aquellos sistemas, abandonándonos hoy, con un realizable, pero mucho sistema inferior. Tenemos que ver el cuadro total claramente. James Clerk Maxwell produjo sus ecuaciones famosas, relacionando la electricidad y el magnetismo (que son realmente dos caras de una entidad sola llamada "el electromagnetismo"). Posteriormente, H.A. El Lorentz dañó aquellas ecuaciones, tirando por la ventana las partes que mostraron que la energía libre estaba disponible para el uso si supiéramos tener acceso a ello.

Nuestra posición de día presente ha crecido donde, mientras realizamos que "la gravedad" es $10^{39}$ tiempos menos poderosos que el electromagnetismo, vemos "electricidad estática" como una cosa débil e inútil que tiene que ser evitada. La realidad es completamente diferente cuando Tesla indica y se manifiesta. El Tesla describe la energía "estática" "y radiante" que como es una fuerza que parece no tener ningunos límites últimos en absoluto. Es decir es capaz de proporcionar el poder ilimitado. Nuestro conocimiento de este poder es tan inadecuado que creamos que el poder sólo puede fluir en un recorrido que es un cerrar-lazo y el flujo de poder tiene que ser una corriente de electrones. Este no es el más definitivamente el caso.

La energía radiante más poderosa fluye como una onda sonora eléctricamente cargada que pasa por el aire incomprensible y que puede ser alimentado abajo un alambre solo sin la dificultad mínima. De hecho, usted puede saltar hasta aquel un alambre y usar la tierra en cambio, transmitiendo el poder con lo que parece no ser ningunos alambres en absoluto. La competición actual, final y más importante estaba entre electricidad de cerrar-lazo y transmisión de poder sola de alambre, y aquella competición era el que que Tesla perdió.

La naturaleza de esta energía radiante es tan diferente a en qué pensamos como la electricidad convencional que es absolutamente posible encender una bombilla de filamento sostenida en una mano, agarrando un alambre solo en la otra mano. Cuando haciendo este, no hay ninguna sensación en absoluto y nada en absoluto es sentido. Este ha sido demostrado y un vídeo:

(http://video.google.com/videoplay?docid=-6461713170757457294) de aquella demostración está en la web en este tiempo.

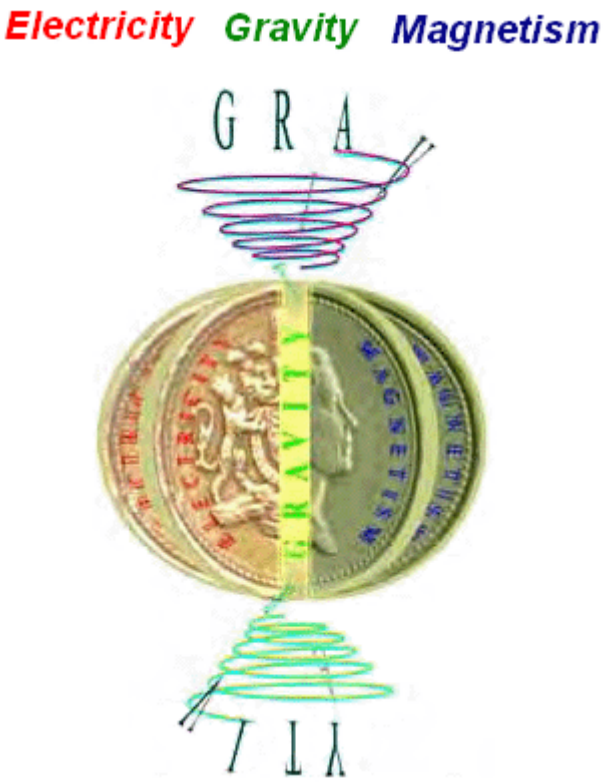
En su conferencia, doctor Lindemann comenta que a su entendimiento del sujeto le ha ayudado bastante el libro (http://www.free-energy-devices.com/TeslaBook.pdf) "The Inventions, Researches and Writings of Nikola Tesla" y el libro (http://www.megaupload.com/?d=MRG29SRO) "The Secrets of Cold War Technology - HAARP and Beyond" que describe un poco del trabajo temprano hecho por Tesla. Él también elogia el libro "el Vocabulario de Tesla para Maniquís" que es una broma en su parte cuando no hay ningún tal libro a pesar de su aparición mostrar algunas citas de ello en su conferencia de DVD.

Un rasgo de la energía radiante que se hace clara de la descripción de Tesla de ello, es que los efectos más útiles que pueden ser ganados de ello, principio en una frecuencia de pulso de corriente continua de 1 MHz que es mucho más alto que el uso de experimentadores hoy. Él acentúa que realmente no sabemos la naturaleza exacta de la electricidad y que todo nuestro día presente midiendo instrumentos está basado en la teoría de electrones y tan sólo no mide la energía radiante. En un camino, un poco parece a la diferencia entre de la mañana la radio y de la radio. Tanto son absolutamente válidos como trabajan bien, pero un de la mañana la radio no recibirá UN de la señal de radio y UN de la radio no recibirá un de la mañana señal de radio. Lamentablemente, la energía radiante es mucho más poderosa que la electricidad convencional y no es peligroso como la electricidad es. Debería ser notado que la patente muy detallada de Hermann Plauston - US 1,540,998 (http://www.free-energy-info.com/PatD8.pdf) está en métodos de capturar y usar esta energía radiante, y él describe unos sistemas que produce una salida neta de 100 kilovatios que como son "un pequeño" sistema. No sé sobre usted, pero yo me conformaría con un sistema que produjo menos del 10 % de aquella salida de combustible menos.

La mejor información en la energía radiante viene de la escritura de Tesla y doctor Lindemann llama la atención hacia una de las patentes de Tesla, US 685,957 (http://www.free-energy-devices.com/PatD37.pdf) que explican como esta energía radiante puede ser capturada y usada. El Tesla también usó un diseño de motor que es eficaz con este tipo de la energía. El motor tiene dos cuerdas, el primer alimentado directamente y el segundo que recibe un 90 grado retrasó el pulso por un condensador.

Una cosa que Tesla indica consiste en que hay un medio gaseoso incomprensible que llena el universo y que es formado de partículas que son mucho más pequeñas que átomos de hidrógeno. El Mendeleev quién construyó la mesa de elementos indica completamente claramente que deberían haber dos elementos gaseosos que son ligeros que el hidrógeno, pero él no los puso en su mesa porque él no sabía cuales ellos son.

Los comentarios por Joseph H. Provea comida más tarde en este capítulo incluyen la declaración que la gravedad es la radiación electromagnética de una frecuencia sólo abajo aquel de infra rojo. El extracto del trabajo de Karl Schappeller, también más tarde en este capítulo, declara exactamente la misma cosa y la misma frecuencia. Los extractos del libro de Joseph Newman, también más tarde en este capítulo, indican el efecto de la vuelta de electrones en atracción y repulsión. El documento http://www.free-energy-info.com/Cotterell.pdf es un papel en la gravedad por Maurice Cotterell muy capaz, la parte de que es cotizada aquí:




## *Como Gravedad Funciona*

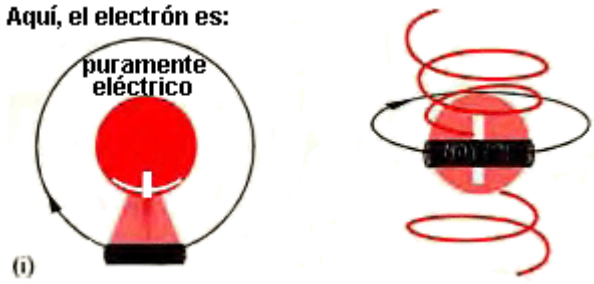
“Como Gravedad Funciona” explica como Electricidad y Magnetismo trabajan juntos para producir la fuerza de Gravedad y en hacer así, ellos revelan la ciencia subyacente detrás de la ecuación de Newton que él trató en vano de destapar, a saber, la razón por qué la Gravedad es proporcional a las masas de dos objetos de atracción, por qué se pone más débil en la proporción al cuadrado de la distancia entre ellos, y la naturaleza “de la Constante Gravitacional” que sigue

dejando perplejos a investigadores hasta este día. Esto explica por qué todos los objetos aceleran a la Tierra en 32 pies por segundo cada segundo. Esto explica por qué el átomo consiste de ocho cáscaras orbitales y por qué aquellas cáscaras se llenan de electrones en el camino que ellos hacen. Esto explica como el magnetismo permanente trabaja en el nivel atómico, la naturaleza de la llamada 'Materia Oscura', la razón por qué las galaxias espirales son la espiral, por qué el centro de la Tierra se hierve caliente y como el campo magnético de la Tierra es generado.

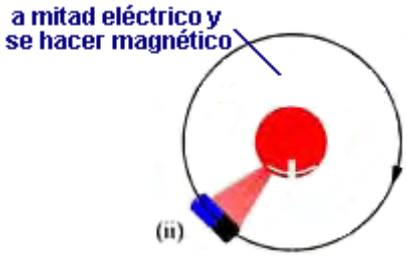
Los científicos no pueden entender por qué los protones positivos en el centro de átomos simplemente no saltan aparte – sus gastos positivos que repelen el uno al otro. En 1935, un investigador llamó Yukawa sugerido que otra sustancia o partícula deben existir para 'pegar' los protones en el núcleo juntos - una especie 'de velcro' atómico. Pero un objetante a Yukawa indicó que si en efecto que eran el caso, entonces tendría que haber dos clases del velcro - un lado aterciopelado y un lado de gancho (tan hablar). Pero otro investigador indicó que los protones cubiertos en el lado aterciopelado no se atendrían a otros protones cubiertos en el lado aterciopelado, y que los protones cubiertos en el lado de gancho no se atendrían a otros protones cubiertos del lado de gancho. De este modo, otro investigador indicó que para tal esquema de trabajar, tendrían que haber tres tipos de cada uno de los tres tipos. Así, el campo loco de la Física de Partícula nació. En las décadas que siguió, concedieron a Físicos de Partícula mil millones de dólares para averiguar lo que hace el átomo estable. Desde entonces, ellos han estado buscando más de 300 partículas subatómicas imaginarias. El Conciso (Oxford) comentarios de Diccionario de Ciencia:
"…la teoría complicada entera es … circunstancial ninguna de las partículas más pequeñas ha sido identificada alguna vez en experimentos … la teoría no reclama para haber sido verificado".

Cotterell muestra que ninguna de las partículas realmente existe, y lo que es más importante que ninguno es necesario. Para explicar por qué el átomo no salta aparte, él vuelve a la tierra firme y a los años 1930 promoviendo el trabajo de Ernest Rutherford y James Chadwick y muestra que por simplemente cambiando la forma percibida del electrón y neutrón, el mecanismo gravitacional es expuesto, justificando los misterios del átomo y muchos de los misterios del cosmos.

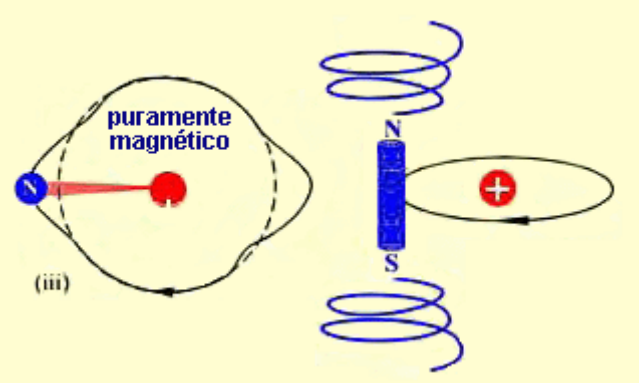
**Sumaria Parte 1:**



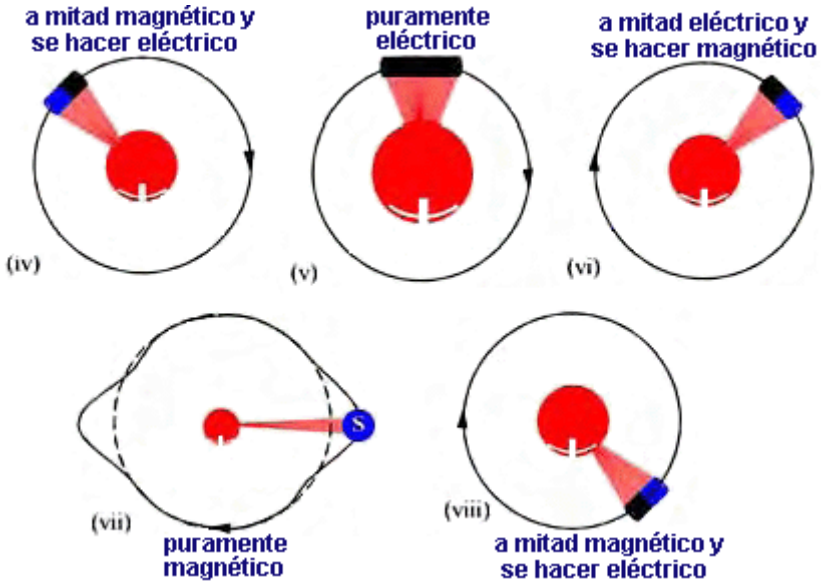

(**A**) Un electrón en forma de rollo (mostrado en negro) hace el átomo de hidrógeno dinámico [se animan]. La cantidad del campo eléctrico helicoidalmente polarizado forzado de los postes del protón es el máximo cuando el electrón es horizontal, es decir después de 180 o 360 grados de viajes orbitales. Mostrado encima dejado es la vista de plan de un átomo de hidrógeno. Las rebanadas de electrones horizontales por el campo eléctrico (sombreó rosado). Se induce un campo magnético en el rollo que empuja contra el campo eléctrico, haciéndolo caerse en esto es el propio eje (como las láminas contrarias de un molino de viento) cuando esto está en órbita el protón positivo.



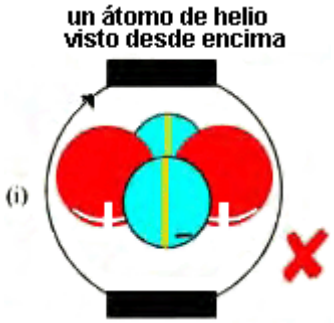

El electrón parecido a un rollo orbital sorbe la energía del protón que hace el protón comprimir, liberar el calor y chulo rápidamente.



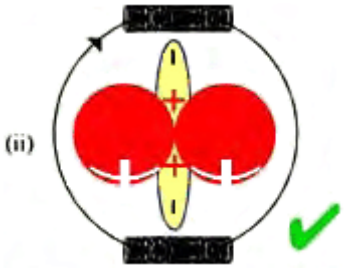

Una vez que el imán de electrones que gira pasa la posición vertical, el protón frío súper chupa en el calor ambiental y se amplía rápidamente; la compresión y la extensión del protón causan cambios cíclicos de la capacitancia [campo eléctrico] proporcional al área superficial entre las partículas.




(iii y vii) Los **finales** del imán de electrones irradian cantidades máximas de la energía magnética helicoidalmente polarizada después de 90 grados y 270 grados de viajes orbitales [cuando vertical]. De ahí la radiación magnética y magnética es desplazada por 90 grados y el electromagnético (EM) la radiación del sector del norte es desplazada en la fase por 180 grados de aquel del sector del sur.

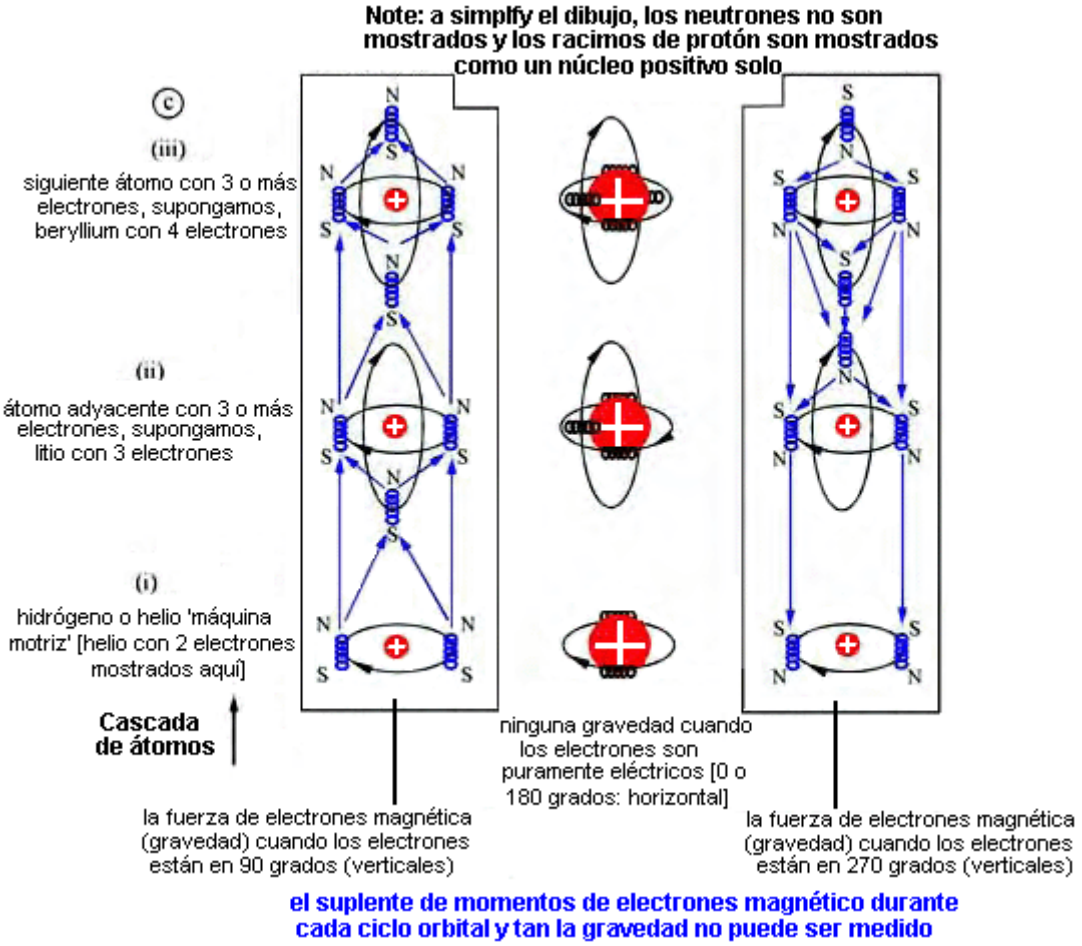



(**B**) (i) La vista ortodoxa de un átomo de helio (conteniendo dos neutrones) impide un entendimiento de la gravedad - cada electrón es [muertos] pasivos y los neutrones esféricamente formados dan el átomo inestable. Además, el electrón es mostrado como una partícula 'puramente eléctrica' cuando de hecho es eléctrico para sólo la mitad el tiempo, y magnético para la mitad del tiempo. **El electrón es una partícula 'electromagnética'.**



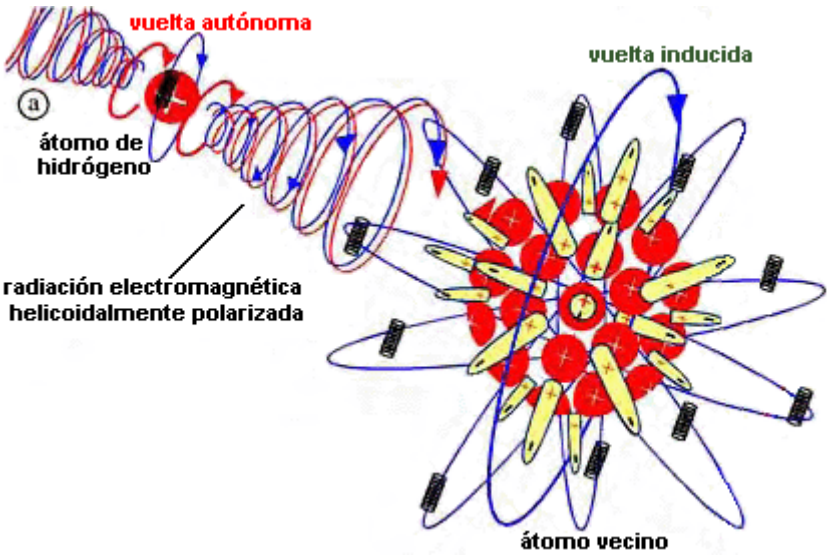

(ii) Esta nueva vista del átomo de helio acomoda un mecanismo gravitacional - los electrones en forma de rollo traen el átomo a la vida y los neutrones en forma de punto hacen el átomo (los contenido del viejo neutrón y el neutrón clavado siendo idéntico). Apoyar pruebas: 31/3/08 los investigadores del Instituto de Hohn-Meitner en Berlín anunciaron que “los neutrones se comportan como agujas de brújula” – Science Daily.

(**C**) El hidrógeno gira axialmente y autónomamente y entonces esto irradia la energía Electromagnética helicoidalmente polarizada en el espacio. [Apoyar pruebas: ‘el hidrógeno irradia la energía electromagnética helicoidalmente polarizada’ www.sciencenews.org].

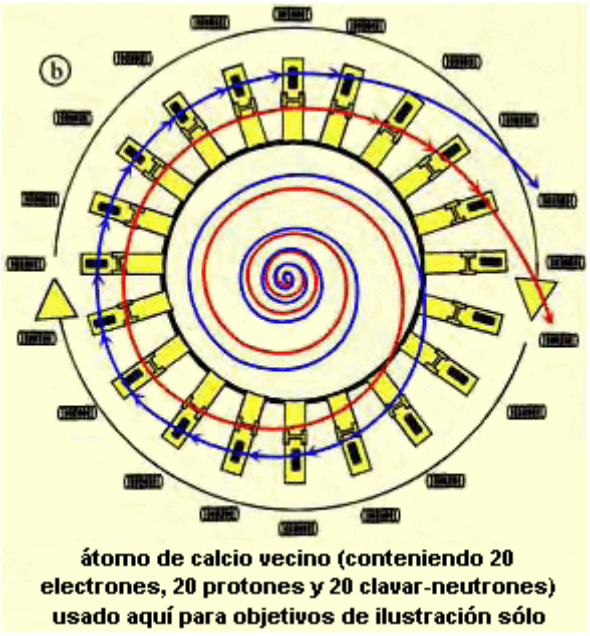



El helio [el átomo único eléctricamente geométricamente simétrico para contener neutrones clavados] también gira axialmente y **autónomamente** y de ahí, igualmente irradia la energía electromagnética helicoidalmente polarizada. En el espacio libre, el hidrógeno y el helio son máquinas motrices en el mecanismo gravitacional. Otros átomos no pueden irradiar autónomamente la energía electromagnética helicoidalmente polarizada porque ellos no giran axialmente o autónomamente. Sin embargo, cuando la radiación electromagnética helicoidalmente polarizada de hidrógeno o helio bombardea átomos vecinos, esto hace que el núcleo de aquellos átomos gire en la misma dirección y, al mismo tiempo, hace que los electrones orbitales en una cascada de átomos sincronicen su vuelta. Como consiguiente, los momentos magnéticos de imanes de electrones orbitales en una cascada de átomos atraen el uno al otro. Este es la fuerza de Gravedad.

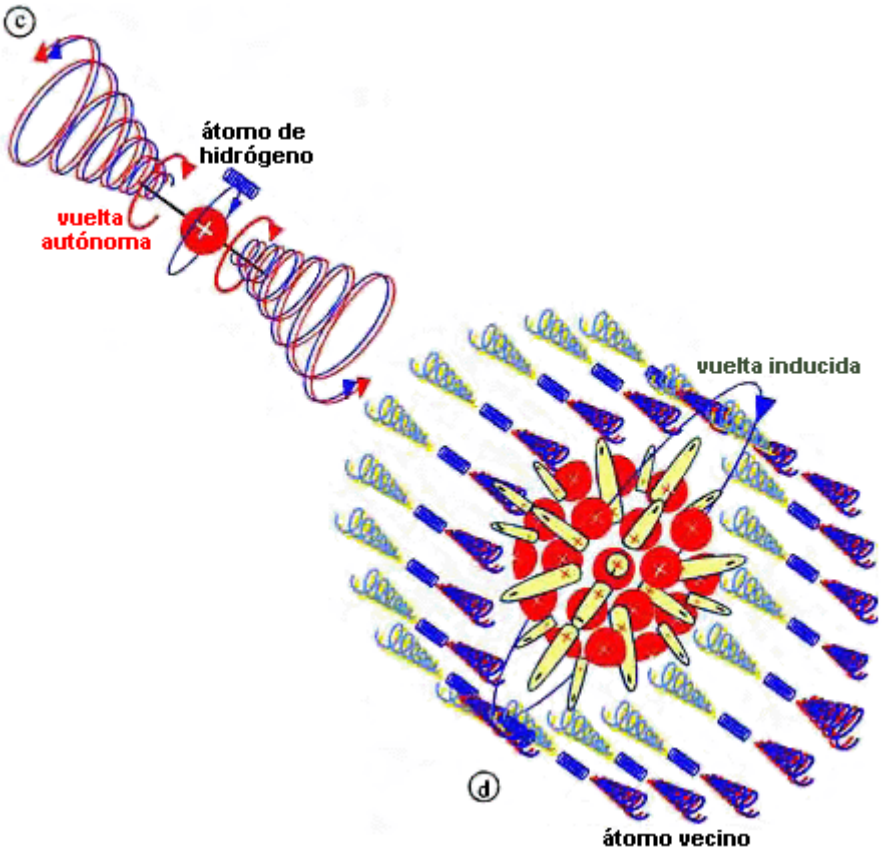
**Sumaria Parte 2:**




(**2A** y **2B**) 'El Efecto de Motor'; la radiación electromagnética helicoidalmente polarizada de los actos de átomo de hidrógeno sobre los gastos negativos del átomo vecino, causando el núcleo y la jaula de electrones girar axialmente y al mismo tiempo, sincroniza la vuelta de los electrones en ambos átomos [Apoyar pruebas: Nature 2009;458 (7238):610 DOI:10.1038.nature07871 (hélice de vuelta persistente)]. La masa del electrón es dos veces la del precio de neutrón negativo, de ahí la torsión en la jaula de electrones es dos veces esto en los gastos de neutrón negativos en el núcleo. Así, la jaula de electrones gira más rápido que el núcleo.

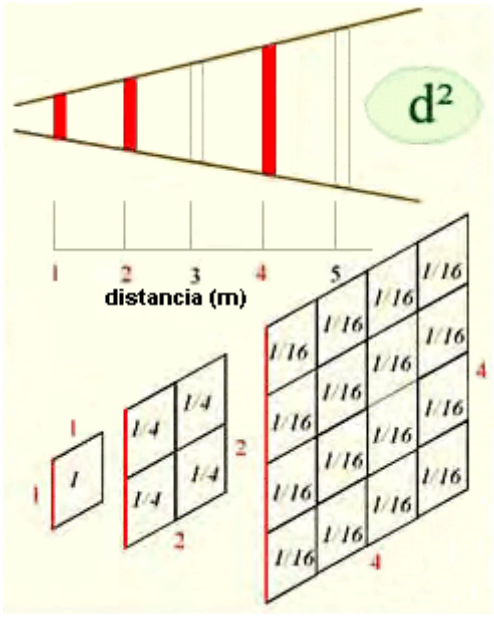



(**2B**) 'El Efecto de Generador; los electrones orbitales en el átomo vecino ahora 'generan' radiación electromagnética helicoidalmente polarizada. El poder del 'generador atómico' es proporcional a la velocidad diferencial entre el núcleo y la jaula de electrones y al número de electrones orbitales (masa atómica). La salida electromagnética es una función del número de electrones [masa atómica] ('g') y de la diferencia en la velocidad rotatoria entre el núcleo y la jaula de electrones ('f').



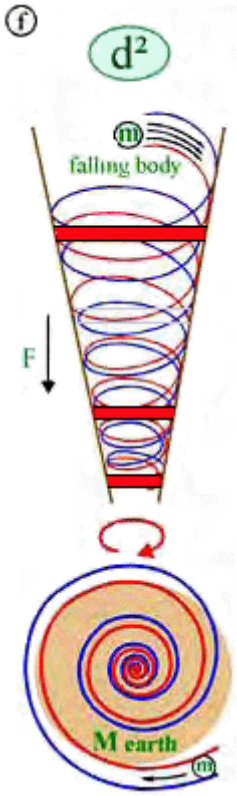

(**2C**) La radiación de gravedad del átomo de hidrógeno bombardea átomos vecinos que los sorben hacia la fuente de la radiación. *[Aquí, para facilitar explicación, la onda magnética (mostrado en azul) es mostrada irradiando del núcleo mientras que en la actualidad, esto irradia del electrón orbital]*.

(**2D**) El estilo de sacacorchos radiación electromagnética del átomo vecino ahora, igualmente, sorbe átomos cercanos hacia sí. Ambos átomos chupan en la misma dirección, así gravedad del Sol y el tirón Lunar en la misma dirección. *[Para facilitar la explicación, las ondas eléctricas (mostrado en rojo) son mostradas irradiando de electrones orbitales]*.




(**2E**) Cuando la radiación de gravedad propaga y aleja del átomo, esto se disminuye en la fuerza de campaña [por metro cuadrado]. Ya que cada unidad de la distancia viajó, la energía irradiada diverge geométricamente. Este causa la energía irradiada de reducir por el cuadrado de la distancia viajada ("$d^2$").

Los números dentro del cuadrado en el diagrama encima de espectáculo la fuerza de campaña de la energía electromagnética radiante en voltios por metro cuadrado. *[Los cuadrados son usados aquí sólo para objetivos de ilustración cuando la onda que diverge es realmente cónicamente helicoidal como visto en la Figura 2F]*.




(**2F**) La frecuencia de la radiación electromagnética helicoidalmente polarizada de la Tierra permanece la constante. Sin embargo, como **m** de acercamientos **M**, la radiación electromagnética que se mueve en espiral acelera la rotación diferencial entre cada núcleo atómico y jaula de electrones de que **m** es hecho. Como consiguiente, la frecuencia atómica 'relativa' aumenta y de ahí la salida de 'el generador atómico' aumentos, uniformemente aumentando la Fuerza electromagnética que atrae entre **m** y **M** de acuerdo con una escala cuadrada de la ley como el m beneficios a lo largo de la espiral electromagnética. **m** así atrae **m** con la ley cuadrada [$d^2$] aceleración uniforme. En el diagrama a la derecha, **m** es mostrado moviéndose en espiral hacia **M** con la onda electromagnética inmóvil, pero en realidad, **m** acercamientos **M** en una línea recta como las espirales de onda a través **m**.

(**2G**) Tan la ecuación de Isaac Newton para la fuerza de gravedad; donde la fuerza es proporcional a las masas (**m** y **M**) de los dos cuerpos de atracción y la fuerza de la fuerza se disminuye inversamente con el cuadrado de la distancia entre ellos ($d^2$).

$$F = GmM/d^2$$

**G** es la constante gravitacional de Newton **6.67428 x $10^{-11}$** N $m^2$ $kg^{-2}$ - la fuerza magnética alternadora instantánea entre cualquier dos imán de electrones en átomos vecinos.

Maurice Cotterell da una explicación más avanzada y a fondo de este proceso en su último libro "FutureScience" en que la introducción dice:

**Los 12 grandes misterios de Física**

Usted puede ser perdonado para creer que Isaac Newton descubrió la fuerza que hace manzanas caerse a la tierra, pero él no hizo. Él simplemente dio la fuerza (F) un nombre ("Gravedad") y notó que la fuerza de la fuerza, independientemente de podría ser, depende del tamaño de la Tierra (misa M2). Él también entendió esto la fuerza de fuerza en la manzana depende de a que distancia la manzana es de la Tierra en primer lugar y él no notó, como Galileo antes de él, que cuando una manzana se cae esto se apresura y viaja más rápido y más rápido hasta que esto golpee la tierra.

Al principio, Newton pone abajo la relación entre la fuerza y las masas en una taquigrafía camino (una fórmula) refrán que F (la fuerza de la fuerza) podría ser encontrado multiplicándose m1 por M2 y luego dividiendo el resultado por el cuadrado de la distancia entre ellos ($d^2$). Había sólo un problema: cada vez él hizo el cálculo que él terminó con la respuesta incorrecta. Él finalmente descubrió que el único modo de conseguir la respuesta derecha era multiplicar la respuesta incorrecta por 'los 667 billionths'. Él no sabía de donde esta cantidad diminuta de la fuerza vino, pero justo como él había hecho con la Gravedad, él dio al número misterioso un nombre – "la Constante Gravitacional" **G**. Este hizo su fórmula F = G x m1 x M2 / $d^2$. Es difícil creer que desde entonces, es decir durante más de 350 años, de todos modos nadie entiende lo que la gravedad es o lo que lo causa o por qué tenemos que multiplicar la respuesta incorrecta por G para conseguir el derecho. Hasta este día, nadie entiende lo que G es o aún donde esto viene. Esto es que sofisticado somos. Nadie entiende por qué los objetos se caen a la tierra.

El segundo problema más embarazoso para la Ciencia moderna es que nadie entiende por qué los gastos positivos en medio de átomos simplemente no saltan sólo aparte que es lo que usted esperaría, dado que positivo repele positivo. Para vencer la contradicción, los físicos decidieron que los gastos positivos deben ser juntos pegados de algún modo y tan, durante los 75 años pasados que ellos han estado buscando para 'el pegamento' o más exactamente, más de 300 tipos del pegamento – pero aún no han encontrado ninguno.

También, nadie entiende (dado que positivo atrae negativo), por qué los electrones negativos orbitales de átomos no se hacen simplemente sorbidos en los trozos positivos en medio del átomo. Ellos sólo 'no pueden entenderlo'.

Cuando usted coloca un imán en la puerta de un refrigerador, usted probablemente imagina que los científicos entienden como un imán realmente trabaja, pero ellos no hacen. Por lo que a ellos se refiere, parece trabajar por la magia entonces ellos le dieron el *imán* de nombre.

Encienda la luz y usted sin duda lo toma para concedido que la gente que suministra la electricidad entiende como esto trabaja, pero ellos no hacen. Los físicos están bastante seguros que una corriente eléctrica es simplemente el movimiento de gastos negativos atómicos a lo largo de un alambre. El problema es que nadie entiende por qué, siempre que unos flujos corrientes, un campo magnético aparezca alrededor del alambre.

Cuando ellos miran hacia el cielo por la noche, los astrofísicos no pueden entender lo que hace el racimo de estrellas juntos en galaxias, porque sus cálculos contradicen lo que sus ojos pueden ver. Para vencer este, ellos dicen que deben haber otras fuentes de la gravedad ahí, como planetas y polvo que no puede ser visto porque es oscuro. Entonces ellos llamaron sus planetas de fantasía 'materia oscura', al menos por el momento, hasta que ellos puedan entender por qué sus cálculos no tienen sentido. Tampoco ellos pueden entender por qué las estrellas se mueven en espiral en galaxias, pero ellos se agarran a la esperanza que cuando (o si) ellos entienden como la gravedad realmente trabaja, que la razón de la doble espiral de la formación de galaxia se hará clara.

El "FutureScience" explica de un modo simple, como Electricidad y Magnetismo trabajan en el nivel atómico, y como ellos trabajan juntos para producir la fuerza de Gravedad y haciéndolo así, revelar la ciencia subyacente detrás de la ecuación de Newton – la ciencia subyacente que él trató en vano de destapar – la razón por qué la Gravedad es proporcional a las masas de los dos objetos de atracción, por qué se pone más débil en la proporción al cuadrado de la distancia entre ellos, y la naturaleza de la 'Constante Gravitacional misteriosa' que sigue dejando perplejos a investigadores hasta este día. Esto explica por qué todos los objetos aceleran a la Tierra en 32 pies por segundo cada segundo. Esto explica por qué el átomo consiste de 8 cáscaras orbitales y por qué las cáscaras llenan de electrones el camino que ellos hacen. Esto explica la naturaleza de la llamada 'materia oscura', la razón por qué las galaxias espirales son la espiral, por qué el centro de la Tierra se hierve caliente, como el campo magnético de la Tierra es generado, como generar ondas de gravedad, como las ondas de gravedad pueden ser usadas para producir cantidades ilimitadas de la energía libre, como generar ondas de antigravedad, como las ondas de antigravedad pueden ser usadas para desacoplar bonos de hidrógeno en el echar agua, separando el hidrógeno del oxígeno y proporcionando provisiones ilimitadas de hidrógeno libre para abastecer de combustible coches impulsados por hidrógeno, y como la radiación de antigravedad puede ser usada para causar la desintegración de materia en el echar agua y tejido vivo (phasor tecnología de armas).

El libro continúa a explicar la causa del ciclo de Mancha solar y como el Sol afecta la vida en la Tierra: la causa de recalentamiento global y refrigeración global, como el Sol de hilado de 289 días regula la fertilidad en hembras, como la radiación del Sol causa 12 tipos de mutaciones genéticas que causan 12 tipos de la personalidad (astrología de signo de sol), como las manchas solares causan la esquizofrenia, como el Sol controla biorritmos y nuestro comportamiento cotidiano, como el Sol causa ciclos de catástrofe y la subida y caída de civilizaciones, y como los teléfonos móviles y las líneas de energía causan el cáncer.

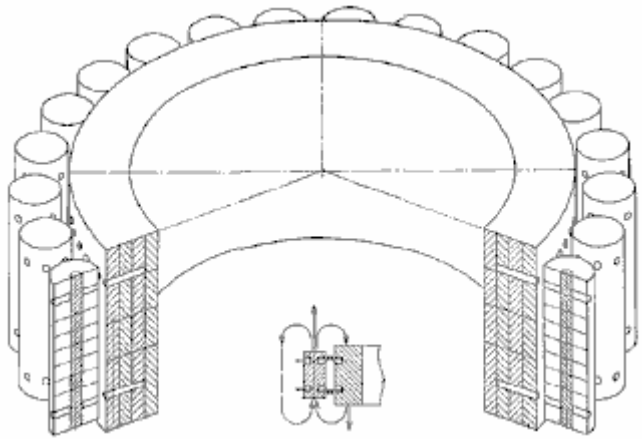
### Como los descubrimientos fueron hechos

En 1935, en una tentativa de explicar por qué los protones en el centro de átomos no saltan simplemente aparte, un investigador llamó Yukawa sugerido que otra sustancia o partícula deben existir para 'pegar' los protones en el núcleo juntos - una especie 'de velcro' atómico. Pero un objetante a Yukawa indicó que si en efecto que eran el caso, entonces tendría que haber dos clases del velcro - un lado aterciopelado y un lado de gancho (tan hablar). Pero otro investigador indicó que los protones cubiertos en el lado aterciopelado no se atendrían a otros protones cubiertos en el lado aterciopelado, y que los protones cubiertos en el lado de gancho no se atendrían a otros protones cubiertos del lado de gancho. De este modo, otro investigador indicó que para tal esquema de trabajar, tendrían que haber tres tipos de cada uno de los tres tipos. Así, el campo loco de la Física de Partícula nació. En las décadas que siguió, concedieron a Físicos de Partícula mil millones de dólares para averiguar lo que hace el átomo estable. Desde entonces, ellos han estado buscando más de 300 partículas subatómicas imaginarias. El Conciso (Oxford) comentarios de Diccionario de Ciencia:
"…la teoría complicada entera es … circunstancial ninguna de las partículas más pequeñas ha sido identificada alguna vez en experimentos … la teoría no reclama para haber sido verificado".

“FutureScience” los espectáculos que ninguna de las partículas realmente existe y, lo que es más importante que ninguno es necesario. Para explicar por qué el átomo no salta aparte, el Autor vuelve a la tierra firme y a los años 1930 promoviendo el trabajo de Ernest Rutherford y James Chadwick y muestra que por simplemente cambiando la forma percibida del electrón y el neutrón, el mecanismo gravitacional es expuesto, justificando los misterios del átomo y muchos de los misterios del cosmos. El libro es apuntado al lector general sin el conocimiento previo de la Ciencia y esto usa muchas ilustraciones para comunicar los conceptos simplemente y concisamente.

El sitio Web de Maurice Cotterell es http://www.mauricecotterell.com/

**John R. R. Searle**. Profesor John R.R. Searle de Bretaña desarrolló un sistema de la generación eléctrico basado en dos anillos de imanes que son entre si el pariente hilado a. Las orientaciones del imán nos oponen producir un campo de la salpicadura magnético.



Los imanes exteriores en el diagrama sobre es llamado “los rodillos”. Cuando se p onen tres anillos de rodillos uno dentro el otro, entonces el anillo exterior rueda de su propio acuerdo, sin cualquier ser de poder externoaplicado. Si se ponen los bobinas de la recogida alrededor del exterior, entonces la corriente eléctrica se genera con CA de infinidad. El método de imprimir el modelo magnético necesario en los rodillos y elestatores es un proceso difícil y caro.

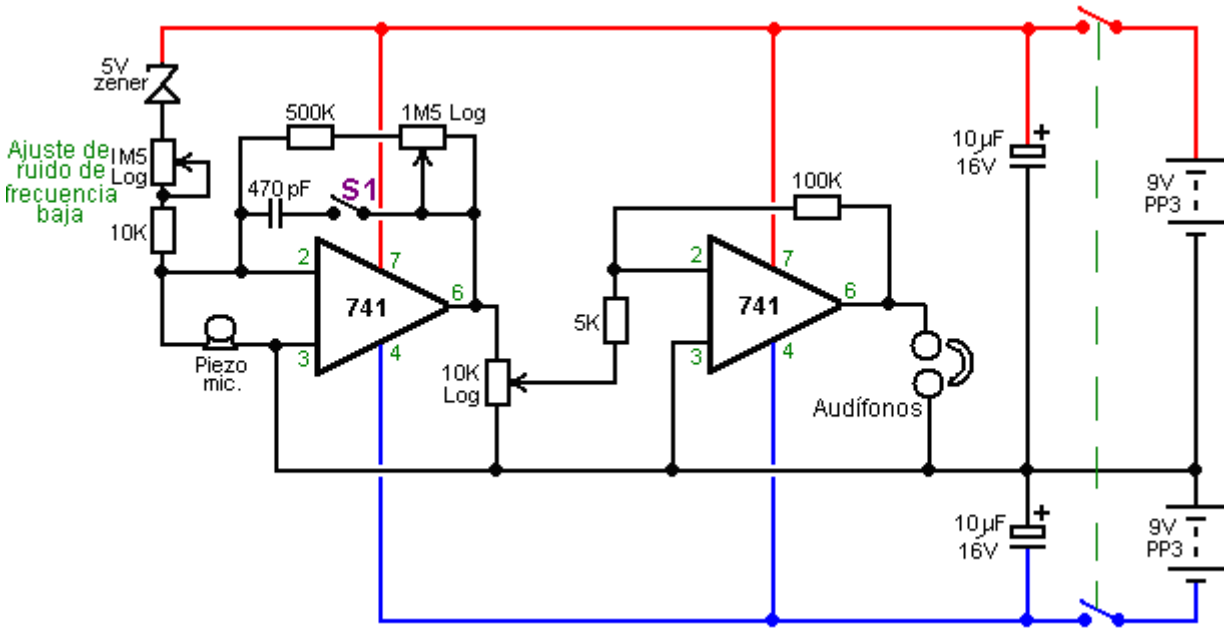
Dr. Terry Moore ha construido recientemente que modelo de la repetición de esta tecnología de Searle y su video ejemplar está disponible en http://www.youtube.com/watch?v=bb3N1epMG7A. El dispositivo de Searle también demuestra un efecto del gravitad y John ha construido lo como que se describiría flojamente un “e l disco volante” usando esta tecnología. Si se aplica el voltaje alto al dispositivo que cuando está rodando, entonces una corona circundante desarrolla y muy bien se generan las fuerzas de los electro-gravitada ascendentes.

**El Descubridor de Ola de Gravedad**. Se ha informado que Nikola Tesla hizo un dispositivo que le permitió oír los sonidos a las grandes distancias. Yo nunca he visto cualquier detalle de la circuitería usado por Tesla. Sin embargo, Dave Lawton ha producido semejante dispositivo, y él in forma que él pudiera oír conversaciones que toman lugar cuatro y un medio millas fuera de él. Interesantemente, los sonidos de esa distancia también eran los travelling a través de una pared de la piedra sólida algunos tres pies espeso. El circuito para este dispositivo se describe en este documento.

En mi opinión, el dispositivo no está recogiendo los signos audios de la manera de un micrófono convencional dónde las olas de la presión atmosférica vibran un transductor, mientras creando un signo eléctrico que se amplifica entonces. La cosa interesante es que es distintamente posible que algún otro mecanismo está entrando en la obra aquí. Esta opinión se apoya por el hecho que el circuito de Dave es una versión actualizada de un descubridor de gravedad-ola de monopolio. Dave acostumbró este dispositivo a grabar el “legítimo” del cometa del Shumaker-Leva que choca con Júpiter.

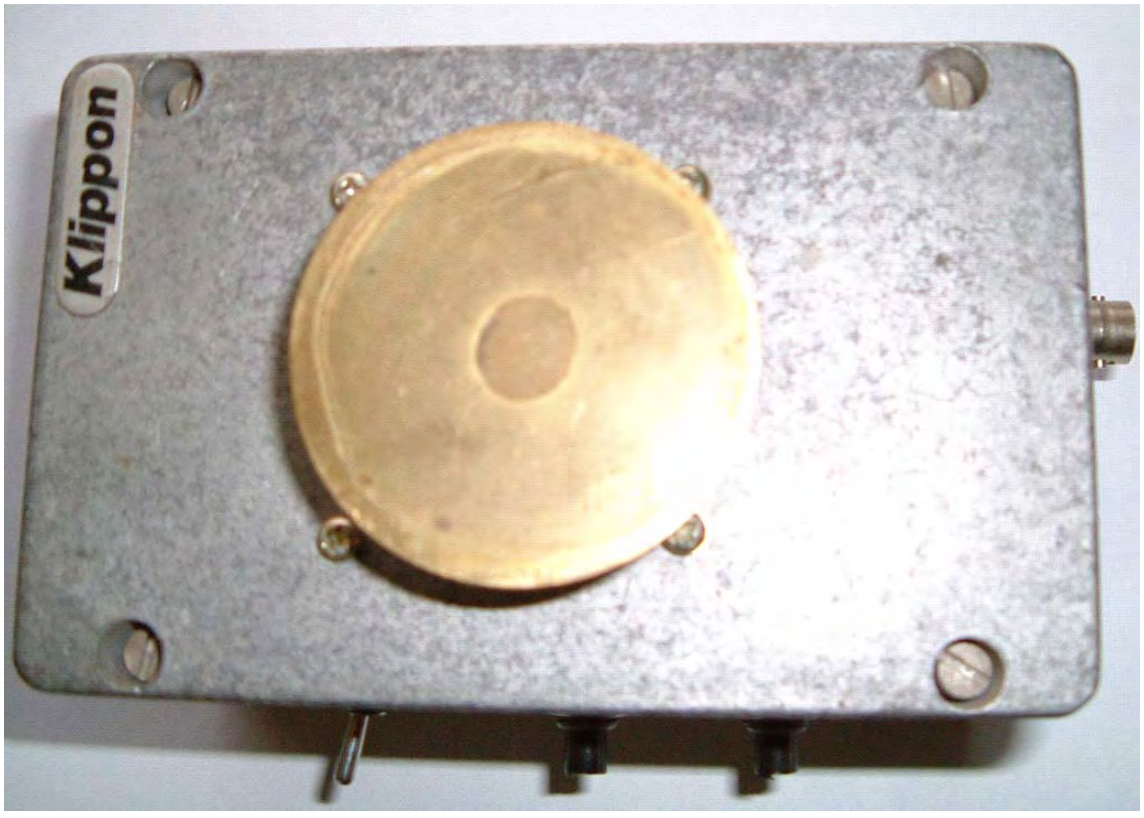
El circuito mostrado aquí es bastante convencional hablando electrónicamente, mientras comprendiendo de

dos 741 amplificadores operacionales conectaron como un amplificador del dos-fase. El rasgo raro es donde una:




El ruido blanco se genera por el 5-voltio el diodo de Zener. El nivel de este compo nente del ruido blanco se controla por la 1.5 ohm mega resistencia inconstante más la 10K resistencia limitando fija. Mientras el rango deestos dos componentes es 10K a 1.501 Meg que la escena activa normalmente es muy alta y tan sólo una cantidad muy pequeña de ruido blanco se alimenta en la entrada del primer 741 op-amperio para modificar la entrada del micrófono.

El ajuste de esta inyección de ruido blanco es el mando principal de este circuito más raro, y se ha encontrado que cuando la escena simplem ente es correcta, el circuito tiene la percepción de un sistema de dirección público casi para ir inestable de la regeneración positiva. La figura de La unidade se parece:

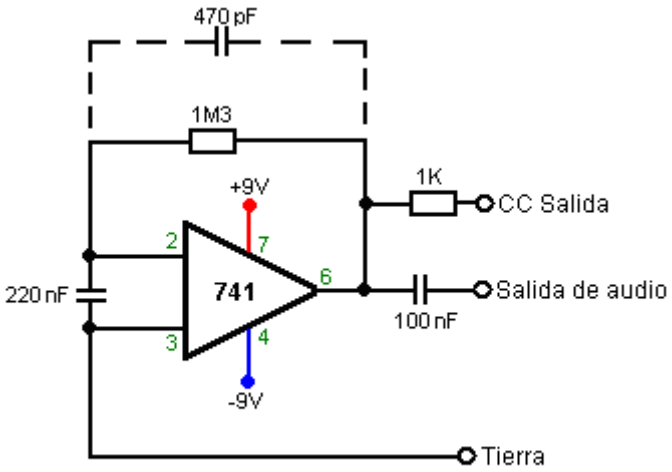


La teoría de funcionamiento se puso adelante por Gregory Hodowanec por el Abril 1986 problema de la Radio -Revista de la Electrónica dónde él pone la teoría que la fuente de ruido en los dispositivos electrónicos se causa por las olas gravitatorias adelante y él sugiere que hay olas de gravedad de monopolio. Esto no opone las olas de gravedad por Einstein. Gregory ve estos gravedad del monopolio ondea como ser muy más fuerte que aquéllos sugeridos por Einstein, y por consig uiente, muy más fácil descubrir.

Él también sugiere que se hayan visto las olas de gravedad de monopolio dura nte muchos años y se han descrito como “1/f ruido” signos o “el ruido del parpadeo”. Estos signos también se han llamado la Radiación de Fondo de Microonda, supuestamente causó por el “el Grande-golpe” aunque esta causa se disputa por algunos.

Gregory el ve nuestro universo como un sistema finito, esférico, el cerrado, el decir del es un cuerpo negro. Las Monopolio gravedad olas propagan en Planck que cronometra para que sus efectos aparecen por todas partes casi simultáneamente. Puede impartirse la energ ía de ola de gravedad a los objetos ordinarios. Así que se sugiere que el hecho que un condensador electrolítico totalmente descargado puede desarrollar un cargo cuando desconectado de toda la circuitería, está abajo a la interacción del condensador con la s olas de gravedad de monopolio.

Gregory hace pensar en el circuito siguiente para las olas de gravedad de monopolio examinadoras: Pueden encontrarse detalles de esto y la teoría a www.rexresearch.com/hodorhys/remag86/remag86.htm Dave ha tomado ese circuito y lo ha extendido dar la ganancia agregada más un alimento controlado de ruido blanco, sin confiar en las características de un condensador, substancialmente condensadores que son notoriamente inconstantes en las características precisas.

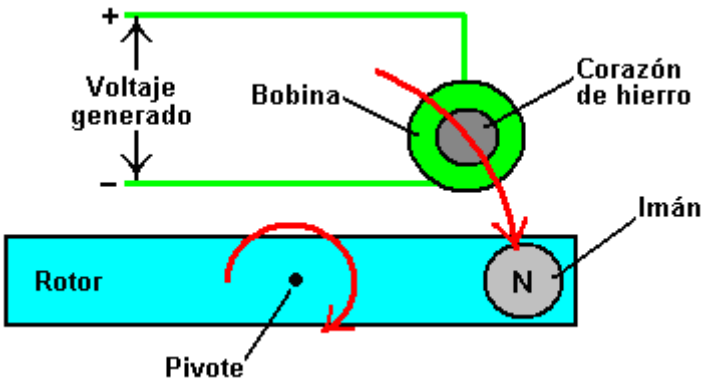



*Detector de Onda de Gravedad*

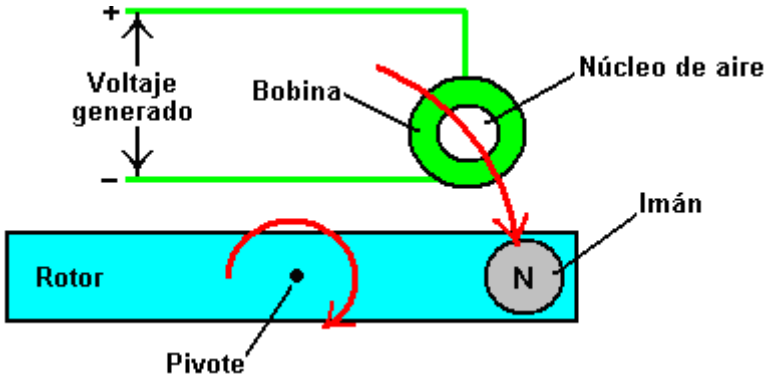
La unidad se opera volviéndose la ganancia simplemente hasta el circuito alcanza la mismo-oscilación, y retirándose muy ligeramente entonces la ganancia. La fuente del ruido blanca se ajusta entonces hasta la unidad está produciendo una calidad un poco haciendo eco de al sonido. El resultado es un dispositivo que tiene las características raras. La circuitería es tan simple y barata, que usted puede probarlo fácilmente para usted.

**El Motor / Generador de Butch Lafonte**. Butch ha diseñado un Motor intrigante / el sistema del Generador basó en el equilibrio de fuerzas magnéticas y eléctricas. Este plan diestro opera según las declaraciones siguientes hechas por Butch:

**1.** Si un imán se mueve fuera de un bobina hierro-quitado el corazón, genera un voltaje: El voltaje generó para cualquier imán dado y velocidad de movimiento, es directamente proporcional al número de giros de alambre que constituye el bobina.

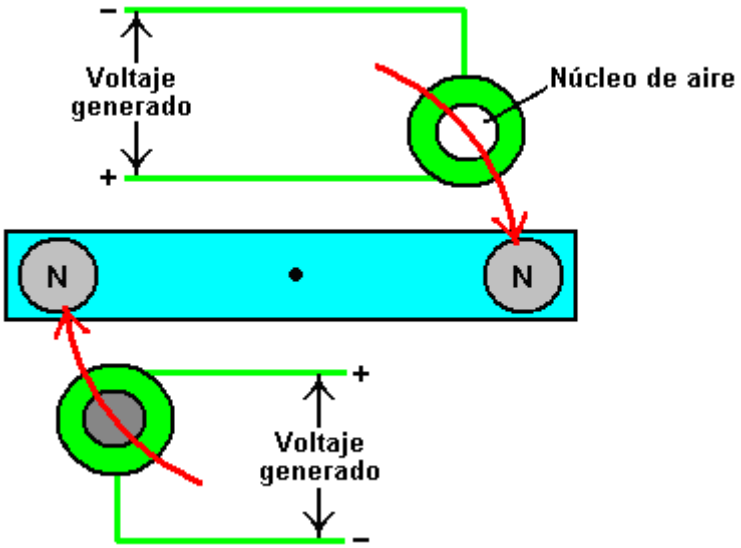



**2.** Si un imán se mueve fuera de un bobina aire-quitado el corazón, también genera un voltaje. Sin embargo, la diferencia grande es que el voltaje es de la polaridad opuesta. En otros términos, las más y menos conexiones se cambalachean encima de:

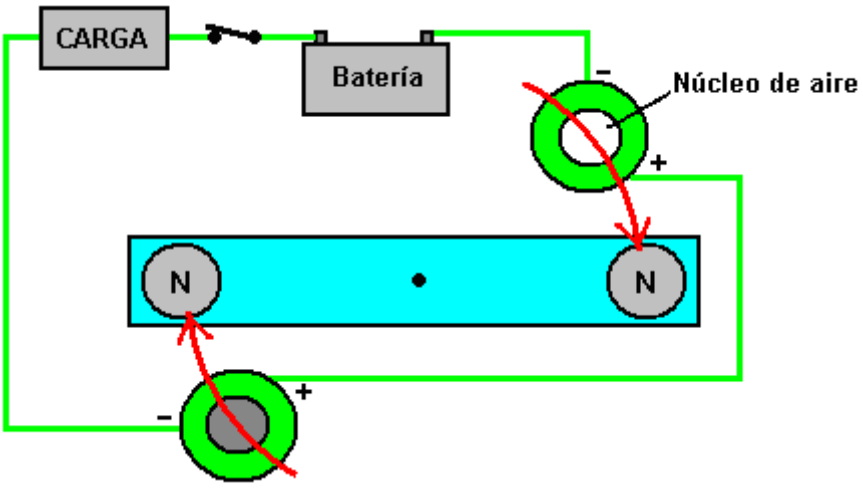



De nuevo, los voltajes generaron para cualquier imán dado y velocidad de movimiento, es directamente proporcional al número de giros de alambre que constituye el bobina.

Así, si estos dos arreglos se unen juntos, ellos producen un sistema dónde los voltajes nos cancelan exactamente, con tal de que se ajustan los números de giros en cada bobina para producir los mismos voltajes exactamente. La atracción mecánica y fuerzas de repulsión también equilibran, para que el circuito puede acordarse no tener el efecto neto cuando el rotor se rueda:



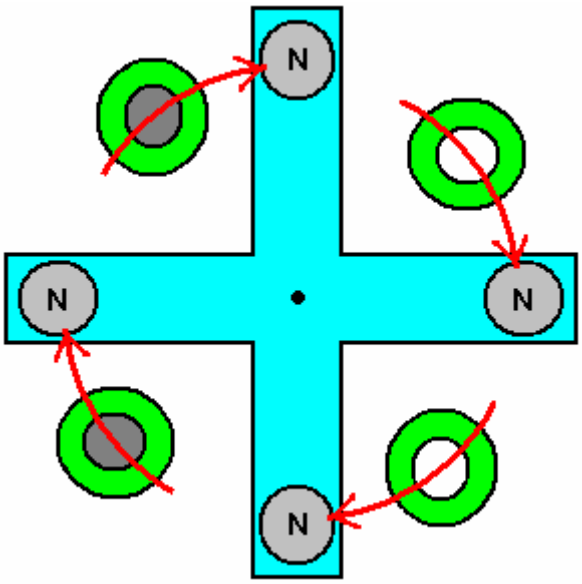

Sigue entonces, que este arreglo de motor pudiera introducirse en un circuito existente sin afectar el funcionamiento de ese circuito. El arreglo se parecería:



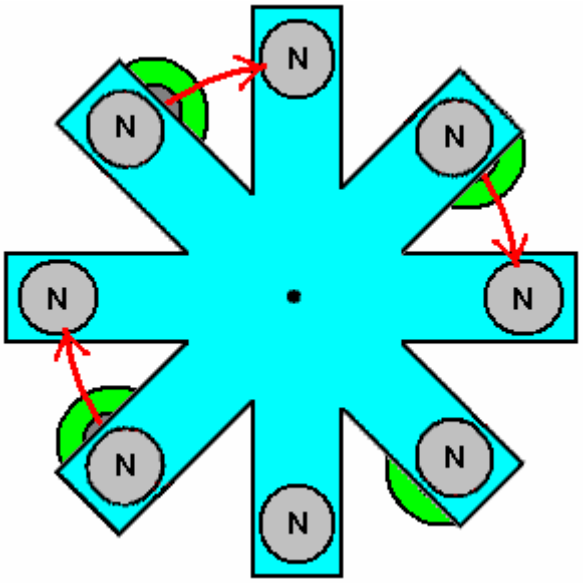

Aquí, hay ningún neto eléctrico o magnético arrastre en el rotor como los imanes mueva fu era de los bobinas. La batería proporciona actual a la carga de la manera normal y el arreglo del rotor no tiene el efecto en elfuncionamiento del circuito. El embargo del pecado, cuando el rotor alcanza 100º o para que, el allá del más del bobinas del los, el interruptor del el de En / Fuera del abrirse del puede. Esto deja el rotor en una condicióndesequilibrada, con allí siendo una atracción entre un imán y el centro férrico de un bobina. No hay repulsión emparejando entre el otro imán y el centro aére o del otro bobina. Esto produce una fuerza rotatoria en el árboldel rotor, mientras guardándolo hilando y proporcionando poder mecánico útil que puede usarse para generarel poder adicional. Este poder mecánico extra es eficazmente libre, cuando el circui to original no es afectado por la inclusión del sistema del rotor.

El Para dar velocidad rotatoria alta él y la vida fiable larga, los En / Fuera del cambian del punto del un del práctico de la vista, el necesitaría ser un transistor de FET hace trampas el relacionado de cronometrando de electrónico un la posición del rotor.

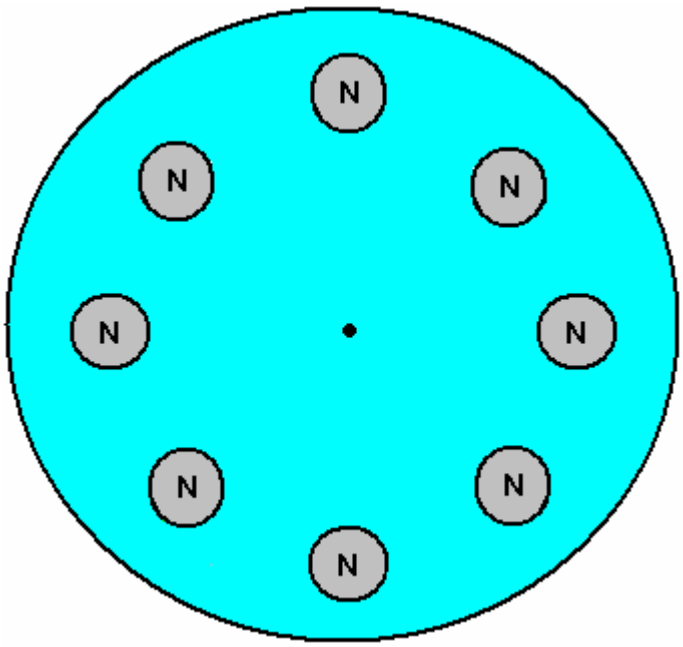
No hay necesidad por el rotor tener sólo dos imanes. Sería más eficaz si tenía cuatro:



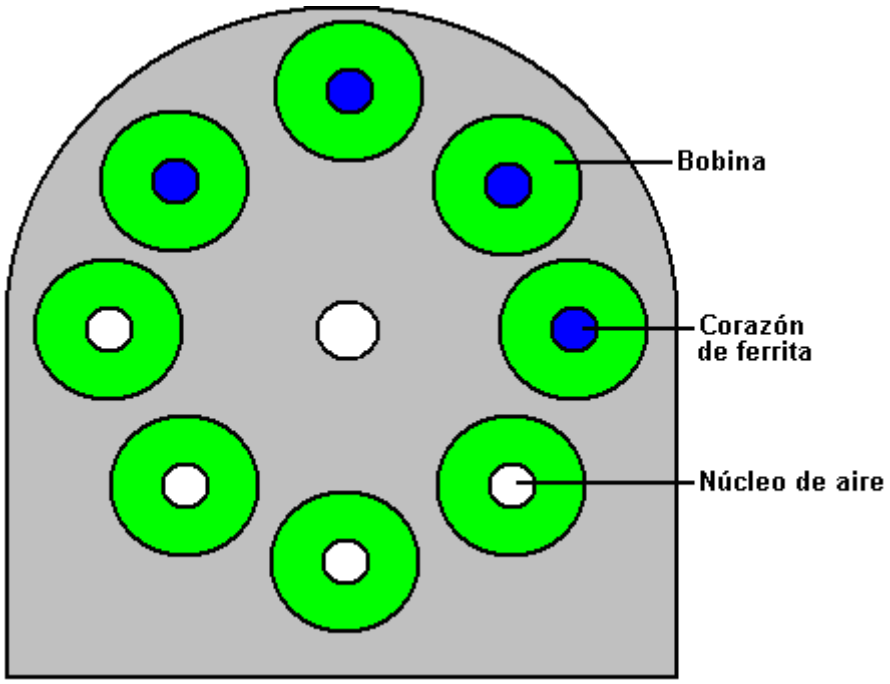

O Bueno, todavia, olho:



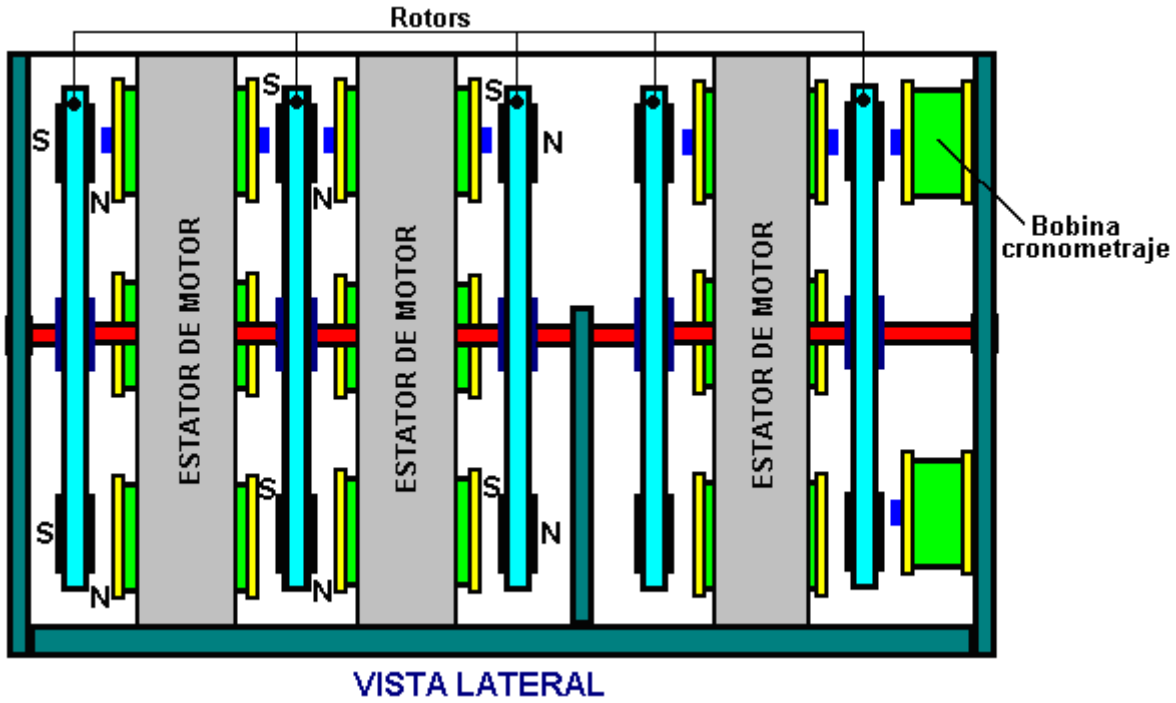

Y si usted va a tener ocho, hay ninguna necesidad de tener los corte-exteriors V-formados que simplemente crean la turbulencia al hilar, así que haga el rotor redondo:




Y el estator que apoya los fósforos de los bobinas el rotor:

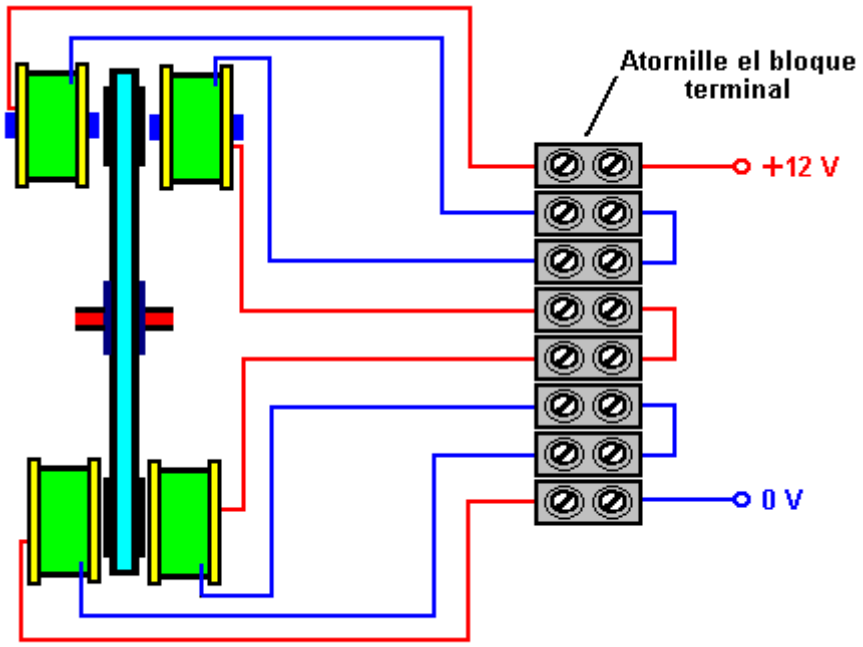



La ferrita es un material bueno para los centros de los bobinas. Los estatores van cada lateral de los rotores y el agujero en el medio de los estatores es dar el despacho de aduanas para el árbol en que los rotores están montados:



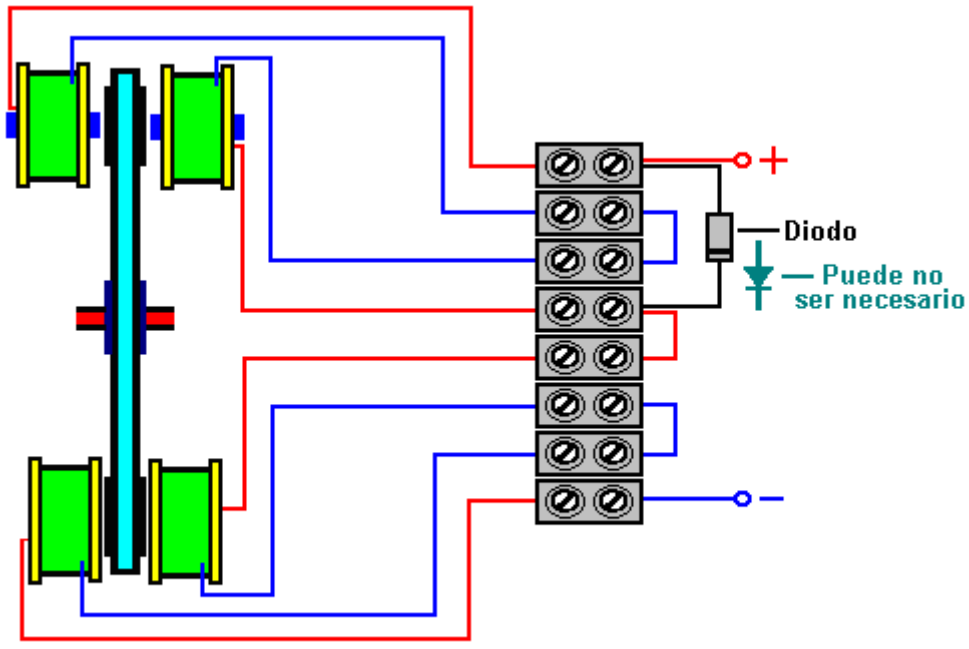

Un sistema de este tipo necesita el cronometrar exacto qué se relaciona solamente a la proporción de rotación. Esto se coloca el mejor por el uso de un multe-vibrador del dúas-estable como descrito en la Guía didáctica de la Electrónica de Capítulo 12. Usted notará los dos Bobinas Cronometrando mostrados anteriormente al lado de la mano derecha del diagrama. Éstos son acostumbrados a la barra traviesa el dúas-estable adelante y fuera de y ellos son ajustables en la posición para que ambos él en y el fuera de muy precisamente puede ponerse. El rendimiento del dúas-estable se pone para encender un transi stor de FET y fuera de para dar circuito que cambia qué no es afectado por o la proporción cambiando o el número de tiempos que el interruptor se opera.

El Rotor / la combinación de Estator puede alambrarse para actuar como un Motor tendencia o un Genera dor eléctrico. La diferencia ES La suma de un diodo:




Puesto instalación eléctrica como un Motor

Con este arreglo, para cada rotor, todos los cuatro pares de bobinas Quitados el corazón se alambran en paralelo por nosotros, y todos los cuatro bobinas Aire-quitados el corazón se alambra en paralelo por nosotros. Para mejorar la claridad, el diagrama anterior muestra único de los cuatro pares, pero en la realidad, habrácuatro alambres que entran en el lado de la mano izquierdo de cada uno de los términos del tornillo.




Puesto instalación eléctrica como un Generador

Usted tiene la opción para conectar cada uno de los cuatro pares en paralelo como en el arreglo De motor en elcaso del arreglo del Generador, o para conectarlos en la serie. Conectado en paralelo, los bobinas pueden sostener una corriente mayor dibuje, mientras si conectó en la serie, ellos proporcionan un voltaje más alto. El voltaje podría aumentarse más allá aumentando el número de giros en cada bobina.

**El Motor de Joseph Newman**. Joseph Newman es un hombre que me impresiona. Él realiza los experimentos, informes los resultados y entonces las bases las conclusiones teóricas en los resultad os de sus propios experimentos. Este es el verdadero método científico:

Joseph se ha concedido una patente y él ha escrito un libro. Yo recomendaría que usted compre una copia desuyo el libro y apoyo de ayuda su trabajo haciendo que, pero desgraciadamente, cuando yo lo entiendo, laimpresión chapa para el libro se destruyó en un fuego y las copias impresas de su libro es eficazmenteinasequible. Usted puede transmitir un La versión de .pdf del www.free-energy-info.co.uk el sitio de tejido pero por favor es consciente que el tamaño del archivo global es 100 Mb y para que el transmita tardará algún tiempo realmente. Un fondo transmite puede tenerse de http://www.megaupload.com/?d=5MF8ZFAJ o el http://www.megaupload.com/?d=2ZU2ZVMO mientras el eslabón al propio sitio de tejido de Joseph es http://www.josephnewman.com/.

En el contorno muy breve, Joseph ha construido un motor que puede acceder la energía libre. Él tiene una teoría sobre dónde la energía del exceso está viniendo de y cómo es ad quirido por sus planes. Él también ha construido un motor estacionario grande para demostrar su teoría y él ha construido un motor en un automóvil. El artefacto del automóvil corre en el poder de la batería muy menor y puede verse a http://video.google.co.uk/videoplay?docid=3091681211753181299&q=Newman+car&total=119&start=0&num=10&so=0&type=search&plindex=1 la patente de Joseph es incluido en el Apéndice.

Con el permiso amable del Joseph la organizació n de Newman, yo voy a intentar presentarlo a las conclusiones científicas importantes alcanzado por Joseph y la Energía Mecanice que él diseñó y qué es basado en esas conclusiones. Joseph tiene un inquiriendo perspicaz importar y piensa las cosas a través de para él que en lugar de aceptando todo ciegamente le dicen. Esta descripción contiene las ilustraciones y formulando tomado de las partes del libro de Joseph publicadas en 1984, y debe gustarme expresar mi gracias por darse el permiso para usar este mat erial.

Los motores de Joseph Newman todos consisten en un imán permanente muy poderoso que rueda u oscila en o cerca de un bobina con un número muy grande de giros de alambre cobrizo. El bobina se da energía a por un lío de la batería, y el campo magnéti co produjo por el bobina proporciona la fuerza necesitó mover el imán permanente. Un dispositivo cambiando mecánico o “el conmutador” las marcha atrás la dirección de flujo actual a través del bobina cada medio ciclo, y en algunos modelos, corta también la entrada actual entre las inversiones actuales.

La diferencia principal entre los planes de Joseph y los motores anteriores son una de balanza como Joseph usa los bobinas muy grandes y los imanes cerámicos muy grandes que pesan a 700 libras. Sus motores más pequeños usan se enrollan imanes de tierra raros poderosos y los bobinas con 100,000 giros de alambre cobrizo. Esto crea una resistencia del bobina muy alta y la batería condensa que los voltajes son correspondientemente altos, mientras estando en los centenares a los miles de voltios el rango.

El torque o volviéndose poder aplicado al imán en estos motores es proporcional a la fuerza del imán, el número de giros en el bobina y la corriente que fluye en el bobina. En los motores de Joseph, los torques muy grandes pueden ser desarrollados por las corrientes muy pequeñas. En una demostración, un corriendo de motor en 3,000 voltios a las 0.8 el miliamps tiene el tal poder que no es posible detener el motor sosteniendo su dos-pulgada (50 mm) el árbol del diámetro, aunque la corriente puede levantarse intentando detenerlo, a 3 miliamps, o nueve vatios de poder.

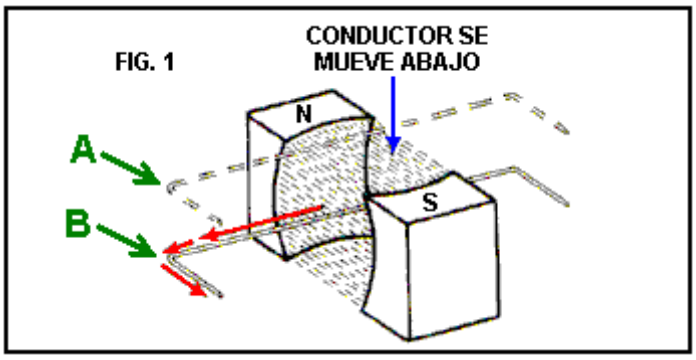
Los motores de Joseph son diferentes de otras maneras. Si se conectan los tubos fluorescentes por el bobina de motor, ellos encienden la deuda al bobina está derrumbándose el campo magnético cada tiempo la dirección actual se cambia. Estos tubos fluorescentes se usan para proteger el interruptor mecánico de formar arco el daño. El poder adicional producido en estos tubos está en una frecuencia muy al ta de 10 a 20 MHz. Esta corriente de radio-frecuencia ha sido exactamente moderada y excede la batería entrada actual por un factor de cinco a diez veces en los motores diferentes. La corriente moderada y voltaje estaban en la fase, mientras indicando un rendimiento de poder real.

Para entender el pensamiento detrás de estos motores, nosotros necesitamos seguir los experimentos de Joseph y las deducciones que él hizo de esos resultados experimentales. Joseph consideró, y pensó cuidadosamente sobre declaraciones hechas por los dos gigantes científicos James Empleado Maxwell y Michael Faraday, y esto lo llevó a las valiosas visiones:

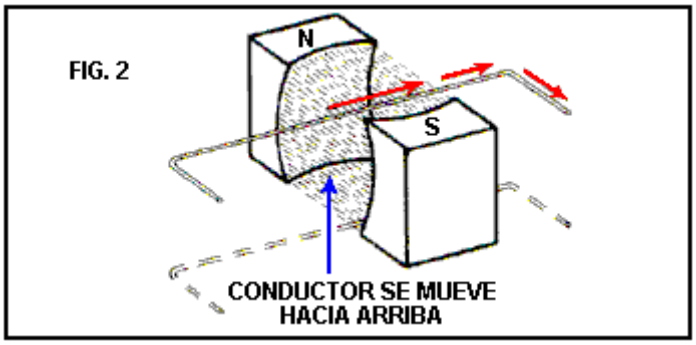
Aparece ese Maxwell y Faraday eran las únicas personas que consideraron que “las líneas” de fuerza magnética las entidades físicas reales son y no sólo un método de representar las fuerzas nocionales y aquéllos “las líneas de fuerza” realmente es arroyos **de materia en el movimiento**.

Maxwell dice: “**hablando de la Energía del campo, sin embargo, yo deseo ser entendido literalmente**. Toda la energía está igual que la energía mecánica, si existe en la forma de movimiento o en el de elasticidad, o en cualquier otra forma. **La energía en los fenómenos electromagnéticos es la energía mecánica**”.

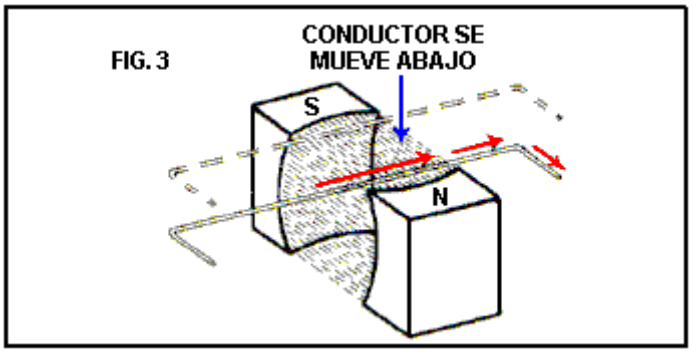
Joseph consideró los Eléctricos de Michael Faraday entonces el Generador y las implicaciones de la manera:



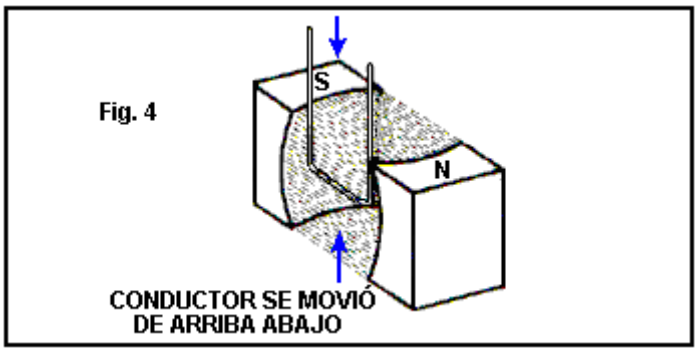

Aquí, una vuelta de alambre se mueve hacia abajo del nivel “**A**” para nivelar “**B**”. Este movimiento causa una corriente eléctrica para fluir el ezquerdea a lo largo del alambre como mostrado por las flechas rojas. La pregunta de Joseph era “¿por qué entra esa dirección cada vez que el alambre se mueve de esa manera?”



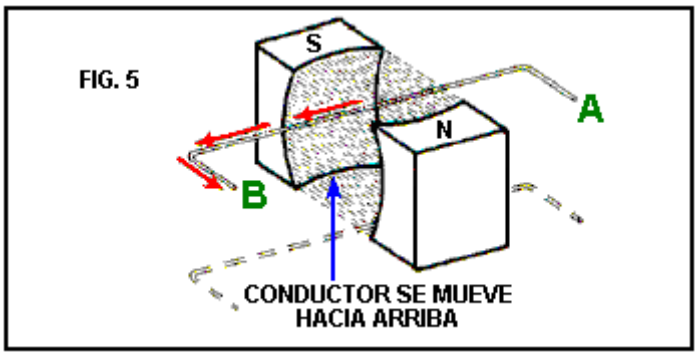

Si el alambre se mueve el aciemar a través del mismo campo magnético, entonces la corriente que fluye en los movimientos del alambre en, la dirección opuesta. ¿Por qué?¿ Cómo hace la corriente “sepa” qué manera de ir?



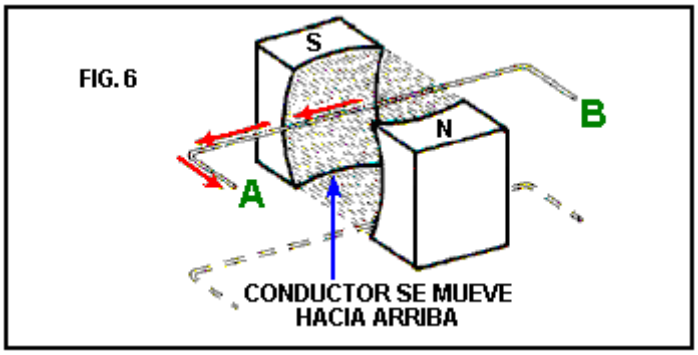

Si usted se vuelve la ronda del campo magnética invirtiendo la posición de los campos magnéticos y entonces mueve la vuelta del alambre de la misma manera como antes, los flujos actuales en la dirección opuesta. ¿Cómo hace la corriente “sepa” qué manera de fluir, o qué manera redondea los imanes se voltean como él no los toque?




El próximo punto interesante es que si la vuelta del alamb re se mueve de arriba abajo entre los imanes, pero sevolvió ser paralelo al flujo que fluye entre los polos, entonces ningún flujo actual en el alambre, no importa quérápidamente el alambre se mueve de arriba abajo.



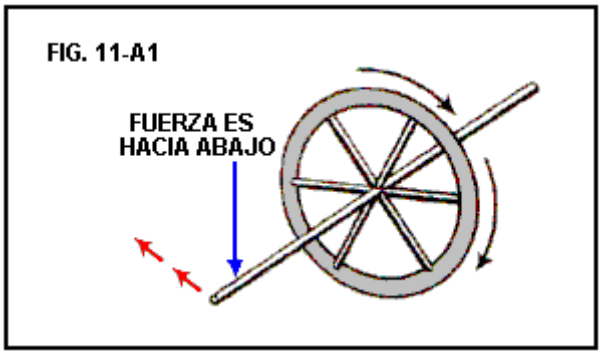

Otro punto es que si la vuelta de l alambre se sube **despacio** a través del flujo magnético, la corriente eléctrica que los flujos como resultado de ese movimiento lento, **movimientos a la velocidad de luz**, fluyendo de “**A**” hacia “**B**”.



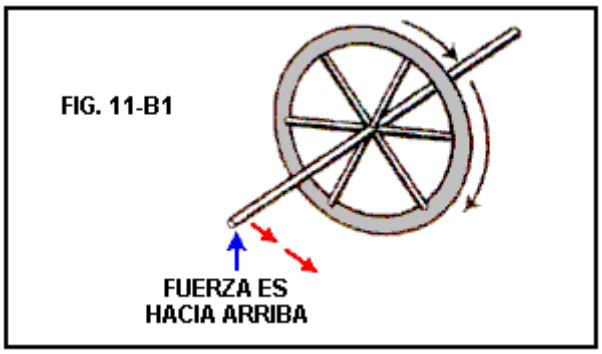

Ahora, si la vuelta del alambre está desconectada y s e volvió encima de, la parte a que era "**A**" ahora movió a "**B**", y el mismo movimiento del alambre llevó a cabo - el flujo actual está en exactamente la misma direcciónaunque su camino a lo largo del alambre se invierte (porque el alambre se ha invertido). E sto muestra que la dirección de flujo actual no es afectada por el propio alambre.

Según las enseñanzas convencionales, este flujo actual eléctrico no era un resultado del campo magnéticocomo las líneas magnéticas de fuerza que se suponía que era imagin ario, mientras consistiendo en EnergíaPotencial y ninguna Energía Cinética. Se puso claro a Joseph que esta enseñanza convencional estabaequivocada. En cambio, parecía claro que el campo magnético consiste en partículas que tienen lascaracterísticas mecánicas, y esas partículas deben estar moviendo a la velocidad de luz dentro del campo magnético.

Una pregunta importante parecía ser: "cómo los 'actuales conocen' que la dirección para fluir?" cuando la dirección siempre era consistente. Después de la consideración cuidadosa, ocurrió a Joseph que la respuesta se proporcionó por las acciones de un giroscopio:

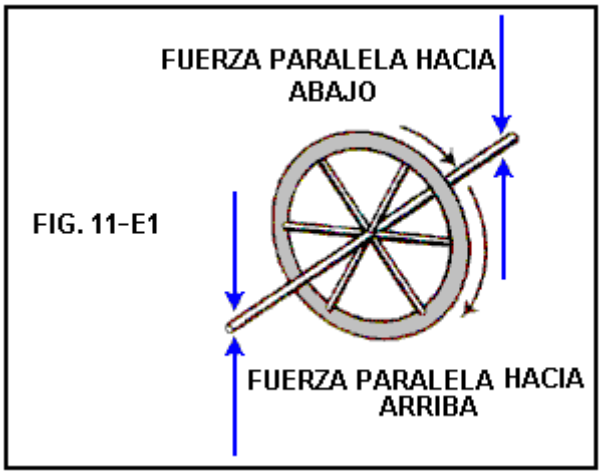



Aquí, si el eje del volante que hila, o giroscopio, se aprieta hacia abajo se marcha en la dirección mostrada por las flechas rojas. Sin embargo, si el eje se aprieta el encima:




Entonces el eje mueve en la dirección opuesta como mostrado por las flechas rojas. Este efecto, claro, se invierte si la dirección de rotación del giroscopio se invierte (como él será si vio del otro lado, de la mism a manera como la dirección de flujo actual en el alambre se invierte si los polos magnéticos se cambalachean encima de).

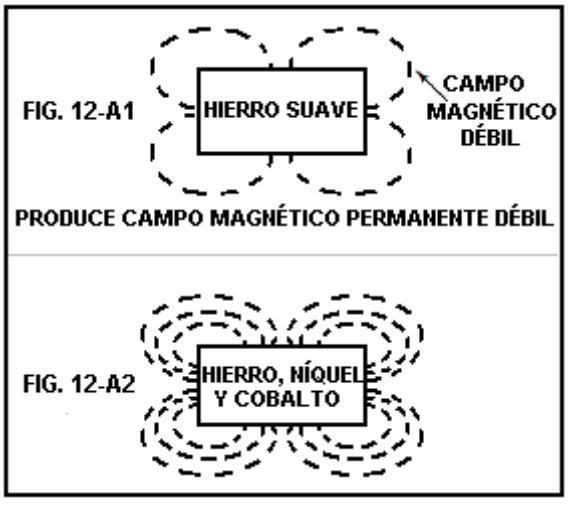
Ahora, si el eje del giroscopio se mueve de arriba abajo igualmente en ambos lados, hay ningún resultante indirecto la fuerza:




La acción del eje del giroscopio emparejó el flujo actual en el alambre en cada respeto, para que se puso claro a Joseph que las partículas que fluyen entre los polos del imán estaban hilando así como moviendo a la velocidad de luz. Este movimiento mecánico giroscópico de las partículas considera para todas lascaracterísticas del flujo actual en un alambre que está moviéndose a través de un campo magnético. Ésta es una visión mayor por parte de Joseph.

Yo pueda comentar que estas partículas no están vinien do del propio imán, pero pueda estar fluyendo en del campo de energía de cero-punto, ese flujo a causándose por la simetría rota del campo de energía de cero punto generado por el efecto del dipolo de los polos del imán. Eso es por qué la energía puede (ap arece a) se deduzca de los imanes durante años el extremo encendido.

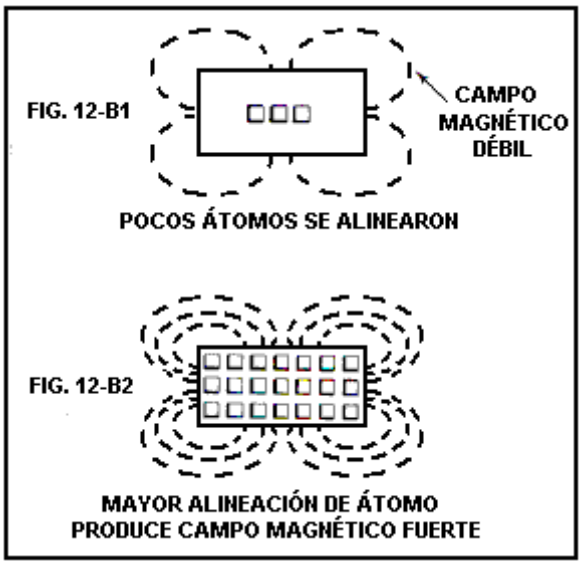
Joseph siguió para considerar los aspectos físicos de imanes permanentes entonces. Había dos hechos muy significantes que tuvieron que ser considerado. El primero de éstos es que esos materiales diferentes tienen las características magnéticas diferentes notablemente:




Una barra de hierro suave se vuelve un imán permanente cuando pulsó brevemente con un campo magnéticofuerte, pero si exactamente el mismo nivel de pulsar magnético se a plica a una barra similar de una aleación dehierro, níquel y cobalto, un imán permanente también se produce, pero el campo magnético de la aleación esmuy más fuerte que eso de la barra férrica suave. Esto muestra que la estructura molecular de la barra t iene un efecto mayor en el imán resultante.

Pasando, por favor sea consciente que los imanes más poderosos disponibles hoy día es tan fuerte que ellos pueden dañarlo fácilmente. Si usted recoge un imán e inadvertidamente consigue cerca de un segundo uno, el imán suelto saltará algunas pulgadas e intenta conectar al uno en su mano, mientras aplastando sus dedos en el proceso y demostrando muy difícil de hecho cambiar para tratar con la lesión. Yo también he visto alegó ese EE.UU. 'Al-Ni-Co' (Aluminio / Níquel / la aleación del Cobalto) se drogan los imanes deliberadamente con isótopo de K40 que los da inútil bastante rápidamente. La fuente de esta información es muy dudosa, excepto las ventajas de las ventas extras a los fabricantes del imán sería signific ante. También, las ventajas para las personas que quieren suprimir la creación de motores de imán de libre energía serían es probable que los tantos inventores de EE.UU. talentosos mayores piensen que sus motores del imán exitosos eran los fracasos porque los imanes parecían ser "agotó de poder" usándose en su plan, cuando de hecho, el plan es absolutamente bueno. Así que yo le dejaré tomar una determinación sobre la materia y comentar que Bill Muller encontró que sus imanes Chino-fabricados poderosos estaban en la condición del perfecto después de once años de uso.

Otro punto que Joseph consideró era el hecho que cuando se aplican los pulsos magnéticos sucesivos a una barra de metal de ferro magnético, la fuerza del campo magnética resultante alcanza un v alor máximo definido, y pulsando más allá no tiene el efecto beneficioso extenso:




Se considera que éste es el pulso magnético que encuadra los átomos en el metal. En el futuro, todos los átomos se alinean y así no el efecto extenso puede ser producido pulsando más allá. Esta alineación puededestruirse si la barra de metal se calienta a una temperatura suficientemente alta, mientras forzando los átomosen semejante estado enérgico que la alineación está perdida.

Debe quizás, se enfatice aquí, que el propio imán no tiene cualquier poder, a pesar de parecer tener. Tom Bearden explica esto claramente señalando que lo que pasa es que los polos opuestos del imán crearon un "el dipolo" qué desequilibrios el azar 'la espuma quantum la naturaleza de' del ambiente local (el campo de energía de cero-punto) y eso causa la energía continua fluye del ambiente. El "el imán" el poder está viniendo del ambiente y no del propio imán.

Si usted encuentra este duro creer y pensar que usted es tá volviendo la energía electromagnética que usted bombeó en el metal simplemente que al crear el imán en el primer lugar, entonces aplique la aritmética simple. Asuma que usted vuelve 100% del poder original exactamente y calcula cuánto tiempo esa cantida d de poder permitiría su propio peso al apoyo del imán contra la gravedad, cuando ató a una superficie de metal vertical. Entonces se pregunta cómo viene el imán puede hacerlo durante años y años el extremo encendido. ¿El punto demostrado concluyentemente?

Joseph concluyó que la atracción de "diferente" los polos magnéticos y la repulsión de "gusta" los polos son causados por la dirección del giro giroscópica de los arroyos físicos reales del "las líneas de fuerza", qué él ha mostrado que los dos de los g igantes científicos, se convencieron Maxwell y Faraday era las entidades físicas reales. El genio intuitivo Nikola Tesla describió el campo de energía de cero-punto como tener las características físicas de un gas, capaz de tener el movimiento, ejerciendo la presión, y tener el tamaño de

la partícula todavía tan pequeño que puede fluir a través de cualquier material físico. Joseph ha concluido que este flujo del campo tiene una dirección del giro específica como él fluye, ciertamente porque los flujos causaron por el dipolo magnético de un imán. Debe recordarse que la enseñanza científica de día presente las instituciones educativas están fuera por lo menos cincuenta años de fecha. Nosotros tenemos la situación más rara dónde la literatura científica de hace cien años realmente es de calidad buena que el de hoy qué no describe en absoluto bien el mundo real. Actualmente, el concepto erróneo está vivo y muy bien.

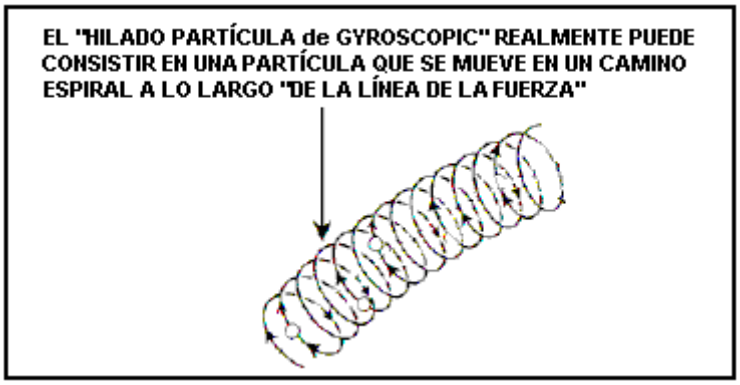
Por ejemplo, Maxwell produjo 22 ecuaciones que describen cómo los trabajos mundiales. Reconocida mente, estas ecuaciones son muy difíciles para las personas entender como ellos era escrito en el álgebra del quaternion. Oliver Heaviside simplificó éstos en 4 ecuaciones y sus resultados se describe equivocadamente como Maxwell que ellos no son el más ci ertamente. Tom Beardon lo ilustra esta manera; considere un barco de la navegación ha manejándose a lo largo de por la fuerza del viento contra las velas:

Maxwell dice que hay un inmenso pañal de viento que sopla por el océano, capaz de impulsar una fi la larga demil navegación va en bote lado a lado. Éste es el caso físico real. Heaviside tiene 'simplificado las cosas de' diciendo "nosotros consideraremos un barco y sólo un barco. Como el resto del viento cualquier parte del barcono toca nosotros podemos ignorarlo". Mientras eso es verdad para ese un barco, qué ciencia que enseña ahoradice que es que el viento puede impulsar sólo un solo barco. Éste no es el caso real, cuando el vientomedioambiental no se limita a impulsar simplemente un barco (nave gando el regatas no serían muy divertidossi ése era el caso!). Ésta, claro, es simplemente una ilustración. Las ecuaciones de Maxwell cubren la energíae impulsan para el universo entero, y trata con todos los casos. Heaviside ha tomado un subalterno -juego de las condiciones descrito por las ecuaciones de Maxwell, sólo el de grupo qué aplica a "los sistemas cerrados" – sólo un barco en el océano. La ciencia lleva puesto el atrancado a esto y ahora confiadamente estados que todo es un "cerrado" el sistema, cu ando de hecho, como los cero-punto energía campo flujos a través de todo, por todas partes en todo momento, y es capaz de proporcionar en cualquier parte cuando quiera la energíaadicional ilimitada a, no hay un solo caso probablemente de un "cerrado" el s istema en cualquier parte en el universo.

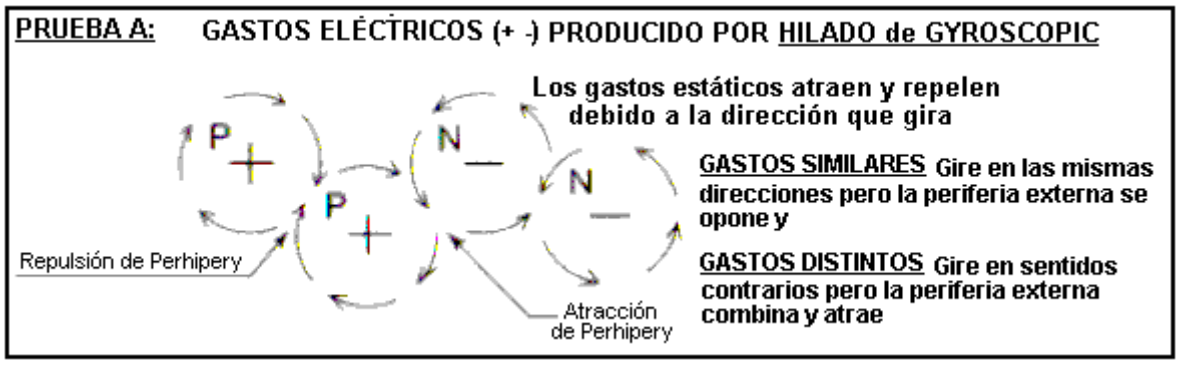
Joseph Newman, y todos los otros inventores serios, tenga que luchar contra esto "convencional" ciencia enseñando que se invade ahora así que se ha vuelto el equivalente de dogma religiosa, y 'científicos' de son involuntarios considerar observaciones válidas que no encajan en con el concepto de Heaviside muy limitado del ambiente. Ellos dicen "el movimiento perpetuo es imposible" qué medios que el Newton estaba equivocado cuando él dijo que un cuerpo mudanza segu irá moviendo indefinidamente a menos que un poco de fuerza actúa en él para detenerlo. Probablemente, entonces, la Tierra no puede seguir girando el Sol (el gosh, yo espero que no detiene hoy como eso sería muy torpe). ¿Ellos son serios?

Usted puede ver entonces, que cuando Joseph realiza las pruebas y entonces las bases sus conclusiones en los resultados de esas pruebas, que él está aplicando el verdadero método científico, y las personas que dicen que sus resultados verificados son imposibles porque Heaviside dice para que, no está siendo científicamente honrado. Ninguna persona honrada puede ignorar las observaciones científicas genuinas.

La deducción de Joseph que se forman líneas magnéticas de fuerza de partículas físicas reales que hilan en el movimiento giroscópico cuando ellos siguen su camino magnético a la velocidad de luz, no era algo que era obvio a científicos, a pesar del hecho que Maxwell y Faraday tenían los dos explícitamente descrito estas líneas de fuerza como ser 'la energía magnétic a cinética':



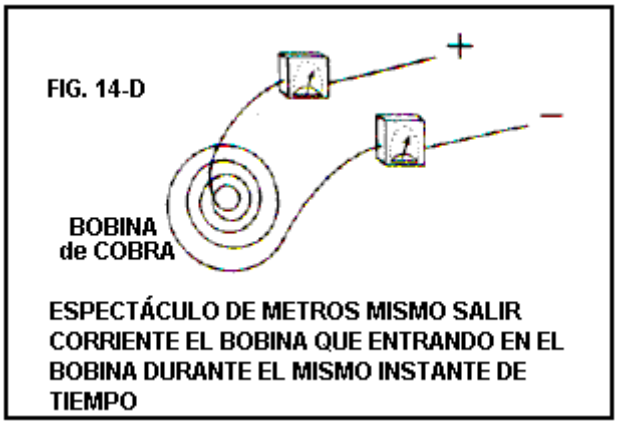

Como un alambre pasa delante de y por el extremo de un imán de la barra, los flujos actuales en una dirección, pausas, y entonces los flujos en la dirección opuesta. Esto ocurre debido a la dirección de flujo giroscópica de las partículas. Por ejemplo, en un lado del extremo Sur del imán, las líneas de giro de fuerza "a" mientras en el otro lado de ese mismo extremo Sur, ellos hilan "abajo". Un giroscopio que hila moverá a los ángulos rectos a la fuerza que actúa en él, para el giroscópicamente las partículas que hila encuentran las partículas del alambre, ellos mueven "a" o "abajo" el alambre al ángulo recto a la dirección en que ellos encuentran el alambre primero. Por favor note que es la dirección del giro giroscópica de las partículas que determinan la 'atracción de magnética' o 'repulsión de' y no la dirección de flujo de esas partículas a lo largo de su línea de fuerza:




También debe comprenderse que aunque nosotros dibujamos que ' línea' de fuerza alrededor de un dispositivo magnético, la realidad es que éstas realmente son cáscaras de fuerza y el flujo magnético realmente está como agua que fluye en un río. Mientras nosotros podemos dibujar las flechas para indicar la dirección y fuerza de corrientes en un diagrama del río, la realidad es, claro, que hay agua que fluye los puntos en absoluto en el río y no sólo a lo largo de las líneas que nosotros decidimos dibujar. El mismo aplica al flujo magnético alrededor de un imán; existe como una masa sólida que fluye a través de y alrededor del imán. Usted no lo ve o lo siente porque las partículas son tan pequeñas.

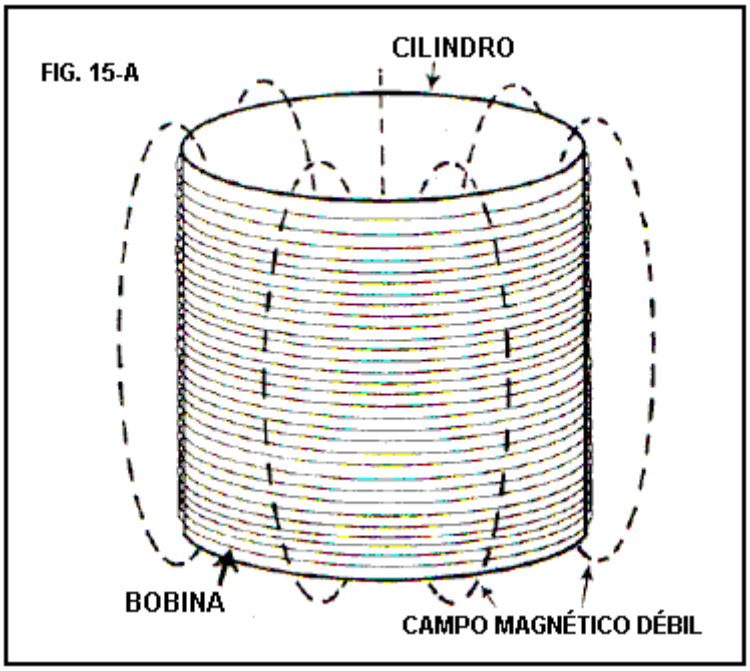
Ahora a los detalles de cómo construir un dispositivo para aprovecharse de este movimiento magnético y rendimiento más poder que se exige hacerle operar. Permítame recordarlo de nuevo que nosotros estamos hablando aquí de un Coeficiente de Actuación (CA) qué es mayor que 1 en un sistema que tiene una eficacia de poder global de menos de 100%. Esto es, claro, debido a la energía adicional que fluye en del campo de energía de cero-punto. Joseph visualiza la ganancia de energía clara como ser conversión de una cantidad pequeña de materia en su forma de energía ($E = mC^2$), y mientras esto es probablemente correcto, será partículas del campo de energía de cero-punto que está convirtiéndose en su forma de energía y no las partículas del metal del imán. Debe recordarse que las partículas de la cero-punto energía campo subsistencia alternancia encima de de la energía a la forma física todo el tiempo sin embargo. La energía nunca es "usó a" pero meramente convirtió de una forma a otro y el campo de energía de cero-punto contiene semejante cantidad tambaleándose de energía que toda la materia visible en el todo del universo podría crearse de la energía en un solo c.c.p. del campo de ener gía de cero-punto. Así, si unas partículas subalterno-subalterno-subalterno-microscópicas del cero-punto energía campo interruptor en su forma de energía produzcan lo que se parece el poder del exceso a nosotros, ése es un artículo tan trivial al campo que no merece la pena–menos del efecto de tomar un grano de arena fuera de una playa cien millas largo. La concepción convencional de las cosas de la manera es está hasta ahora fuera de la realidad que es ridículo, (y eso incluso está sin decir algo sobre el efecto que la dimensión de eje de tiempo lleva puesto el equilibrio de energía y flujo de energía).

Pero atrás al plan de Joseph. Primeramente, él señala que es generalmente convenido (la cortesía de Gustav Kirchhoff) que en la situación mostrada aquí :




En cualquier momento dado de tiempo, la cantidad de corriente que fluye en el sistema (“X”) se empareja exactamente por la cantidad de corriente que fluye fuera del sistema (“X”). **Pero**, si midiendo el equipo se ata por el bobina al momento de interruptor-fuera de, una cantidad adicional de corriente (“X”) los flujos fuera del bobina. Esto es generalmente convenido, y sugiere que una cantidad de corriente “X” los flujos en el bobina y todavía una cantidad de “2X” los flujos fuera de él (CA = 2).

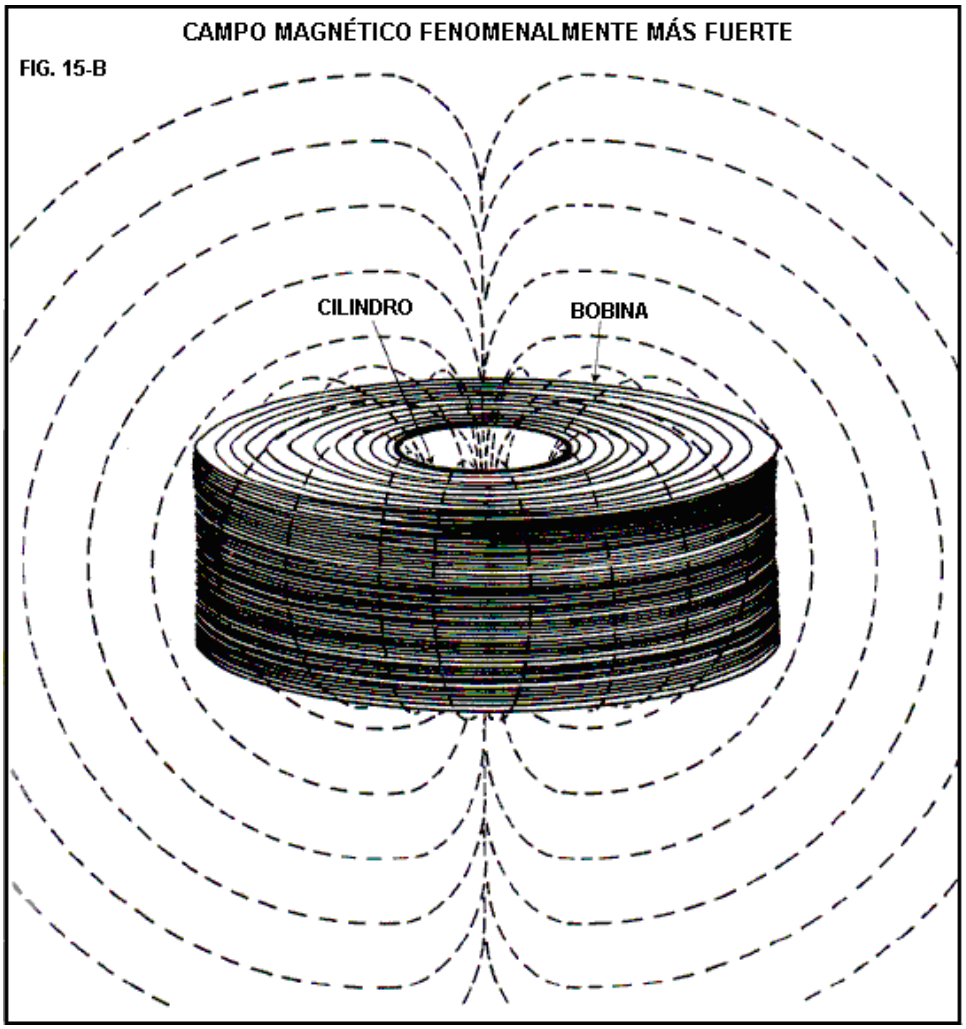
Joseph examina esta situación en el detalle práctico como sigue:




Considere un bobina aire-quitado el corazón con un diámetro interior de 10 pies, una altura de 8.32 pies e hirió con 1,000 pies de 40-medida el alambre cobrizo. Esa longitud de alambre tiene una re sistencia de 1,049 ohmios y pesa 0.02993 libras. Si 100 voltios CC se conecta por él, entonces una corriente de aproximadamente 95 miliamps fluirá que es una entrada de poder de 9.5 vatios. Con sólo 31.8 giros, producirá un campomagnético débil de 0,012 Gauss, con un no más 0.000014 Los julios de energía guardaron en él. Con unainductancia diminuta de sólo 0.003 Henries, si la corriente se detiene y los extremos del bobina pusieron en cortocircuito juntos, sólo una corriente insignificante fluiría.

Ahora, repita el experimento, pero este tiempo usa el 5-medida el alambre cobrizo. Como él una resistencia

de 0.3133 ohmios tiene por 1,000 pie longitud. Para igualar la misma resistencia y emparejar el flujo actual anterior, una longitud maciza de 3,348,000 pies necesita ser usada. Esta longitud de alambre pesará 335,469.6 libras que son 16.77 toneladas. El 10-pie que el bobina del diámetro interior, 8.32 pies alto, hirió con este alambre tendrá aproximadamente 90,000 giros. Si 100 voltios CC se conecta ahora por el bobina, la misma 95 corriente del miliamp fluirá con un poder de la entrada de 9.5 vatios, igual que antes de. Pero deuda al bobina masivamente más grande, tiene un campo magnético de 23.7 Gauss que son 1,905 veces más grande que el bobina anterior y con 116 Julios de energía guardados en el campo magnético. Éste es un 8,000,000 veces fenomenales más energía que en el bobina del 40-medida del ejemplo anterior. Un fenomenalmente el flujo actual más grande ocurriría ahora si la entrada actual fue de tenida y el bobina puso en cortocircuito fuera, como eso generaría una inductancia de 25,700 Henries que están más de ocho millones de tiempos la inductancia del bobina anterior:




Joseph construyó una versión más pequeña de su plan entonces, como mostrado aquí:

este prototipo usó el 5-medida aisló el peso del alambre cobrizo 4,200 libras y 300 libras de 30-medida que el alambre cobrizo hirió encima del bobinado del 5-medida, y un 4-pie macizo mucho tiempo, 20-pulgada el diámetro el imán permanente de unas 600 libras en el peso. El bobina se enrolló con un diámetro interno de 4 pies y una altura de sobre los 3-pies, heridos en un tubo de fibra de vidrio. El peso global era aproximadamente 5,000 libras.

Todos que éramos él fuimos preguntados: “Basado en su especialización, cuánto poder sería necesario simplemente operar mecánicamente este dispositivo?” Las respuestas fueron de 200 vatios a 1,000 vatios. En aprender que tenía un bobina aire-quitado el corazón, otros individuos experimentados dec lararon eso en su opinión especialista, la unidad sería muy ineficaz desde que no contuvo ningún centro férrico. Sin embargo, de la información del plan ya presentó aquí, puede mostrarse que la entrada de poder necesaria real está menos de 1.5 vatios que proporcionan lejos más de un rendimiento de poder 100%.

Dr. Roger Hastings, Físico del Principio a la Sperry Univac Corporación y el Profesor Asociado anterior de Físicas en Dakota del Norte la Universidad Estatal, probó este prototipo y mostró que tenía una 800% eficacia – ése es un Coeficiente de Actuación de 8.0 qué es impresionante. Además, Dr. Hastings estimó que con un 1.5 vatio entrada de poder, el EMF atrasado excedió 80,000 vatios. En el funcionamiento, el 600-libra, el imán hecho a mano rueda a sólo 200 rpm.

La patente de Joseph que está en el Apéndice, indica cuatro maneras diferentes de llevar a cabo sus principios del plan. Está muy claro que ese Joseph ha demostrado su punto produciendo y construyendo un dispositivo que Oliver Heaviside consideró ser imposible, gracias a su tirar las secciones de libre-energía de las ecuaciones de Maxwell. Joseph Newman ha ganado nuestro respeto claramente.

Usted puede ver las figuras de J L Naudin y pruebas de modelos pequeños a
http://jnaudin.free.fr/html/qm11bp.htm.

**Daniel Cook**. En 1871, Daniel Cook obtuvo la Patente 118,825 americana para “Una Mejora En la Inducción Enrolla”. Está por ningún medios obvio cómo el dispositivo descrito posiblemente pud iera operar, y se ha sugerido que la información patente está incompleta, se habido revisado a una fecha más tarde. Pero cuando yo tengo ninguna evidencia directa que no hace, o no puede, opere, se muestra aquí. Interesantemente, el Harold de Dr. muy-respetado Aspden considera este un pedazo muy serio de equipo, operando como los condensadores cruz-unidos apareados, y su opinión lleva el peso muy considerable.

Es un dispositivo muy simple que podría ser interesante a la prueba, sobre todo como él no invol ucre cualquier electrónica o la construcción complicada. La patente puede resumirse como sigue:

Mi invención relaciona a la combinación de dos o más, simple o compone, bobinas helicoidales con centros de hierro o imanes, de semejante manera acerca del producto una corriente eléctrica constante sin la ayuda

de una batería.

**Fig.1** representa las partes diferentes de un bobina helicoidal compuesto y centro de hierro.

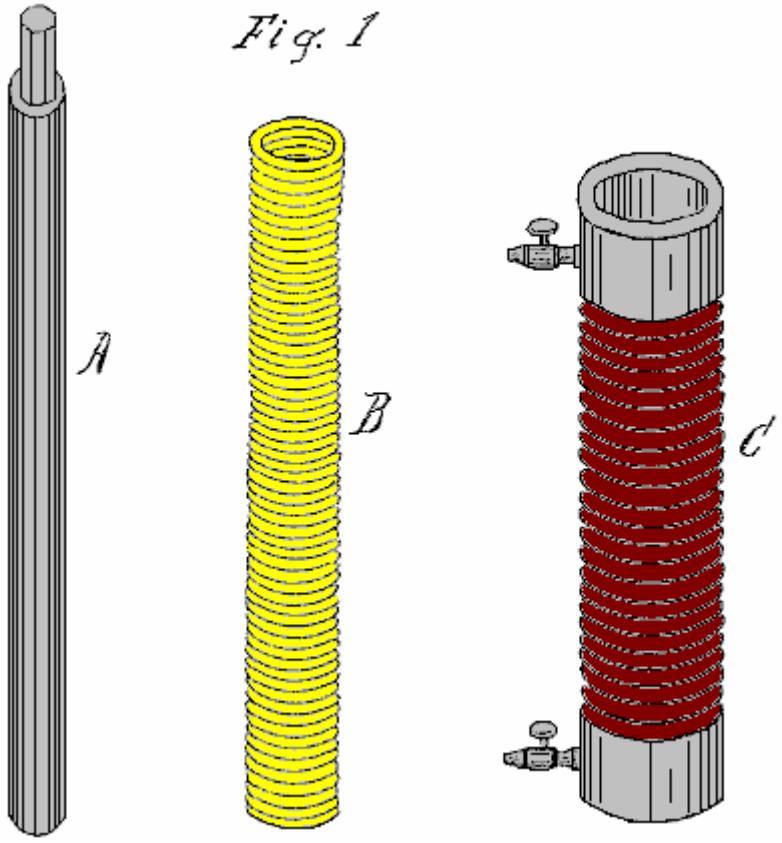
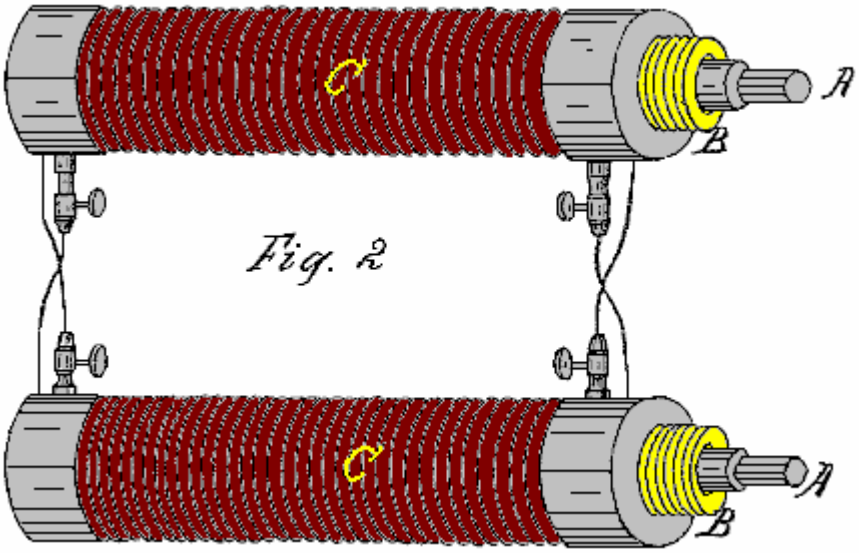



**Fig.2** es una vista de perspectiva de mi invención.




Llevando a cabo mi invención, yo no me confino a cualquier modo particular de construcción del bobina o a cualquier tamaño particular de alambre, sólo observando que la cantidad de alambre en los varios bobinas debe ser suficiente producir el resultado requerido; también, el material aislaba los alambres deben ser convenientes para producir el resultado requerido. Sin embargo, yo generalmente prefiero usar el mismo tamaño de alambre en la construcción de bobinas simples y compuestos.

Al construir las bobinas simples, producir el voltaje requerido y corriente, es deseable usar un centro férrico largo tan mostrado como **A** en **Fig.1**. Este centro férrico puede ser dos, tres o incluso seis pies en la longitud, y dos, tres o más pulgadas en el diámetro. La bobina debe enrollarse de la calidad buena el alambre cobrizo, aislado con seda o Laca. El centro férrico A puede ser una barra sólida o un bulto de alambres de hierro separados, el último dando bien los resultados y manteniendo más actual cualquier diámetro del alambre dado. Mientras el alambre puede estar bien o tosco, yo prefiero usar #16 o el alambre aun más pesado, cuando el rendimiento de poder es a medida de la longitud y diámetro del alambre.

Al usar los bobinas compuestos, es preferible en algunos casos usar un alambre pequeño, d iga, #30 o incluso menos, para el bobina primario, y #16 o aun más grande para el bobina secundario. Con esta combinación, la corriente secundaria inicial del bobina primario que es muy pequeño comparado con el corriente secundario terminal de la bobina secundario, ofrece la resistencia pequeña al término secundario, de una acción más rápida se obtiene. Alternativamente, el bobina primario puede ser de alambre del no aislado enrollado en una hélice sólida, sólo aislándose entre las bobinas en que embala hay pequeño o ninguna inicial contraria la corriente secundaria.

Helicoidalmente la herida enrolla exclusivamente con las cantidades grandes de alambre producirá los resultados similares. Una escalera de caracol de la cinta puede sustituirse para el bobina secundario **C**, diga, de tres, seis, doce o veinticuatro pulgadas en la anchura y de cualquier longitud conveniente, pero siempre de longitud suficiente para levantar su rendimiento actual al requisito nivelado sostenerse a través de su acción en el bobina primario **B**. En el uso de bobinas compuestos, es importante que el bobina secundario debe enrollarse en la misma dirección como el bobina primario, y los bobinas primarios y secundarios se cruz-conecten como mostrado en **Fig.2**. La acción será entonces como sigue:

La corriente secundaria del bobina secundario **C**, circulará a través del bobina primario opuesto **B**, mientras al mismo momento, una corriente secundaria del bobina primario **B** se generará y se circulará a través del bobina secundario opuesto **C**, ambas corrientes que fluyen en la misma dirección en el opuesto enrolla **B y C**, mientras produciendo una acción magnética combinada en el centro férrico **A** en el centro. La inicial contraria las corrientes secundarias de los dos enrollan **B y C** que se predominan, no muestra en el circuito principal **D** del dispositivo, mientras habiendo ocho corrientes distintas desarrolladas en la acción de un circuito entero de los dos pares de bobinas, dos término y dos inicial las corrientes secundarias a cada par de bobinas, los cuatro secundarios iníciales que constantemente oponen la circulación de las cuatro corrientes secundarias terminales, pero el secundarias inicial que es de mucho más bajo voltaje y corriente que aquéllos del término secundario, se supera, mientras dejand o el poder terminal a un sobrante suficiente para superar la resistencia del alambre primario y cobrar la barra **A** al grado reproducirse en el bobina secundario opuesto necesitaron. Por esto significa, una corriente constante que fluye en todos los bobinas se sigue.

Estas bobinas que acostumbran 500 pies a 1,000 pies pueden construirse o más para cada uno de las bobinas primarias y secundarias. El más largo y bien aisló el alambre, el mayor es el poder obtenido del dispositivo. El más grande el diámetro de l alambre, el mayor la corriente obtuvo.

Si sólo solos bobinas serán usados, es preferible tener una longitud del alambre de 1,000 pies o más en cada bobina. La acción es igual que con los bobinas compuestos, pero se producen sólo cuatro corrientes: dos inicial y dos corrientes terminales, el último fluyendo constantemente en la misma dirección - en el efecto, habiendo sólo uno actual en la misma dirección.

La acción en los bobinas puede empezarse usando un imán permanente, un electroimán o pulsando un bobina extra herido alrededor del exterior de uno de los bobinas del dispositivo. Si el circuito de carga está roto por cualquier razón, las paradas actuales inmediatamente. Es entonces necesario realizar el procedimiento salida-despierto de nuevo para conseguir el dispositivo reiniciado. Esto puede superarse conectando una resistencia permanentemente por el término de la carga para que si el circuito de carga está roto, el dispositivo pueda continuar bajo muy reducido actual hasta la carga se restaura. Por esto significa, el dispositivo se vuelve el equivalente directo de una batería.

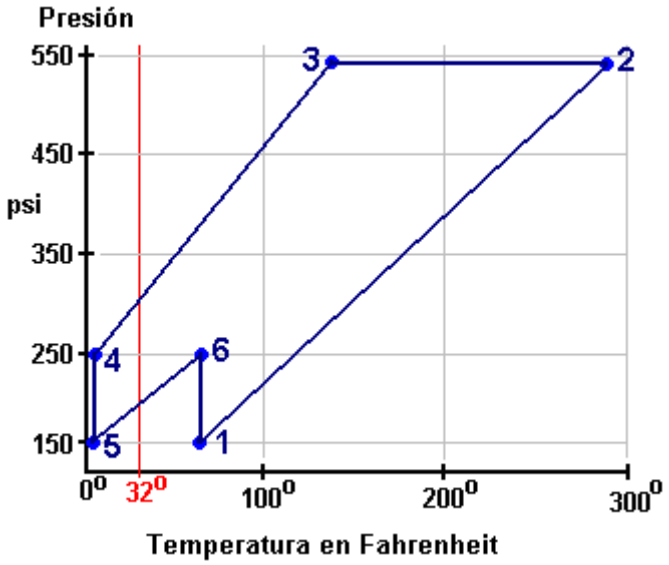
Un reóstato que **D** puede introducirse en el circuito principal limitar la corriente y prevenir el acalorando de los bobinas a través del dibujo de cantidades excesivas de cor riente. Los centros férricos también pueden usarse por producir el movimiento electromagnético cuando el dispositivo está operando.

La nota: se muestran los esfuerzos de la repetición Interesantes a
http://www.overunity.com/index.php/topic,2630.0.html

**Michael Eskeli**. Uno de los más grandes gastos para la mayoría de las familias es el costo de calentar o refrescar una casa. Cualquier dispositivo que puede ayudar con esta tarea es de finitivamente la bienvenida. Michael Eskeli ha producido algunos la mayoría de los planes interesantes que se pueden haber pasado por alto debido a la falta de énfasis de lo que ellos hacen.

Normalmente, un sistema calorífico central usa un método caro d e calentar un líquido, típicamente engrase que se bombea entonces a través de los radiadores alrededor del edificio por una bomba de energía baja. La inmensa mayoría del costo está calentando, típicamente, un horno y muy poco está gastado en mover el líquido acalorado a través de los radiadores. En este plan de Michael, el costo de la calefacción es el cero, y todos que quedan son un bajo-poder (el cuarto a medio caballo de fuerza) la entrada, necesitada por hilar un rotor contra la fricción de sus rumbos y llenar la caja.

Como esto parece la explicación imposible, un poco muy técnica se da aquí. Esta información ha venido del sitio de tejido de Scott Robertson a http://www.aircaraccess.com/ con su permiso amable. En el contorno ancho, el dispositivo comprende de un albergue disco-formado con un rotor estrechamente-digno que hila dentro de él. Un gas bajo la presión y un líquido bajo la presión es los dos alimentados en el dispositivo y ellos entremezclan en una sucesión pulsando que alternadamente comprime y descargos la presión en ambos fluidos. Esto calienta ambos fluidos muy eficazmente, y el más interesantemente, sin el uso de cualquiera el poder calorífico usuario-proporcionó y sin el uso de cualquier combustible de la calefacción. Este próximo párrafo es para Ingenieros, para que si usted no lo entiende, entonces simplemente lo ignora, cuando la cosa importante es entender lo que el dispositivo hace, en lugar de exactamente cómo lo hace.




**El Ciclo de Trabajo de Calor-bomba:** El diagrama del ejemplo sobre las muestras la sucesión de eventos causada por la rotación del disco dentro del albergue del dispositivo. Esto "**la Presión / Enthalpy**" o "**la Presión / la Interior-energía**" el diagrama muestra las presiones y temperaturas durante un solo ciclo de presión del dispositivo. El nitrógeno usando como el gas, el ciclo empieza al punto "**1**" qué tiene una presión de 150 psi y una temperatura de sesenta grados F. Una ola de presión ahora los golpes la mezcla de nitrógeno y el líquido. Esta ola de presión nos mueve apuntar "**2**" donde la presión se ha empujado a 540 psi que levantan la temperatura a 280 grados F.

Moviendo para apuntar "**3**" es donde el calor querido se pasa a lo largo del gas y el líquido (realizando la tarea calorífica que es el objeto entero del e jercicio), aunque la presión se mantiene, para que a punto "**3**" hay una presión de 540 psi y una temperatura de 138 grados F. Luego, viene una gota mayor en la presión, mientras tomándonos apuntar "**4**" tirando la temperatura abajo a debajo de helar: 250 psi a sólo 4 grados F. Al punto "**5**" la presión se deja caer más allá a 150 psi, todavía a 4 grados F. El punto "**6**" nos toma a 250 psi a 60 grados F de dónde el ciclo nos devuelve apuntar "**1**", y la sucesión vuelve a empezar de nuevo.

La condensación tiene lugar en la pierna **1** a **2** y pierna **5** a **6**. Las cantidades reales son respectivamente 53.2 y 13.5, mientras dando **un Total de Condensación** de **66.7** B/lb.

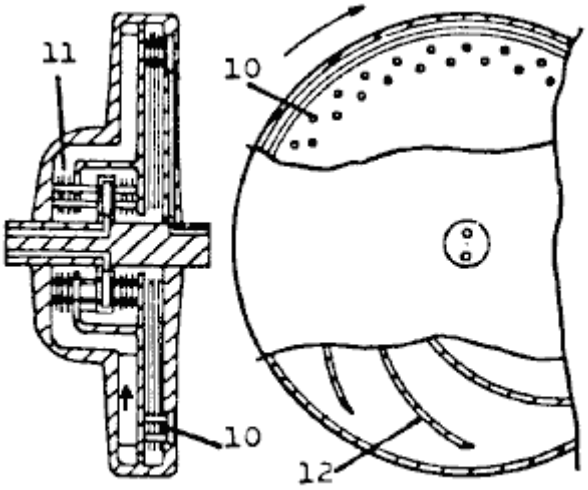
La expansión tiene lugar en la pierna **3** a **4**, pierna **4** a **5**, y pierna **6** a **1**. Las cantidades reales son 31.6, 16 .6 y 18.7 respectivamente, dando **un Total de la Expansión** de **67.0** B/lb.

Como estos dos es casi idéntico, el resultado global de un ciclo completo es eficazmente trabajo-libre.

Este ciclo de trabajo puede realizarse prontamente por la Bomba de Calor de Centrífugo-tipo. Esto es que una unidad que tiene sólo una parte mudanza, el rotor, y el fluido activo, como el nitrógeno, se sella en con el rotor y circula en los pasajes en el rotor. La circulación del fluido activo dentro del rotor es exclusivamente cumplida por el mando de densidad, de acuerdo con el trabajo-ciclo mostrado sobre, y hay ningún trabajo entrado al fluido activo del árbol del rotor. Así el trabajo entrado para el traslado de calor es nulo, y un resultados de bomba de calor trabajo-libres.

En el diagrama mostrado debajo, un cruz-sección axial y una vista del extremo con secciones quitadas, un rotor de bomba de calor típico muestra conveniente para el uso con el trabajo-ciclo discutido anteriormente.

En el diagrama, **10** son el permutados de calor de acalorado-fluido, **11** son el permutados de calor de calorsuministro en dos partes, y **12** son las veletas en pasajes que devuelven el fluido activo de la periferia al centro del disco. El proceso de ciclo de trabajo es del tipo de non-flujo para el fluido activo en este rotor, y esto proporciona la actuación más alta que en el ejemplo mostrado anteriormente.




**Termocompresor de Tipo de centrifugadora**

El fluido a ser calentado normalmente es un líquido, como agua que entra y deja el rotor vía el árbol del rotor. Semejantemente, el fluido del calor-suministro que circula a través del calor permutados 11 es un líquido que entra y sale vía los pasajes de árbol de rotor.

La bomba de calor trabajo-libre tiene muchos usos obviamente. Un tal uso está calentando todos los tipos de edificios y casas, mientras produciendo la calefacción costo-libre, desde que ningún combustible se necesita, y el uso de poder es casi el nada. En la bomba de calor mostrada sobre, se necesita el poder manejar el rotor contra fricción que puede requerir un cuarto a medio caballo de fuerza motor.

Otro uso está en la generación de poder, mientras produciendo el poder costo -libre desde que la unidad usa ningún combustible, la fuente de energía que o es el aire ambiente, o riega de alguna fuente natural. (Ató la turbina genera el poder; la parte de esto se usa para superar la calor bomba fricción pérdida y el resto está disponible para la generación de electricidad). Los usos extensos están en el poder portátil y vehículos de transporte, etc.,

El aparato y métodos y ciclos de trabajo están patentados. Para la bomba de calor básica, vea americano Patentar 3,926,010 y la Patente 984,827 canadiense. Michael Eskeli.

Aquí es uno de Michael es muchas patentes:

**EE.UU. Patente 3,650,636 21 el 1972 de marzo Inventor: Michael Eskeli**

# EL COMPRESOR DE GAS ROTATORIO

## EL LO ABSTRACTO

El método y aparato para un compresor por comprimir el aire, gases e isotérmicamente de vapores que usan un arroyo líquido para comprimir el gas; el líquido que emite intermitentemente de un impulsor, con el entrañado de ser de gas entre estos pulsos líquidos y comprimió por el líquido; la energía cinética alta teniendo líquida al salir el impulsor y retardando la energía cinética se convierte para presionar para el líquido y gas del entrañado. También, este compresor puede usarse para comprimir los vapores ventajosamente, en donde el líquido el mismo fluido es como el gas en que la condensación del caso del gas al líquido ocurre, y el trabajo de condensación está reducido.

EE.UU. las Referencias Patentes:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1009908 | | El 1911 de i mbr | Lafore |
| 1115942 | | El 1914 de i mbr | Kieser |
| 1192855 | | El 1916 de agosto | Buss |
| 1488388 | La bomba centrífuga | El 1924 de marzo | Hariveau |
| 1521270 | La bomba del vacío | El 1924 de diciembre | Bogdanoff |
| 2007138 | La olla alimentaba el aparato de la bomba | El 1935 de julio | Becker |
| 3001691 | El motor de reacción operó el dispositivo por circular o comprimiendo un fluido | El 1961 de septiembre | Salmon et al. |
| 3081932 | Gas o el compresor fluido | El 1963 de marzo | DeLancey |

## EL FONDO DE LA INVENCIÓN

Esta invención generalmente relaciona a los dispositivos por comprimir los gases, aire y vapores en que un líquido está en el contacto íntimo con el gas o vapor ser comprimido.

## LA DESCRIPCIÓN DE ARTE ANTERIOR

Hay numerosos dispositivos y máquinas disponibles para comprimir un gas o un vapor. En algunas de estas máquinas un líquido se rueda dentro de una cubierta excéntrica, para que el rotor de la máquina causara el líquido para pulsar y el espacio entre las hojas del rotor se aumenta o se disminuye, y esta variación comprime el gas. Estas máquinas se llaman las máquinas de tipo de pistón líquidas. Otro dispositivo es el compresor de eyector de motor de reacción dónde un arroyo de líqui do o gas es acostumbrado al entrain el gas o vapor ser comprimido, y se convierte la energía cinética del arroyo en una boquilla divergiendo a una presión.

La desventaja principal de la máquina de tipo de pistón líquida es su eficacia pobre, desde que el líquido se rueda en la máquina y requiere poder relativamente grande entrado por comprimir el gas. En el compresor del eyector, la velocidad del arroyo líquido está limitada y él el entráis pobremente de cualquier gas; por consiguiente la eficacia del dispositivo es muy pobre. La energía cinética disponible en el arroyo líquido es alta, pero debida al entrenamiento pobre del gas por el líquido, los resultados para el dispositivo son pobres.

## LA DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS DIBUJOS

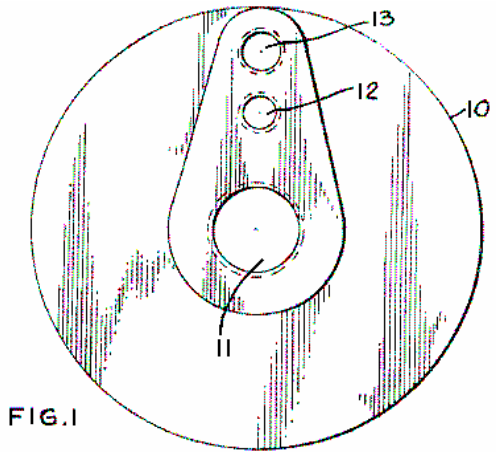



**Fig.1** es una vista del extremo del compresor embalar, mientras mostrando el exterior.

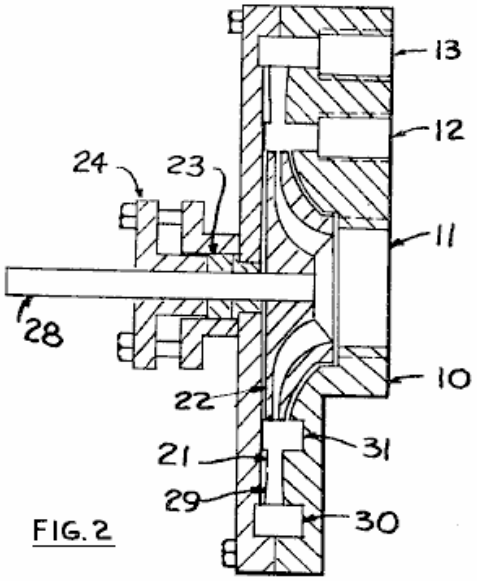



**Fig.2** es una vista lateral y una sección de la cubierta y el impulsor del compresor.

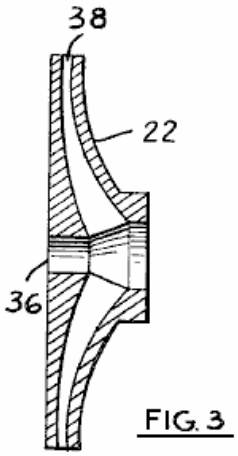



**Fig.3** es una vista lateral y una sección del impulsor, y

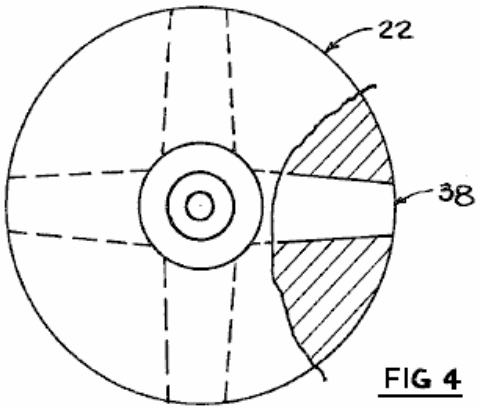
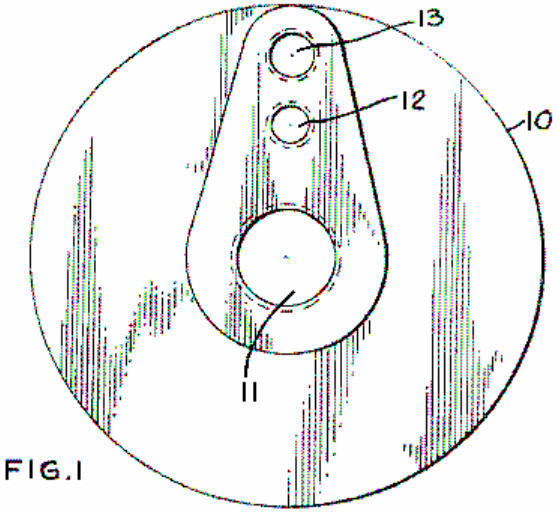



**Fig.4** es una vista del extremo del impulsor, mientras mostrando los pasajes fluidos.

## LA DESCRIPCIÓN DE ENCARNACIONES PREFERIDAS

Es un objeto de esta invención para mantener un método y un dispositivo comprimiendo gases o vapores esencialmente isotérmicamente en que la energía cinética contuvo por un arroyo líquido se usa para comprimir el gas dicho a una presión más alta dónde el líquido retardando en la velocidad aumentará su presión y aumentará la presión del entrañado de ser de gas en él. También, es un objeto de esta invención para proporcionar un método y un dispositivo en que el gas puede ser parcialmente o totalmente se condense en el arroyo líquido que baja el trabajo de condensación por eso; esto que ocurre cuando el gas o vapor que están comprimido son el mismo fluido como el l íquido; es decir, el ser de gas comprimido es la fase de vapor del fluido, y el líquido usándose para cuando el fluido del motivo es la fase líquida del fluido.




Refiriéndose a **Fig.1**, allí se muestra una vista del extremo del compresor dónde **10** son el compresorembalando, **11** son la entrada líquida, **12** son el gas o entrada de vapor, y **13** son la toma de corriente.

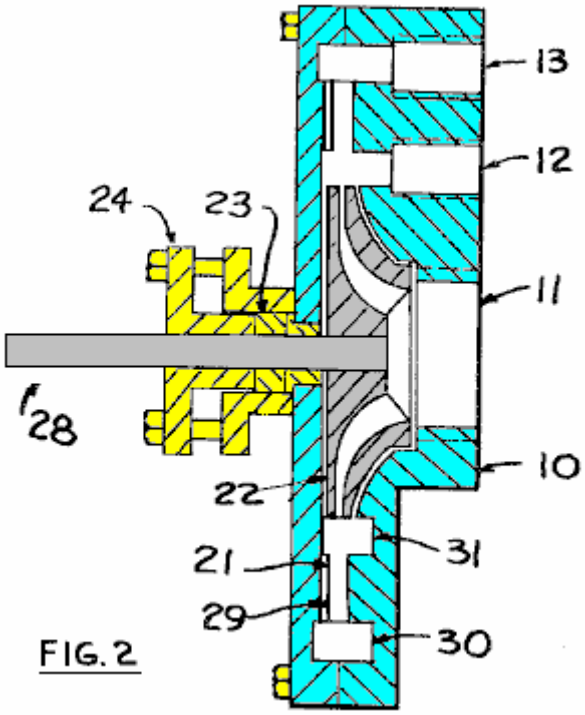


FIG. 2

En **Fig.2**, una vista lateral del compresor se muestra. El impulsor **22** se rueda por árbol **28**, se apoya por los rumbos y se sella condensando **23** y llenando caja **24**. Alternadamente una foca mecánica podría usarse. El líquido que se usa como el fluido del motivo entra a través de abrir **11**, pasos a través del impulsor **22** y hojas el impulsor a una velocidad alta y entrando en la garganta sección **21** y de allí el difusor sección **29** en la cubierta **10**. Después de dejar el difusor a una presión más alta, y a una más bajo velocidad, el gas y la mezcla líquida es reunido en el espacio **30** anular, y de allí los pasos fuera a través de abrir **13**. Los entrain s líquidos gasean del espacio **31** anular, y el gas entra en el espacio anular de fuera a través de abrir **12**.

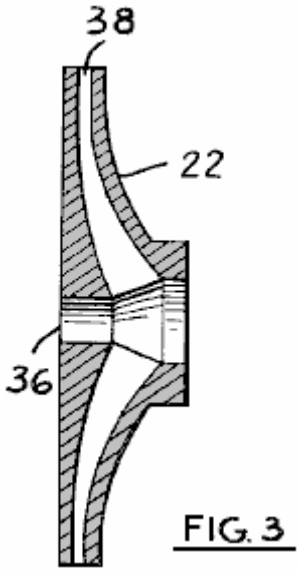


FIG. 3

En **Fig.3**, el impulsor **22** se muestra en más detalle dónde **38** son el pasaje fluido, y **36** son la apertura para elárbol del paseo.

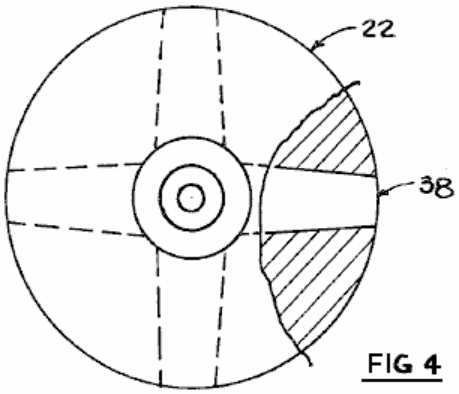


FIG 4

En **Fig.4**, el impulsor se muestra, con **22** siendo el impulsor y **38** que son el pasaje fluido.

En el funcionamiento, el compresor funciona de una manera similar a un compresor de eyector de motor de reacción. Un fluido del motivo se acelera en un pasaje en el impulsor a una velocidad alta; esto corresponde al motivo la boquilla fluida en un eyector del motor de reacción. Sin embargo, el arroyo fluido que emite del impulsor, cuando rueda, no es continuo como visto el compresor embalando, desde que en este caso particular, el impulsor tiene cuatro pasajes fluidos, con el material del sólido entre ellos. Por consiguiente, el flujo del impulsor, como visto el compresor embalando, está pulsando, con los espacios vacíos entre el líquido de velocidad alto; estos espacios vací os que están rápidamente lleno por el gas de los espacios anulares, artículo **31**, **Fig.2**, y el ser de gas movieron con el líquido al espacio **30** anular exterior, y de allí para descargar. Esto pulsando la acción mejora el entrenamiento del gas por el líquido, y más totalmente utiliza la energía cinética disponible en el arroyo líquido.

El clasificando según tamaño de los pasajes fluidos y los cálculos relacionaron a ellos, se describe totalmente en la literatura del termodinámicas para los eyectores del motor de reacción y para los inyectores de vapor. El espacio del pasaje **38** en **Fig.3**, o estaría convergiendo para líquidos que no vaporizan al dejar el pasaje; o el pasaje podría estar divergiendo a su toma de corriente para fluidos que vaporizarán parcialmente o totalmente al dejar el pasaje. Del non-vaporizando los líquidos, el agua sería un ejemplo, y de los tipos parcialmente vaporizando, el butano sería un ejemplo, ambos a las temperaturas atmosféricas, y a las presiones bajas. Como ilustrado en los Higos. **2-4**, pasadizos **38** comprenden una sección convergiendo más cercano el centro del impulsor pero están non-convergiendo por lo menos a la sección de la descarga. Preferentemente, la sección por lo menos non-convergiendo es una sección divergiendo para la ve ntaja de la toma buena de la energía disponible en el fluido del motivo lograr las velocidades de la salida más altas.

Los pasajes fluidos mostrados en **Fig.4**, artículo **38**, pueden ser radiales como ilustrado, o es delantero o hacia atrás encorvado, mientras dependiendo del fluido usaron. También, la garganta sección **21**, de **Fig.2**, puede tener veletas de forma apropiada para prevenir movimiento redondo del fluido después de que deja el impulsor. Normalmente se usan veletas de este tipo en las turbinas y bomb as y para que no se describe aquí. Hay cuatro pasajes fluidos mostrados en **Fig.4**, pero este número se determinará cuando los cálculos son hecho para el tamaño de los pasajes, y la frecuencia de pulsos de líquido exigió mantener presión conveniente y relaciones de volumen dentro del compresor; también, la velocidad rotatoria del impulsor entraría en estos cálculos.

Normalmente, la cantidad de líquido es grande cuando comparó a la cantidad de gas o vapor. Por consiguiente, al comprimir un gas, el calor de condensación del gas se transfiere al líquido, mientras produciendo un aumento de temperatura del líquido, así como del gas. Este aumento de temperatura es mucho menos de él sería para el gas solo, mientras produciendo la condensación casi isoterma, y por consiguiente redujo trabajo de condensación, como comparado a condensación del isotrópico que se usa a menudo en los compresores rotatorios. También, si un líquido que extenderá en el impulsor se usa, con un pasaje fluido que ensancha, se baja la temperatur a del fluido del motivo, y la velocidad fluida aumentó grandemente, mientras produciendo mucho mejor eficacia por el compresor; esto es similar a la función de divergir converger-divergir las boquillas en los eyectores del motor de reacción.

El funcionamiento del compresor puede inferirse de la materia descriptiva anterior. Una fuente líquida se conecta a la entrada del impulsor **Fig.1**, **11** y un gas o la fuente de vapor se conecta a la entrada de gas **Fig.1**, **12**. Descargue del compresor es de **Fig.1**, **13**. Una fuente de poder conveniente, como un motor eléctrico, se conecta al árbol **Fig.2**, **28**, causando el árbol para rodar. El líquido se acelera por la acción del

impulsor, y como él atraviesa el **Fig.2** espacial anular, **31** en un flujo pulsando, él el entráis el gas y lo lleva al espacio **30** anular, de dónde descarga.

Los materiales de construcción para el compresor serían similares a aquéllos hacía las bombas por bombear los líquidos. Podrían usarse hierro del lanzamiento, acero, bronce, latón, acero limpio y varios plásticos.

**LAS DEMANDAS**

Lo que se exige nuevo es como sigue

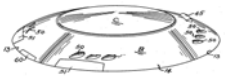
**1.** Una máquina por comprimir el fluido gaseoso y tener los componentes mayores de:

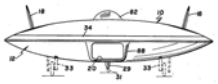
**2.** La máquina de demanda 1 en qué non-convergiendo la sección por lo menos está divergiendo.

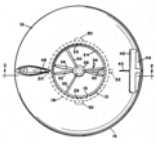
**Karl Schappeller**. Ha habido varios hombres bastante excelentes acerca de que han tenido la gran visión cómo el universo es y cómo opera. Uno de éstos es Karl Schappeller que es casi desconocido. Uno de las razones para esto son el hecho que publicando su trabajo ha e stado fuertemente opuesto por las personas que no quieren su comprensión para volverse extensamente conocido. Un dispositivo producido por Karl para demostrar que suyo entendiendo de cosas era cantidades sustanciales correctas, producidas de energía del exceso, y mientras yo no conozco alguien que ha reproducido su dispositivo, yo estoy incluyendo aquí, una presentación corta en el asunto, escrito por Henry Stevens http://www.missilegate.com/rfz/index2.htm y el libro por Cyril Davson que él menciona, puede transmitirse de http://www.free-energy-info.com/Davson.pdf y leyó por completo.

En la presentación por Henry Stevens, él menciona Ovnis o los discos volantes. Ha habido una campaña de la propaganda emprendida ahora contra el público general para más de c incuenta años, con el objetivo de persuadir a las personas que “Ovnis” no es real, y si ellos fueran, entonces ellos serían los vehículos de “los hombres verdes pequeños”. Esta campaña ha sido notablemente eficaz y los miembros del público despedirán en general inmediatamente los discos volantes como ser “imposible” y no algo que cualquier persona sensata consideraría para un momento. Esta actitud es basada en una falta casi total de conocimiento de los hechos. Hay en este momento, los números grandes de vol ar los discos, construido por los humanos y capaz de habilidades del vuelo espectaculares. Hay dos variedades: aquéllos que la necesidad la atmósfera para operar y aquéllos que no hacen.

Si usted se siente que esto es un “la carga de basura” entonces ech e una mirada a lo siguiente las patentes americanas:

EE.UU. 2,718,364, Ernest Crabtree, 

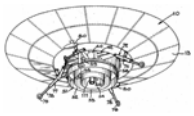
EE.UU. 2,772,057, John Fischer 

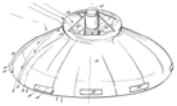
EE.UU. 2,876,965, Homer Streib 

EE.UU. 2,912,244, Otis Carr

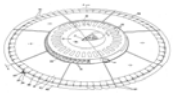
EE.UU. 2,927,746, Walter Mellen

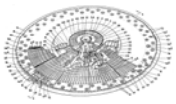
EE.UU. 2,935,275, Leonard Grayson

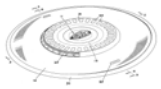
EE.UU. 2,953,320, Robert Parry 

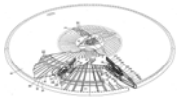
EE.UU 2,997,254, Thomas Mulgrave 

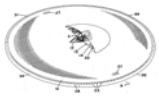
EE.UU 3,018,068, Frost & Earl

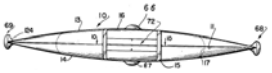
EE.UU 3,020,002, John Frost 

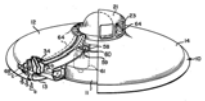
EE.UU 3,020,003, Frost & Williams 

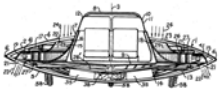
EE.UU 3,022,963, Frost & Earl 

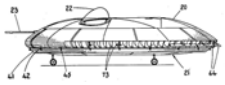
EE.UU 3,024,966, John Frost 

EE.UU 3,065,935, Duberry/Frost/Earl 

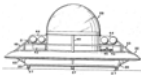
EE.UU 3,066,890, Nathan Price 

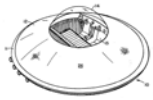
EE.UU 3,067,967, Irwin Barr 

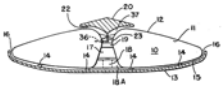
EE.UU 3,123,320, Eldon Slaughter 

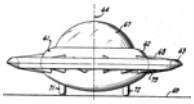
EE.UU 3,124,323, John Frost 

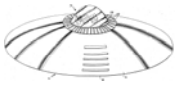
EE.UU 3,243,146, Paul Clover

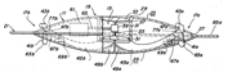
EE.UU 3,312,425, Lennon & Varner 

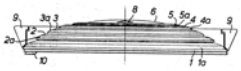
EE.UU 3,395,876, Jacob Green 

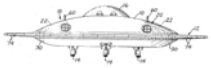
EE.UU 3,397,853, William Richardson 

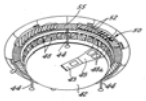
EE.UU 3,410,507, Paul Moller 

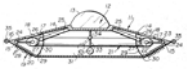
EE.UU 3,432,120, Efrain Guerrero 

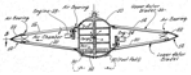
EE.UU 3,442,469, Troy Davis 

EE.UU 3,469,802, Roberts & Alexander 

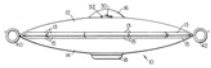
EE.UU 3,514,053, Gilbert McGuiness 

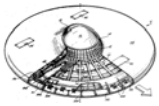
EE.UU 3,519,224, Boyd/Mallory/Skinner 

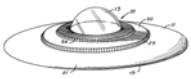
EE.UU 3,750,980, Samuel Edwards 

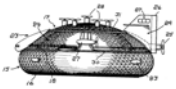
EE.UU 3,774,865, Olympio Pinto 

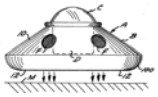
EE.UU 3,946,970, Ben Blankenship

EE.UU 4,014,483, Roderick MacNeil 

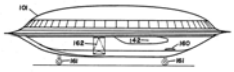
EE.UU 4,193,568, Norman Heuvel 

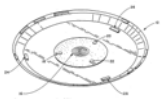
EE.UU 4,214,720, Edwin Desautel 

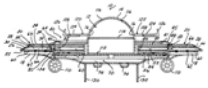
EE.UU 4,269,375, John Hickey 

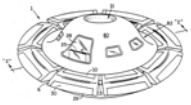
EE.UU 4,457,476, Frank Andresevitz 

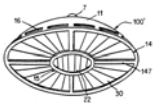
EE.UU 4,804,156, Rodney Harmon

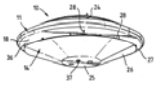
EE.UU 4,824,048, Kyusik Kim 

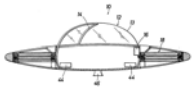
EE.UU 4,955,962, Christian Mell 

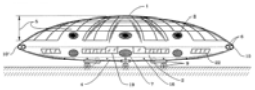
EE.UU 5,072,892, Alfred Carrington 

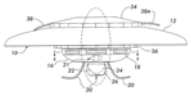
EE.UU 5,170,963, August Beck 

EE.UU 5,178,344, Vaclav Dlouhy 

EE.UU 5,203,521, Terence Day 

EE.UU 5,344,100, Allan Jaikaran 

EE.UU 5,351,911, George Neumayr 

EE.UU 6,270,036 Charles Lowe 

Esta selección pequeña de cuarenta y seis patentes se restringe a sólo aquéllos que tienen el muy conocidoredondo “el platillo volante” la forma. ¿Usted piensa en serio que no un solo uno de estas patentes tenía unprototipo de la prueba que voló o que ellos eran todos pilotados por “los hombres verdes pequeños?”

Yo no tengo el interés en máquinas volantes que necesitan una atmósfera como ellos es simplemente versiones avanzadas de avión convencio nal. En los tempranos 1900s, Nikola Tesla diseñó y construyó locomo que él describió su “la máquina volante”. Éste era un dispositivo pequeño sin las alas y qué ‘voló ' sin el uso de un combustible. Este plan de Tesla se tomó por los alemán y durante el Segunda Guerra Mundial, desarrolló y experimentó con. Después de la guerra, se tomó al EE.UU. y desarrolló más allá en el Lago de Groome, y en este momento, el EE.UU., REINO UNIDO, canadiense y gobiernos rusos tienen copias del funcionamiento grandes que ellos guardan tan confidencial como ellos posiblemente pueden. Una historia de la tapa mayor es que éstos la destreza pertenece a “el extraterrestrillos” eso tiene semejante nivel avanzado de tecnología que nosotros nunca podremos entenderlo. Es una historia buena, como él no es posible refutarlo. Si usted quiere un trato bueno de información específica en esto, entonces lea “La Caza para Cero Punto” por el investigador de Jane y escritor Nick Cook.

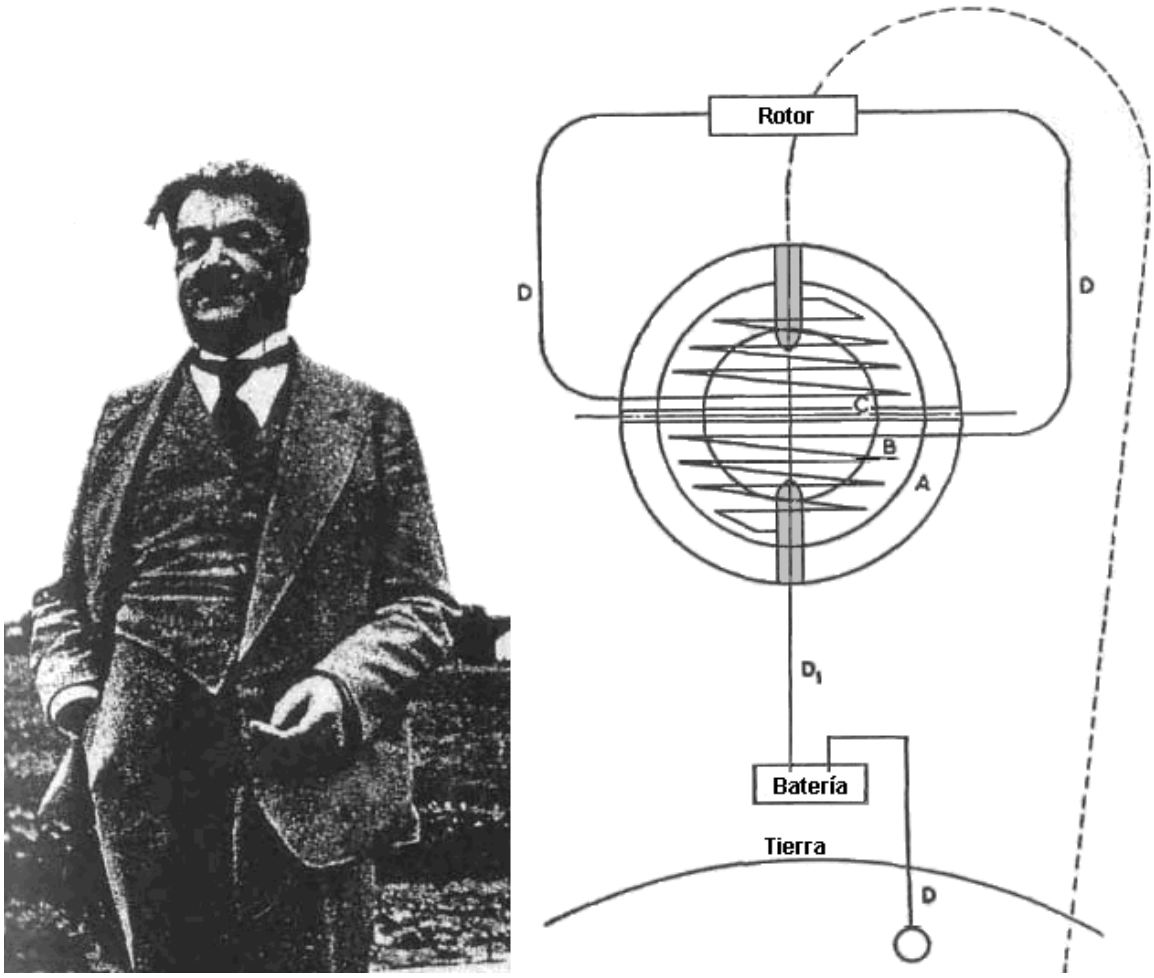
## El Karl Schappeller Device El autor: Henry Stevens

¿El dispositivo de Schappeller era un artefacto usado en los platillos de propulsión de campo alemanes? Ésta es una posibilidad. Porque tan poco se ha informado sobre este dispositivo en el idioma inglés, lo siguiente es un informe que describe Karl Schappel ler y su dispositivo en un poco de detalle.

Karl Schappeller (1875 -1947) literalmente fue de nacer en la pobre-casa a poseer un castillo durante su vida. Su éxito económico se reflejó en sus experimentos en la energía como poner-científico, culminando en la invención de un dispositivo de libre -energía que llamó la atención la alrededor de 1930. Schappeller hizo

ningún confidencial de su invención y activamente buscó la financiación privada para fabricar y distribuir los resultadosde su investigación. Él estaba en contacto con las preocupaciones financieras y él incluso habló con representante del Almirantazgo británico acerca de la utilización de su dispositivo impulsar las naves de Armada Real (1).

En este momento, 1930, el dispositivo fue destinado de algún modo y lleva más allá trabajado en por una organización gubernamental de la República de Weimar alemana, el Reichsarbeitsgemeinschaft o Reich Trabajos Asociación (el TRAPO). Por lo menos uno apunta del TRAPO era hacer Alemania autosuficiente en la producción de energía. Específicamente, ellos publicaron sus intenciones para utilizar muchos dispositivos de Schappeller en un sistema de distribución de energía de transmisión a lo largo de Alemania que produciría la eliminación entera de la reja eléctric a (2). Cuando nosotros sabemos, Adolfo Hitler asumió el poder después tres años y por las razones estratégicas; él también estaba muy interesado en hacer Alemania independiente de fuentes extranjeras de energía. Se conoce que las estructuras políticas y ci entíficas eran fijas a trabajar en el problema de energía como evidenciado después el sintetizando de gasolina y productos de aceite de carbón por los 3 Reich. Se contuvo uno de estas estructuras políticas y científicas dentro del SS y es conocido que Karl Schappeller realmente se encontró con SS Reichsfueher Heinrich Himmler en Viena en 1933 (3).




Salido: Inventor Karl Schappeller el Derecho: el el del el Dispositivo de Karl Schappeller. **A.** Acero la cubierta exterior. **B.** Forro cerámico especial en que los tubos son inc luido. **C.** El centro sin substancia, llenó por el magnetismo brillando cuando en el funcionamiento. **D.** Los tubos, circuito y terrícola.

Hay descripciones buenas del dispositivo de Schappeller afortunadamente, en que para atraer alemán y " inglés. Por Vril-Mythos una discusión completa de Schappeller, su dispositivo, la historia y la controversia que lo rodea está. "Vril, Dado Kosmische Urkraft el von de Wiedergeburt Atlántida" y "Weltdynamismus el Streifzuege durch technisches Neuland un biologischen de von de Mano Symbolen" represente un esfuerzo por el TRAPO popularizar sus ideas en la forma del folleto. Finalmente, ingeniero eléctrico y mecánico británico, Cyril W., Davson, Karl Schappeller visitado en Austria y los tres años gastados que aprenden de s u dispositivo y su teoría antes de la Segunda Guerra del Mundo. El libro descriptivo de Davson, "Las

Físicas del Estado Primario de Materia", era escrito en 1955, después de la guerra y la muerte de Schappeller.

Antes de describir el propio dispositivo d ebe entenderse que Schappeller y toda la escritura sobre su dispositivo creen que el energía-fuente a taladrándose es la energía de éter, a veces llamó "Raumkraft" o "Raumenergie", ésa es la espacio-energía (4)(5)(6). También se decía que este dispositivo era capaz de, quizás con alguna afinación, emitiendo el éter como una energía radiante (7). Las físicas de energía de éter son descritas por Davson como "las físicas primarias" como opuesto a "las físicas convencionales" qué él creyó sólo podría considerarse que son una comprensión secundaria, derivativa.

## *La Teoría de éter*

Quizás para lectores que nunca han oído hablar de "éter", la explicación más simple para las físicas de éter es eso del Dr. la tarde Hans A. Nieper (7) tituló "la Revolución en la Tec nología, Medicina y Sociedad". El éter podría pensarse de como una fuente de energía que emana por todas partes igualmente en seguida de. El universo podría ser considerado, como se dice a menudo, para ser "un mar de energía." Forma un fondo de energía por todas partes, y desde que está por todas partes todo el tiempo, es la hechura difícil la medida independiente de él. Esta energía de éter está en el movimiento constante. Toda la energía es energía radiante, según esta teoría. Esto puede apreciarse fácilmente acerca de la radiación electromagnética pero también es verdad de que la cosa muy huidiza llamada la gravedad. El newton describió los efectos de gravedad pero él nunca nos dijo exactamente lo que era. Dr. Nieper nos dice que la gravedad realmente e s un empujón, y no un tirón. La gravedad es la aceleración y se causa por el campo de éter. De nuevo, toda la energía es radiante energía cuya base fundamental es la radiación de éter.

Del libro mencionado por Dr. Nieper:

Además, Nieper estableció el axioma que, "pueden atribuirse las aceleraciones todo naturales a un solo principio básico unificado, a saber, la interceptación (o frenando) de una energía del campo que penetra del exterior (la aceleración de gravedad, magnético, electromagnético, electro stático y aceleración del radiestésica)".

Intentando explicar el éter, podría pensarse de como un líquido todo-penetrante, mientras ocupando todos espacio. Este concepto líquido es útil porque un líquido no puede comprimirse pero puede transferir sólo la energía que intenta comprimirlo de una situación a otro. Esto es cómo los frenos de un trabajo del vehículo. El chófer aprieta el pedal del freno cuando él quiere reducir la velocidad o parada. El buzo del pedal del freno intenta comprimir el líquido en e l cilindro del amo. El cilindro del amo se conecta a cada rueda por los tubos de metal abatane de líquido. Cuando se pone la presión en el cilindro del amo por el chófer que se transmite a cada uno de los cuatro cilindros de la rueda abatane del mismo flui do que transmite la fuerza, mientras moviendo el mecanismo del freno, retardando las ruedas del vehículo.

De una manera similar, el éter sirve transmitir la energía a través de esto "non-comprimible" la calidad. En un bobina eléctrico primario y el bobina eléctrico secundario, por ejemplo, la inducción en el secundario no tome ponga directamente del primero como se dice ahora por las físicas actuales, pero en cambio, la inducción entre los dos bobinados es debida al campo de éter. Este concepto de la función de traslado de energía del campo de éter también se expresa por Davson.

Usando esta perspectiva, que toda la energía es la radiación, el frenando de radiación de éter que es el reduciendo la velocidad o deteniendo de esta radiación, puede causar un tra slado a otras formas de energía. La palabra "energía" los medios el espectro electromagnético entero. Eso incluye los campos eléctricos, magnéticos y electrostáticos. Esto significa el calor. Esto también significa la gravedad. De nuevo, la gravedad es la radiación primaria del campo de éter. Radia igualmente de cada punto en el universo.

Este concepto parece ridículo hasta que se dé algún pensamiento. Uno podría preguntar: "Cómo la gravedad puede ser un empujón cuándo nosotros sabemos bien?" ¿Después de todos, las cosas se caen a la tierra, no haga ellos? La respuesta es que los efectos que nosotros nos sentimos y llamamos "la gravedad" es debido al éter escudar. La radiación de éter puede detenerse, que se reduce la velocidad y absorbió por la masa. Se re-radia entonces o convirtió en la masa. Se re-emite como la radiación de éter más lenta o así como el calor. Algunos de él pueden, y es, convirtió en la masa dentro de un planeta. Si hay una pérdida de radiación de éter, entonces allí está escudando. Así , un planeta escudaría de esta radiación en una dirección. Esa dirección siempre está hacia su centro que es la dirección de más gran

masa y eso eslo como que nosotros describimos "abajo". Ésta simplemente es el área que contiene la cantidad máxima de escudar. En todas las otras direcciones la radiación de éter continúa ejerciendo su empujón en nosotros. El área de mínimo escudar está directamente opuesta el área de máximo escudar, para que las cosas se caen (o más correctamente se acelera o "empujó") haci a la tierra.

Piense sobre esto durante un minuto. Estando en el espacio profundo es más bien como el subacuático del ser. Subacuático, la presión en absoluto los puntos son tan similares que nosotros nos sentimos ingrávidos. Nosotros somos ingrávidos en el espacio profundo porque el campo de éter ejerce un empujón igualmente en nosotros de todas las direcciones. En el espacio, el más cercano consigue a un cuerpo grande el más fuerte el empujón es de la dirección opuesta desde que el cuerpo escuda o converti do la radiación de éter. El resultado de este pensamiento es un mecanismo totalmente diferente de "gravedad" cuando nosotros lo conocemos pero apareciendo como exactamente los mismos fenómenos observados.

La belleza de esta teoría de éter de gravedad es esas funciones de gravedad como cada otra forma de radiación. Su causa estando debajo de, la radiación de éter, puede convertirse para amasar o, en ciertas circunstancias, re-radió o convirtió a otras formas de energía. Ninguna Teoría del Campo Unificada e s necesaria. El campo de éter es el campo unificado. Hay más allá, que ninguna necesidad de buscar algo separado llamó "anti-gravedad". Si la gravedad es entonces un empujón que es toda la anti-gravedad. Todos que nosotros tenemos que hacer para hacer un UFO son encontrar esta frecuencia de gravedad particular y averiguar cómo generarlo.

Las físicas de éter eran un físicas perdidas. Se secuestraron las físicas temprano en el 20 Siglo por los resultados supuestos del experimento de Michelson-Morley. Este experimento asumió que “el éter” era la cuestión. Hay un poco de confusión aquí. Nosotros sabemos ahora que partículas que mueven cerca de la velocidad de luz son moderadas como olas que son la energía en lugar de como la materia. No obstante, la teoría de éter se ha desacreditado entre físicos que, a su vez, descrédito otros que levantan el asunto. Sólo ha terminado los esfuerzos de "dispositivos de libre-energía" y libre-investigadores de energía que este conocimiento está devolviéndose a nosotros. Sin esta teoría de éter, la razón que estos trabajos de los dispositivos no puede explicarse en absoluto. El rechazo de teoría de éter permite despedir estos dispositivos como "teóricamente imposible" y para que “fraudulento” por la implicación. Ellos se marginan y despidieron como "dispositivos del perpetuo-movimiento". Según las físicas establecidas, los dispositivos del perpetuo-movimiento violan las leyes físicas de conservación de energía. Sin una teoría de éter como una explicación, ellos violan las leyes de conservación de energía y para que sus detractores pueden despedirlos simplemente fuera de mano. El hecho simple que algunos de éstos los dispositivos de libre-energía realmente el trabajo, no parezca molestar a estos científicos en lo más mínimo. En l ugar del cambio la teoría para acomodar los hechos observados, los hechos se ignoran y sustituyeron por el dogma. Si nos gusta o no, nosotros estamos viviendo en una energía la Edad Oscura.

En lugar de la teoría de éter, nosotros tenemos todos se llevado para enfocar en Einstein y sus Teorías de Relatividad. Dos o tres generaciones de científicos se han gastado adelante "intentando demostrarle el derecho a Einstein." Esto descaminado pensando ha producido el estancamiento. Una necesidad va ningún extenso que el muchos "la libre-energía” dispositivos que se han levantado al nivel de aviso a pesar de la teoría científica aceptada ver que esta declaración es verdad.

Innecesario decir, los científicos alemanes del periodo Nazi laboraron bajo ninguna tal ilus ión. Ellos nunca abandonaron las físicas de éter. Ésta era la razón fundamental por qué presenta pr opulsión que se desarrollaron Ovnis primero en Alemania. Después de que la Segunda Guerra del Mundo que dos ciencias diferentes desarrollaron, los dos llamaro n "Físicas". Uno era el concepto relatividad-basado enseñado en las escuelas, mientras el segundo, el tipo más esotérico, fue usado en secreto, por el gobierno confidencial, para profundo “los proyectos negros”.

## *La estructura del Dispositivo de Schappeller*

Según la descripción de Davson en que nosotros contaremos, el dispositivo de Schappeller está muy compuesto de dos unidades separadas, el rotor y el estator. El estator se construye como sigue: Su superficie es redonda o pelota-formó, mientras estando compuesto de dos medio-cáscara de acero. Esto medio-cáscara contienen la estructura interior y son hermético. Atado al "polo" de cada medio-cáscara es un obstruir-imán férrico la mayoría de que se posiciona dentro de la esfera. Esto significa que el vo lumen de cada imán está dentro de la pelota de acero, uno opuesto el otro. Hay un espacio entre los dos imanes de la barra al mismo centro de la esfera.

Un material cerámico Aislante se pone adelante el dentro de la pelota de acero, dejando una área cent ral sin substancia. Dentro de este área sin substancia, y alrededor del espacio entre los imanes, es dos bobinas están montados. Éstos empiezan al polo del imán de la barra y terminan al centro de la esfera, con una conexión que lleva fuera de la esfera al rotor. Estos bobinas que usan un tubo cobrizo sin substancia llenado de una substancia especial, confidencial llamado el "electrote" se enrollan. Al dejar la esfera, los tubos cobrizos electrote-llenos se reemplazan por el alambre cobrizo convencional. Una conexión eléctrica es hecho de la superficie externa de un polo a un polo de un tipo especial de batería que se conecta con tierra al otro polo o, alternativamente, a un dispositivo especial una "Ur -máquina" llamó qué se discutirá después.

Este electrote es un imán permanente dentro de la esfera. Este tipo de magnetismo no es idéntico con Ferro -magnetismo o electromagnetismo; es muy más fuerte (8). La composición real del electrote de Schappeller sigue siendo un secreto, pero otro electrote ha sido hecho por Profesor Mototaro Eguchi. Consiste en cera del carnauba y resina, mientras también conteniendo quizás un poco de cera de abejas. Se guardó en un campo eléctrico fuerte mientras cociendo despacio hasta que solidificara. Para los propósitos de la produc ción de esferas de Schappeller, un electrote completo la planta industrial tendría que ser puesta a que tiene ningún paralelo en la ciencia presente (9).

Antes de ser fijo en el funcionamiento, todo el aéreo se bombea fuera del centro sin substancia de l a esfera. Esta pelota entera está montada en un mecanismo de la pieza giratoria para que los polos puedan moverse del vertical al horizontal. El estator no se ata al rotor. Los estator pueden funcionar sin el rotor y el estator es capaz de producir la energía eléctrica sin el rotor. El rotor también podría usarse para generar la energía eléctrica adicional.

El rotor consiste en una rueda de acero de plan especial arreglada en el árbol a ser manejado, y rodeó en su superficie exterior por imanes que se atr aen y rechazaron por la fuerza del estator. El alambre cobrizo ató al cobre entubar electrote-lleno interior, atraviesa esta rueda y suministros el poder eléctrico a los imanes. Los imanes son sin substancia y llenos con el mismo electrote. Hay siempre un número impar de imanes.

Una variante de este rotor viene a nosotros de Taeufer que se refiere a este desarrollo extenso como la "Ur máquina". Esta máquina está compuesta de seis unidades de la esfera como descrito anteriormente, cinco que revuelven alrededor de un sexto uno sobre que o se posiciona o debajo del avión de las otras esferas rotativas. Una séptima unidad se emplearía para rodar las cinco esferas rodando y para que se compensaría, y no ató a los otros. Las cinco esferas rodando cobrarían la se xta esfera estacionaria. El sexto y séptimas esferas funcionarían como un ánodo y cátodo y así que molerían la unidad. La Ur-máquina podría usarse para activar otras esferas en lugar de un batería-tierra el procedimiento (10).

Como un primero movedor, un artefacto, el rotor se usaría para volverse un árbol del paseo. Los estatores se compensarían, que es, se marchó el centro respecto al rotor. Schappeller hizo ejercicio varios ángulos de eficacia (11). El árbol del paseo podría usarse impulsar cualquier n úmero de aplicaciones de la máquina como, por ejemplo, las hélices de una nave.

## *Los medios de Funcionamiento*

El dispositivo se empieza a través de una conexión a una totalmente única batería y una conexión a la tierra (12). Un impulso de la excitación específico debe darse al dispositivo (13). Este impulso eléctrico se dirige a través del imán férrico y saltos el hueco en el centro de la esfera al otro imán férrico.

Qué ocurrió los juegos entonces este dispositivo aparte de todos otros. En el espacio del centro entre los dos obstruir-imanes un campo de "magnetismo resplandeciente" es fijo a en el vacío de la esfera. Este magnetismo resplandeciente es algo completamente único. Se reconoce como un campo magnético, pero mucho más poderoso y al contrario d e cualquier campo magnético producido por una barra férrica o un bobina eléctrico. Una vez la entrada inicial había sido hecha empezar el dispositivo, la batería y tierra puede ser desconectado. El dispositivo continúa operando solo entonces (14).

Para una comprensión de lo que realmente está pasando aquí nosotros tenemos que considerar el imán de la barra. Nosotros pensamos en una barra de hierro con dos polos, uno positivo y uno negativo o quizás un polo norte y un polo sur, pero hay realmente tres componentes al imán de la barra. Hay los dos polos y la zona neutra entre los polos. Si nosotros cortáramos el imán que nosotros hacemos a dos nuevos polos por la mitad. Para el dispositivo de Schappeller, esta zona neutra es muy importante. Imagine un imán de la

barra que atraviesa el eje vertical de la pelota. Entonces imagine el corte de sección de centro fuera. Nosotros tenemos un polo norte ahora a la cima de la pelota, un polo sur al fondo de la pelota así como nosotros hacemos con la Tierra planetaria. En el centro nosotros tenemos una sección perdida con un polo sur, mientras oponiendo al polaco Norte a la cima de la pelota y, igualmente, un polo norte en situación opuesta el polaco Sur al fondo de la pelota. Nosotros tenemos cuatro polos y un imán de la b arra hendido ahora con un hueco en su sección del centro.

Es este hueco en el centro dónde el "magnetismo resplandeciente" de Schappeller se genera conectando con tierra, es decir, mientras cobrando el dispositivo vía una batería especial y una conexión de tierra. Este magnetismo resplandeciente es el misterio. Davson cita los cálculos de Schappeller y da esta forma de magnetismo como ser mil veces más poderoso que eso producido por el magnetismo presente (15). Él también declara eso en esta forma de magn etismo la electricidad es estacionario mientras el magnetismo se radia (16).

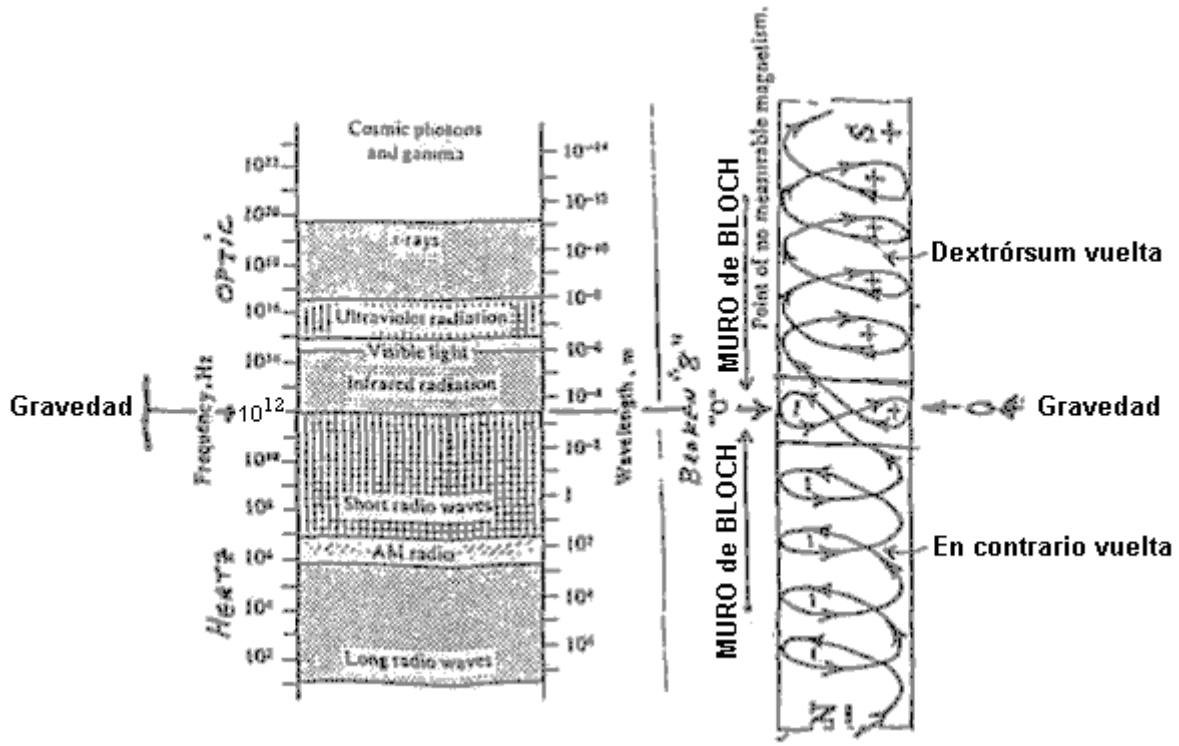
Para declarar esto de nuevo, Davson contiende a lo largo de su libro que este magnetismo resplandeciente no se encuentra en las físicas secundarias, es decir, en las físicas mod ernas, y que este magnetismo resplandeciente es una manifestación de físicas primarias. Como un fenómeno de físicas primarias, es responsable para, y puede generar, calor, electricidad y magnetismo.

Después del estímulo inicial y en un estado de magnetis mo resplandeciente, ninguna entrada extensa de energía se necesita de la batería. El dispositivo puede deducir directamente en la energía a él del éter circundante, ligue esta energía aunque su material del electrote magnético que es el relleno en los roll os cobrizos sin substancia del bobina interior y entonces re-radia la energía el calor productor, electricidad, magnetismo o trabajo mecánico que dependen en la aplicación.

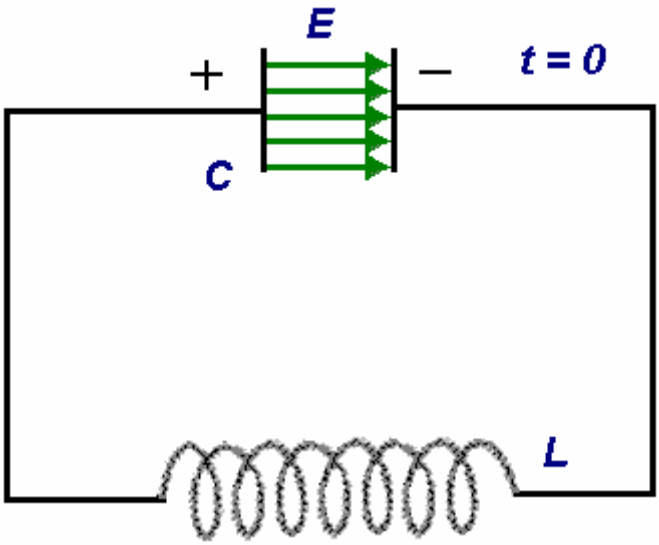
Declarado otra manera, éste es un dispositivo de la implosión y se describe como a tal (17) (18). No como el dispositivo de Schauberger que es asociado con la palabra implosión, el dispositivo de Schappeller opera puramente al nivel enérgico. La energía es arrastrada hacia el centro, a través de los imanes, en el campo de magnetismo resplandeciente, y entonces radió afuera.

Mi primera explicación para este rendimiento de energía radiante involucra el concepto de la Pared de Bloch. Una Pared de Bloch se define por el Carro de mudanzas la Enciclopedia Científica de Norstrand, 1958 edición, las páginas 201 y 202, como: "Ésta es una capa de la transición entre dominios del ferro-magnético adyacentes magnetizados en las direcciones diferentes. La pared tiene un espesor finito de unas cientos constantes de la celosía, como él es enérgicamente preferible para las direcciones del giro cambiar despacio de una orientación a otro, pasando por la pared en lugar de para tener una discontinuidad abrupta" (18).

En los electromagnéticos la Pared de Bloch es externa al propio hardware. Es el punto de di visión del vórtice rodeando, o hila, de las energías magnéticas electrónicas de los polos nortes y sures. El magnetismo del polaco Norte negativo hila a la izquierda mientras el polaco Sur positivo hila al derecho. La energía está dirigiéndose en el dispositivo de Schappeller a través de los polos un-aislados y dirigiéndose e hiló en su manera al centro de la unidad. El punto de cero magnetismos, ningún giro e inversión magnética dónde los dos campos del giro unen, es la Pared de Bloch (19).




¿La Pared de Bloch, una fuente de ola de gravedad como una función del espectro electromagnético?
(Dr. Richard Le Fors Clark)




El circuito oscilante: Cobró el condensador (el campo eléctrico) las descargas, la corriente llevó acabo el alambre aislado para cobrar el bobina (el campo magnético) qué descargas, cobrando elcondensador. Los campos eléctricos y magnéticos oscilando rinden las olas electromagnéticas.

La Pared del Bloque radia la energía. Recuerde, si la energía está entrá ndolo entonces debe estar saliendo. La Pared de Bloch puede generar radio, radar y otras frecuencias del electroimán pero lo que es muy interesante es que puede realmente radiar la gravedad como según Dr. El Richard Le Fores Clark. Según esta interpretación, la conjunción de dos dipolar generó los vectores del fuerza-campo, un campo de fuerza de quedara-polo o se genera la gravedad según Dr. Clark. Gravedad que es una fuente del quedarapolo, radia en un redondo, $360^{O}$, el modelo de dos ciclos. Dr. Clark ha arreglado el punto de emisión como debajo de eso de radar y sobre el infrarrojo a $10^{12}$ Hz (20). Dr. Richard que Le Fors Clark cree que la gravedad es una radiación (20) y para que es un "empujón".

## *Otra Opinión*

En tarde 2001, yo escribí un artículo de l a revista en el dispositivo de Schappeller (20) qué contuvo la mayoría del material descrito anteriormente. En ese artículo, yo pedí las explicaciones alternativas para el dispositivo de Schappeller. Yo recibí una carta de Sr. Michael Watson, BSc, Físico Trazado y Miembro del Instituto de Físicas en el Reino Unido. Había algo sin embargo, en Sr. El fondo de Watson más aun impresionante que sus credenciales profesionales, Cyril W. Davson era un amigo familiar quien Sr. Watson conoció bien en su juventud y con quien él había discutido Schappeller y sus ideas a un poco de longitud en muchas ocasiones. En Sr. La carta de Watson era un resumen breve de la teoría de Schappeller en que él cortó a través de la mayoría de la terminología confundiendo.

Este resumen es importante por un par de razones. Sr. El resumen de Watson de la teoría de éter de Schappeller como descrito por Davson une muy bien todavía en las ideas de Schauberger parece permitir los resultados experimentales de Tesla en el éter como explicado p or Bill Lyne. Lo siguiente es lo de que yo aprendí Sr. La carta de Watson:

La mayoría de nosotros ha oído hablar de las dos Leyes de Termodinámicos. Éstas son leyes de calor. La Primera Ley de estados de Termodinámicos que la energía se conserva, mientra s significando que la cantidad total de energía en el universo siempre permanece el mismo. Ésta no es ninguna sorpresa para la mayoría de nosotros y no es la preocupación real aquí.

Lo que es de preocupación es la Segunda Ley de Termodinámicos que discute calor y entropía. La palabra “el entropía” podría pensarse de como un estado de aleatoriedad o causes. Las entropías negativas significarían el movimiento entonces hacia un menos azar o el estado más pedido de cualquier cosa particular. Si nosotros aplicamos esto a un sistema, entonces el entropía tiende a aumentar hasta los descansos del sistema abajo en los causes absolutos. Esto ocurrirá a menos que el sistema se re-cobra con adicional fuera de la energía. Un ejemplo concreto de esto podría ser útil:

Imagine un nuevo automóvil que se cae una línea de la asamblea simplemente. Ha tomado mucha energía para encontrar, refine, forja, soldadura, y pintura las partes de metal de este automóvil. Este mismo concepto también aplica a todos los otros componentes del automóvil. Esta energía y organización constituyen un estado muy organizado, o, en otros términos, un estado de entropía negativo. Lo que pasa luego ilustra el entropía. El automóvil se compra. Si se maneja difícilmente o simplemente se sienta en el ga raje que no importa a la larga porque lo que pasa al automóvil es que empieza a caerse en pedazos. Este cambio puede ser al principio pequeño y sólo puede ocurrir al nivel molecular, pero ocurre no obstante. El artefacto, la transmisión, la pintura, caucho , la electrónica, etc. que todos fallarán con tiempo. Aun cuando el automóvil apenas se sienta en el garaje, en mil años que el metal oxidará en el futuro. Finalmente, el automóvil oxida formando un montón castaño rojizo lejos. Esto es exactamente que el c ontrario de la organización y energía reunía el automóvil. Esta desorganización es el entropía. La única cosa que invertirá esto, cuando todos nosotros sabemos, es entradas adicionales de energía por el dueño en la forma de mantenimiento y reparaciones.

Todas las cosas en un estado relativo de movimiento del orden hacia un estado de desorden. Por lo que se refiere al calor, el calor fluirá siempre en un lugar más frío de un lugar más caluroso. Cuando algo está acalorado que hay un levantamiento en su entropía. Con el calor creciente sus moléculas entran los causes del azar más rápidamente y más rápidamente, así como una bomba hace cuando explota. Los medios de calor crecientes la aleatoriedad creciente y causes que son el entropía. Frío, entonces, puede verse por lo que se refiere a la entropía negativa. Cualquier objeto frío simplemente se organiza más y menos azar que el mismo objeto una vez está acalorado.

Schappeller tenía algo que decir sobre la Segunda Ley de Termodinámicos. Él dijo había otro y el ciclo termodinámico desconocido que ejecutan la Segunda Ley en situación opuesta. Para nombrar esta idea nosotros lo llamaremos "Termodinámicos Inverso." Es la marcha atrás de la Segunda Ley de Termodinámicos en eso que lleva a un aumento en el entropía. ¡No sólo es allí un aumento en el orden pero hay un aumento en el frío! Schappeller, según Sr. La carta de Watson, construyó su dispositivo esférico principalmente para demostrar los principios detrás de este Termodinámicos Inverso. No se diseñó como una máquina práctica.

Demostrar la diferencia entre la Segunda Ley de Termodinámicos y Marcha atrás Termodinámicos dos máquinas teóricas se examinarán. Realmente, una máquina que corre según la Segunda Ley de Termodinámicos no es en absoluto teórica. Las máquin as de la combustión son de este tipo. Para la causa de simplicidad nosotros usaremos una madera la estufa ardiente como el tipo inventado por Benjamín Franklin para la calefacción de una casa.

Madera se pone en un vaso férrico sin substancia con un aguje ro ajustable a un extremo. El agujero ajustable admite oxígeno atmosférico. Una entrada pequeña inicial de calor se agrega a la madera y oxígeno hasta quemar ocurre. Mucho calor se produce una vez que la madera empieza a quemar. Nosotros sabemos que el calor extiende. También se producen carbono, dióxido del carbono y vapor de agua como los derivado de la combustión. Entropía se aumenta. Desde que el entropía se aumenta, para que es tan quizás polución que todos nosotros podemos estar de acuerdo que éste es un ejemplo bueno de la tecnología destructiva tan la característica del mundo en que nosotros vivimos.

En nuestro ejemplo de una Marcha atrás teórica máquina Termodinámica que pueden usarse los derivado del ejemplo anterior como el combustible. Pero la máquina de Schappeller tiene la propiedad adicional de ser creativo, que es, negativamente el entropía. Schappeller creyó que este proceso creativo para fue individualista, para que nosotros necesitamos una plantilla específica para usar como un modelo par a esta creación. Se alimentan calor, agua, y dióxido del carbono en esta máquina. ¡Bastante increíblemente, oxígeno se rinde como un derivado de esta reacción! ¡El calor también está absorto en la máquina Termodinámica Inversa de Schappeller! Esta absorción de calor es otra manera de decir que la máquina es implosiva en la naturaleza en lugar de expansivo o explosivo como era el calor la máquina productor. ¡Lo que es muy asombroso, sin embargo, es ese entropía es el rindiendo realmente reducido, algo que se ha creado-madera!

Realmente, esta máquina o no es teórica. Existe y trabaja cuando nosotros hablamos. Estas máquinas están alrededor de nosotros. Nosotros llamamos que éstos mecanizan "vida". En este caso nuestra máquina es un árbol. En el árbol, la energía, la luz del sol, está absorta y combinó en un proceso frío con el agua y dióxido del carbono formar madera. La plantilla usó como un modelo para esto aparentemente inteligente, creativo, el proceso simplemente es una semilla. En este tipo de reacció n el "frío" la fuerza es algo de otra manera que la ausencia de calor. Este frío es un frío activo. Es un "densif icando", el frío implosivo. Es un frío vida dando. Éste es un frío, vida que da la fuerza. Para citar a Watson: "Este proceso es la fuerza de vid a y la marcha atrás de la segunda ley de termodinámicos; es la fuerza vital: Vril".

Ésta es una diferencia grande entre las físicas de Schappeller y Schauberger y las físicas del Decimonono Siglo. Las físicas del Decimonono Siglo explican todo por lo que se refiere al inanimado. Las leyes de físicas son los ejemplos inanimados usando escrito. Se describen las reacciones químicas qué tallo de los modelos inanimados. Se hacen los modelos animados simplemente conformar con el asumir inanimado esa vida es simplemente un caso especial que en el futuro se mostrará para ser nada más que la química y para que sujeto al mismo Segundo la Ley Termodinámica como el inanimado. Schappeller y Schauberger que los dos dicen de sus propias maneras que esto no es para que. Ellos dicen, cada uno de sus propias maneras que una nueva y diferente ley de termodinámicos aplica a las fuerzas vivientes. Ellos dicen que esto más semejante a un proceso de vida que las teorías anteriores permiten. Ellos dicen que esta fuerza es creativ a. Aquéllos que subscribieron a estas nuevas ideas exigieron que no sólo fuera una nueva ley física pero una nueva ciencia y esa Alemania llevaran la manera en esta nueva ciencia. Permítanos echar una mirada más íntima a lo que se exige ser las físicas detr ás de esta nueva ciencia.

El primer concepto en ser considerado está frío. Frío en este sentido la ausencia no más de calor no significa.Éste es el frío interestelar, el frío encontró en el vacío de espacio. En este vacío relativo, la materia no se encuentra en la cantidad suficiente para ser usado para medir este frío. Piense sobre cómo nosotros medimos frío. Nosotros medimos materia que está fría. Nosotros medimos el calor en el aire o regamos por ejemplo. ¿En la ausencia de materia cómo el frío se med iría? No hay ninguna duda que si nosotros pudiéramos, por ejemplo, ponga un termómetro en un vidrio de agua en el espacio profundo, la temperatura grabada sería a o muy cerca del cero absoluto, $0^{O}$ Kelvin ($-273^{O}$ Centígrado o $-460^{O}$ Fahrenheit).

La presencia o ausencia de materia en el espacio profundo pueden ser el asunto de conjetura. La presencia o ausencia de energía en el espacio profundo son universalmente algo aceptado. Por ejemplo, todos nosotros sabemos que los pasos ligeros a través del espacio int erestelar. Nosotros vemos la prueba cuando nosotros buscamos a las estrellas, planetas o la luna. Además la luz visible, otras radiaciones electromagnéticas libremente el paso a través del espacio. Éstos incluyen radiografía, gamma y rayos cósmicos. Todavía además radiación electromagnética que muchas personas creen ahora que en las profundidades de espacio allí reside otra forma de energía con se encuentra allí así como en todas las otras partes alrededor de nosotros. Esta energía pasa por el nombre de "en ergía del cero-punto" algún día pero para nuestros propósitos nosotros podemos llamarlo "energía de éter" simplemente. A veces se defiende que esta energía realmente es el resultado de éter en lugar del propio éter y ese éter realmente es la cuestión. Para un momento, permítanos posponer esta discusión y enfoque adelante el inmenso, estiramientos de espacio interestelar que está lleno con la energía de éter, cerca de o al cero absoluto.

Sr. Watson apunta fuera las palabras de Dawson en página 83 de “Las Físicas de El Estado Primario De Materia” donde él dice: "el Frío no es por consiguiente la ausencia del calor, calor primario y frío que no tienen nada que hacer con la acción molecular (en el cosmos) no hay ninguna molécula disponible."

El lector puede revocar que algo extraño pasa a la energía eléctrica al cero absoluto. Por ejemplo, si un disco de dirigir el material se sostiene al cero absoluto y el disco se da un cargo eléctrico, el testamento actual eléctrico circula alrededor y para siempre, alrede dor del disco nunca perdiendo su energía como él habría si el disco estaba sentándose en un escritorio de la oficina a la temperatura del cuarto. Esta propiedad de frío es instrumental en el almacenamiento de por lo menos una forma de energía. Deben verse los inmensos estiramientos de vacío interestelar frío como un inmenso mar de almacenamiento de energía en un estado de entropía negativo elevado. Schappeller llamó esta reserva de materia-energía de indirecto potencial "el magnetismo latente”. Fuera de este magnetismo latente, podrían producirse energía y materia con el estímulo correspondiente. El campo electromagnético non-entusiasmado se vio por Schappeller como el magnetismo absolutamente latente. La materia está fuera una condensación de éter bipolar. Por consiguiente, el electromagnetismo es un producto de materia y es nada el éter más bipolar en una condición diferente. El magnetismo latente pudo, entonces, se excite en la materia. El magnetismo latente podría ser influenciado por ambos los principios termodinámicos discutidos, la Segunda Ley de Termodinámicos o por Termodinámicos Inverso. Este inmenso campo de éter cuya más característica notable es la propiedad de frío, latente y esperando el estímulo, es el predecesor de energía y importa cuando nosotros los conocemos.

Desde el frío del primero, esta inmensa reserva de potencial del entropía negativo, es responsable para los dos la materia y energía y desde toda la energía en el futuro se degenera en el calor, sigue que, cuando Davson lo pone, de nuevo en página 83: "el calor Primario, como puede entenderse ahora, está compuesto de energía fría". Esto es parece como una obra sorprendente en las palabras, sobre todo de un hombre de ciencia, no obstante, que esta declaración sigue perfectamente de Schappeller está razonando.

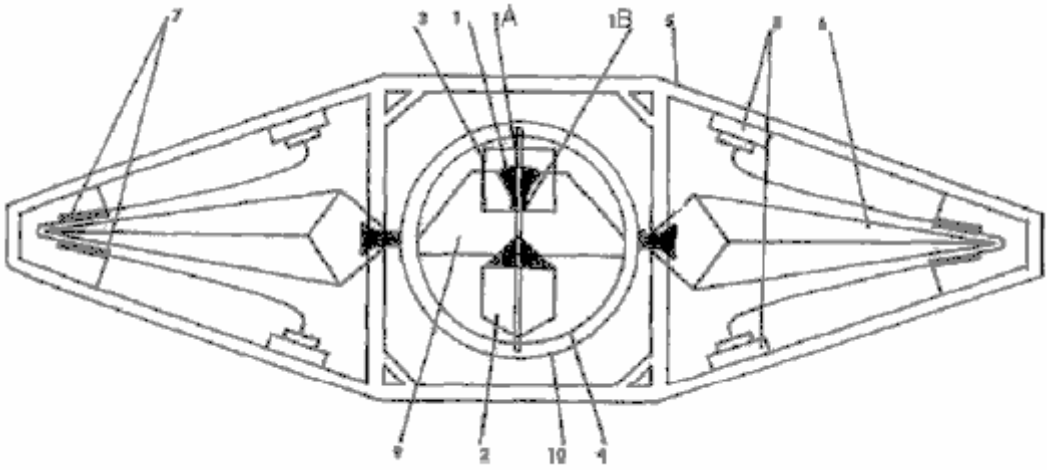
Nosotros nos volvemos ahora al concepto de Schappeller de "tensión". Los dos que pueden aplicarse tensión de calor y la tensión fría a un campo electromagnético. La tensión de calor es el tipo usual de tensión aplicado a los campos electromagnéticos en las físicas secundarias. Las físicas secundarias son las físicas de nuestro mundo cotidiano según Schappeller. Las físicas primarias son las físicas que tratan con la fuerza fría y éter la materia productiva y energía que consti tuyen las reacciones secundarias y para que Schappeller acostumbra el término "físicas secundarias" a describir nuestro mundo cuando nosotros lo conocemos.

Un ejemplo de calor que enfatiza del campo electromagnético es el condensador y el bobina. Un conde nsador cobrado produce un campo eléctrico y un bobina cobrado produce un campo magnético. Un condensador cobrado y enrolla, conectó alternadamente por un circuito del alambre el cargo y nos descarga, mientras produciendo la unidad de la radiación electromag nética el calor causaron por la resistencia del alambre degrada el proceso entero en el calor. La tensión de calor en el electromagnetismo es +/-.

La tensión fría en el campo electromagnético es algo totalmente nuevo a nuestra ciencia y tecnología. También se ve por lo que se refiere a +/- pero las máquinas lo producían no es conocido en nuestro mundo. Sr. Watson no dijo esto pero si nosotros devolvemos a nuestros ejemplos de calor enfatizó máquinas, el condensador y el bobina, el frío correspondiente enfatizó las máquinas podrían ser la esfera de Schappeller y los Schappeller enrollan el electrote. La esfera colecciona el cargo a través de los imanes, sostenimientos y lo condensa en su centro brillando que corresponde al campo eléctrico del condensador. Los bobinas interiores llenados del electrote producen un campo magnético en la presencia del intenso y pulsando el campo eléctrico. Según mi interpretación, la esfera de Schappeller entera es un capacitor / bobina combinado en una máquina hecha posible a través de una entrada inicial de tensión fría.

Como en nuestro ejemplo de la interacción del capacitor / bobina que produce una ola electromagnética, para que una atracción existe entre una máquina que obedece la Segunda Ley de Termodinámicos y uno que obedecen la ley de Termodinámicos Inverso. Esta atracción puede llevar a la interacción. Por ejemplo, un condensando o el vórtice centrípeto puede acoplar con un explotar o el vórtice centrífugo. El vórtice centrípeto es un ejemplo de un sistema que sigue la ley de Termodinámicos Inverso mientras el vórtice centrífugo representa sistema que sigue la Segunda Ley de Termodinámicos. Nosotros tenemos todos vistos estos dos sistemas que trabajan juntos en la vida cotidiana. El retrete común es semejante máquina aunque las formas laterales centrífugas dentro de la cañería del desagüe que está fueran de vista.

Hay otro ejemplo que es más pertinente a nuestra discusión quizás. Es el diagrama de la Vril poder planta. (Este diagrama del artefacto se usa aquí como un ejemplo para la discusión y no es un endoso ciego de la existencia del diagrama o exactitud).



Internal plans for a "Vril-1" saucer, according to Polish historian Igor Witkowski.

En esta interpretación de este diagrama, nosotros estamos tratándonos realmente de dos dispositivos separados. Primero, es el dispositivo esférico central que puede ser una versión refinada de la esfera de Schappeller. Un cargo inicial se imputaría en la esfera para empezarlo después de que la unidad continuaríarecogiendo la energía circundante. Ésta es una máquina Termodinámica Inversa. La esfera genera un campo magnético que podría compensarse rodando el dispositivo de Schappeller. El campo del desplazamiento alimentaría y así que rodaría los brazos del generador eléctrico que rodea la esfera. El generador eléctrico recogería la energía eléctrica, mientras alimentando los cuatro adornos de la radiodifusión grandes en las paredes del platillo. Estos adornos podrían ser, por ejemplo, Tesla panqueque bobinas. El generador eléctrico es un ejemplo de una máquina que obedece el Segundo la Ley Termodinámica.

Ambos componentes de la planta de poder están juntos garantizados en un solo sistema desde la energía del rendimiento de los adornos de la radiodifusión en las paredes del platillo constituya la energía de la entrada adicional por la esfera. Los dos componentes atraen entre si y usan y depende entre si en cuando ellos circulan y reciclan la energía. Como el nivel de energía de un componente aumenta para que hace el nivel de energía del otro. De hecho, el problema más grande que enfrenta el uso de semejante artef acto puede estar consiguiendo algunos medios de detenerlo.

La levitación real podría ser la radiación electromagnética particular que sale de la esfera. En esta interpretación, los adornos de la transmisión se usan para dirigir el platillo. Davson da las frecuencias del rendimiento por la esfera como $10^6$ (20).

Sr. Watson señala en su carta que no se han reconocido una máquinas de la razón que utilizan el principio Termodinámico Inverso es que un frío enfatizó que el campo magnético es una máquina fría. Incluso un vórtice centrípeto refresca en lugar de los calores. Todos nuestros dispositivos de medida finalmente el calor de la medida en alguna forma. La medida de frío es más difícil. El ejemplo ya dado, el problema de medir la temperatura en el espacio interestelar en la ausencia de materia es un ejemplo de este problema.

Finalmente, el lector revocará que Sr. Watson señala ese electromagnetismo él la bipolaridad de los manifiestos, mientras rindiendo cuatro componentes en todos. Éstos son +/- el electromagnetismo caliente y +/- el electromagnetismo frío. El lector revocará que pueden unirse dos componentes electromagnéticos calientes (el condensador y el bobina) y puso en un ciclo que produce una ola electromagnética. Es él posible que pudieran ponerse dos máquinas electromagnéticas y frías calientes complementarias en ciclo que no produce un bipolar pero un cuadripolar, $360^O$ radiación para producir la gravedad, como el descrito por Dr.¿ Richard Le Fores Clark?

## *Los Usos planeados para el Dispositivo de Schappeller*

Si la discusión anterior tiene cualquier significado en absoluto en la demanda para una respuesta a la pregunta de UFO, uno usa para que el dispositivo de Schappeller se debe de haber destinado era eso de una planta de poder para una máq uina volante. ¿Esto era para qué? El dispositivo de Schappeller tenía muchos planeado los usos. En 1930 este dispositivo se planeó como una fuente de energía de la transmisión, recordativo de Tesla, para casas alemanas y industria. El dispositivo también podría usarse como un generador, batería, transformador, o antena (21). Se informa que hacia el extremo de la guerra el SS investigó la posibilidad de usar este dispositivo en la forma de un rayo de muerte (22). Pero adicionalmente, y en la respuesta a nu estra pregunta, el dispositivo de Schappeller se previó como un dispositivo de levitación para una máquina volante. Aquí son algunos de esa discusión de nuestras fuentes:

"La nueva tecnología dinámica quiere, en el futuro, pueda manejar locomotoras eléct ricas y automóviles sin la fabricación de armaduras costosas y por todas partes a través de la conexión a la red de voltaje atmosférica. Hipotéticamente, es ciertamente la instalación de un número suficiente de medios de amplificación centrales que los tra nsportes de la Ur-máquina el impulso magnético específico del elemento esférico dinámico. Los Nuevos tipos de avión con los dispositivos de poder de magneto-estática y dirigiendo, qué es completamente caída y prueba de la colisión, podría construirse para un fragmento del costo del avión de hoy y sin el entrenamiento largo de todos que estaremos reparando éstos el avión". (De “el Dado de Vril Kosmische Urkraft el von de Wiedergeburt Atlántida” por Johannes Taeufer, página 48).

"¡Nuestra meta debe ser mane jar el problema de la nave espacial adelante a la nueva comprensión y realización! Aquí un postulado definido puede establecerse: 'UNA nave espacial esférica con su propia atmósfera' también la creación técnica de planetas pequeños con la propulsión dinámi ca mundial y flotación!. ¿Esto será posible? -- Los poderes mayores en el mundo se preparan en todo caso presentemente, sobre todo en Alemania".

El anterior de “Weltdynamismus el Streifzuege durch technisches Neuland un biologischen de von de Mano Symbolen” las páginas 11 y 12. Por favor note el uso de las palabras "nave del espacio esférica" (Kugelraumschiff).

De Davson “Las Físicas de El Estado Primario de Materia”, página 240: "El Rotor se lamina para prevenir remolineando y los imanes no proyectan; l a periferia del Rotor es así completamente igual-radial. El Rotor se arregla al árbol a ser manejado y el Estator es fijo sobre un metro sobre la superficie de la tierra. El último es, claro, flexible porque la tierra puede incluir el mar o incluso el su elo de un éter-nave".

De Davson, página 199: "Como ya se ha explicado, la nueva Técnica no se involucrará con el airee como un medio de apoyo, pero directamente con el éter. Por consiguiente, el cuerpo puede ser un cilindro sellado vertical con extremos cónicos o cualquier otra forma conveniente. Semejante cuerpo está evidentemente rígido e inelástico, y debe contener una tensión de éter de intensidad suficiente para apoyar su masa contra allá la tensión del campo de tensión de la tierra que los medios qu e el centro de magnetismo resplandeciente en el Estator, con tal de que en el cuerpo para ser alzado, debe poder variar su intensidad según la altura a que el éter-nave será levantado y se apoyará aunque en el tránsito, como la tensión de éter o presenta, él, varía inversamente como el cuadrado de la distancia de la superficie de la tierra. El plan real y solución de todos los varios problemas en la producción de cosas así envían, la opción de métodos de propulsión lo independiente o direccional, pertenezca a la nueva Técnica, considerando que aquí nosotros sólo estamos interesados en el principio como aplicado al problema de Gravitación".

Finalmente, de Davson, página 177: "Ahora la razón que un cuerpo sin apoyo se cae a la tierra que es principalmente porque tiene "ningún sostenimiento" en el medio. Fue explicado previamente que cualquier masa inerte o el cuerpo tiene sólo un campo de tensión latente que funciona meramente como la fuerza de cohesión y no tiene la movilidad y así sólo un tensión-campo interior latente y ningún campo de tensión externo. Esto significa que no tiene ningún "sostenimiento" en cualquier medio elástico tal por consiguiente como el éter o el aire, debe caerse, y se cae hacia la energía inductiva mayor.

Si pudiera hacerse la energía inductiva, a través de alguna causa exterior, de repente aumentar enormemente, allí vendría un punto cuando el cuerpo se apoyaría, o más bien suspendió, antes de que alcanzara la superficie de la tierra. El nueva de La él Técnica podría lograr esto po niendo un Schappeller la Estator en el cuerpo en cuestión, el dónde el cuerpo se construye adecuadamente, el un de preparando de mientras tensión-campo el magnético resplandeciente que sostendría el o guardaría el peso el o masa del cuerpo del la unidad así suspendieron, ningún campo del de en de la tensión del aire” el no la tendría ninguna reacción en antena” el pero sólo en la tensión magnética del presenta de tierra de la. Ésta es la

base del nuevo principio para el éter de ‘envía' ".

Empleando el mecanismo de Schappeller es sólo medio la explicación total. En un platillo de propulsión de campo hay posibles dos tipos de "maneje" necesitó. El primero es el "Auftrieb" o levitación. El empleo de hechuras de levitación la destreza flotante. No pesa nada. Si no pesa nada que puede moverse muy fácilmente. "Antrieb", impulso o el poder del motivo es el segundo paseo involucrado. Mueve la destreza direccionalmente. El La levitación sólo se proporcionaría por el Schappeller que el movimiento del sistema. El se explica hasta ahora el mejor direccional, la mente de mi dé en, el panqueque del de usando del Tesla enrolla como explicado por Bill Lyne.

## *Los Pensamientos concluyendo en el Dispositivo de Schappeller*

¿En el extremo, lo que puede decirse del disposit ivo de Schappeller? Ciertamente, existió. Dibujó la atención y consolidando de las personas dentro del gobierno alemán del tiempo. Se estudió por un forastero calificado, un ingeniero británico, para un periodo de tres años y fue juzgado para ser genuino.

Hay algunos problemas obvios sin embargo. Se han evocado las energías exóticas qué no se ha explicado satisfactoriamente. Por consiguiente, los hechos no se demuestran todavía. Ciertamente más prueba se requiere antes de las demandas constituidas este di spositivo o los energías involucraron puede aceptarse totalmente. De momento nosotros debemos apartar esta discusión, mientras esperando las correlaciones extensas.

Hay algunas soluciones también conectadas con este dispositivo. Si nosotros aceptamos la idea que los Schauberger y los dispositivos de Schappeller trabajaron en la teoría de implosión, entonces una explicación servirá explicarlos ambos. También permite una explicación del éter-como-materia. Esto puede encajar en la evidencia recogida por Nikola Tesla. Podrían buscarse los comunalita de estos dispositivos entonces y quizás un dispositivo más eficaz construido como resultado. Nosotros recogeremos este tema de nuevo en la sección de la discusión de este libro.

Debe señalarse que la demanda pa ra esto "nueva ciencia" no es específica a Schappeller o Schauberger. Sr. Watson pasó en estas palabras de Ehrenfried Pfeiffer, un científico que colaboró con Dr., Rudolf Steiner, hacia 1920. Aunque él no está contento con la traducción, él lo envió cuando él lo encontró qué es como él se presenta aquí:

“El método del El del de la ciencia, en un sentido materialista, el es basado en análisis que se hiende separadamente, la desintegración, la separación del ala, el diseca del que él y todos los procedimien tos que tienen que destruir el desmontar de y, él para trabajar en el cadáver en lugar del crecer, el desarrollar, el sintetizar. Que la mente humana se capturó por estos métodos de frenar separadamente: en eso yo vi la fuente de nuestra situación presente. ¿Mi pregunta (a Rudolf Steiner) era por consiguiente: es posible encontrar otra fuerza o energía en naturaleza que no tiene en sí mismo el objetivo de atomizar y análisis pero en cambio las figuras a, y sintetiza? ¿Nosotros descubriríamos esa fuerza con structiva que hace las cosas vivo y crece, desarrolle el edificio adecuado a de investigación de los métodos, en el futuro use esta fuerza por otro tipo de técnica, aplicado para manejar las máquinas, que debido a la naturaleza interna de esta fuerza o energía nosotros podríamos poder crear otra tecnología, la estructura social, el pensamiento constructivo de hombre en lugar del pensamiento destructivo? Esta fuerza debe tener el impulso de vida, de organización dentro de sí mismo como el energías físico llamado tiene el fraccionamiento, tendencia de separación dentro de ellos".

Mi pregunta a Rudolf Steiner en el 1920 de octubre y primavera 1921 era por consiguiente: “Hace semejante fuerza o fuente ¿de energía exista? ¿Puede demostrarse? ¿Una técnica altru ista podría construirse en él?"

Mis preguntas se contestaron como sigue: "Sí, semejante fuerza existe, pero no se descubre todavía. Es lo que es generalmente conocido el éter (no el éter físico) pero la fuerza que hace las cosas crece, vive por ejemplo en la semilla como Samenkraft. Antes de que usted pueda trabajar con esta fuerza que usted debe demostrar su presencia. Cuando nosotros tenemos los reactivos en la química, para que usted debe encontrar un reactivo para la fuerza del etericé. También se llama los etericé formativos fuerzan porque es la fuerza que relaciona la forma, forme, modelo de una cosa viviente - el crecimiento. Usted podría probar procesos de la cristalización a que se agregan los substratos orgánicos. Es entonces posible de desarroll ar máquinas que reaccionan en y se manejan por, esta fuerza. Rudolf Steiner perfiló los principios de la aplicación de esta fuerza entonces como la fuente de una nueva energía..."

Desde esta demanda para una nueva ciencia con las nuevas máquinas acompaña ndo una historia relativamente larga tenía en Alemania, ciertamente por - fechando los 3 Reich, es casi cierto que el dispositivo de Schappeller u otros construyeron a lo largo de una comprensión similar se desarrolló más allá durante el periodo Nazi. Qué se volvió de él después de que la guerra no es conocida. Puede asumirse que este dispositivo no escapó el escrutinio de las unidades de las numerosas inteligencias Aliadas atareado con peinarse Alemania para los ejemplos de ciencia alemana. Quizás algún dí a un informe gubernamental que explica todos esto como él será de-clasificado estaba en el caso de otra máquina de libre-energía que siendo el Hans dispositivo de Coler porque era el no maíz clasificado el británico en 1978 (23) y qué trabajó, según Sr. Watson, usando los mismos principios de magnetismo frío. Hasta que ese examen final contando venga, los aspectos del dispositivo de Schappeller todavía seguirán siendo un misterio. Y hasta una cuenta más final viene, la pregunta de si o no el dispositivo de Schappeller se usó como una fuente de propulsión del campo en los platillos del vuelo alemanes, debe diferirse.

## Las fuentes y Referencias


**1.** Bahn, Peter, Ph.D. and Heiner Gehring, 1997, pages 120 -131, Per Vril-Mythos Eine geheimnisvolle Energieform in Esoterik,Technik und Therapie, Omega Verlag, Duesseldorf

**2.** Taeufer, Johannes, 1930, page 31."Vril" Die KosmischeUrkraft Wiedergeburt von Atlantis, commissioned and distributed by the Reichsarbeitsgemeinschaft "Das kommenden de Deutschland", Astrologischer Verlag Wilhelm Becker, Berlin-steglitz

**3.** Bahn/Gehring, 1997, page 131

**4.** Bahn/Gehring, 1997, pages 120 -124, 130

**5.** Weltdynamismus Streifzuege durch technisches Neuland an Hand von bioloaischen Symbolen, 1930. pages 14 -15, commissioned and distributed by the Reichsarbeitsgemeinschaft "Das Kommenden de Deutschland", Otto Wilhelm Barth Verlag, Berlin

**6.** Davson, Cyril W., 1955, pages 50 - 59, The Physics Of The Primary State Of Matter And Application Through the Primary Technique, Elverton Books, London

**7.** Nieper, Hans A., Ph.D., 1985, Conversion of Gravity Field Energy/Revolution in Technology. Medicine and Society. M.I.T. Management Interessengemeinschaft fuer Tachyonen-Geld-EnergyGmbH, Friedrlch-Rueder-Strasse 1, 2900 Oldenbuurg, Germany (available in German and English language versions)

**8.** Davson, Cyril W., 1955, pages 212 - 213

**9.** Davson, Cyril W., page 231

**10.** Davson, Cyril W., pages 217, 223

**11.** Taeufer, 1930, pages 30 - 32

**12.** Davson, 1955, page 230

**13.** Davson, 1955, page 226

**14.** Taeufer, 130, page 30

**15.** Taeufer, page 32

**16.** Davson, 1955, page 231

**17.** Davson, 1955, page 231

**18.** Davson, 1955, page 57

**19.** Taeufer, 1930, pages 38 - 40

**20.** Clark, Richard Le Fors, Ph.D., 1987, page 64, "The Earth Grid, Human Levitation And Gravity

Anomalies", contained in Anti-Gravity And The World Grid edited by David Hatcher Childress, Adventures Unlimited Press, Stelle, Illinois

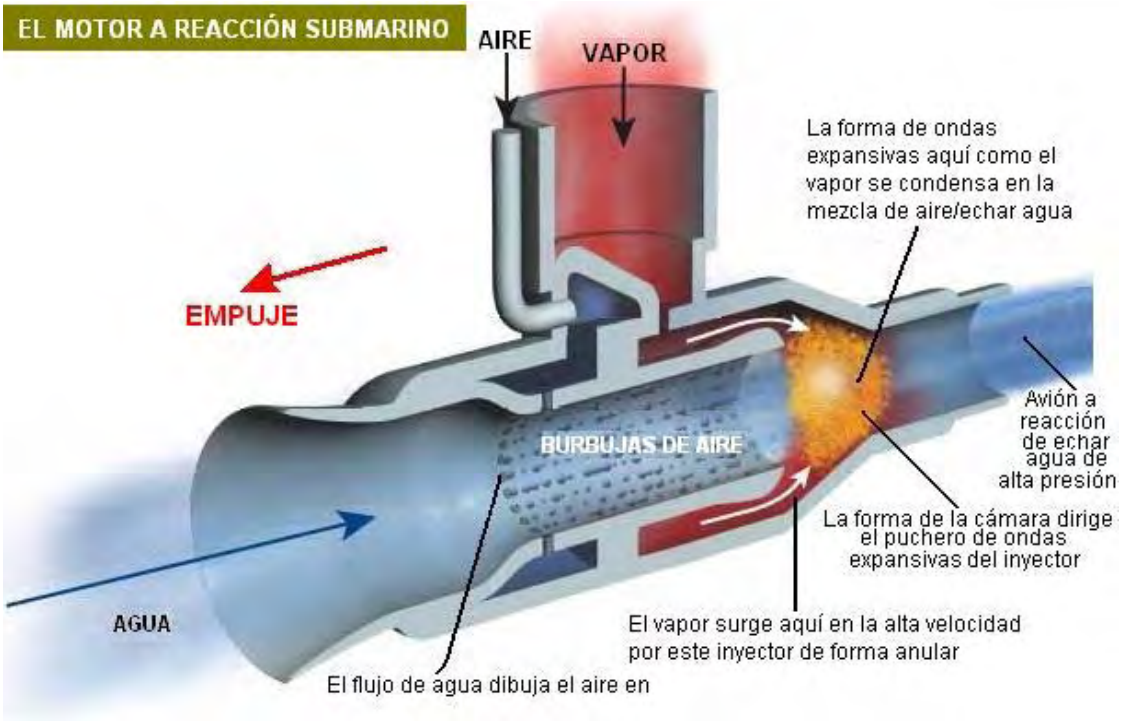
**21.** Stevens, Henry, 2001, "Infinite Energy", pages 9 - 13, Volume 7, Issue 40

**22.** Davson, 1955, page 244

**23.** Bahn/Gehring, 1997, page 115

**24.** British Intelligence Objectives Sub-Committee Final Report Number 1043, item number 31, "The Invention of Hans Coler, Relating To An Alleged New Source Of Power", Bryanston Square, London

**El Martillo de Agua condensación-inducido**. Hay otro efecto pequeño-conocido que tiene un potencial alto por ser una técnica útil, y éste es el efecto de martillo de agua producido por la condensación súbita de vapor. Bajo las condiciones convenientes, el efecto puede enjaezarse para proporcionar el poder del motivo.




Se muestra uno de las técnicas que se han usado anteriormente. Aquí, cueza al vapor bajo 55 presión del psise fuerza en una estructura tubular a través de un orificio del anillo. Ese vapor atraviesa una boquilla buñuelo formada dónde pega a un arroyo de agua muy aireada entonces. Las burbujas en el arroyo de agua sonarrastrado en por el efecto del ventura del pasado de flujo de agua las aberturas pequeñas en el tubo. El resultado es una serie rápida de agua martillo susto olas que, debido a la forma de la cámara de ola de susto, empuje el agua como él termina del tubo. Esto produce un empujón en la dirección opuesta, mientras formando un artefacto del motor de reacción que se satisface particularmente a los vasos agua-llevados eficazmente. En el diagrama mostrado sobre, el dispositivo mostrado se designa como un Subacuático Motor de reacción Artefacto. El diagrama es del despliegue de tejido a: http://www.newscientist.com/data/images/ns/cms/dn3321/dn3321_-1_843.jpg y es derechos de propiedad literaria del Nuevo Científico.

Más allá la información sobre esta forma de energía puede encontrarse a:
http://www.kirsner.org/pages/condInduceWatHamText.html y
http://www.energeticforum.com/renewable-energy/3093-condensation-induced-water-hammer

**El Generador de Poder Electrostático de William Hyde**. Este es mejor descrito por su patente, una versión ligeramente expresada con otras palabras mostrada aquí:

Esta patente describe un dispositivo que puede ser un poco difícil de visualizar y entonces un poco de sombreado en color de partes ha sido usado para ayudar a asuntos. Esencialmente, esto es dos rotores circulares que hacen girar dentro de una sección del tubo plástico. Estos rotores generan la energía electrostática que la gente ha sido equivocadamente conducida para creer no es una fuente del poder significativo (a pesar de Hermann Plauston producción de cientos de kilovatios del poder de ello). Este diseño por William Hyde tiene una salida eléctrica que es aproximadamente diez veces mayores que el poder de entrada mecánico requerido. Un CA = 10 resultado como este, tiene que ser significativo, sobre todo ya que el dispositivo es de la construcción bastante simple.

## Sistema de generación de poder de campo de energía electrostático

**Patente US 4,897,592 30 de Enero de 1990 Inventor: William W. Hyde**

**Extracto**

Los electrodos por fuera cargados de un generador electrostático inducen gastos de la polaridad de enfrente en segmentos de un par de encarar estatores por medio de campos eléctricos dentro de cual par de rotores son encajonados durante la rotación para variar el precio que liga encadenamientos de campaña entre encarar rotores y estatores por una acción protector de los rotores en un perpendicular plano al flujo de campaña. Una diferencia potencial eléctrica alta inducida entre los estatores que resultan de tal rotación de los rotores, es transformada por un recorrido de salida en un voltaje de corriente continua reducido aplicado a una carga con un proporcionalmente aumento corriente conducido por ello.

**Referencias Evidentes estadounidenses:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2522106 | Electrostatic machine | Sep 1950 | Felici | 310/309 |
| 3013201 | Self-excited variable capacitance electrostatic generator | Dec 1961 | Goldie | 322/2A |
| 4127804 | Electrostatic energy conversion system | Nov 1973 | Breaux | 322/2A |
| 4151409 | Direct current variable capacitance electric generator | Apr 1979 | O'Hare | 250/212 |
| 4595852 | Electrostatic generator | Jun 1986 | Gundlach | 310/309 |
| 4622510 | Parametric electric machine | Nov 1986 | Cap | 322/2A |

**Descripción**

Esta invención está relacionada con la generación de poder eléctrico por la conversión de la energía de un campo electrostático.

La conversión de energía de un campo eléctrico estático en la energía eléctrica útil por medio de un generador electrostático es conocida ya en el arte como ejemplificado por las revelaciones en Estados Unidos. Acariciar. Número 2,522,106, 3,013,201, 4,127,804, 4,151,409 y 4,595,852. Generalmente, el proceso de conversión de energía asociado con tales generadores electrostáticos de arte previos implica la entrada de la energía mecánica de separar gastos de modo que una porción considerable de la salida sea sacada de la conversión de la energía mecánica.

Esto es por lo tanto un objeto importante de la invención presente de proporcionar un generador electrostático en el cual el poder eléctrico es sacado de la energía de campos eléctricos estáticos con una entrada reducida al mínimo del poder mecánico.

**Resumen**

De acuerdo con la invención presente, los campos eléctricos estáticos son establecidos entre electrodos por fuera mantenidos en niveles de precio de la polaridad de enfrente y un par de discos de estator internos que tienen superficies segmentarias que son dielectrically espaciado para encajonar sobre eso gastos inducidos por los campos eléctricos. Un par de discos de rotor es hecho girar dentro de campos eléctricos continuos en el perpendicular de aviones al flujo de campaña a locationally varían el encadenamiento de precio establecido por los campos eléctricos entre discos de estator y los electrodos. Tales cambios responsables encadenamiento son efectuados por la rotación de segmentos eléctricamente propicios del rotor angularmente espaciado el uno del otro para proteger parcialmente los discos de estator de los campos eléctricos. Los segmentos de cada disco de rotor han cobrado caras que encaran los electrodos en su

campo para proteger el disco de estator sobre un área de cara total que es una mitad el área total de las superficies de segmento que encaran en el disco de estator al cual los gastos inducidos son encajonados. Los gastos en los rotores y estatores son igualados por interconexiones eléctricas establecidas por los ejes de rotor. Los discos de estator son eléctricamente interconectados con una carga eléctrica por un recorrido de salida que transforma un potencial alto entre los discos de estator en un voltaje CC reducido para conducir una corriente proporcionalmente multiplicada por la carga.

**Breve Descripción de los Dibujos**

Estos y otros objetos y rasgos de la invención presente se harán aparentes de la descripción siguiente tomada junto con las encarnaciones preferidas de eso en cuanto a los dibujos de acompañamiento en los cuales como partes o elementos son denotados por los mismos números de referencia en todas partes de todas las vistas diferentes mostradas en los dibujos y donde:

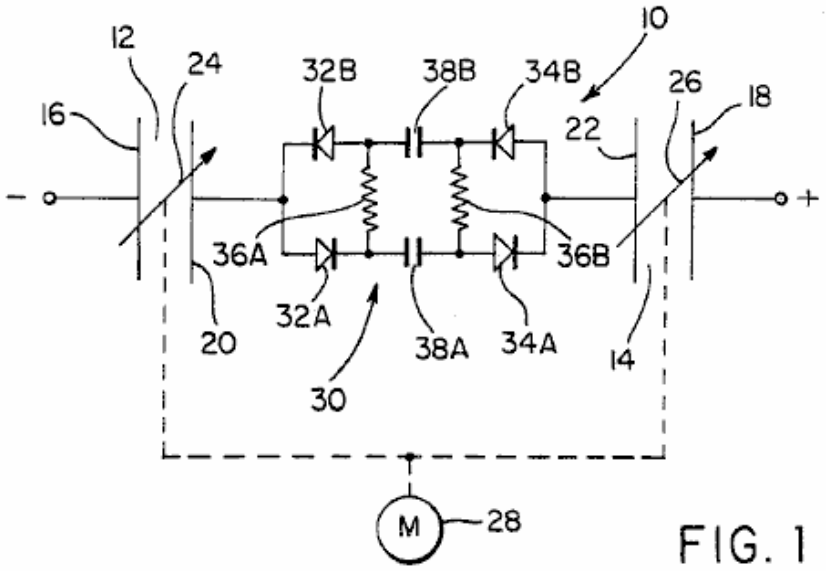


FIG. 1

**Fig.1** es un diagrama de recorrido eléctrico simplificado correspondiente al sistema de conversión de energía de la invención presente.

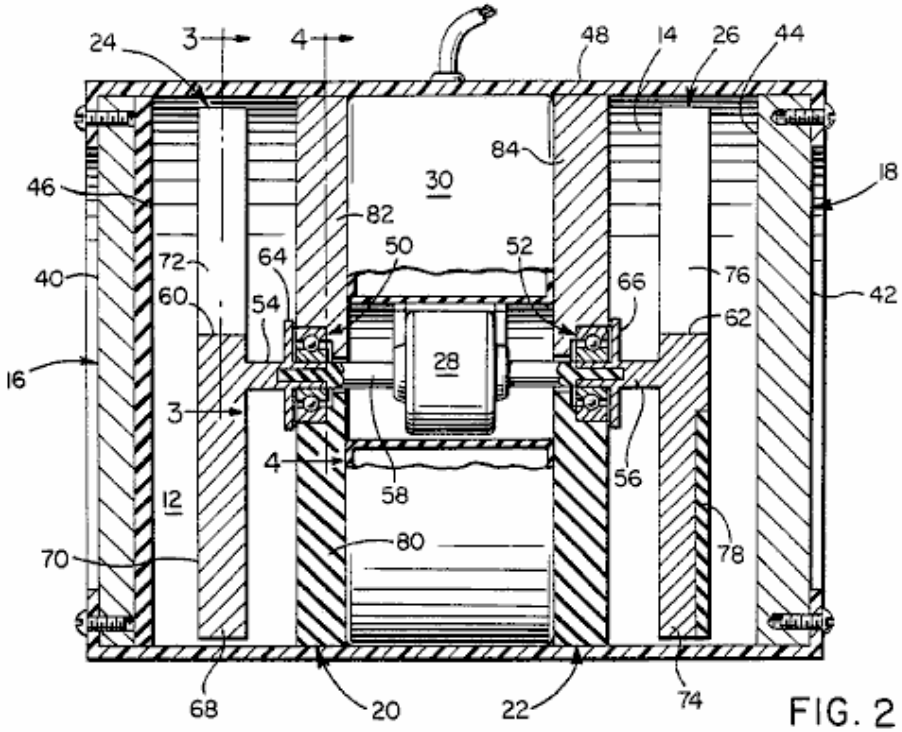


FIG. 2

**Fig.2** es una vista de sección de lado de un generador electrostático que encarna el sistema de Fig.1 de acuerdo con una encarnación de la invención.

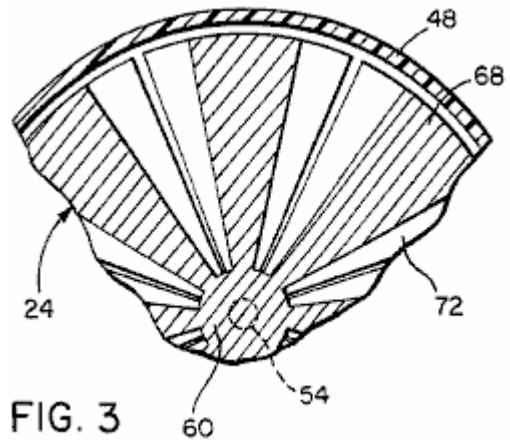


FIG. 3

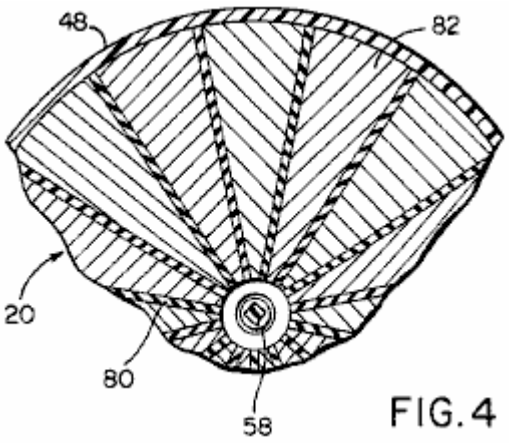


FIG. 4

**Fig.3** y **Fig.4** son vistas de sección parciales tomadas considerablemente por aviones indicados por líneas de sección 3 - 3 y 4 - 4 en Fig.2.

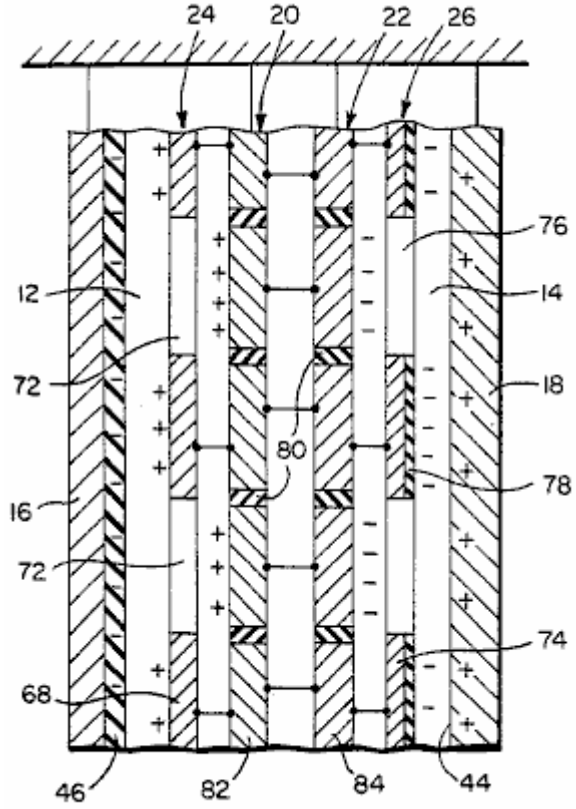


FIG. 5A

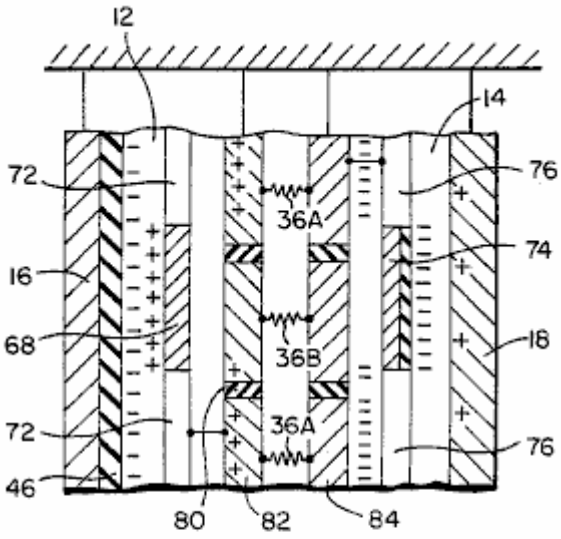


FIG. 5B

**Fig.5A** y **Fig.5B** son vistas superiores presentadas parciales esquemáticas del generador electrostático de Figs.2-4, en condiciones de distribución de precio estáticas y dinámicas, respectivamente.

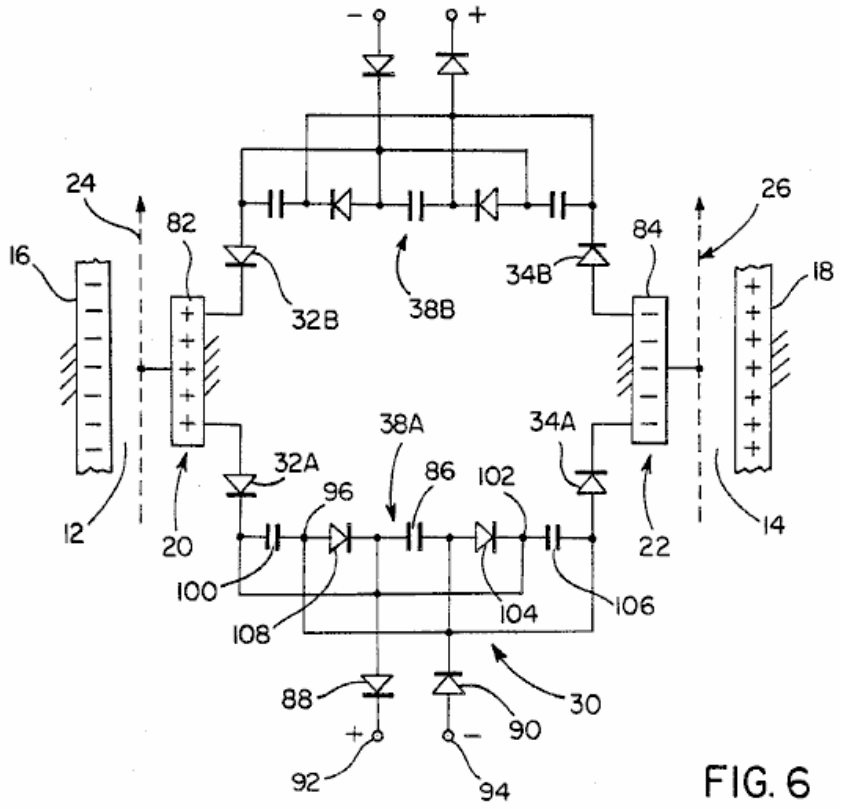


FIG. 6

**Fig.6** es un diagrama de recorrido eléctrico del recorrido de salida del generador mostrado en el Fig.2, de acuerdo con una encarnación.

**Descripción Detallada de la Encarnación Preferida**

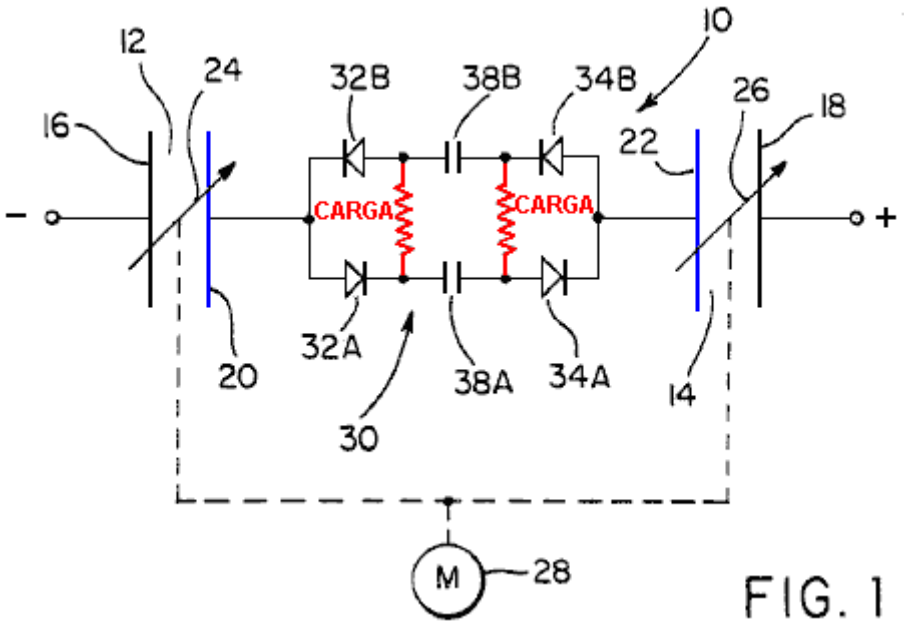


FIG. 1

Refiriéndose ahora a los dibujos detalladamente, **Fig.1** esquemáticamente representa el sistema de conversión de energía de la invención presente generalmente mandada a por el número **10** de referencia. Como mostrado en **Fig.1**, el sistema incluye un par de campos electrostáticos **12** y **14** establecido por gastos electrostáticos de la polaridad de enfrente aplicada al electrodo platea **16** y **18** de un poco de fuente de energía externa. Así, el campo electrostático **12** es establecido entre el electrodo **16** y un disco de estator **20** mientras el campo electrostático **14** es establecido entre el electrodo **18** y un disco de estator **22**. De acuerdo con la invención presente, los encadenamientos de precio electrostáticos establecidos por el flujo de los campos entre los electrodos y estatores son periódicamente variados por el desplazamiento dentro de los campos de energía continuos **12** y **14** en respuesta a la rotación de rotores **24** y **26** alineado con el

perpendicular de aviones a su eje rotatorio común y el flujo de campaña, como será descrito.

Los rotores son mecánicamente interconectados con un motor eléctrico **28**, como esquemáticamente ilustrado en **Fig.1**, que los hace girar alrededor de su eje común. La energía eléctrica puede ser extraída de los campos eléctricos **12** y **14** durante la rotación de los rotores **24** y **26** (por el motor **28**) por un recorrido de salida generalmente mandado a por la referencia el número **30**. El recorrido de salida **30** como mostrado en una manera simplificada en **Fig.1**, incluye dos pares de diodos corriente que conducen **32A**, **32B** y **34A**, **34B**. Los diodos de cada par están relacionados con la polaridad de enfrente y cada par está relacionado en la paralela con uno de los estatores **20** y **22**. Los diodos de cada par también están eléctricamente relacionados a través de una carga eléctrica representada por resistencias **36A** y **36B** con redes condensador **38A** y **38B** interconectado entre cada par de diodos por medio de los cuales el potencial de voltaje entre los estatores **20** y **22** es reducido a favor de una corriente aumentada por la carga eléctrica.

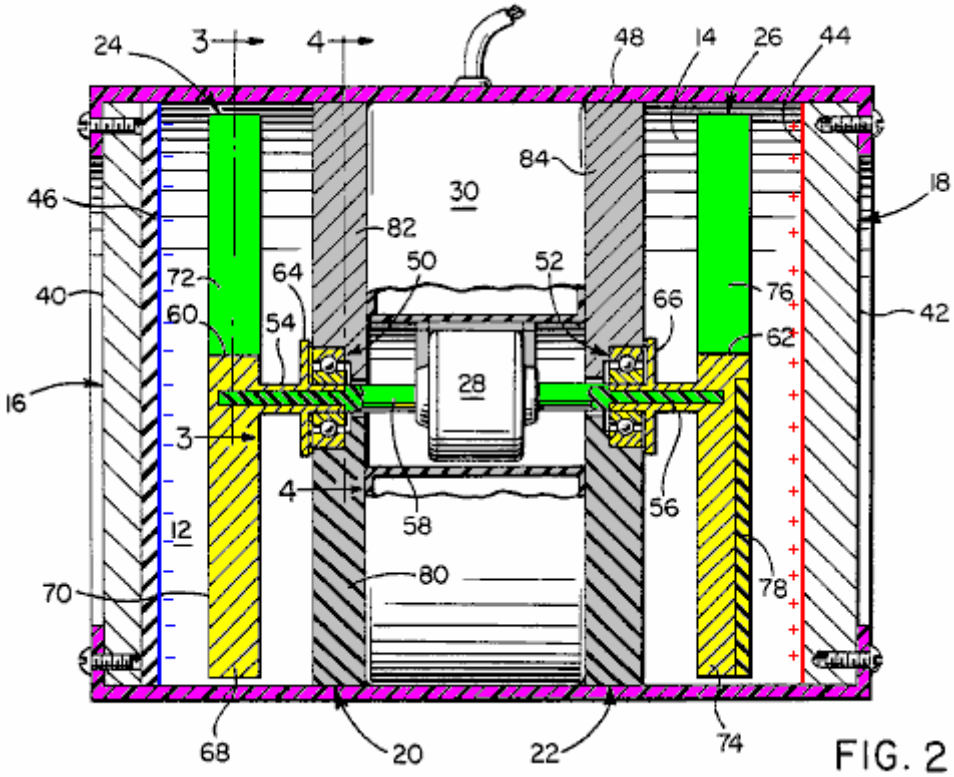


FIG. 2

Refiriéndose ahora a **Fig.2**, **Fig.3** y **Fig.4** en particular, una encarnación física del sistema de conversión de energía mostrado en el **Fig.1** es mostrada. Los electrodos **16** y **18** están en la forma de platos circulares o discos hechos de un metal eléctricamente propicio que tiene superficies externas **40** y **42** adaptado para ser cobrado de la fuente externa como ya mencionado. La superficie interna **44** del electrodo **18** son así adaptados para mantener un precio positivo enfrente en la polaridad al precio negativo del electrodo 16 que es mantenido en una forma de ión estable dentro de una porción superficial dieléctrica **46** del electrodo **16**. El sistema de conversión de energía puede ser encerrado dentro de un alojamiento externo **48** a que los electrodos **16** y **18** son asegurados.

Con la referencia continuada al **Fig.2**, los estatores **20** y **22** montado alojando **48** en la relación espaciada axialmente fija a los electrodos **16** y **18** son proveídos de portes **50** y **52** apoyar el eje de rotor impulsado que conduce la asamblea de eje que tiene las secciones **54** y **56** de eje eléctricamente propicias con las cuales los rotores **24** y **26** están respectivamente relacionados. En la encarnación ilustrada en el Higo 2, el motor de paseo **28** es mecánicamente interconectado con las secciones **54** y **56** de eje por una sección **58** de eje eléctricamente no propicia de la asamblea de eje de poder para la rotación simultánea de ambos rotores **24** y **26** en la misma velocidad y en la misma dirección sobre su perpendicular de eje rotatorio común a los aviones espaciados paralelos con los cuales el electrodo y los discos de estator son alineados. Las secciones **54** y **56** de eje eléctricamente propicias son respectivamente keyed o aseguradas en cualquier manera conveniente a porciones de cubo **60** y **62** de los rotores y son proveídas de porciones de reborde **64** y **66** pacos eléctricos que se forman en el contacto con encarar superficies de los estatores **20** y **22**, que son inductivamente cobrados por los campos eléctricos estáticos **12** y **14** para igualar niveles de la polaridad de enfrente.

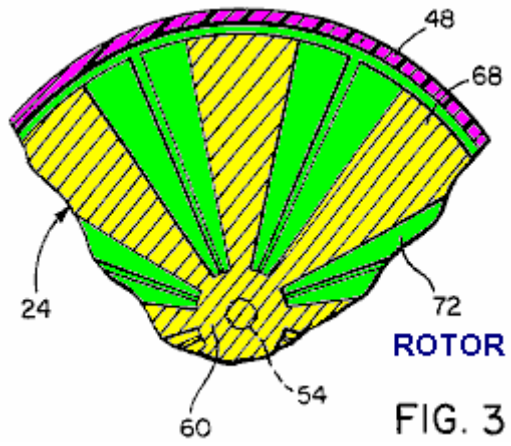


FIG. 3

Como más claramente visto en **Fig.2** e **Fig.3**, el rotor **24** tiene vario encadenamiento angularmente espaciado, de campaña controlando segmentos **68** proyección radialmente hacia fuera de la porción de cubo **60**. Cada segmento de rotor **68** es hecho de un metal eléctricamente propicio que tiene una cara **70** en un lado axial que encara el electrodo adyacente **16**. Las caras **70** encarar el electrodo **16** son cobradas positivamente por el campo eléctrico **12** ampliación entre la porción superficial dieléctrica **46** del electrodo **16** y el disco de estator **20**. Mientras el campo eléctrico que **12** proyectos por los espacios **72** entre el rotor segmentan **68**, el rotor segmenta **68** ellos mismos porciones de escudo del disco de estator **20** del campo eléctrico.

El rotor **26** es de manera similar formado con los segmentos de rotor **74** angularmente espaciado el uno del otro por espacios **76** por que el campo eléctrico **14** amplía entre la superficie positivamente cargada **44** del electrodo **18** y el estator **22**. Los **74** de segmentos de rotor del rotor **26** como mostrado en el **Fig.2**, son proveídos de porciones superficiales dieléctricas **78** encarar la superficie internamente cargada **44** del electrodo **18**. Mientras el rotor segmenta **74** son negativamente cobrados por el campo eléctrico **14** dentro de las porciones superficiales **78**, ellos también protegen porciones del disco de estator **22** del campo eléctrico cuando en caso del rotor segmenta **68** ya descrito. La porción superficial dieléctrica interna **46** de electrodo **16** y dieléctrico reviste porciones **78** del rotor **26** acto como un estabilizador para prevenir corrientes de remolino y salida del precio negativo. Adelante, en vista de las uniones eléctricas establecidas entre los rotores y los discos de estator, el precio en cada estator es igualado con aquel del precio en su rotor asociado.

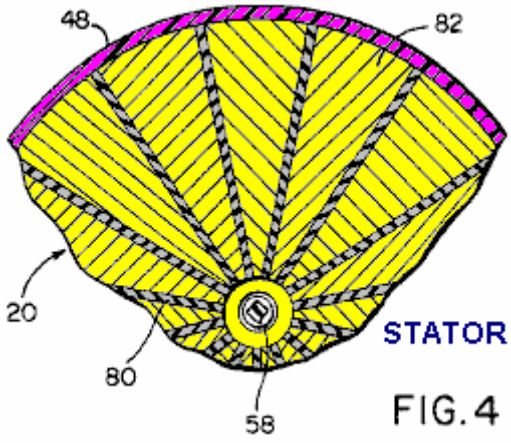


FIG. 4

Como mostrado en **Fig.2** e **Fig.4**, el disco de estator **20** incluye varios segmentos **82** a que los gastos son encajonados, estrechamente espaciado el uno del otro por espaciadores dieléctricos **80**. Los segmentos **82** son eléctricamente interconectados con los segmentos de rotor **68** por la sección **54** de eje de rotor. Del mismo modo, los segmentos 84 del estator 22 son eléctricamente interconectados con el rotor segmentan **74** por la sección **56** de eje de rotor. El estator segmenta **82** y **84** también son por lo tanto hechos del metal eléctricamente propicio. Cada uno de los segmentos **82** del estator **20** es eléctricamente interconectado por el recorrido de salida **30** con cada uno de los segmentos **84** del estator. Los discos de estator fijamente montados dentro del alojamiento **48**, centralmente monte los portes **50** y **52** por que la sección **58** de eje de motor eléctricamente no propicia es journaled como mostrado en la encarnación de la invención ilustrada en el **Fig.2**. Adelante, el área total de las superficies de segmento cargadas en cada uno de los discos de estator es mayor que el área total de las caras **70** o **78** en los segmentos de cada disco de rotor asociado **24**

o **26**. Según una encarnación, el total alegó que el área de superficie de estator es dos veces la del área de cara de rotor.

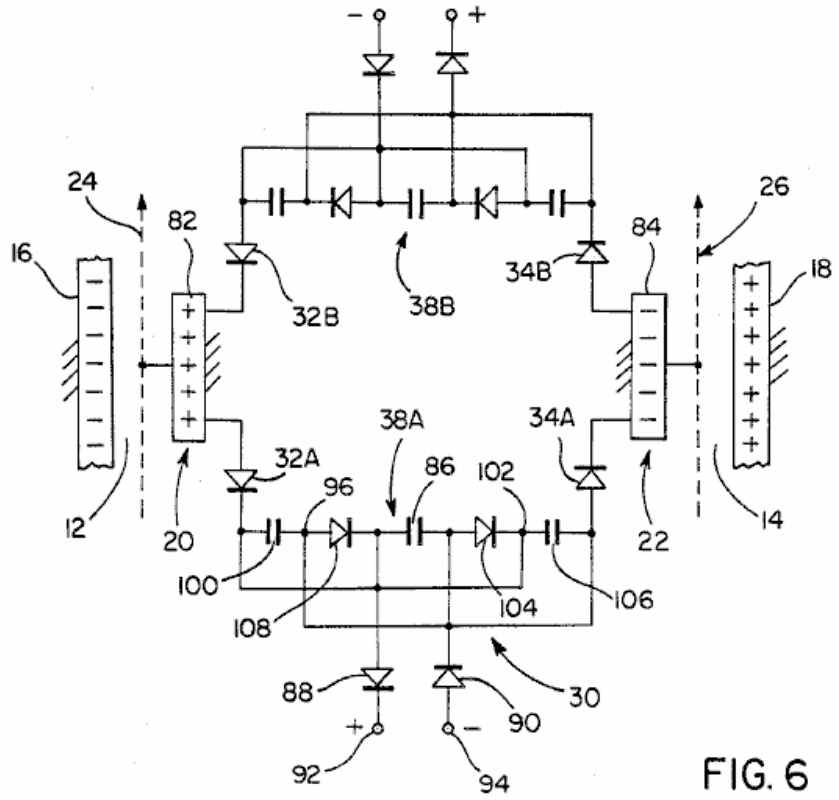


FIG. 6

Según la encarnación de la invención ilustrada en **Fig.6**, el recorrido de salida **30** incluye los dos opuestamente poled redes de recorrido capacitivas **38A** y **38B** relacionado a través de cada par alineado del estator segmenta **82** y **84** en los estatores **20** y **22** por medio del opuestamente poled diodos **32A** y **34A**. Cada una de estas redes de recorrido capacitivas incluye un condensador **86**, los lados opuestos de que están relacionados por opuestamente poled diodos **88** y **90** a terminales de carga positivos y negativos **92** y **94** a través que un voltaje eléctrico conveniente es establecido para hacer funcionar una carga eléctrica. El diodo **88** está relacionado con la unión **102** entre el diodo **104** y un lado del condensador **106**. El diodo **88** también está relacionado con la unión entre un lado del condensador **100** y el diodo **32A**. El diodo **90**, por otra parte, es interconectado con la unión **96** entre diodo **108** y condensador **100**. También, el diodo **90** está relacionado con la unión entre el otro lado del condensador **106** y el diodo **34A**. El arreglo de recorrido anterior de la red capacitiva **38A** es el mismo como aquella de la red **38B** por medio de cuales pares alineados del estator segmenta **82** y **84** tienen los potenciales eléctricos entre ellos transformado en un voltaje inferior a través de los terminales de carga **92** y **94** para conducir una carga más alta corriente.

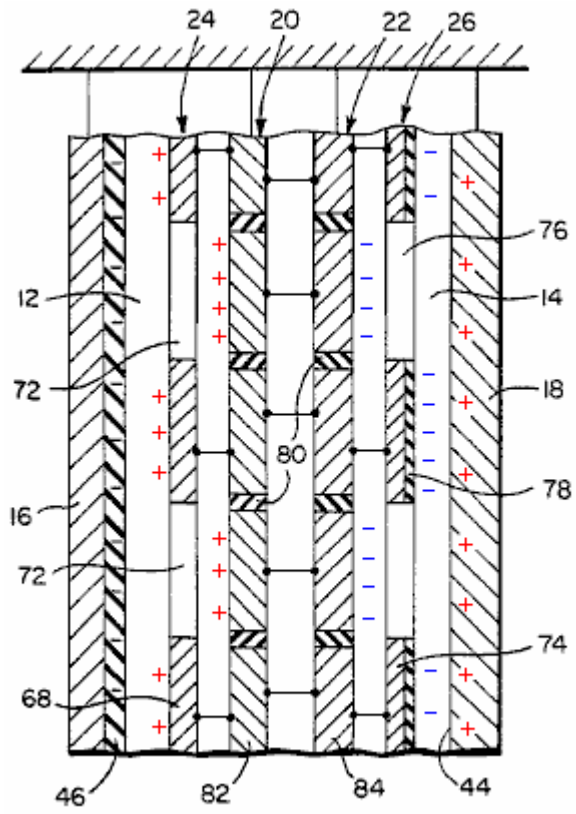


FIG. 5A

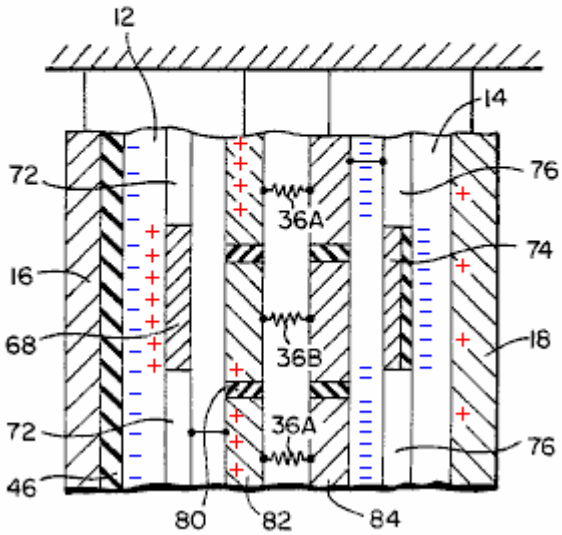


FIG. 5B

**Fig.5A** ilustra la distribución de gastos establecidos en los campos eléctricos **12** y **14** entre los electrodos y estatores en condiciones estáticas en las cuales cada uno del rotor segmenta **68** y **74** son colocados en línea con uno de los segmentos de estator **82** y **84** para proteger así segmentos de estator alternos de los campos eléctricos. Los gastos establecidos por los campos eléctricos son por lo tanto encajonados a las caras de segmentos de estator alternos que encaran los electrodos y son igualados con los gastos establecidos en y encajonaron a las caras protectores de los segmentos de rotor que encaran los electrodos en virtud de la interconexión eléctrica entre los rotores y estatores como ya mencionado. Como representado en **Fig.5B**, cuando los rotores son hechos girar, los encadenamientos de precio establecidos por los campos eléctricos entre los electrodos y estator alterno segmentan **82** o **84** son interrumpidos por los segmentos de rotor móviles **68** o **74** de modo que los segmentos de estator antes protegidos se hagan expuestos a los campos para restablecer encadenamientos de energía de campaña con los electrodos asociados. Tal acción hace que potenciales eléctricos sean establecidos entre los segmentos de estator **82** y **84**.

Será aparente de la descripción anterior que la energía electrostática para y devuelve la pelota **12** y **14** de la polaridad de enfrente son establecidas mantenidas entre los electrodos por fuera cargados **16** y **18** y los estatores internamente cargados **20** y **22** en condiciones estáticas como representado en **Fig.5A**. Durante la rotación, los rotores **24** y **26** continuamente colocado dentro de la energía paran y devuelven la pelota **12** y **14**, ejercer fuerzas en el perpendicular de direcciones al flujo de campaña que representa los encadenamientos de energía entre electrodos y estatores para causar interrupciones y reestablecimiento de encadenamientos de energía con porciones de segmentos de estator diferentes como representado en **Fig.5B**. Tal encadenamiento de energía locational cambios y el precio acciones obligatorias y que desatan entre electrodos y estatores crea un potencial eléctrico y corriente para fluir entre estatores por el recorrido de salida **30**. Así, el recorrido de salida cuando energía de extractos cargada de los campos eléctricos **12** y **14** a consecuencia del precio de encadenamiento de campaña acciones obligatorias y que desatan inducidas por rotación de los rotores. El estator segmenta **82** y **84** protegido de los campos eléctricos por el rotor móvil segmenta **68** y **74** como representado en **Fig.5B**, tener potenciales eléctricos de la polaridad enfrente de aquellos de los electrodos externos **16** y **18** debido al precio de encadenamiento de campaña que desata la acción. Los segmentos de estator antes protegidos expuestos a los campos eléctricos por los segmentos de rotor móviles, tienen la misma polaridad potencial eléctrica que aquellos de los electrodos externos debido al encadenamiento de campaña acción obligatoria. Desde las fuerzas ejercidas en los rotores respectivos por los campos eléctricos **12** y **14** del acto de polaridad de enfrente en el perpendicular de asamblea de eje de rotor común a estos campos, tales fuerzas anulan el uno al otro. La entrada de energía al sistema puede ser por lo tanto considerablemente limitada con pérdidas de porte mecánicas y

windage durante la conversión de la energía de campaña electrostática a energía eléctrica así como pérdidas de resistencia eléctricas y otras pérdidas eléctricas encontradas en el recorrido de salida **30**.

Basado sobre las características operacionales anteriores, la rotación de los rotores de acuerdo con la invención presente no realiza ningún trabajo sustancial contra los campos eléctricos externos **12** y **14** ya que no hay ningún cambio neto de la capacitancia que así permite al sistema convertir la energía con una entrada reducida de energía mecánica y eficacia alta, como evidenciado por la pérdida mínima del precio en los electrodos. Fue por lo tanto encontrado aquellas encarnaciones trabajadoras de la invención presente requieren menos del diez por ciento de la energía de salida eléctrica para la entrada mecánica. Adelante, según un modelo de prototipo de la invención, un voltaje de salida relativamente alto de 300,000 voltios fue obtenido a través de los estatores. Por razones de tal alta tensión, un recorrido de salida **30** tener un voltaje atributo reduce y corriente que se multiplica como ya descrito, fue seleccionado para dar el sistema conveniente para muchas aplicaciones prácticas.

**La Supresión de Conocimiento**. La base para como vivimos nuestras vidas y entendemos las cosas alrededor de nosotros, sociedad, relaciones personales, valores de familia y otros por el estilo, es arraigada en lo que nos dicen por “las autoridades”. Lamentablemente, la mayor parte de lo que le han dicho no es verdadero sólo. Usted ha sido mentido sobre ciencia, astronomía, el ambiente, recalentamiento global, gobierno, impuestos, guerra, energía, invenciones, educación, terrorismo, salud, finanza y los medios, llamar unos cuantos esa primavera para oponerse.

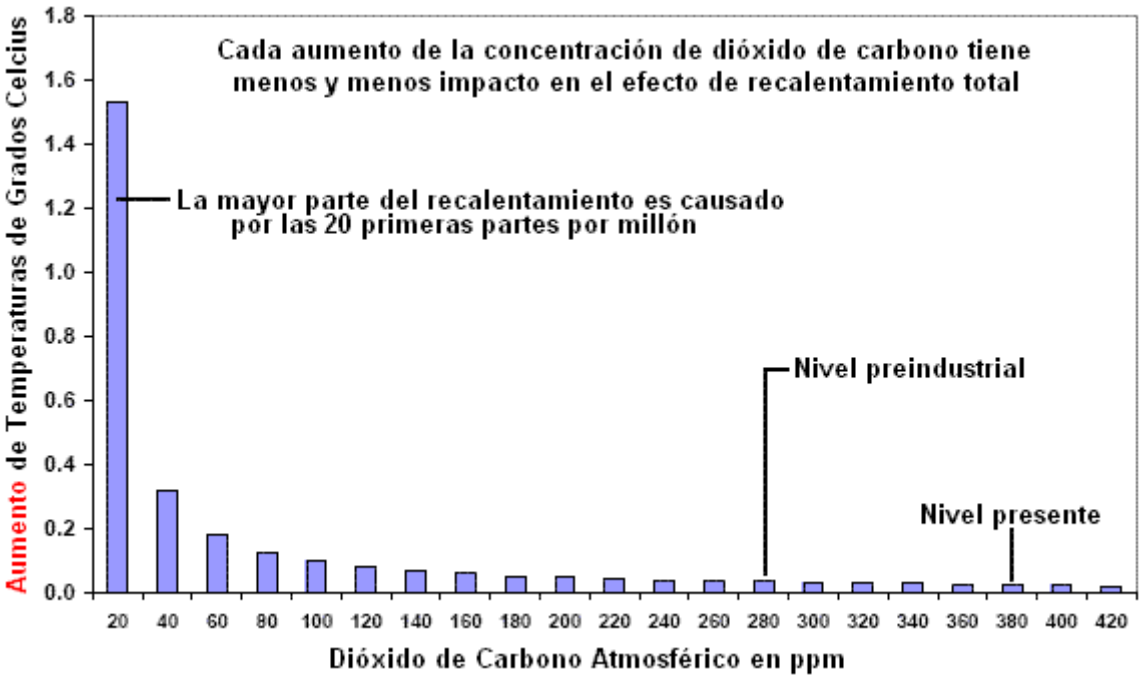
***Ciencia:*** Hubo, y todavía es, la supresión sistemática, deliberada, y con frecuencia brutal del hecho científico. Nos dicen que usted tiene que “quemar un combustible” a fin de producir el poder que es "consumido" entonces cuando lo usamos para impulsar nuestras vidas. Este es una mentira deliberada. Nos dicen cosas "científicas" que son la fantasía escarpada y diseñaron guardar la verdad de nosotros. El objetivo es guardar a la gente de este planeta ignorante, débil, y sujeto a la gente que sabe los verdaderos hechos, y quitar toda la riqueza posible de la persona ordinaria.

***Astronomía:*** Nos dicen que el único modo que podemos entrar en el espacio es usar cohetes. La gente que dice este no sólo sabe que esto es una mentira, pero ellos ellos mismos han tenido vehículos de paseo de electrogravitic durante al menos cincuenta años ahora. Esta clase de la basura es aproximadamente el equivalente de la gente reveladora que ellos sólo pueden conseguir alrededor saltando en un pie. Nos dicen que la velocidad de luz es una constante y es una mentira. Nos dicen que nada puede ir más rápido que la velocidad de luz, y es una mentira. Nos dicen que la gravedad depende de la masa, y es una mentira. Nos dicen que la Tierra es el único planeta en nuestro sistema solar que tiene una atmósfera, y es una mentira. De hecho, el casi todo de lo que nos dicen es incorrecto.

***El Ambiente:*** Nos dicen que tenemos que dirigir nuestras vidas quemando "combustibles fósiles" que son limitados en la cantidad y así hay “una crisis energética”. Mientras un poco de petróleo es producido por el decaimiento de organismos y vegetación posada en eras más tempranas, los pozos de petróleo que fueron bombeados supuestamente secos realmente se llenan otra vez con el petróleo creado en la corteza de la Tierra y que no viene de deteriorar vegetación y organismos. Tampoco hay necesidad mínima de quemar el petróleo para el poder, o tener centrales eléctricas centrales y alambres frágiles que corren por todas partes del campo. Aquellas cosas son queridas por la élite poderosa a fin de controlar a la gente ordinaria y separarlos de su dinero.

***Recalentamiento Global:*** Nos dicen que la incineración del hombre de combustibles fósiles causa el recalentamiento global por la producción de Dióxido de Carbono. Este es la basura más ridícula posible. El dióxido de carbono es un gas natural, esencial para el crecimiento de planta, que por su parte es esencial para nuestra supervivencia. Los niveles de dióxido de carbono han alcanzado hace mucho el nivel donde cualquier aumento no tiene casi ningún efecto adicional en el recalentamiento. El porcentaje producido por el hombre es trivial, cuando la gran mayoría sale de volcanes, la siguiente cantidad más grande es producida por animales e insectos, y la contribución del hombre es el menor. El recalentamiento global y la refrigeración global son acontecimientos naturales que ocurrían mucho antes de que el hombre estuviera alrededor en cualquier número significativo y ciertamente, siglos antes de la incineración de combustibles fósiles comenzados. La contribución de todos los coches en todo es sólo aproximadamente el 1.7 % de la contribución menor del hombre y preocuparse por “la huella de carbón” es sólo una estafa que es usada para extraer más dinero de la persona ordinaria.

David Archibald en el este documento http://www.davidarchibald.info/papers/Climate_Outlook_to_2030.pdf, publicó el gráfico mostrado aquí en 2006:




Este gráfico claramente muestra que hasta un aumento grande del nivel de dióxido de carbono presente no tiene casi ningún impacto en la temperatura atmosférica. También ha sido calculado que un aumento a 620 ppm daría un aumento de temperaturas de sólo 0.16$^{O}$C. El gráfico mostrado encima, juntos con sus cálculos debería haber terminado alguna otra discusión sobre reducir emisiones de dióxido de carbono. Sin embargo, este no ha sido el más definitivamente el caso.

Por motivos financieros, una decisión ha sido por lo visto tomada para mantener la presión en reducciones de dióxido de carbono, causando inversiones insensatas en la nueva tecnología para la captura y almacenando el dióxido de carbono, molinos de viento "hermosos" absolutamente en todas partes y el uso obligatorio del combustible bio (que tiene un impacto negativo en la producción de alimento). No olvide de todos los ingresos que 'los gobiernos' consiguen" de impuestos de clima ".

Todos estos impuestos y los gastos masivos del dinero de contribuyentes, realmente amenaza las fundaciones económicas del todo el mundo occidental, pero peor todavía son las consecuencias del compromiso del combustible bio. Esta estrategia loca ha causado un cerca del doblamiento del coste de aceite de cocina y comida esencial como el arroz, porque las tierras de labranza están siendo usadas ahora para la producción del combustible bio. Estos aumentos golpean países pobres el peor cuando la gente puede permitirse ya no a pagar para necesidades básicas.

Si la intención del IPPC y los políticos del mundo es privar de comida a la gente a la muerte, entonces ellos están definitivamente en la pista derecha por su insistencia continuada en los efectos supuestamente dañosos del dióxido de carbono. En realidad, el gas de invernadero que tiene la mayor parte de efecto es realmente el vapor de echar agua que explica aproximadamente el 98 % de todo el recalentamiento. ¡Me pregunto cómo los políticos van a impedir al vapor de echar agua entrar en nuestra atmósfera!

En su vídeo “una Verdad Inoportuna” Al Gore indica la correlación cercana entre las fluctuaciones de temperaturas globales y los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera. Él indica subidas fuertes y caídas en la temperatura global media (el casi todo de los cuales es antes de que la humanidad comenzara a quemar el petróleo) y las subidas fuertes relacionadas y las caídas de la concentración de dióxido de carbono en el aire. Lo que él tiene mucho cuidado para evitar mencionar es que los cambios de la concentración de monóxido de carbono, quédese atrás los cambios de temperaturas globales antes de aproximadamente 600 años. Las concentraciones de dióxido de carbono son **un resultado del** recalentamiento global y **no la causa de ello**.

***Gobierno e Impuestos:*** Parece que el único objetivo del gobierno es enriquecer a la gente en el poder a cargo de la persona ordinaria. Se supone que la gente en una democracia es "libre" pero este es una ilusión gruesa. Si usted trabajara toda la semana en una compañía y al final de semana le pagaron el efectivo de 1,000 libras esterlinas. Cuando usted comienza a irse a casa, una cuadrilla armada de matones le amenaza y roba 800 libras esterlinas de sus 1,000 libras esterlinas y esto pasa cada semana sin falta. ¿De este modo, qué piensa usted en aquel arreglo? ¿Bueno o malo? Es lo que el gobierno hace para usted en este

tiempo. Pero, usted dice, “vivimos en una democracia, entonces podemos encender a los políticos”. Es el equivalente de tener tres salidas de su lugar de trabajo y cada salida tiene una cuadrilla diferente de matones listos a robarle. Sí, en efecto, usted tiene la opción. Usted puede elegir que salen para usar y por lo tanto, qué cuadrilla particular de matones le roba.

¿Usted piensa que exagera el caso? He visto que esto calculó aquel el 80 % de todo que usted gana es llevado de usted en "impuestos" y hay justificación para aquella figura cuando usted considera lo que contribuye al coste de todo que usted hace. Usted paga impuestos. ¿Puede usted acordarse de ser preguntado si usted quisiera pagar el impuesto?

Ah, pero usted dice, necesitamos impuestos a fin de pagar para servicios públicos, salud, educación, transporte, etc. Sí hacemos, pero cuanto de su dinero realmente continúa esto. En el Reino Unido hay un "impuesto de coche anual grande” que fue introducido con la excusa que fue necesario financiar el edificio y la reparación de caminos. Entiendo que al menos el 85 % de aquel dinero no es gastado en los caminos. Hay un impuesto masivo por el combustible de vehículo y he visto la figura del 85 % mencionado. Si es el caso, el combustible sólo debería ser un sexto del precio cobrado y lo que extra costó hallazgos en los que esto es el camino casi todo lo demás, alimento, ropa, bienes eléctricos, todos los artículos fabricados, calefacción, suministro de electricidad, suministro de gas, etc. etc. Además, hay impuestos principales por alcohol, tabaco, industrias de servicio, viajes, y todo lo demás que 'los políticos' pueden idear. ¿Entonces usted es una persona libre que vive en una democracia libre? ¿Quiénes payasean usted? ¿Realmente tiene usted "al imbécil" sellado en su frente? Para información adicional, visita http://www.yourstrawman.com donde los hechos son presentados claramente.

Tome el caso de América. El objetivo de la Guerra Civil era hacer el dinero para el poco escrupuloso. Un fraude realmente principal fue perpetrado en la gente americana entonces. Ellos creyeron (y el más todavía haga) que los Estados Unidos son el gobierno de la nación americana. No es el caso. “Los Estados Unidos de América” son realmente un conglomerado comercial de sociedades privadas, corporaciones con nombres como “el Estado de Arizona”, o, “el Estado de Texas”. Los impuestos federales son impuestos a la gente americana, pero esto va directamente en las finanzas privadas de estas compañías y ni un solo dólar de ello va para beneficiar a cualquier ciudadano americano ordinario. Hay mucho más detalle contra este en el Capítulo 15.

***Guerra:*** El gran público es sostenido sujeto a que pases para 'el gobierno' por miedo e ignorancia. El gobierno anuncia que algún país tiene que ser atacado e invadido a fin "de liberar" a la gente y establecer la democracia. De este modo, generalmente sin cualquier razón realista, aquel país es atacado e invadido, la mayor parte de la población civil daño a la propiedad matado, masivo angustia infligida, y gran y privación causada para muchas personas. Este es organizado por los políticos. ¿Ellos ellos mismos participan en los enfrentamientos? ¿El No Quién se beneficia de la guerra? Respuesta: los fabricantes de armas, y compañías como Halliburton que son pagados el dinero de impuestos para reconstruir lo que el ejército local acaba dedicar el tiempo el tiempo destruyendo. El país atacado probablemente tendrá esto es activos robados y luego ser ensillado con una deuda falsa masiva de modo que pueda ser obligado a pagar cantidades increíbles "del interés" durante décadas después. El país afortunado ha sido atacado, dañado, los ciudadanos mataron, infraestructura destruida, activos robados y luego robado durante años después por la gente que causó aquella devastación. ¿Usted dijo realmente que usted vive en “una democracia libre”, verdad?

***Energía:*** Las compañías de energía son muy penetrantes para venderle combustible por usted para quemarse para "conseguir" la energía de dirigir sus vehículos, aplicaciones de casa, calefacción, etc. Ellos son también muy penetrantes que usted no debería descubrir que usted es rodeado por la energía que puede ser usada para todas aquellas cosas sin pagar a la compañía de energía local algo. La mayor parte de personas imaginan que el poder eléctrico que se derrama del enchufe de la pared en su de casa (y para que usted tiene que pagar muy), viene los alambres de la estación de generador que quema el combustible fósil para conducir los generadores. No es el caso, cuando ni un solo electrón de la corriente que usted usa realmente viene de la central eléctrica, pero en cambio es coleccionado en la localidad de la energía ambiental libre. Si usted supiera hacerlo, entonces usted no tendría ninguna necesidad de la compañía de poder, líneas de energía a través del país, centrales eléctricas o perforación del aceite y envío alrededor del mundo. Los coches no tienen que repostar para correr, pero que la información es pesadamente suprimida y usted es mentido cuando le dicen que usted tiene que quemar un combustible para impulsar su vida.

***Invenciones:*** Cuando ellos descubren que hay tal cosa como la energía libre, la mayor parte de personas piensan que lo que es necesario es una brecha científica a fin de desarrollarse la tecnología tenía que dejar a cada uno tener la energía libre. La realidad consiste al contrario en cuando la tecnología ha sido descubierta y puesta en práctica literalmente miles de tiempos. Usted está siendo mentido cuando le dicen

que la energía libre es "imposible". Soy de fuentes fidedignas informado que en América sola, más de 40,000 patentes de energía libre han sido confiscadas por el (la sociedad anónima llamó el) la Oficina de Patentes. Los inventores son hechos callar entonces por una orden de mordaza en la excusa absurda que la invención es “de la importancia de Seguridad Nacional”. Los inventores que no tratan de patentar sus invenciones son intimidados, unos son asesinados, unos son atacados y su reputación untada, unos son ilegalmente puestos en instituciones mentales, unos son enmarcados y todos sufren la oposición financiera masiva si ellos tratan de comenzar a fabricar un producto para la venta – no hasta la Cal-tecnología logró pasar aquel bloque financiero. Personalmente conozco a varios investigadores que han sido ilegalmente intimidados.

***Educación:*** Hay un programa masivo "de dumbing-abajo" la educación combinada con la enseñanza deliberada de cosas que son conocidas completamente equivocarse. Después sólo unas décadas de este, muchos adultos no pueden realizar la aritmética básica o construir oraciones simples en su lengua natal. La ciencia y la Ingeniería son descuidadas y la mayor parte de personas no entienden como las cosas trabajan. La mayor parte de escuelas ya no permiten que alumnos realicen experimentos en química o física, por lo general con la excusa que es ‘también dangerous’. Dicen a estudiantes de universidad que no hay ninguna tal cosa como el movimiento perpetuo, que es como ridículo diciendo que el echar agua no es mojado. Newton realmente dijo que la gravedad es un empuje y no una fuerza que tira como indicado por la traducción errónea de su texto original latino. Esta noción incorrecta de la gravedad todavía es enseñada a pesar de que muchos gobiernos han tenido vehículos de paseo de electrogravitic desde principios de los años 1960, conducidos por ondas electromagnéticas sólo debajo de la frecuencia de infrarrojo, refutando lo que es supuesto ser la teoría de Newton, en la manera más resonante. Cualquier académico que anda de la línea y confiesa que enseñan a estudiantes basura, es inmediatamente atacado con cada medios de posible de desacreditarlo, ridiculizarlo y aislarlo. El objetivo en todo esto es maniobrar el gran público en una posición débil donde ellos son ignorantes, incultos, alimentaron la información falsa y distrajeron con cosas de ninguna importancia. El objetivo último es la esclavitud de las masas sin ellos hasta realizando que ellos están siendo esclavizados.

***Terrorismo:*** El modo principal de hacer a la gente para dejar sus derechos y hace lo que usted quiere es por el miedo. El libro “1984” (dató aquel camino porque fue escrito en 1948) explica como este es hecho. Los enemigos ficticios son inventados a fin de asustar a la gente y pararlos quejas cuando las cantidades enormes de su dinero son dadas a intereses concedidos so pretexto de ser pasos para protegerlos de este peligro imaginado. "La guerra fría" era completamente la falsificación con ambos lados usándolo como una excusa. La invasión de países más pequeños está nunca, alguna vez, por la razón dada en público, pero es siempre para la ganancia financiera por la gente en el poder y sus colegas comerciales. Los motivos dados para estas invasiones son tan ridículos que esto nunca deja de asombrarme que el público realmente acepta y cree estas historias salvajes. Uno de los hilos de este engaño continuo emprendido contra el público es "el terrorismo" falso, con frecuencia sostenido por “la bandera falsa” ataques para desacreditar a la gente absolutamente inocente que es supuesta haber hecho aquellos ataques. Cualquier verdadero ataque terrorista es normalmente una respuesta a atrocidades cometidas contra "los terroristas" supuestos. Las compañías comerciales que pasan para gobiernos, están los terroristas más grandes alrededor.

***Salud:*** La industria de productos farmacéuticos es una de las operaciones rentables más grandes en el planeta. Esto puede venirle como un choque, pero ellos no quieren curar a la gente. En cambio, ellos quieren que la gente continúe a comprar la medicación cara en precios pesadamente inflados. Los tratamientos de salud a largo plazo son su situación ideal cuando esto los provee de una corriente de ingresos continua. Varias personas han subido con curas muy eficaces para el cáncer y otras enfermedades graves, y aquella gente ha recibido el mismo tratamiento injustificable, escandaloso que hacen a los inventores de dispositivos de energía libre. La industria de productos farmacéuticos está bien consciente de los efectos muy beneficiosos de plata colloidal, pero ellos nunca producirán ninguno cuando ellos no pueden patentarlo y cobrar precios muy inflados para ello. Por consiguiente, ellos no están interesados cuando su único objetivo es hacer el dinero, y no debe curar definitivamente a la gente.

***Finanza:*** El dinero sólo tiene el valor cuando apoyado por algo del valor. La compra más grande que la mayor parte de personas hacen compra una propiedad. Este a menudo es hecho sacando una hipoteca con una institución financiera como un banco o una Sociedad de Edificio. Para este, la mayor parte de personas firman un acuerdo de hipoteca con el banco, consintiendo en devolver la cantidad de hipoteca más una cantidad grande del interés, generalmente por el período de muchos años. Si usted falta a los reembolsos, típicamente después de que muchos años de pagos, el banco toma su propiedad y lo vende a fin de ganar tanto dinero como ellos pueden. Lo que no le dicen es que el acuerdo de hipoteca es un contrato y ningún contrato es válido a menos que algo del valor sea ofrecido por ambos partidos y la revelación llena de todas las circunstancias es hecha. El banco no ofrece nada de valor cuando esto sólo inventa el dinero, creándolo del aire delgado y sin cualquier apoyo de algo del valor. El reglamento o reglamentación bancario realmente

prohíbe el banco de prestar el dinero depositado por es miembros, entonces un banco no puede firmar legalmente ningún tal acuerdo de hipoteca apoyado por los fondos depositados con ello. Adelante, ningún contrato es válido a menos que haya “una " firma de tinta mojada por ambos partidos y una firma de tinta mojada sólo puede ser hecha por un humano. Un banco no puede hacer una firma de tinta mojada, tampoco algún otro individuo puede firmar un contrato de parte de alguien más, entonces, ningún acuerdo de hipoteca es realmente válido en la ley. También, el banco siendo consciente de este y no dejándole claro el acreedor, está en la violación “de la revelación llena” la exigencia de un contrato, que es bastante para invalidar el contrato de todos modos. Por lo tanto, si un banco trata de tomar su propiedad por falta de pagos, ellos actúan ilegalmente y no tienen derecho a hacer así. Ellos por lo general se lo llevan, porque la mayor parte de personas no son conscientes de los verdaderos hechos implicados.

***Los Medios:*** Se espera que usted crea que los medios son una fuente honesta e imparcial de la información. La realidad consiste en que todas las salidas de medios principales son poseídas por sólo unos cuantos, individuos muy ricos, y su objetivo **no es** proporcionar el reportaje imparcial. Parece que ellos tienen tres objetivos principales.

Primero, ellos quieren hacer el dinero y el objetivo y el reportaje verídico no necesariamente ayuda hacia aquel objetivo. Usted nunca encontrará, alguna vez, el reportaje honesto de algo haciendo con la energía libre o cualquier otra cosa positiva que los individuos pueden hacer para ellos. Por ejemplo, si "un informe" es hecho en dicen, un elevador de voltaje hydroxy para mejorar millas por galón y reducir emisiones dañosas dramáticamente, se arreglará que los resultados supuestos muestran que éstos cosa no son que vale la pena. El contraste que con la realidad que doctor Scott Cramton puede usar el gas hydroxy para reducir la exigencia de combustible de cualquier motor diesel en al menos el 60 %. No importa como usted intenta, ninguna salida de noticias principal va a cada informe los hechos honestos cuando esto podría dañar la corriente de ingresos excesiva de las compañías petroleras.

Segundo, ellos quieren generar tanto miedo y la preocupación como posible porque haciendo que durante un período ampliado, hace que la persona media sea más dócil con hacer llevar sus libertades de ellos. Esto facilita la introducción de vigilancia en cada uno, papeles de identidad (partida de nacimiento, carné de conducir, pasaporte, número de seguridad social, votando el registro, el registro de Censo Nacional, etc. – muchísimo en el estilo de ocupación Nazi), yendo a la guerra con países que nunca le han dañado, pensando a la gente ser deshonrosos sólo sobre la base de su nacionalidad, y otros por el estilo. Trate de contar los artículos hicieron un informe en Daily news que son negativos – asesinatos, ataques, falsedad, muertes por accidentes, muertes por desastres naturales, secuestros, piratería, violencia, daño ambiental, etc. y se comparan aquel número a la cuenta de cosas positivas hizo un informe en – acontecimientos felices, los actos de la bondad, empresas acertadas, etc. y ver lo que le raciona se ponen, día a día, después del día. Este no es sólo ventas incrementadas porque la gente ama leer sobre el desastre. En cambio, esto es una política deliberada, a largo plazo de la guerra psicológica contra la gente ordinaria.

Tercero, ellos deliberadamente divierten la atención de la gente lejos de algo de la verdadera importancia promoviendo y animando el interés excesivo a cosas de ninguna importancia. Hay un deliberado dumbing-abajo de casi todos los programas de TV en el Reino Unido, la promoción de juegos de vídeo en exceso violentos, la promoción de trivialidades como famosos y sus actividades, hacer dieta, chisme, manera, y otros temas irrelevantes. Ellos quieren que usted preste toda su atención a estas cosas y no aviso lo que realmente continúa todos alrededor de usted.

***Joseph H. Cater:*** ha producido un libro autorizado “Ultimate Reality” que es casi imposible comprar en cualquier nivel de precios razonable. En ello, él indica muchas cosas que él apoya con pruebas fuertes. Estas cosas parecen alarmantes porque, y sólo porque, el sistema educativo presente deliberadamente nos anima a creer cosas que no son claramente verdaderas. Los libros de Google tienen una copia parcial de el “The Ultimate Reality” en:

http://books.google.com/books?id=ySsNiCPUPecC&printsec=frontcover&dq=the+ultimate+reality+cater&cd=1#v=onepage&q&f=false

Las cosas que Joseph Cater dice, son tan extrañas que sería fácil amortizarlo como una manivela. Sin embargo, él sostiene lo que él dice, con un cuerpo considerable de pruebas realistas que hacen muy difícil no de hacer caso de lo que él dice, a pesar de que la mayor parte de sus conclusiones rotundamente contradicen lo que nos han enseñado de una edad temprana, y tan acepte como siendo la realidad. Si usted acepta lo que él dice completamente está a la altura de usted, pero es difícil para una persona honesta rechazar su presentación de la mano.

Él propone un caso fuerte para ser allí un programa deliberado de mala información científica y supresión

apuntada al cuidado del gran público completamente ignorante en cuanto a la realidad física actual del sistema solar y el universo en general, y como consiguiente, la realidad es muy lejana de la concepción popular. La descripción de Sr. Cater de la materia provee razonó explicaciones de una variedad entera de anomalías que la ciencia convencional no suficientemente puede explicar, y él cotiza numerosos experimentos que proporcionan pruebas firmes que lo que él dice tienen una base sustancial de hecho.

Aquí está un muy breve resumen de algunos de lo que él dice en su libro “The Ultimate Reality”:

El factor solo más grande está en la teoría errónea de partículas subatómicas. Sr. Cater declara que la realidad es realmente mucho más simple que la teoría convencional sugiere. El universo está lleno de una variedad de partículas enérgicas que él describe como “más alto los éteres de orden” “y más abajo piden éteres”. Estas partículas de éter están en el movimiento arbitrario continuo en frecuencias diferentes y ellos producen varias clases diferentes de partículas compuestas incluso “electrones Difíciles” (con que somos familiares ya) “y electrones Suaves” que tienen propiedades muy diferentes. Los electrones suaves pueden hacer entrar electrones difíciles en ellos, enmascarando las propiedades de aquellos electrones difíciles. Las combinaciones de partículas de éter forman fotones y toda la materia es formada de fotones y estas partículas de éter.

Las fuerzas operacionales que gobiernan toda la materia en el universo son la fuerza sólo electrostática y la fuerza magnética, y las acciones de ambos de éstos son modificadas por muchas combinaciones diferentes de los dos tipos del electrón. Cuando la luz es formada de fotones y cuando ellos se relacionan con los dos tipos de electrones, muchos hechos científicos observados han conducido a deducciones totalmente incorrectas. Sr. Cater indica que la Nueva Orden Mundial "élite" con cuidado cría y apoya estas conclusiones falsas, suprime la información y físicamente cambia observaciones antes de que ellos alcancen el público. Sr. Cater indica varios casos donde la modificación de datos no ha sido suficiente para suprimir los hechos.

No es posible mencionar todos los puntos que Sr. Cater hace, tan por favor entienda que lo siguiente es sólo una selección menor de un todo cohesivo y la mayor parte de pruebas de apoyo que él proporciona en su libro es omitido aquí.

Sr. Cater dice:

**1.** La teoría corriente de la gravedad completamente se equivoca, y la gravedad es causada por un componente del espectro electromagnético del aproximadamente un billón de ciclos por segundo (0.3 a la longitud de onda de 4.3 mm; localizado encima de radar y debajo de la región infrarroja). La teoría de gravedad propuesta por señor Isaac Newton no explica **la cantidad** de desviación de un plomo cerca de una montaña. Un asteroide tan pequeño como 150 millas en el diámetro, puede tener una gravedad superficial sobre el mismo como la Tierra y algunos asteroides tienen lunas de su propio estar en órbita alrededor de ellos. Este sería imposible si Newton tuviera razón.

A consecuencia de la verdadera causa de la gravedad, nuestra Luna tiene una gravedad superficial mucho más alta que fue esperado, (y por consiguiente, una atmósfera seria). La NASA tenía un problema principal con el aterrizaje lunar de 1969 porque si los verdaderos hechos se hicieran conocidos, entonces esto demostraría que una sección principal de la física, cuando es presentado actualmente, es incorrecta y ellos quieren guardar cosas exactamente cuando ellos son actualmente. La Luna, en común con la mayor parte de planetas, no es sólida. Cuando la parte de lander lunar fue dejada caer atrás en la superficie de la Luna, un detector sísmico dejado en la superficie mostró que la Luna vibró como una campana durante aproximadamente una hora después. Esto no habría pasado si la Luna fuera sólida.

Hay pruebas muy claras que la NASA ha censurado el Alunizaje muy pesadamente, pero sus tentativas en la supresión han sido estropeadas y algunas agujas obvias existen. Por ejemplo, la NASA afirmó que los trajes espaciales de los astronautas pesaron 185 libras cuando en la Tierra. Las fotografías existen, mostrando a un astronauta que se inclina hacia atrás y luego recobrando su saldo. Sería una imposibilidad física hasta bajo la gravedad reducida, y este implica que “los sistemas” de apoyo de vida eran realmente vacíos y no necesarios porque hay una atmósfera. La gravedad superficial alta también es vista cuando los astronautas corrieron. Incluso la versión abajo reducida la marcha liberada por la NASA no puede ocultar la longitud de los pasos y la altura de la tierra que son el mismo cuando ellos estarían en la Tierra.

Si la Luna tuviera una sexta de la gravedad de la Tierra como es reclamado por la ciencia convencional, entonces el punto en cual gravitación de los saldos de la Tierra aquella de la Luna sería aproximadamente 22,000 millas de la Luna. Britannica de Enciclopedia declara esta distancia que como es aproximadamente 40,000 millas, que está de acuerdo con varias otras fuentes. Sólo podría ser así si la gravedad superficial de

la Luna fuera mucho más alta que la supuesta sexta de la gravedad de la Tierra.

En más de una ocasión, un astronauta de Apolo tripped y se cayó en su cara. Bajo una sexta gravedad, esto sólo no pasaría, sobre todo con un astronauta adecuado y activo. También, el vehículo de vehículo todo terreno usado en aterrizajes posteriores era 10' mucho tiempo, 7.5' amplio y 4'high con 32" ruedas de diámetro. El peso de la Tierra era 460 libras y bajo una sexta gravedad, que sólo sería 75 libras, pero los astronautas tenían la gran dificultad que lo descarga del módulo lunar. Los ingenieros en la Tierra habían determinado ya que para funcionar bajo una sexta gravedad, el vehículo todo terreno tendría que ser 20' mucho tiempo y tener un 20' paso. Con un peso de la tierra cargado de 1,600 libras, esto necesitaría un radio que da vuelta de bien más de 80' para evitar caerse en 10 millas por hora o más de 20' en 5 millas por hora y bajar colinas escarpadas no serían posibles sin problemas principales. Pero, los astronautas bajaron realmente colinas escarpadas y ellos hicieron vueltas muy agudas en la velocidad máxima.

Una de las fotografías devueltas por Apolo 12 viaje, mostró a un astronauta que lleva instrumentos que cuelgan de una barra. Los instrumentos tenían un Peso de la tierra de 190 libras, supuestamente 31 libras en la Luna, pero la reverencia pronunciada de la barra no habrían sido causadas en sólo 30 libras.

Durante los viajes Lunares tempranos, los astronautas declararon que cuando ellos dejaron la atmósfera, las estrellas no eran visibles. Este es comprensible cuando la atmósfera dispersa la luz de las estrellas, las estrellas que hacen parecen más grandes y entonces se hacen visibles al ojo desnudo. Fuera de la atmósfera, allí no es se dispersa y las estrellas son demasiado pequeñas para ser visto sin un telescopio. En Apolo 11 viaje, poco antes del alcance de la Luna, Collins declarado "Ahora somos capaces de ver ventajas otra vez y reconocer constelaciones por primera vez por el viaje. El cielo lleno de estrellas ... ello parece esto es el lado de la noche en la Tierra". Este demuestra que la Luna hace causar una atmósfera significativa por la gravedad mucho más alta que un sexto aquella de la Tierra, aunque la refracción de luz por aquella atmósfera sea menos que la refracción causada por la atmósfera de la Tierra.

Sr. Cater indica que la NASA está bien consciente de la verdadera naturaleza de la gravedad y tenía paseos de electrogravitic mucho antes del Lanzamiento de una nave a la luna 1969. No sólo que, pero debido a que la Luna es más grande que actualmente creído, más lejos y posesión de una gravedad superficial más alta, que el poder de cohete usado durante el vuelo fue complementado por un paseo de electrogravitic. Cualquier persona honesta que ha estudiado pruebas está bien consciente que hay mucho arte con paseos de electrogravitic y la mayor parte de éstos vistos en los sesenta años pasados, son artificiales. (Todos los gobiernos son muy penetrantes para suprimir esta información cuando los límites nacionales no podían ser mantenidos si los vehículos de paseo de electrogravitic estuvieran disponibles al público).

**2.** La relatividad, propuesta por Albert Einstein, no es correcta y Sr. Cater dedica el tiempo bastante tiempo demostrando aquella relatividad se equivoca. Antes de Einstein, la Teoría de Onda Transversal de la luz fue universalmente aceptada. Las ondas no pueden existir sin un medio que vibra en alguna manera para transmitirlos. Por lo tanto, "el éter" que impregna todo el universo fue aceptado. El experimento de Michelson-Morley fue puesto hasta la prueba este. Un rayo de luz fue partido en dos partes que fueron hechas para cruzar caminos diferentes de la longitud igual. El movimiento de la Tierra por el éter debería hacer entonces que los rayos combinados de nuevo muestren modelos de difracción. Ellos no hicieron. Esto no ocurrió a nadie que si la luz fuera retardada pasando por el éter, entonces los cuerpos como planetas serían seriamente retardados por su paso por ello y reducirían la velocidad y se pararían. Este experimento también dio ocasión a la idea ridícula que la velocidad de luz es una constante, a pesar del hecho conocido que la velocidad de luz por el echar agua es sólo el 75 % la velocidad de luz por el espacio. También se proponía que la velocidad y la dirección del movimiento de un observador no importaron, Que el tiempo reduce la velocidad en un sistema de movimiento, que un cuerpo acortará en dirección del movimiento y que la masa de un cuerpo aumentará los más rápido aquellos movimientos de cuerpo. Éstos son sugerencias ridículas. Famoso ecuación $E = mC^2$ realmente fue sacado de las ecuaciones Lorentz en 1903, dos años antes de que Einstein entrara en el acto.

Los físicos sostienen que los aceleradores de partículas demuestran el aumento de masa con la velocidad. No es así y los experimentos realmente demuestran un principio muy importante que proporciona un mejor entendimiento de muchos fenómenos físicos. Esto es un hecho establecido que un campo magnético se desarrolla alrededor de un cuerpo cargado cuando es dado una velocidad. ¿De dónde vino el campo magnético? En el acelerador de partículas, cuando las partículas aceleraron, campos magnéticos desarrollados alrededor de ellos. Cuando la energía total del sistema permanece la constante, el campo magnético debe haberse desarrollado a cargo del campo electrostático - la transformación de una clase de la energía en otra clase. Esta conversión de repeler gastos electrostáticos a campos magnéticos causa las partículas al grupo juntos, dando a la impresión falsa de un aumento de la masa. Adelante, cuando el componente electrostático se cae a casi el cero, la fuerza aceleradora disminuye a cerca del cero también,

dando a la impresión falsa que un cuerpo material no puede viajar más rápido que la velocidad de luz. La realidad consiste en que los cuerpos pueden viajar muchas veces la velocidad de luz.

Según la Relatividad General, un campo gravitacional tenderá a reducir la marcha del paso del tiempo y más fuerte el campo gravitacional, más marcado el efecto. Fue encontrado esto relojes de Caesium dirigidos más rápido en elevaciones altas que ellos hacen en el nivel de tierra. Este ha sido tomado como una prueba de la validez de las ideas de Einstein. La concentración de partículas suaves es más alta cerca de la tierra que en elevaciones altas y esto hace relojes dirigidos más rápido en elevaciones altas. en cuanto a la velocidad de luz no según la velocidad de esto es la fuente, el experimento de Sagnac de 1913 proporciona la prueba directa que la velocidad observada de la luz es el dependiente en la velocidad de esto es la fuente, refutando la Relatividad. Sr. Cater provee demostraciones extensas (como hacen a otra gente) que las deducciones de Einstein no son correctas.

**3.** Está claro que la gravedad es responsable de las mareas, pero la explicación estándar es totalmente inadecuada, estando basada poniendo por caso que los efectos gravitacionales tengan la penetración ilimitada. En otras palabras, la única atenuación pasando por la materia es debido a la ley cuadrada inversa, que realmente sería una violación de la ley de conservación de la energía.

Es conocido que un cuerpo no puede ser dado una aceleración con relación a otro cuerpo si ambos cuerpos experimentan la misma aceleración. Esto sigue entonces que ya que los cuerpos grandes del echar agua son acelerados con relación a la Tierra para causar mareas, el echar agua es la experimentación de una aceleración diferente que la Tierra en conjunto, por otra parte, no habría ningún movimiento de la marea del echar agua a través de la superficie de la Tierra. La asunción que la gravedad tiene problemas de causas de penetración ilimitados explicando movimientos de la marea. Ya que las distancias entre el Sol y la Tierra y la Luna y la Tierra son grandes en comparación con el diámetro de la Tierra, todas las partes de la Tierra experimentarán casi la misma atracción gravitacional de estos cuerpos externos si la gravedad tiene la penetración ilimitada. Las mareas altas tienden a ocurrir cuando la Luna está en esto es el cenit, tanto directamente de abajo la Luna como simultáneamente, en el lado opuesto de la Tierra.

La órbita de la Tierra es inclinada al Ecuador por 28 grados y entonces la Luna es Norte nunca adicional o Sur que 28 grados. Según la teoría de Newton, las mareas más altas deberían ocurrir cerca del Ecuador pero la realidad consiste en que las mareas más altas son experimentadas mucho más lejos del Ecuador, tanto Al norte como Al sur de ello. Sr. Cater proporciona una discusión a fondo de estos efectos, demostrando que el concepto de Newton de la gravedad se equivoca.

**4.** Es generalmente aceptado que la energía, en cualquier forma, fluye de un potencial más alto a uno inferior. La ley de redistribución de la energía declara que cuando la energía electromagnética radiante se relaciona con la materia, la radiación que resulta en conjunto, es de una frecuencia inferior que la luz original. Este es por qué las temperaturas en elevaciones inferiores son generalmente más altas que aquellos en elevaciones más altas, cuando la luz del sol que pasa por el aire se convierte a frecuencias inferiores incluso infrarrojo que activa el movimiento termal de átomos y moléculas, así produciendo el calor. Cualquier unidad dinámica es menos activa en conjunto, que las partes individuales que lo comprenden. Los éteres más altos consisten en las partículas más pequeñas, más activas mientras los éteres inferiores son formados del grande, más complejos y partículas por consiguiente menos activas. Ambos éteres ocupan el mismo espacio 3 dimensionales (que es el único espacio que hay).

Cuando la luz de una variedad de frecuencia dada es producida, sólo los éteres asociados con esta luz son directamente activados. Los fotones ligeros son formados de combinaciones de partículas de éter. Los fotones se combinan para formar las partículas penetrantes que acompañan esta luz. Las partículas formadas de la luz en las variedades de frecuencia inferiores se mencionan como partículas "suaves" mientras aquellos asociados con rayos gama y encima se mencionan como partículas "difíciles".

Las partículas suaves más penetran que los fotones de los cuales ellos son hechos, porque, a diferencia de las partículas suaves más grandes, los fotones tienen una relativamente gran área superficial en la proporción a su masa. Las partículas suaves, y los electrones en particular suaves, desempeñan un papel vital en todos los procesos de vida y en otras reacciones químicas. La energía o la intensidad de campaña de y alrededor de las partículas de éter más altas son mayores que aquel de los éteres inferiores. El diámetro de una partícula está inversamente proporcional a la frecuencia media de esto es la luz constituyente.

**5.** Las energías irradiadas del Sol son continuamente transformadas en frecuencias alguna vez inferiores cuando ellos penetran en la Tierra. En esta manera, el casi todo el original ultravioleta es transformado en la radiación de frecuencia inferior cuando esto penetra la cáscara de la Tierra. Esto es la transformación de un

poco de la radiación del Sol en la radiación que induce gravedad que sostiene la Tierra y los otros planetas en la órbita alrededor del Sol y dar la ilusión que el Sol tiene gravedad de Tierra de aproximadamente treinta tiempos. Se debería mencionar que las partículas suaves penetran la materia sólida más fácilmente que partículas difíciles que son, por supuesto, una parte integrante de materia.

Toda la materia continuamente irradia partículas suaves de muchas clases diferentes debido a las interacciones de las partículas fundamentales. Estas partículas irradiadas se someten a un efecto de transformación, según la ley de transformación, pasando por concentraciones grandes de la materia. Cuando este ocurre, un poco de la radiación es transformada en la radiación que induce gravedad. Este es la fuente de un poco de la gravedad superficial tanto de la Tierra como de la Luna. El mayor factor de contribución a la gravedad de la Tierra y Lunar es la transformación de radiación que resulta de la agitación termal de átomos y moléculas. Las partículas que resultan de esta actividad consisten de fotones de frecuencia inferior. Tal radiación es más fácilmente transformada en la radiación que induce gravedad porque es más cercano a esta banda de frecuencia en primer lugar. Una porción significativa de esta radiación, originando millas debajo de la superficie, es convertida en energías que producen gravedad cuando esto alcanza la superficie. La mayor parte de la radiación de gravedad de la Tierra y la Luna es creada en cincuenta millas el más altas de sus cortezas. Debajo de aquel nivel, la mayor parte de la energía del Sol ha sido transformada en partículas más suaves, y que el material de la Tierra y Luna es impregnado con ellos.

Estas partículas suaves protegen la radiación de gravedad más con eficacia que la materia sólida. Este es porque los éteres con los cuales ellos tienen que ver, son más cercanos en la frecuencia a la cinta de radiación de gravedad. Este explica por qué la gravedad Lunar es casi igual a la gravedad de la Tierra. Al mismo tiempo, está claro por qué el Experimento de Cavendish para determinar la llamada “constante gravitacional” engañaba – no había bastante material en los cuerpos usados en el experimento para producir cualquier transformación de radiación. Los efectos gravitacionales producidos por los cuerpos eran debidos completamente a la agitación termal de las moléculas, sin cualquier transformación de la radiación. La agitación termal de moléculas produce infrarrojo y sólo una porción infinitésima de esta radiación está en la variedad de frecuencia que produce gravedad. Esta “constante de gravedad” más la idea de la penetración de gravedad ilimitada, requiere que científicos asuman que la Tierra tiene una masa tremenda y cuatro mil millas principales de hierro en el diámetro.

Es significativo que algunos Experimentos de Cavendish indicaron que los efectos de gravedad variaron con la temperatura. Cuando la esfera grande usó el ión los experimentos fueron calentados, la esfera más pequeña tenía una mayor tendencia de moverse hacia esfera más grande. Cuando la esfera más grande fue refrescada, la esfera más pequeña retrocedió. Este fue justificado como causado por corrientes de convección aunque ellos dejaran de explicar como las corrientes de convección podrían producir tal efecto. Una cuenta detallada de este puede ser encontrada en la 11a edición de la Enciclopedia Britannica en la sección autorizó "la Gravedad". (Si ellos sintieran que las corrientes de aire sesgaban los resultados, entonces el experimento debería haber sido repetido dentro de una caja que hacía quitar el aire).

Como mencionado antes, la materia produce radiations infrarrojos que son parcialmente transformados en la gravedad radiations. En caso de sierras, no hay bastante materia para transformar porciones significativas de tal radiations en la gravedad radiations. La mayor parte de la radiación se escapará de las cumbres y las cuestas de las montañas antes de que ellos puedan ser transformados, ya que sus alturas medias son generalmente pequeñas comparado a sus dimensiones horizontales. La gravedad radiations producido profundamente en el interior de las montañas es parcialmente dispersada por la masa que recubre. Este es la causa del ciruelo enigma de bob que es una fuente de molestia a físicos convencionales porque el plomo no es tirado hacia las montañas al grado exigido según leyes Newtonianas.

Otro problema es que, en comparación con el Sol, la Tierra irradia sólo una cantidad infinitésima de la radiación por unidad del área superficial pero es capaz guardar la Luna en esto es la órbita alrededor de la Tierra. Incluso teniendo la radiación infrarroja en cuenta que pasa de la Tierra a la Luna y se convierte a la radiación gravitacional adicional allí, todavía no sería bastante para guardar la Luna en la órbita a menos que la Luna fuera el hueco y tuviera una cáscara de no más de cien millas de espesor.

En 1978, los científicos fueron impresionados para descubrir que algunos asteroides tienen lunas que están en órbita alrededor de ellos en velocidades respetables. Según Newton, este es imposible cuando la gravedad de un asteroide estaría lejos demasiado débil para permitir este. Cuando un cuerpo es unas millas a través, es bastante grande para la radiación gravitacional para ser producida. Estos aumentos de efecto rápidamente como el tamaño de los aumentos de cuerpo como mucho más infrarrojo son transformados que es protegido por las capas externas de la masa. El efecto sigue hasta que el cuerpo sea aproximadamente 150 millas en el diámetro y más allá de aquel punto, el efecto de proyección de las capas

externas sigue el ritmo del precio de aumento de la transformación de infrarrojo en la radiación de gravedad. Este significa que todos los planetas tienen prácticamente la misma gravedad superficial.

**6.** Sr. Cater explica como las partículas suaves y difíciles y la penetración limitada de la gravedad explican agitaciones de Erath, deriva de los continentes, terremotos y volcanes. Él también comenta que si la Tierra fuera una pelota completamente sólida y la versión Newtoniana de la gravedad eran correctos, entonces la Tierra sería completamente rígida y ningunos cambios de la Tierra ocurrirían además de un poco de erosión menor, y no habría ciertamente ningunas montañas dejadas ya.

**7.** Una de las leyes físicas más fundamentales implica la relación entre los campos magnéticos y electrostáticos. Uno transforma en el otro y viceversa. La apatía es un tercer factor implicado en la relación entre los campos magnéticos y electrostáticos. La energía cinética de un precio móvil es manifestada en esto es el campo magnético. El campo magnético aumenta a cargo de esto es el campo electrostático (como dictado según la ley de conservación de la energía). El papel de apatía y el gobierno de condiciones esto es la magnitud es aparente ahora. La apatía de un cuerpo es el dependiente en esto es la capacidad de generar un campo magnético cuando es dado una velocidad. Mayor la apatía, mayor esta capacidad.

La magnitud de la apatía de un cuerpo es directamente proporcional a la energía del campo magnético que el cuerpo desarrolla para un aumento dado de la velocidad. Esto sigue entonces que la apatía es el dependiente en el precio electrostático total de un cuerpo. Este es también verdadero para la llamada materia "no cargada". En el estado supuestamente no cargado, todos los átomos y las moléculas tienen un precio positivo neto. Por lo tanto, hasta los átomos y las moléculas desarrollan un campo magnético cuando les dan una velocidad.

En 1901, Max Planck encontró que él sólo podría sacar la distribución correcta en la frecuencia de la energía radiante en la cavidad de un cuerpo negro como una función de la temperatura de aquel cuerpo, si él asumiera que la energía existe en unidades distintas. Él subió con NHV donde N es un número entero, el V es la frecuencia de la luz implicada y H es una constante universal (expresado en términos de energía multiplicada por el tiempo, es decir segundos de ergio). Este es conocido ahora como la Constante de Planck y es $6.6 \times 10^{-27}$ segundos de ergio.

La energía cinética de un fotón ligero está inversamente proporcional a la frecuencia. La luz de frecuencia inferior, consiste en fotones más grandes y más masivos que viajan en la misma velocidad que los fotones de frecuencia más altos. Por término medio, el número de fotones en cualquier rayo dado, y el número de acompañar electrones suaves será una constante, sin tener en cuenta la frecuencia. Este es de acuerdo con la conclusión que la distancia media, o el camino libre medio entre partículas de éter de la misma clase, son una constante, sin tener en cuenta los éteres implicados. El número medio de fotones que comprenden un electrón suave también será independiente de la frecuencia. Este significa que el diámetro del área superficial de un electrón suave, también estará inversamente proporcional a la frecuencia. Los electrones suaves que acompañan la luz, viaje en una velocidad que es menos que aquella de la luz. Los electrones suaves recogen la velocidad, por bombardeos de fotones de movimiento más rápidos.

De un vistazo superficial, parece que la velocidad media de electrones suaves debería ser independiente de la frecuencia de la luz asociada con ellos. Este no es tan. Los electrones suaves asociados con la frecuencia más alta, viajes en una velocidad más alta, y aquí están la llave al efecto fotoeléctrico. Aunque la masa inferior de la frecuencia más alta los electrones suaves son compensados por la energía cinética inferior de los fotones de frecuencia más altos que bombardean, el área superficial sea mayor en la proporción para reunirse. Este significa que en la proporción para reunirse, los electrones asociados con la luz de frecuencia más alta recibirán un mayor bombardeo de fotones y tan, una mayor fuerza de aceleración. La proporción entre área superficial y volumen, o masa, está inversamente proporcional a la proporción entre el diámetro de dos esferas dadas. Desde los otros factores saldo, resulta que la energía cinética media consiguiente de electrones suaves en la proporción para reunirse, es directamente proporcional a la frecuencia de la luz con la cual ellos tienen que ver. Cuando los electrones suaves chocan con una superficie, los electrones difíciles que ellos contienen, son liberados y ellos bombardean la superficie, produciendo el efecto fotoeléctrico. Ellos viajarán en la misma velocidad que los electrones suaves que los alojaron, entonces su energía cinética media será proporcional la frecuencia de luz.

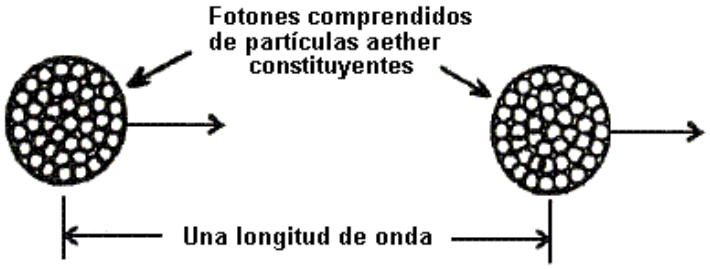
La mecánica cuántica es considerada el logro más monumental de la veinte física centaury. En vista de los principios presentados encima, no es sorprendente que el juego matemático con la constante de Planck explicaría muchos resultados experimentales (en un sentido cuantitativo). Los expertos de mecánica cuánticos han disfrutado del éxito considerable a este respecto, sobre todo en el reino de espectros atómicos, sin saber por qué. En realidad, la mecánica cuántica no se licencia hasta como una teoría o un concepto. Esto es simplemente una tentativa de dar descripciones matemáticas de ciertos fenómenos con la

constante de Planck y su asunción válida como un punto de partida. Los físicos "teóricos" modernos no tienen absolutamente ninguna concepción de por qué sus matemáticas están de acuerdo con ciertos resultados experimentales. Aún, ellos se han conducido a creer que dando a descripciones matemáticas de tales fenómenos, ellos realmente los han explicado.

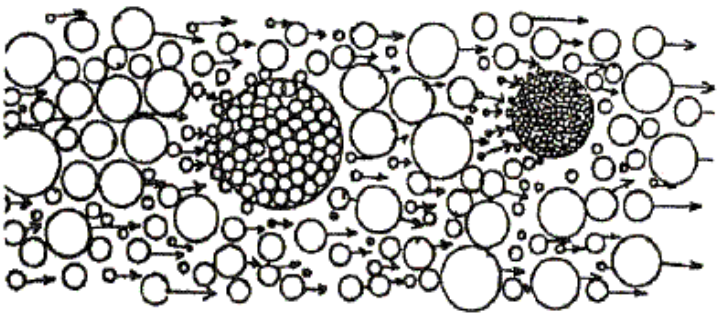
Ahora se hace evidente, por qué una masa puede viajar por el espacio en una velocidad constante, y no encontrar ninguna fuerza que decelera. Las partículas de éter son tan activas que las fuerzas de cierre detrás del cuerpo móvil, tienda a igualar las fuerzas resistivas encontradas en el frente. La porción trasera crea un vacío temporal que es rápidamente rellenado por las partículas de éter circundantes, produciendo un efecto muchísimo como el Efecto de Coander. Durante el relleno en el proceso, las partículas fundamentales que comprenden el reverso del cuerpo son bombardeadas con partículas de éter que viajan en una velocidad más alta que es normal. También, las partículas de éter de que la masa es comprendida son tan relativamente escasamente distribuidos en todas partes del espacio, la situación es el equivalente con una gran masa que viaja por una atmósfera muy enrarecida.

**8.** Durante la creación de un fotón, los éteres en las cercanías son de repente comprimidos. Se obliga que algunas partículas de éter bastante cerca juntos adhieran el uno al otro. Este conjunto es propulsado entonces hacia fuera con la gran fuerza en una manera similar a una primavera comprimida liberada. El fotón alcanza la velocidad de luz después de que esta fuerza de aceleración ha sido gastada, que pasa en una distancia igual a la llamada longitud de onda. Este proceso es repetido en la misma región y otro fotón es producido que sigue el primer, sólo una longitud de onda detrás. Una amplia variedad de éteres es periódicamente afectada durante la producción de la luz ordinaria. Este resulta en una variedad innumerable de tales partículas propagadas en todas las direcciones con muchas longitudes de onda diferentes. Ya que muchos fotones son proyectados en todas las direcciones, muchas colisiones resultarán, haciendo una porción significativa adherir el uno al otro en conjuntos.

La gran mayoría de electrones suaves es creada durante fluctuaciones en la velocidad ligera pasando por medios de la densidad variante, y hasta en esto es el paso por el espacio exterior. Cualquier frenado, produce un sostenimiento de fotones y una combinación consiguiente en conjuntos relativamente enormes. Al principio, estos conjuntos se mueven mucho más despacio que los fotones libres. Por consiguiente, algunos fotones que fueron creados en un tiempo posterior, póngase al corriente y adhiérase al conjunto. Sus colisiones con las partículas agregadas hacen que las partículas se apresuren. Este es el origen de las partículas que siempre acompañan la luz. Las partículas formadas en esta manera variarán enormemente en tamaño, estabilidad y capacidad penetrante. Ha sido mostrado esto las partículas suaves penetrarán la materia ordinaria más fácilmente que las partículas difíciles. De este modo, las partículas de éter se combinan para formar fotones que por su parte, combínese para formar partículas ligeras. Este, las partículas ligeras se desintegrarán en fotones.




Una viga típica oflight arreglado
de fotones y partículas suaves



Los átomos consisten de partículas difíciles que son uniformes en tamaño y estructura y resulta que ellos fueron producidos por un proceso completamente diferente. Cuando la luz entra en un medio, esto encuentra un conglomerado de partículas suaves creadas por las actividades de las partículas fundamentales de los átomos que comprenden el medio. Este hace que la luz reduzca la velocidad y las partículas de luz para apiñarse juntos dentro del medio. Si un haz de luz entra en un medio en un ángulo, la porción que entra primero viajará una distancia más corta que el resto de la viga durante el mismo intervalo del tiempo. La porción de la viga que entra en el medio más tarde es tirada por la atracción magnética de las partículas, hacia el lado que alcanzó la superficie primero. Este hace que el haz de luz sea doblado o dirección de cambio, explicando la refracción de luz que nunca ha sido antes suficientemente explicada.

Sr. Cater entonces continúa a resolver que la paradoja de partícula de onda famosa, y también indica que los Experimentos de Michelson-Morley famosos realmente refutan la Teoría de Onda Transversal de la luz.

**9.** Debe ser realizado que las leyes de la naturaleza son básicamente simples. Para ganar un entendimiento más profundo de la naturaleza de electrones, protones y fuerzas electrostáticas, es necesario buscar un cuadro sencillo de las partículas fundamentales y la causa de sus modelos de comportamiento. Las leyes de colisión que implican las moléculas de un gas pueden ser aplicadas a los éteres. También, puede ser descontado que las fuerzas electrostáticas son el resultado de un desequilibrio de partículas de éter que bombardean partículas fundamentales de la materia.

Parece lógico para asumir que los electrones y los protones tienen una forma esférica cuando una esfera es la forma geométrica más estable y eficiente. Esto también tiene el área superficial más pequeña para cualquier volumen dado. Sin embargo, tal asunción conduce a dificultades insuperables. Los electrones y los protones tienen una dirección preferida de la vuelta con relación a su dirección del movimiento. El electrón sigue la regla de mano izquierda, mientras el protón gira según la regla de mano derecha. Con una forma esférica perfecta ellos no podían tener ninguna dirección preferida de la vuelta. Sin embargo, las direcciones preferidas de la vuelta pueden ser fácilmente explicadas si las partículas son periformes u ovoides y ellos son el hueco.

Cuando las partículas de éter tienen una dirección preferida del movimiento lejos de los electrones debido a reflexiones, un campo eléctrico que pulsa resulta. El flujo excesivo lejos del electrón tiende a reducir el bombardeo de partículas de éter entrantes. Una presión de éter baja temporal alrededor de la partícula es un resultado de este y por su parte, esta presión reducida reduce las reflexiones y esto hace que los éteres se muevan en otra vez y un aumento repentino de resultados de bombardeo de éter. Este es algo parecido al Efecto de Coander. El ciclo es repetido entonces. Debe ser esperado que un campo electrostático no es ninguna excepción y a este respecto, "electrostático" es un nombre poco apropiado. Las fluctuaciones están en una frecuencia tan alta que los resultados experimentales verán la fuerza (media) que como es una constante.

El comportamiento de rayos de electrones y protones en campos magnéticos y eléctricos fuertes indica que los protones tienen aproximadamente 1836 veces la masa de inercia de electrones. La apatía es directamente proporcional para alegar, indicando que el precio total de un protón es 1836 veces tan grandes como aquel de un electrón. La idea que el átomo de hidrógeno consiste en un electrón y un protón nunca ha sido preguntada. Cotizar de una revista de ciencia: “cuando los protones chocan el uno contra el otro, ellos liberan duchas de electrones, que sugiere que los protones sean arreglados de partículas más básicas que ellos”.

Sobre la base de efectos de precio relativos solos, resulta que un átomo de hidrógeno, en vez de tener sólo un electrón que está en órbita un protón, que hay al menos 1836 electrones orbitales. Sin embargo, ya que el protón tiene el relativamente pequeño movimiento en comparación con el electrón, un mucho mayor porcentaje del campo electrostático del electrón ha sido transformado. Este significa que para el átomo de hidrógeno para tener cerca de un precio neutro, deben haber miles de electrones en un átomo de hidrógeno. Este parece crear una paradoja cuando la cantidad de electricidad requerida liberar una cantidad dada de hidrógeno en la electrólisis indica que sólo un electrón es necesario para cada átomo de hidrógeno.

Los científicos nunca han entendido la fuente de la electricidad esto impulsa el equipo eléctrico. Hay cantidades ilimitadas todos alrededor de nosotros, impregnando todo espacio conocido. Esta electricidad difícil es camuflada por partículas más suaves que también son distribuidas en todas partes del espacio. El flujo de esta fuente ilimitada de electrones puede ser fácilmente puesto en el movimiento. La electricidad empleada en la electrólisis simplemente provoca el flujo de mucho mayores cantidades. También, cuando un átomo de hidrógeno es ionizado, esto sólo tiene que perder un muy pequeño porcentaje de esto es electrones en vez de ser reducido a sólo un protón.

La materia es dada visible por la formación estable de partículas suaves generadas por las actividades de las partículas fundamentales. Es aparente entonces que el hidrógeno congelado sería completamente invisible si los campos electrostáticos no fueran cíclicos y el átomo de hidrógeno tenía sólo un electrón. Los campos electrostáticos cíclicos son en gran parte responsables del modelo espectral complejo de todos los elementos. El modelo cíclico de interacciones de partícula difícil es complejo. Esta complejidad aumenta rápidamente como el número de partículas fundamentales en los aumentos de átomo.

Desde el movimiento de electrones en velocidades mucho más altas en el átomo que protones hacen, ellos cubren mucho más territorio y entonces un porcentaje más alto de su precio electrostático es transformado en la energía magnética. Este significa que el precio positivo en el átomo sobrenivelará el precio negativo y tan, dará al átomo un precio positivo total. Este explica por qué la electricidad tiende a moverse hacia la tierra y la Tierra debe tropas un precio positivo.

Los efectos de campaña electrostáticos cerca del átomo en la proximidad cercana a los electrones, será negativo. Moviéndose hacia fuera, este efecto negativo disminuye rápidamente y una zona del efecto de campaña positivo existe. La posición y la intensidad de estas zonas, determina en parte, las propiedades químicas y físicas del átomo. Hay regiones donde los átomos atraerán el uno al otro y regiones donde ellos repelerán el uno al otro. Las partículas de éter tienen una estructura similar y siguen el mismo modelo.

La velocidad de electrones orbitales en átomos no es uniforme. Hay fluctuaciones periódicas que resultan de interferencias mutuas dentro del átomo sí mismo y de átomos adyacentes, además de los campos electrostáticos que pulsan. Debe ser notado que las propiedades del átomo no son observadas individualmente, pero como un grupo colectivo. La región de actividad para los protones es relativamente pequeña y un número significativo de electrones son atrapados aquí. Esta región es el origen de neutrones, que realmente son sufridos un colapso átomos de hidrógeno. Es interesante notar que cuando el hidrógeno es sujetado a presiones altas extremas, esto se comporta como una concentración alta de neutrones y pasa por el contenedor que está siendo presurizado como si esto no existiera.

Una discusión más detallada de la estructura del neutrón es a fin de. El nuevo concepto de miles de electrones que comprenden el átomo de hidrógeno (para decir nada de los otros átomos), provee, por primera vez, un medio de explicar las propiedades del neutrón.

Cuando una nube de electrones que están en órbita el protón es forzado en la proximidad cercana con la zona de repulsión, como descrito antes, sus movimientos se hacen restringidos. Como consiguiente, hay una bajada de la velocidad media con un aumento consiguiente de su precio electrostático negativo. Este proporciona un bono más fuerte entre el protón y los electrones. La velocidad orbital no puede ser aumentada debido a la zona de repulsión que rodea el protón, y el atestamiento de los electrones. El precio negativo total más alto de los electrones casi completamente anula el precio positivo del protón. El resultado es una partícula que es eléctricamente neutra, por lo que la mayor parte de experimentos pueden determinar.

La nube de electrones que comprende el átomo de hidrógeno es quitada adelante del protón y los electrones individuales no son restringidos en sus movimientos orbitales. La velocidad media es mucho más alta y por consiguiente, el átomo de hidrógeno tiene un precio positivo alto. Los átomos de los elementos gaseosos, como hidrógeno y oxígeno, son muy magnéticos. Por lo tanto, dos átomos se combinan del modo más o menos igual como dos imanes de barra, formar una molécula que consiste en dos átomos. Este es la razón por qué las moléculas de casi todos los elementos gaseosos consisten en dos átomos. La combinación tiene un precio positivo total todavía más alto que un átomo solo tiene. A consecuencia de este, las moléculas tienen una repulsión mutua fuerte que los guarda extensamente separado en temperaturas normales y presiones. Así, ellos permanecen un gas hasta en temperaturas muy bajas.

La presencia de electrones en "el núcleo", anulando fuerzas repulsivas, junto con los campos magnéticos que resultan de los movimientos de neutrones, es la fuente principal de la llamada “fuerza misteriosa que mantiene el núcleo unido”. En realidad, el efecto de pellizco de campos magnéticos es la fuerza principal que mantiene el átomo unido. Los físicos ortodoxos han complicado el cuadro afirmando que muchas fuerzas diferentes existen: magnético, electrostático, gravitacional, nuclear, y otros a los cuales ellos han asignado nombres raros. En realidad, las fuerzas sólo electrostáticas y magnéticas existen y hay dos, y sólo dos, partículas básicas – electrones y protones. Ya que los efectos de campaña electrostáticos alrededor del electrón y protón son cíclicos, los campos magnéticos que ellos generan también tendrán una intensidad cíclica.

**10.** Aunque ninguna vuelta cuando en reposo, tanto el electrón como el principio de protón para girar en una dirección definida cuando les dan una velocidad. Este es al contrario de las aseveraciones de teóricos

modernos que hablan de la vuelta de partícula con imprudente abandonan. El electrón siempre sigue la regla izquierda, mientras el protón sigue la regla derecha.

Cuando colocado en un campo electrostático, ellos se mueven en tal manera que el final grande se vuelve en dirección de su movimiento, sin tener en cuenta su orientación original. La razón de este no es difícil de discernir. Si ellos son el hueco y la cáscara es de un cierto grosor en la proporción a esto es el diámetro, entonces el final más grande tendrá más área superficial en la proporción a esto es la masa que el final más pequeño tendrá. El grosor de la cáscara al final más pequeño será mucho mayor en la proporción a esto es el diámetro. Este significa que el bombardeo de éter al final más grande tenderá a darle una mayor aceleración que esto impartido al final más pequeño y como consiguiente, el final más grande será forzado delante en dirección del movimiento.

El cuadro es todavía incompleto. Para la partícula para tener una dirección preferida de la vuelta, la superficie frontal debe ser acanalada en la manera de un tornillo derecho o izquierdo. Tal forma es consecuente con experimentos recientes en el *Argonne National Laboratory*, que estudió el rompimiento de rayos de protón apuntados a protones objetivo. Los resultados indicaron que los protones no son esféricos. Una cuenta detallada de tales experimentos puede ser encontrada en el artículo “The Argonne Experiments and The End of Quarkery” Eric Lerner que apareció en la cuestión de noviembre-octubre de 1997 de *Fusion Magazine*. En el artículo él mostró que algunas asunciones básicas de la mecánica cuántica son contradictorias, y él prescindió de la teoría popular en la física de partícula que asumió una familia creciente de partículas hipotéticas llamadas “quarks”.

Ha sido notado que un campo magnético rodea un precio móvil. Las líneas magnéticas están en la forma de círculos. Un electrón o el protón tienden a llevar partículas de éter alrededor con ello en un movimiento circular cuando esto se mueve por los éteres. Este es debido a la repulsión mutua entre las partículas de éter y las partículas de éter que comprenden la partícula. Las fuerzas reactivas hacen que la partícula gire y ellos producen un movimiento de vórtice en el éter sí mismo. Mayor se hace que la velocidad de la partícula, más rápido esto gira y más partículas de éter fluya alrededor de ello en dirección de la vuelta. Esto es este flujo de partículas de éter alrededor de un precio móvil que produce los efectos de campo magnético observados. Una vista tridimensional de este campo magnético muestra que esto se parece a una espiral de sacacorchos o el vórtice.

Las partículas de éter que causarían normalmente la repulsión entre dos partículas adyacentes en reposo, vuelta cuando ellos ambos movimiento y la repulsión electrostática dejan y son sustituidos por un campo magnético que reune las dos partículas. Este efecto también es visto en dos alambres adyacentes que llevan una corriente corriente pesada en la misma dirección. Los alambres son dibujados el uno hacia el otro.

Si dos a diferencia de gastos se mueven a lo largo juntos, ellos giran en sentidos contrarios, generando campos magnéticos de la polaridad contraria que tiende a empujar las partículas aparte.

Un electrón o el protón que se mueve en un campo magnético tienen dos fuerzas que actúan en ello. Una fuerza tiende a empujarlo abajo las líneas magnéticas de la fuerza debido a bombardeos de partícula de éter excesivos en una dirección del flujo. La otra fuerza es el perpendicular a las líneas de fuerza. Si la velocidad de la partícula es alta, entonces la fuerza última es con mucho el más significativo. Esta fuerza es un resultado del principio de Bernoulli. Los campos magnéticos tienden a capturar cantidades grandes de electrones suaves.

**11.** La teoría convencional del geomagnetismo carece del mérito. Según ello, la porción principal del geomagnetismo es el resultado de corrientes eléctricas que fluyen en 2,000 millas principales de hierro fundidas bajo la superficie de la Tierra. Incluso si tal corazón existiera realmente, la conclusión todavía sería falsa. Los científicos son algo vagos en cuanto a como un campo magnético podría ampliar 2,000 millas más allá de una consideración corriente eléctrica que esto toma una corriente muy poderosa para producir efectos magnéticos hasta débiles una distancia corta del flujo corriente. La resistencia eléctrica de hierro en las temperaturas presuntas del corazón se tambalearía, que levanta la pregunta de como la diferencia potencial masiva necesaria es producida para conducir una corriente grande en el corazón en primer lugar.

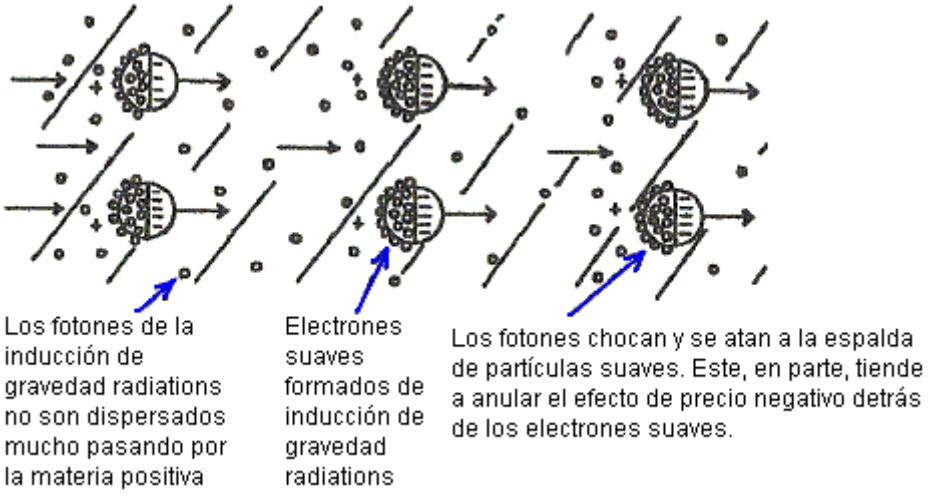
Una gran riqueza de pruebas apoya la conclusión que el geomagnetismo es producido por la rotación de la Tierra. La intensidad del campo es el dependiente en la concentración de gastos negativos en la atmósfera y la corteza y en la velocidad rotatoria. Ya que la concentración de gastos en la atmósfera fluctúa en un ciclo de 24 horas, puede esperarse que el campo magnético fluctúe en consecuencia. Este es un hecho establecido.

Los átomos supuestamente no cargados y las moléculas no son eléctricamente neutros, pero poseen un precio positivo. Siempre era asumido ya que los días de Newton, aquella apatía es directamente proporcional para reunirse. Este ha sido mostrado para ser incorrecto cuando la apatía es el dependiente en el precio total y es por lo tanto independiente de la masa. Resulta que un átomo tiene menos apatía que cualquiera de las partículas fundamentales de las cuales es formado. El pequeño precio total de un átomo es el resultado de la igualación de gastos positivos y negativos. Esto es la capacidad leve de generar un campo magnético para un aumento de unidad de la velocidad es debido a electrones después de regla izquierda mientras los protones siguen la regla derecha. La apatía de un átomo es limitada porque los campos magnéticos de los electrones y protones de los cuales es construido, anule el uno al otro a un grado principal. El desnudamiento de electrones de un átomo le dará un precio positivo fuerte y la mucho mayor apatía aunque esto ahora tenga menos masa. La adición de electrones a ello también puede levantar esto es la apatía si los electrones suplementarios hacen que ello termine con un mayor precio total que esto tenía antes. El ganador de Premio Nobel Gabriel Lippman confirmó este cuando él encontró que los cuerpos en un estado cargado hacen que la mayor resistencia a la aceleración que ellos tenga en su estado no cargado.

Ya que la materia se comporta como un precio positivo, resulta que la radiación de gravedad acelerará gastos positivos en una dirección enfrente de aquella de la dirección de su propagación. Un campo gravitacional repele gastos negativos. Cuando el pelo en la cabeza de una persona es dado un precio negativo fuerte, esto está de pie directamente debido a los gastos negativos en los pelos que llevan los pelos con ellos cuando los gastos son empujados hacia arriba por la gravedad.

El bulto del radiations y las partículas suaves de la materia cubre sólo una parte relativamente estrecha del espectro electromagnético. Ellos son producidos por las interacciones de las partículas fundamentales del átomo además de las interacciones de los átomos ellos mismos. A propósito, esto es las partículas suaves comprendidas de fotones cerca de, y en, la variedad visible que impregnan la materia que hacen la materia visible. Si sólo las partículas difíciles estuvieran presentes, la materia sólida sería invisible, aunque completamente tangible.

La parte principal del frente de radiación de gravedad produce efectos de precio negativos, mientras la porción rastreadora que ha pasado un cuerpo dado debe haber reducido considerablemente efectos de precio negativos. La vuelta de las partículas en la radiación gravitacional tiene un efecto de gyroscopic que guarda las partículas orientadas en la misma posición y las partículas tienen un poco de tendencia de dispersarse.




Los fotones de movimiento más rápidos alcanzan las partículas suaves y tienden a adherirse a ellos en modelos irregulares, creando una superficie perforada y muy áspera en esta parte de la partícula, no a diferencia de aquel de un precio positivo. Este tiene una tendencia de anular la mayor parte de los efectos de campaña negativos en esta parte de la partícula. Los bombardeos aceleran las partículas hasta tal punto que no más fotones pueden adherirse a ellos. Por lo tanto, la parte trasera mantiene un precio positivo, o al menos, un precio negativo muy reducido.

Otro factor importante que contribuye a un precio negativo reducido en el reverso es que hay una mucho mayor concentración de fotón en esta región que existe en la porción frontal. Este es un resultado de una reserva de fotones causados por la velocidad inferior de las partículas suaves que acompañan la radiación. Esta concentración de fotón tiende a divertir los bombardeos de éter normales (que producen los efectos

electrostáticos) de sus caminos habituales. Desde la gravedad los radiations producen fuerzas, resulta que hay interacciones que finalmente dispersan la radiación, explicando la penetración limitada de la radiación de gravedad. La gravedad es un efecto electrostático, no algún urdimbre espacial o la fuerza misteriosa con propiedades imponderables. Si la materia es impregnada de cantidades suficientes de gastos negativos, electrones sobre todo suaves, se hará ingrávido y hasta levitará.

Algunos individuos tienen la capacidad de hacer el revés de la levitación, posiblemente expulsando cantidades grandes del precio negativo de sus cuerpos. Un enano que tenía un peso de cuerpo normal de 123 libras demostradas en condiciones de antifraude estrictas que él podría aumentar su peso a 900 libras.

La física de levitación fue demostrada en parte cuando los misiles fueron encontrados para haber perdido la mayor parte de su peso original después de viajar por el Cinturón de Radiación de Van Allen y devolver a la Tierra. La pérdida de peso siguió durante algún tiempo y contenedores en los cuales los pedazos del misil fueron colocados, también peso perdido. El cinturón de radiación contiene concentraciones altas de gastos negativos de todas las clases, de electrones difíciles a los muy suaves. El misil se hizo impregnado de gastos negativos cuando esto pasó por esta región, absorbiendo una cantidad anormal. Más partículas más suaves penetrantes abrieron la puerta para las partículas más difíciles para entrar. La pérdida de peso del contenedor habría sido causada por el misil que gradualmente pierde un poco de esto es el exceso gastos negativos y aquellos gastos absorbidos en el contenedor.

**12.** Más rápido que viajes ligeros es posible porque la viga de gravedad aceleradora viaja con la masa acelerada. En velocidades ultraaltas, o donde la mayor parte del potencial electrostático de la materia ha sido transformado, las fuerzas cohesivas tenderán a estropearse y el material dejará de ser un sólido cohesivo. Sin embargo, las naves espaciales pueden viajar muchas veces la velocidad de luz a condición de que el barco y los inquilinos sean impregnados de la combinación derecha de gastos negativos que prevendrían cualquier transformación extensa de la masa electrostática en la energía magnética. En velocidades ultraaltas, las fuerzas de cierre en el reverso del arte ya no compensan la resistencia avanzada, entonces esto requiere una aplicación estable de acelerar fuerzas para mantener velocidades muchas veces aquella de la luz.

Pruebas acerca de la propulsión de nave espacial demuestran que la ecuación Einsteinian famosa $E = mC^2$ se cae lejos salvo la representación del potencial de energía de la materia. De la ecuación de energía cinética $E = 0.5mV^2$ resulta que un cuerpo que viaja en sólo 1.5 veces la velocidad de la luz (que no es hasta una velocidad de crucero para la mayor parte de naves espaciales) tiene una energía cinética que excede el valor de la ecuación famosa de Einstein. En esta velocidad, sólo una parte de miniscule del potencial de energía de la masa ha sido liberada. La falta de sentido de la ecuación famosa es también evidente, porque la apatía es el dependiente sólo en el precio neto y no necesariamente en masa o cantidad del material.

**13.** Otro artículo que demuestra la validez de la información presentada aquí es el hecho que las determinaciones de la gravedad "constante" “g” son siempre considerablemente más altas cuando medido en minas. Este debe ser esperado cuando la concentración de electrones suave es mucho más alta debajo de la superficie que está encima de la superficie. Otro hecho que molesta a físicos (y pequeña publicidad por consiguiente dada) es que objetos en el fondo el mío peso de ejes considerablemente menos que ellos deberían según el concepto de Newton de la gravedad.

Otro enigma que es perjudicial al punto de vista académico es que los experimentos indican que la gravedad no imparte la misma aceleración a todas las sustancias. Para tratar de tratar con este hecho, ellos tienen que introducir una quinta fuerza misteriosa que es supuesta ser una fuerza repulsiva muy débil con una variedad limitada. Se supone para ser más frecuente en algunas sustancias que en otros. Los conceptos ya explicaron aquí el espectáculo que este debe ser esperado. Los átomos diferentes y las moléculas tienen efectos de precio positivos totales diferentes en la proporción al número de partículas fundamentales de las cuales ellos son hechos. Por consiguiente, no les darán la misma aceleración gravitacional aun si la masa es idéntica.

**14.** Ahora venimos a preguntas como; ¿Cómo hace la ley de redistribución del trabajo de energía? ¿Cuáles son los verdaderos principios detrás de la percepción en color? ¿Por qué es la velocidad del independiente ligero de esto es la frecuencia? ¿Por qué esta velocidad es igual a la proporción entre una unidad electromagnética y electrostática del precio? Las respuestas a estas preguntas nunca han sido dadas antes.

Cuando los materiales son sujetados a temperaturas altas, las grandes fluctuaciones ocurren en la velocidad de electrones en sus órbitas. Este por su parte, crea interacciones y efectos de interferencia entre electrones que se mueven en sentidos contrarios dentro de átomos y entre electrones en átomos

adyacentes. Estas interacciones generan cambios de los efectos de campaña electrostáticos de los electrones, que causarán cambios regulares y distintos de sus llamadas órbitas. Este es porque el precio en el electrón varía con esto es la velocidad. Los cambios abruptos de la velocidad de una partícula interrumpen los éteres que causa la formación de fotones.

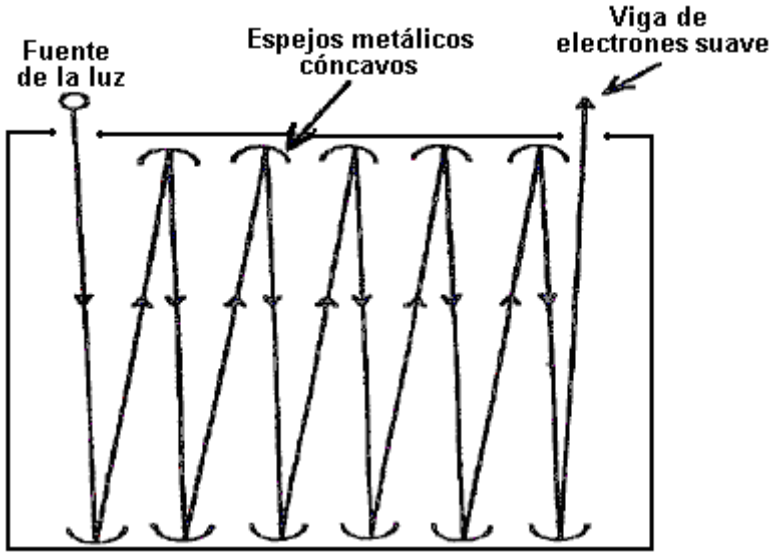
Más grande los átomos, más complejo las interacciones, y por consiguiente, el más intrincado el modelo espectral. Los fotones que comprenden los electrones, determine la variedad de los éteres que serán interrumpidos. Estos éteres están íntimamente relacionados con la intensidad de campaña electrostática de los electrones. Así esto sigue de esta nueva definición de la constante de Planck, sólo por qué esta definición debe ser tenida en cuenta en todos los cálculos acerca de la frecuencia de luz producida en interacciones.

Los efectos de campaña electrostáticos alrededor de un electrón dependen de la variedad y el nivel de los éteres que se desvían de los lados de las partículas. Esta variedad es no necesariamente el mismo como la variedad de éteres afectados por cambios repentinos de la velocidad de los electrones, pero hay una correlación directa entre los dos. La constante de Planck tiene un papel en todas partes del procedimiento cuando todas las partículas de éter tienen la misma energía cinética.

La ley de redistribución de la energía declara que cuando la luz se relaciona con la materia, la nueva luz con una frecuencia media inferior que el original es producida. Una de las demostraciones más simples de este brilla una luz azul o violada por un número grande de filtros de cualquier tipo. La luz emergente es siempre roja. Todos los colores que normalmente vemos son combinaciones de frecuencias diferentes de fotones. Una amplia variedad de frecuencia de partículas suaves y fotones tenderá a ser agrupada juntos. Este significa que las cintas de la luz en las variedades azules, color añil y violadas contendrán otros colores abajo al reds, aunque el reds arregle sólo un muy pequeño porcentaje. El ojo humano ve sólo el color dominante, y los prismas no pueden separarlos. Los experimentos en color de Edwin Land demostraron este para ser el caso.

En la cuestión de mayo de 1959 de *Scientific American*, Land mostró que dos diapositivas blancas y negras producidas de la película blanca y negra, fueron expuestas a la luz filtrada de dos diferente (razonablemente espaciado aparte) partes del espectro, las imágenes sobrepuestas que resultan estaban en el color lleno. Este muestra que esto requiere que combinaciones sutiles de frecuencias para el ojo perciban el color si la luz no está en una banda de frecuencia estrecha. Por otra parte, el ojo verá cosas en varias sombras de blanco y negro, que contienen todos los colores, pero en las combinaciones incorrectas para ser vistas como colores. Este es lo que ocurre para la gente que es sujeta de 'colorear la ceguera.

En ciertas condiciones, la luz reflejada de un espejo puede tener la mayor intensidad que la luz entrante. La luz tiene que ser de la intensidad alta. Cuando las partículas de la luz entrante chocan con el espejo, aquellos que son reflejados son traído al instante a un alto. Este produce una perturbación tremenda de los éteres que causa la creación de nuevos fotones que son añadidos a los fotones que son reflejados. Además, muchos de los fotones reflejaron y crearon, combinarse para formar electrones suaves, y entonces la luz reflejada tiene un porcentaje más alto de electrones suaves que la viga ligera entrante.




Resulta que las reflexiones repetidas de una fuente de la luz como el Sol, causaría una viga parecida a un

láser muy letal. Este ha sido demostrado en numerosas ocasiones. Quizás la demostración más notable ocurrió cerca de la Playa Blanca, Nuevo México a principios de los años 1950. Fue atestiguado por un conocido de un amigo personal de Sr. Cater, y era algo que no se supuso que él había visto. Aproximadamente treinta y cinco espejos de diámetro de cuatro pies fueron arreglados de modo que la viga que resulta fuera dirigida a la pared de roca de una montaña. Esto inmediatamente creó un agujero ordenado por 200 pies de la roca sólida.

Un socio de Sr. ha encontrado que poniendo un precio negativo fuerte sobre los espejos que su poder reflexivo es bastante aumentado. Él cargó una serie de espejos metálicos a 20,000 voltios y encontró que después de 10 reflexiones repetidas del Sol, la viga que resulta era muy letal. Este muestra que esto es los gastos negativos depositados en una superficie de espejo que lo permite reflejar la mayor parte de la luz que se cae en ello. La luz entrante inmediatamente deposita gastos negativos en la superficie y aquellos gastos repelen el resto de la luz. Más intenso la luz entrante, más alto la concentración de gastos negativos colocó en la superficie. Este explica el hecho que los rayos muy letales que reflexionan de la superficie no destruyen el espejo. Los espejos deben ser metálicos y preferentemente cóncavos. Los espejos de cristal no trabajan tan la mayor parte de la luz entrante es perdida antes de que esto alcance la superficie reflectante y la mayor parte del efecto de choque de la reflexión ligera es perdido debido al cristal que hace más lento la viga entrante. La luz entrante debe golpear el espejo en cuando casi una dirección perpendicular como es posible. Si los electrones suaves asociados con colores conocidos ser muy beneficioso pudieran ser concentrados usando este método de producir la curación rápida.

**15.** La pregunta se levanta: ¿Por qué es la velocidad del independiente ligero de esto es la frecuencia? Este es implícito en las ecuaciones de Maxwell pero todavía no es explicado. Cuando los éteres son molestados para producir un fotón, una fracción de ellos son comprimidos y un gran número son obligados bastante cerca juntos a adherir el uno al otro. Más alto los éteres afectados, más rápidamente y de repente este desplazamiento tiene que ocurrir para un fotón para ser producido, por otra parte, las partículas de éter evitarán esta compresión ya que ellos son muy activos. Esta compresión momentánea rápidamente vuelve a normal, mejor dicho como una primavera comprimida liberada. Este rebote lanza el fotón agregado avanzado en la velocidad de luz. La distancia de este rebote es igual a la llamada longitud de onda, o distancia sobre la cual el fotón es acelerado a la velocidad de luz.

Este es exactamente lo que pasa cuando los éteres inferiores son molestados para formar fotones de frecuencia inferiores, salvo que el rebote ocurre sobre una mayor distancia con una aceleración media inferior del fotón. Ya que el modelo alabeado es idéntico en ambos casos, ambos fotones alcanzan la misma velocidad, que es independiente de la longitud de onda actual producida. Cuando ambos fotones reciben el mismo empuje, se puede ver que los fotones de frecuencia inferiores deben tener una mayor masa, es decir la frecuencia de la luz está inversamente proporcional a la masa de los protones que forman aquella luz.

El comportamiento de electrones y protones en un acelerador de partículas muestra que en la velocidad de luz, todo su potencial electrostático ha sido transformado en la energía magnética. Este muestra que la velocidad de luz con relación a esto es la fuente es la proporción de esto es la Unidad Electromagnética del precio ("EMÚ") y esto es la Unidad Electrostática del precio (“ESU”). El EMÚ de proporción / ESU es igual a la velocidad de luz “C”. El cálculo de estos detalles, espectáculos que la presión total ejercida en un electrón solo por los éteres circundantes es 14.4 dinas que representa una presión más allá de la comprensión normal cuando el tamaño de minuto de un electrón es considerado.

**16.** Ahora tenemos que considerar el papel de electrones suaves en la promoción de cambios químicos y mantenimiento de la vida. Era repetidamente confirmado que los campos magnéticos tienen propiedades de curación considerables y estimularán el crecimiento de planta. Lo que no ha sido realizado es que esto no es los campos magnéticos ellos mismos que son responsables de este efecto, pero esto es los electrones suaves que ellos capturan y concentran. Un poste de un imán tiene efectos beneficiosos para ciertas dolencias, mientras el poste de enfrente no es como eficaz.

Una de las propiedades más significativas de electrones suaves es su capacidad de promover cambios químicos. Un cambio de una molécula probablemente no ocurrirá sin disminuir el bono químico o la atracción entre esto es átomos constituyentes. Las partículas suaves que interpenetran la molécula causarán esta condición llevando electrones más difíciles en con ellos, que por su parte debilita esta vinculación compensando los efectos de precio positivos del núcleo. Las partículas suaves tienden a camuflar una variedad de partículas más difíciles. Este es una propiedad sumamente importante porque en esta manera, otros átomos que van a participar en el cambio químico, también tienen sus efectos zonales temporalmente cambiados de modo que ellos puedan entrar en más contacto íntimo durante la reacción. Las partículas suaves tienden a actuar como catalizadores para las partículas que reaccionan y las

partículas suaves tienden a ser desintegradas en el proceso, liberando la energía adicional que acelera la reacción y permite que los efectos de campaña electrostáticos normalmente poderosos dentro del átomo vuelvan a su estado original. La liberación de los electrones difíciles contenidos dentro de las partículas suaves que se desintegran es la fuente de la mayor parte del calor producido durante reacciones químicas.

**17.** Las propiedades del echar agua: el echar agua es un catalizador universal debido a esto es la capacidad única de coleccionar y concentrar una cantidad enorme de electrones suaves de todas las clases. Este es la razón por qué el echar agua hace que el calor específico más alto de alguno sepa la sustancia. La cantidad grande de la energía contenida en el echar agua en la forma de partículas suaves, ha sido demostrada por experimentadores en muchas ocasiones. Por ejemplo, varios informes muestran motores de combustión internos que corren con el echar agua como el combustible. Ninguna explicación razonable de este ha sido dada cuando parece ser al contrario de todas las reglas de la química. Sin embargo, la desintegración de las partículas suaves más inestables contenidas en el echar agua cuando sujetado a compresión e ignición dentro del motor, explica esta imposibilidad aparente.

El echar agua es una sustancia única que consiste de dos de los elementos el más por medios químicos activos, ambos de los cuales son elementos gaseosos. El hecho que tres átomos de oxígeno pueden combinarse para formar el ozono, indica que el átomo de oxígeno es muy magnético, indicando que un porcentaje más alto de esto es electrones orbitales se mueven en aproximadamente el mismo avión. Este deja menos electrones orbitales que tienden a compensar el precio positivo del núcleo y otras porciones del átomo. Por consiguiente, dos lado del átomo de oxígeno poseen un precio positivo total excesivamente fuerte. Cuando los átomos de hidrógeno se combinan con un átomo de oxígeno, los electro9ns en el lado de los átomos de hidrógeno adyacentes al átomo de oxígeno son dejados de lado. Este está en el segmento del átomo de oxígeno donde la mayor parte de los electrones del átomo de oxígeno están en órbita. El flujo normal de electrones alrededor del protón del átomo de hidrógeno es divertido para hacerse un flujo que rodea el átomo de oxígeno y la periferia externa de los átomos de hidrógeno. Este resulta en un bono magnético y electrostático poderoso entre los átomos de hidrógeno y el átomo de oxígeno. El flujo de electrones alrededor de los átomos de hidrógeno es muy rápido, causando un precio positivo total muy alto en los átomos de hidrógeno. Como hay una repulsión mutua muy fuerte entre los átomos de hidrógeno, ellos se alinearán en el lado opuesto del átomo de oxígeno, dando riega la estructura H-O-H. Esta molécula tiene zonas positivas fuertes y extensas, entonces la zona de atracción es una distancia considerable de las moléculas. Este es por qué la gravedad específica del echar agua es baja, a pesar del precio positivo fuerte de las moléculas.

La gran afinidad del echar agua para electrones suaves es aparente ahora. Las zonas positivas grandes entre moléculas están asilos para electrones suaves, dibujados allí por el atenuado, pero significativo, la atracción de los electrones difíciles capturados por los electrones suaves. Aunque los electrones suaves sean grandes comparado a electrones difíciles, ellos son todavía muy pequeños comparado a un átomo. Por lo tanto, los espacios entre moléculas de echar agua pueden abrigar cantidades grandes de electrones suaves, sin ellos atado a las moléculas de echar agua.

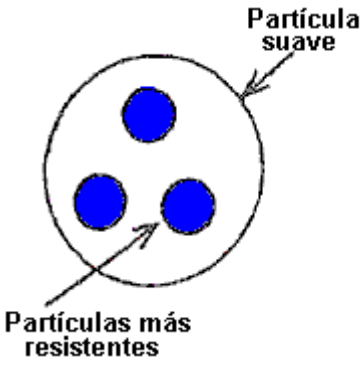
Quizás el rasgo más incomprensible del echar agua es que esto se amplía cuando se congela. La concentración alta de electrones suaves enormemente debilita las fuerzas de atracción y repulsión entre las moléculas. Como consiguiente, la energía cinética media de las moléculas en el punto de congelación es todavía suficientemente grande para permitir que las moléculas se movieran en y de las zonas de atracción y repulsión, sin ser encajonada en la zona de atracción. La refrigeración debe seguir hasta que la concentración de electrones suave alcance la etapa donde las fuerzas atractivas se hacen bastante fuertes para encajonar las moléculas a la zona atractiva. Cuando este ocurre, el echar agua se hace un sólido. Ya que la zona atractiva es una distancia excesiva de las moléculas, la distancia media entre moléculas se hace mayor que era cuando el echar agua estaba en un estado líquido. En el punto de congelación, la actividad molecular es bastante baja para permitir a electrones suaves entrar o dejar la sustancia sin la desintegración. Para el echar agua para ser transformado de un sólido atrás en un líquido, la misma cantidad de electrones suaves debe ser inyectada en ello como fueron quitados cuando esto se cambió de un líquido a un sólido.

La fundición y las temperaturas glaciales del echar agua varían bastante debido a las cantidades que se diferencian de electrones suaves contenidos en ello. Otro rasgo extraño es lo que en cañerías meteorológicas, calientes frías tiene una mayor tendencia de congelarse que las cañerías frías. Este es porque la calefacción del echar agua ahuyentó muchos de los electrones suaves normalmente contenidos en el echar agua y debido a la temperatura baja de los alrededores, estos electrones suaves no fueron sustituidos, y cuando una consecuencia, congelándose para hacerse un sólido pasa más fácilmente.

Uno tiende a pensar en coloides como ultrapequeñas partículas de la materia sólida. Sin embargo, las

moléculas del echar agua pueden adherir el uno al otro para formar conjuntos de moléculas de echar agua, que son con eficacia, coloides también. Los coloides tienen propiedades eléctricas fuertes como indicado por el hecho que ellos no son afectados por la gravedad. Las zonas de campaña alrededor de cualquier tal grupo colloidal serán mucho más fuertes que esto alrededor de una molécula de echar agua sola. El echar agua con un porcentaje alto de tales grupos colloidal puede capturar un número muy grande de electrones suaves que son beneficiosos a la salud. Las condiciones anormales en ciertos sitios pueden favorecer la formación de coloides de echar agua y esto puede explicar las propiedades que se curan del echar agua encontrado en algunos sitios, como Lourdes en Francia.

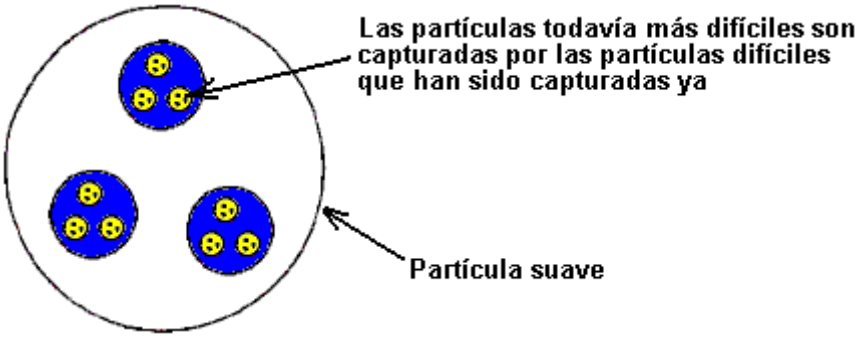
**18.** Las partículas difíciles pueden ser capturadas por partículas más suaves y este está profundamente implicado en una amplia variedad de fenómenos, de la transmisión de calor y electricidad, a la formación de nubes.




**Dos partículas que se diferencian enormemente en la variedad de frecuencia de fotones de los cuales ellos son hechos, tienen un poco de tendencia de repeler o atraer el uno al otro y entonces ellos tienden a interpenetrar.**

Las partículas de éter tienen zonas de atracción y repulsión. Ya que los fotones son formados de partículas de éter, ellos van a por su parte, poseer zonas de atracción y repulsión. En caso de partículas de éter, estas zonas serán proporcionalmente más pequeñas en la proporción al diámetro de fotones. Cuando los protones se combinan para formar electrones o protones, las mismas zonas están presentes entre estas partículas. Sin embargo, las zonas de atracción son el minuto cuando comparado al diámetro del electrón o protón, y como partículas, rara vez si alguna vez se hacen bastante cercanos juntos en velocidades suficientemente bajas para las fuerzas atractivas para entrar en vigor.

La situación es completamente diferente cuando dos partículas similares formaron de fotones, pero con frecuencias que se diferencian extensamente, acercamiento el uno al otro. La atracción electrostática o la repulsión son bastante disminuidas porque cada uno tiene que ver con éteres que diferencian bastante el uno del otro. Cuando ellos son el ión contacto directo el uno con el otro, la repulsión electrostática tiende a desaparecer, ya que pueden haber pocos o ningunos bombardeos en el enfrentamiento de lados. Ya que cada partícula asociada con éteres es algo diferente, ellos tenderán a interpenetrar. Este significa que ellos serán completamente dentro de las zonas de atracción de éter el uno del otro. Como consiguiente, la partícula más difícil es capturada por el más suave. En una manera similar, las partículas más difíciles capturadas capturarán, por su parte, partículas todavía más difíciles y este proceso sigue hasta que los electrones normalmente asociados con la electricidad sean encajonados. Esta combinación de partículas tiende a anular las fuerzas electrostáticas que son normalmente producidas por las partículas encajonadas, camuflando las partículas más difíciles capturadas de modo que su presencia no sea fácilmente aparente.




Las partículas de éter que normalmente bombardean los electrones difíciles y protones que producen efectos de campaña electrostáticos, tienda a ser divertidas de sus caminos normales por la presencia de partículas más suaves o medios entre el rechazo como gastos y/o la atracción a diferencia de gastos. Estas partículas más suaves interpenetrantes producen una concentración ultraalta de partículas de éter alrededor

de las partículas difíciles. El movimiento de estas partículas de éter es enormemente restringido. Este ofrece una barrera a las partículas de éter más altas que normalmente bombardean las partículas difíciles. Este tiene una tendencia de hacerlos más lentos, y alguno que chocan realmente con las partículas difíciles, hacen así con bastante menos impacto que normal, por lo tanto ellos tienden a hacerse eléctricamente neutros y su movimiento reduce la marcha a casi un alto.

Las partículas suaves impregnan la materia así como los espacios entre la materia, aún ellos no hacen a ningún gran grado, neutralizan los efectos de campaña electrostáticos de las partículas fundamentales, porque ellos son más concentrados y su movimiento rápido tiende a prevenir la captura. Sin embargo, las concentraciones adicionales de partículas suaves de la clase derecha, inyectada en la materia, pueden dar las partículas elementales dentro del átomo, eléctricamente neutro y la materia se hace lo que es conocido como “dematerialised”. Esta conglomeración de partículas suaves y difíciles da las partículas suaves eléctricamente neutras.

Debería ser notado que partículas sólo difíciles o las partículas fundamentales del átomo, son el hueco. Todas otras partículas, incluso fotones, no tienen esta tendencia debido a la naturaleza de su formación. Si las partículas más suaves fueran el hueco, ellos serían incapaces de capturar partículas más difíciles. Las partículas difíciles que entran en un hueco, partícula suave, mantendrían sus gastos y forzarían una repulsión mutua. Por lo tanto, ellos se escaparían inmediatamente. Los fotones, si hueco, tenderían a ser menos estables, y la probabilidad de formar otras partículas sería disminuida.

Cuando una partícula suave se desintegra, un efecto de dominó ocurre. La desintegración libera las partículas encajonadas, más difíciles. La energía liberada durante la desintegración es generalmente suficiente para desintegrarse las partículas difíciles más débiles que esto al principio capturó. Este, por su parte, causa la desintegración de partículas todavía más difíciles, hasta que los electrones muy difíciles y estables de la electricidad sean liberados. Los experimentos muy interesantes funcionaron en Polonia por dos científicos; Howsky y Groot, demostrado la capacidad de electrones suaves para alojar y camuflar electrones más difíciles, y liberarlos en ciertas condiciones. Estos experimentos estaban también una gran confirmación de otros principios ya mencionados aquí, sobre todo aquellos implicados con la levitación.

Un pequeño cristal de cuarzo fue atado a un oscilador que generó radiofrecuencias de varios kilovatios. Este hizo que el cristal perdiera esto es la transparencia y el aumento esto es el volumen el 800 %. El cristal entonces hizo levitar y llevó el oscilador, así como un peso de 55 libras, a una altura de dos metros encima del suelo. Una razón de este fue dada en una cuestión de *Science and Invention* la revista y ello incluyeron una fotografía de la levitación.

**19.** Las energías concentradas dentro de una pirámide han sido mostradas para ser muy beneficiosas a la gente. Bombardeos de partícula suaves del espacio exterior y sobre todo del Sol, concéntrese dentro de la pirámide. Unos, pasando por la superficie de la pirámide son hechos más lentos hasta tal punto que el campo gravitacional de la Tierra, repeliendo los gastos negativos, tiende a guardarlos dentro hasta que las colisiones con otras partículas los conduzcan.

La mayor parte de las partículas coleccionadas por la pirámide, el concentrado a lo largo de los bordes como sería esperado, ya que la electricidad en cualquier cuerpo cargado tiende a hacer la cosa más o menos igual, con concentraciones en puntos y a lo largo de bordes. De hecho, los marcos de pirámide han sido encontrados para ser casi tan eficaces como la pirámide cerrada, si, y sólo si, hay una continuidad en el marco y ningunas rupturas en cualquiera de las partes que se unen.

Los electrones suaves coleccionados en un marco de pirámide o pirámide cerrada, pronto alcance el punto de saturación y siguió el bombardeo hace que el exceso se caiga dentro de la pirámide. Este, conectado con las fuerzas que repelen gravedad, causa una concentración alta dentro de la pirámide. Las proporciones de la pirámide son por lo visto un factor en esto es la interpretación. Si los lados son demasiado escarpados, muchos de los electrones suaves se moverán a lo largo de los bordes en la tierra fuera en vez de ser forzados dentro de la pirámide. Si los lados no son bastante escarpados, no muchas partículas serán coleccionadas cuando ellos golpean el material en casi un ángulo recto que causa sólo una pequeña reducción de la velocidad. Si ellos golpean en un ángulo más agudo, hay una mayor tendencia para ellos para ser retenido por el material.

Si dos lados de la base son alineados con el Norte magnético, es según se afirma más eficaz. Las pirámides pueden ser dadas más potentes rayando los interiores de una pirámide incluida no metálica, con la hoja de metal metálica como aluminio o cobre. La hoja de metal permite que una mayor cantidad de electrones suaves se acumule alrededor de la porción externa no metálica porque las partículas suaves no pasan por la sustancia metálica como fácilmente, causando una reserva de partículas suaves. Durante el proceso, la hoja de metal absorbe cantidades grandes de partículas suaves antes de que muchos de ellos puedan entrar en la pirámide. las pirámides también irradian electrones suaves hacia arriba del pico.

Muchas de las partículas suaves que son paradas brevemente por fuera de la pirámide, son repelidas hacia arriba por el campo gravitacional de la Tierra, y también, por electrones suaves atados a la pirámide. Este produce un efecto que canaliza que expulsa electrones suaves del ápice de la pirámide. La gravedad de la Tierra acelera partículas suaves en un mucho mayor precio que esto hace la materia ordinaria cuando las partículas suaves tienen que ver con éteres que son mucho más cercanos a aquellos de las partículas que inducen gravedad que es el caso para la materia ordinaria. Después de que la pirámide se hace saturada, una mayor cantidad de partículas suaves que alguna vez, se concentrará dentro. La hoja de metal seguirá irradiando una concentración alta de partículas suaves durante la noche cuando el número de partículas que bombardean la pirámide es bastante reducido.

Es encontrado aquel trabajo de pirámides mejor durante el verano que en cualquier otro tiempo del año. Ellos son también más eficaces en las latitudes inferiores porque la mayor parte de la energía concentrada por la pirámide viene del Sol. Allí entran en conflicto opiniones en cuanto a la eficacia de pirámides debido a este cuando hay poco entendimiento de los principios implicados. Por ejemplo, aquellos que experimentan con pirámides en Canadá pueden afirmar que ellos no trabajan mientras aquellos en California del Sur los contradirán. Una pirámide no aumenta el flujo de partículas suaves por el área cubierta por la pirámide como los mismos flujos de concentración fuera del área. Qué pirámide hace, es impiden el flujo general de partículas suaves y producen una reserva de partículas dentro y debajo de la pirámide, y por consiguiente, una concentración más alta de electrones suaves en estas regiones. El material usado en una pirámide es de gran importancia. Este fue demostrado cuando un hombre acaudalado en el Midwest construyó una casa en forma de pirámide cinco historias altas, que fue cubierto entonces del hierro chapado en oro. Los

fenómenos producidos eran completamente sin precedentes. Por ejemplo, el agua subterránea fue forzada a la superficie e inundó la primera planta. Este era porque la concentración de partícula suave dentro y debajo de la pirámide era tan grande que el agua subterránea fue impregnada de una concentración tan anormal de negativo los gastos que fue repelido hacia arriba por la gravedad de la Tierra.

Los átomos de oro tienen efectos de campaña electrostáticos positivos muy altos, más tan que cualquier otro átomo. Este es por qué el oro es el más maleable de todas las sustancias. Este significa que los electrones suaves tendrán una mayor afinidad para el oro que para cualquier otro metal. Como consiguiente, anormalmente las concentraciones altas de electrones suaves se concentrarán alrededor del oro. Este efecto es enormemente realzado cuando el oro está en el contacto con el hierro. Estos metales distintos producen un EMF que es la vuelta, causa un flujo de electricidad o corrientes de remolino que causan el hierro magnetizado. El campo magnético producido, captura electrones suaves adicionales. Una concentración más alta de electrones suaves es creada por esta combinación entonces podría ser producido por un grosor similar de hoja de metal de oro sola. Resulta que con mucho el material más eficaz que podría ser usado para pirámides es el hierro de hoja chapado en oro (el hierro galvanizado no debería ser usado).

Con todo lo demás siendo el mismo, mayor el tamaño de una pirámide, mejor la interpretación. La razón de este es que el más grueso la capa de electrones suaves concentrados por los cuales las partículas suaves entrantes deben pasar, el más ellos son hechos más lentos pasando. Este resulta en una mayor reserva de electrones suaves y un aumento de la concentración dentro de la pirámide. Otra razón es que una pirámide grande tiene una mayor proporción del volumen para revestir el área. Los electrones suaves se escapan continuamente lejos de la superficie de la pirámide, más grande la pirámide, más abajo el porcentaje de electrones suaves que es perdido. Por consiguiente, las muy pequeñas pirámides son ineficaces.

**20.** Viktor Schauberger de Austria fue dejado perplejo por el hecho que la trucha de montaña grande podría permanecer inmóvil mientras les gustó en el echar agua suelto más rápido en corrientes. Cuando molestado, ellos se escapan río arriba con la velocidad fantástica. Él también notó que el echar agua es cobrado por la acción de vórtice que se arremolina cuando esto fluye alrededor de obstrucciones. Cuando el echar agua es muy agitado, esto deja cantidades grandes de electrones difíciles y suaves al pescado, causando la superficie externa entera del pescado conseguir un precio negativo alto. Este precio repele los electrones externos de las moléculas de echar agua, totalmente eliminando la rastra y como consiguiente, el echar agua ejerce la fuerza casi cero en el pescado. Este efecto es aún más realzado como los movimientos de pescado río arriba, mucho más tan que si el pescado fuera río abajo. El precio negativo también ayuda al salto de pescado cuando la gravedad de la Tierra lo incrementa hacia arriba.

**21.** El gas de Brown, producido por una forma de la electrólisis del echar agua tiene propiedades que parecen el desconcierto a la mayor parte de científicos. Utilización de ello, permite que el acero sea soldado a un ladrillo de arcilla y la llama no es dañosa a la carne humana. La temperatura de llama depende completamente de a qué es aplicado. Esto también puede reducir la radiación nuclear en el 96 %. Las propiedades de gas de Brown confirman la información encima. El echar agua tiene una capacidad muy grande para almacenar electrones suaves además de aquellos ya presentan en la estructura del echar agua. Marrón no separó el echar agua en hidrógeno y oxígeno. En cambio, él añadió electrones suaves adicionales a las moléculas de echar agua. Estos gastos adicionales enormemente debilitaron las fuerzas cohesivas entre las moléculas, convirtiendo el echar agua a un gas inestable. Todas las propiedades de Gas de Brown siguen naturalmente de este. En la soldadura de condiciones, las concentraciones enormes de electrones suaves suministran la liberación de cantidades suficientes de electrones difíciles para producir el calor necesario. Además, las concentraciones de electrones suaves permiten a átomos de hierro interpenetrar parcialmente moléculas de ladrillo para producir un bono entre ladrillo e hierro. También, con la concentración ultraalta de electrones suaves, el gas puede neutralizar fácilmente los gastos positivos de la radiación nuclear.

**22.** Tenemos que examinar la fuente de la energía radiante del Sol. Una cosa que todo el sol parece tener en común es su gran tamaño. Los astrofísicos hablan del sol enano blanco del tamaño planetario o menos. Está claro que cualquier reclamación hecha por astrónomos o astrofísicos acerca de determinaciones celestes, tienen sobre el mismo grado del mérito que las otras reclamaciones científicas que han sido mencionadas ya. No hay nada para justificar la existencia de un enano blanco. En primer lugar, debido a esto es el según se afirma pequeño tamaño y limitó la influencia gravitacional, esto sólo podría sostener muy pequeños cuerpos del tamaño de asteroide en la órbita alrededor de ello y aquellos tendrían que estar sólo a poca distancia de ello. Según las teorías engañosas de la ciencia ortodoxa, un enano blanco consiste en átomos con prácticamente todos sus electrones quitados, dándolo gravedad enorme. Será mostrado esto los astrofísicos tienen de eso nada de exactamente determinar la distancia o el tamaño de cualquier cuerpo celeste.

Más grande el cuerpo, mayor esto es la masa o el volumen en la proporción a esto es el área superficial. Este significa que como los aumentos de tamaño, es menos probable que las energías producidas por la actividad normal de los átomos en el interior del cuerpo se escapen de la superficie sin un aumento que resulta de la temperatura en la superficie. La energía irradiada de la superficie estará en la forma de fotones y otras partículas de todos los tipos. Debajo de un tamaño crítico, el área superficial es suficiente para permitir toda la energía radiante creada en esto es el interior, escaparse sin un aumento de la temperatura. De hecho, tal cuerpo perderá el calor a menos que esto reciba la energía suficiente de esto es alrededores.

Cuando un cuerpo aumenta en el tamaño, esto es el área superficial se hace cada vez más inadecuado de permitir la energía irradiada en esto es el interior para escaparse sin aumentar del calor en, y abajo, la superficie. La superficie no irradiará el calor o la energía hacia fuera tan rápidamente como es creado en el interior. El precio en el cual la energía es irradiada de una superficie aumenta rápidamente con un aumento que resulta de la temperatura superficial. Este varía como el cuarto poder de esto es la temperatura absoluta. Por ejemplo, dentro de una cierta variedad de temperaturas, si la temperatura es doblada, el precio en el cual la energía es irradiada en la forma de fotones y partículas suaves, aumentos por un factor de 16.

El tamaño crítico de tal cuerpo dependerá de esto es la composición. Por ejemplo, si esto contiene una concentración alta de sustancias suavemente radiactivas, este tamaño crítico será menos. Si el cuerpo es el hueco, entonces las dimensiones tendrían que ser mayores. Los gigantes rojos, si ellos están hasta cerca de las dimensiones reclamadas, tendrían que ser el hueco y tener cáscaras relativamente delgadas, por otra parte, ellos no serían rojos cuando sus temperaturas superficiales serían astronómicas.

La fuente actual de la energía que es finalmente irradiada en el espacio es las partículas suaves y fotones que son normalmente irradiados por los átomos del material dentro de un sol. Este es debido a las actividades de las partículas fundamentales. A causa de la gran masa de un sol, una concentración anormal de estas partículas suaves está siempre presente en el interior. Esta concentración es la mayor cerca de la superficie. Hay un aumento estable de la intensidad, del centro hacia el exterior. Este resulta en una desintegración continua de un porcentaje alto de aquellas partículas cerca de la superficie, acompañada por un gran aumento de la temperatura, que por su parte, causa un mayor precio de la desintegración, con la liberación de partículas más difíciles que producen las temperaturas más altas. Al mismo tiempo, hay un aumento del precio en el cual las partículas suaves son creadas. La temperatura se disminuirá constantemente cuando se acercan al centro y cualquier sol tendrá un interior relativamente chulo.

El principio que el tamaño es el factor principal en la capacidad de un cuerpo celeste de irradiar es confirmado por el comportamiento de planetas muy grandes como Júpiter y Saturno. Una aplicación de este principio indica que los cuerpos de tal tamaño deberían comenzar a irradiar más energía que ellos reciben desde fuera de fuentes. Las determinaciones recientes indican que Júpiter y Saturno irradian realmente, de hecho, más energía que ellos parecen recibir del Sol. Una sonda mostró que se creyó antes que una temperatura sorprendentemente más alta en la atmósfera superior del Júpiter que existía.

Ahora se hace aparente que la teoría convencional que declara que la energía radiante del Sol es producida por reacciones termonucleares es tonterías completas. Una cosa de considerar consiste en que si este fuera el caso, la radiación del Sol sería tan letal que ninguna vida podría existir en cualquiera de los planetas en el sistema solar.

De vez en cuando, en todas partes del universo, los graduales aumentan del calor en el interior de sol se hace muchísimo mayor, posiblemente debido a la cantidad de elementos radiactivos en el interior causado por la transmutación. En tales casos, válvulas de alivio en la forma de manchas solares, ya no tienen cuidado de los aumentos de energía de exceso y golpe de porciones grande aparte, liberando cantidades astronómicas de la radiación. Después de la explosión, la supernova se hace un cuerpo incendiado en comparación con esto es el antiguo estado. Considerando los mil millones innumerables de estrellas dentro de nuestro campo visual, y ya que sólo unas supernovas han sido observadas abajo por la historia, es lógico concluir que esto no es el destino de la gran mayoría de estrellas.

Uno de los fenómenos acerca del Sol, que completamente aturde a todos los científicos, es que parece girar más rápido en el ecuador que esto hace en las latitudes más altas. Las manchas solares en los alrededores del ecuador hacen una revolución sobre el Sol en menos tiempo que aquellos en las latitudes más altas. Este es una paradoja molesta que no puede ser apartada por estos científicos cuando está ahí para todos para observar.

La parte del Sol que vemos es un muy fluidic manta. La región alrededor del ecuador del Sol podría girar

más rápido si, y sólo si, un tirón externo estable es ejercido en aquella región. Por otra parte, la fricción interna produciría finalmente un movimiento uniforme. Este significa que cuerpos en la órbita cerca del ecuador y cerca de la superficie, generan una concentración alta de la inducción de gravedad radiations. Se hace evidente que tales cuerpos no podían consistir en la materia normal y son probablemente formados de átomos y moléculas arregladas de partículas más suaves que son poco afectadas por la radiación del Sol. Tales cuerpos podrían generar una concentración de gravedad radiations bastante de la proporción a sus masas. Siendo construido de esta clase del material, ellos serían prácticamente invisibles.

**23.** Los errores han sido hechos en la determinación del tamaño y la distancia de cuerpos planetarios. Charles Fort citó muchos casos de fiascos que desmintieron las reclamaciones de los astrónomos de la exactitud extrema en la determinación de distancias estelares y astronómicas. Sus revelaciones hicieron poco para realzar sus reputaciones como modelos de la integridad.

Los principios empleados por astrónomos en sus medidas son esencialmente el mismo como aquellos usados por topógrafos en la medición de distancias y elevaciones. Sin embargo, algunos topógrafos confiesan que ellos son incapaces de determinar la altura de montañas con cualquier grado de la precisión y sus medidas pueden ser desconectadas en tanto como el 10 %. Sr. Cater ha probado esta utilización de un altímetro que fue puesto al cero al nivel del mar y luego conducido a la cumbre de una montaña en 42O 30' Latitud norte, que es supuesta tener una elevación de 9,269 pies. La lectura de altímetro concordada estrechamente con las elevaciones establecidas de ciudades a lo largo de la ruta en los límites de 1,000 a más de 4,000 pies. Sin embargo, en lo alto de la montaña, la lectura era sólo 8,800 pies. Sr. Cater entonces reinicializa el altímetro a 9,269 pies atribuidos a la montaña y recordó su ruta. En cada punto por el viaje de vuelta, el altímetro consecuentemente indicó elevaciones más de 400 pies más alto que antes. Incluso después de varios meses, la lectura de altímetro era todavía más de 400 pies más alta que debería ser. Una prueba similar fue realizada en una montaña con una elevación registrada de 4,078 pies y encima, el altímetro mostró 3,750 pies aunque esto estuviera de acuerdo con otras elevaciones establecidas mucho más abajo abajo.

El hecho que el altímetro era exacto en todos los sitios excepto la cumbre de la montaña (cuya altura oficial fue encontrada por la triangulación) muestra que los métodos empleados por topógrafos y astrónomos son lejanos de ser exactos. Las alturas de montañas determinadas por la triangulación siempre serán bastante más que el valor real. Hay dos factores implicados. Primero, la atmósfera se hace constantemente denser cuando uno desciende de la cumbre de la montaña. Segundo, la concentración orgone se hace mayor más cerca a la tierra. Este significa que los rayos ligeros de una cumbre de montaña serán refractados y tan parecer provenir de un punto bien arriba la cumbre de la montaña. Este también fue confirmado por una prueba barométrica en lo alto del Montaje Everest que indica que esto es realmente 27,500 pies en la elevación y no 29,000 pies antes supuestos.

Un amigo de Sr. Cater hacía contemplar su propiedad para determinar el área cultivada. Después, él comprobó algunas distancias determinadas por la triangulación, usando una cinta métrica, y encontró errores significativos. La refracción de la luz tira claramente resultados de triangulación. El bulto de efectos de refracción es causado por la concentración orgone. La medida de elevaciones de montaña tomadas en tiempos diferentes da valores diferentes y este es debido a fluctuaciones en concentraciones orgone, que son más altas durante días soleados calientes que durante días nublados chulos. También, ellos son generalmente más altos durante meses de verano más bien que en otros tiempos del año.

Los ejemplos encima de espectáculo la inconstancia de resultados obtenidos por triangulación. Los astrónomos son afrontados con factores adicionales cuando ellos tratan de aplicar la triangulación, como el Cinturón de Radiación de Van Allen, variando concentraciones de orgone en todas partes del espacio, etc. No es realista asumir que los astrónomos pueden determinar distancias planetarias y astronómicas con la gran precisión.

Hay varios factores que los astrofísicos y los astrónomos no han tenido en cuenta en sus cálculos. Quizás los más importantes de éstos son el hecho que todo radiations electromagnético incluso la gravedad en el espacio libre, sufra un efecto de atenuación que es bien arriba aquella de la ley cuadrada inversa. En todas partes en el universo es impregnado con partículas suaves y difíciles de todas las clases. Estas partículas han sido irradiadas por sistemas planetarios para años innumerables. Este principio es demostrado por fluctuaciones en la velocidad de atenuación de gravedad y luz.

Hay una decadencia estable en la velocidad de luz cuando esto viaja por el espacio. Los motivos de este pueden ser vistos de las consideraciones siguientes. Luz normal, o luz que ha viajado una distancia relativamente corta de esto es la fuente, inmediatamente curriculums vitae esto es la velocidad original después de pasar por un medio denso como cristal o echar agua. Como mostrado antes, este es debido al

final bunching de fotones y electrones suaves en cualquier rayo dado. Las concentraciones de partículas en un rayo de luz tienden a disminuirse después de grandes distancias de viaje. El padre esto viaja, el más atenuado el rayo se hace. Este significa que su capacidad de aumentar esto es la velocidad después de pasar de un medio de una densidad dada a una de una densidad menor, será reducido. Este es, por supuesto, debido a dispersar y la disipación de partículas dentro del rayo cuando esto encuentra la conglomeración de partículas que se mueven en direcciones arbitrarias en todas partes del espacio.

Ya que las conglomeraciones de partículas suaves impregnan todo el espacio conocido, y la distribución no es uniforme, resulta que la luz experimentará efectos de refracción, pasando por el espacio libre. Por lo tanto, hasta en las mejores condiciones, con observaciones hechas más allá de la atmósfera, las observaciones astronómicas no pueden ser hechas con ningún grado de la exactitud. La dificultad es, por supuesto, compuesta cuando las observaciones son hechas dentro de la atmósfera. Esto es la pequeña maravilla que Charles Fort encontró una riqueza de pruebas que completamente desacreditaron las reclamaciones del astrónomo de la gran precisión.

La fluctuación en la distribución de partícula suave, junto con los efectos de refracción de la atmósfera, excluye la posibilidad de salir a una media errores haciendo muchas observaciones y aplicando el método matemático de la menor parte de cuadrados. La teoría estadística convencional borra pequeñas variaciones actuales y deforma datos por tal salir a una media procesos. Los errores gruesos que surgen a pesar de estos métodos hablan para ellos.

A fin de medir la distancia orbital de varios planetas, era necesario encontrar la distancia de la Tierra del Sol. Al principio, este fue según se afirma encontrado midiendo los ángulos que dos observación extensamente separada señala en la Tierra hecha con el Sol. Este es conocido como el método de paralaje. La distancia al Sol fue calculada de estos ángulos y la distancia entre los puntos de observación. El tamaño del Sol podría ser determinado entonces, y saber el período orbital de la Tierra alrededor del Sol, la gravedad de masas y superficial del Sol fue calculada aplicando el concepto Newtoniano falso de la gravitación.

Más recientemente, la distancia al Sol, conocido como “la unidad astronómica” fue supuestamente determinada a un grado alto "de la precisión" midiendo la distancia del cuerpo Eros por el método de paralaje cuando era lo más cercano a la Tierra. Sabiendo el período de la órbita de Eros, la distancia al Sol fue calculada por el uso de la ley de Kepler que declara que “el cuadrado de los períodos de cualquier dos planeta es proporcional al cubo de sus distancias medias del Sol”. Ya que los períodos orbitales de los planetas son conocidos a un grado razonable de la exactitud, la mayor parte de otros unknowns dentro del sistema solar podrían ser calculados por el conocimiento de la gravedad de masas y superficial presunta del Sol. Ya, debería ser aparente que esto estaría un milagro, o al menos, una de las coincidencias strangest alguna vez, si las distancias actuales coincidieran hasta aproximadamente con los valores deliberados.

Si el concepto Newtoniano fuera válido y los planetas fueron sostenidos en la órbita por sólo los efectos de la gravedad superficial del Sol, entonces los períodos orbitales de los planetas serían un medio confiable de determinar distancias planetarias. Ya que ha sido probado que los conceptos en los cuales estos cálculos fueron hechos son falsos, puede ser sin peligro concluido que el tamaño de las órbitas es bastante diferente por lo que la reclamación de astrónomos. A consecuencia de los efectos de disipación de la radiación, bien además que puede ser esperado de la ley cuadrada inversa, resulta que las distancias planetarias son muchísimo diferentes de los valores aceptados.

Esta atenuación excesiva de los efectos de gravedad del Sol es reflejada en la escalada presunta de distancias orbitales de los planetas externos. Las distancias orbitales supuestas son como sigue:

| | |
|---|---|
| Tierra: | 1.0 unidades astronómicas. |
| Marte: | 1.52 (diferencia 0.52) |
| Los asteroides: | 2.76 (diferencia 1.24) |
| Júpiter: | 5.2 (diferencia 2.44) |
| Saturno: | 9.58 (diferencia 4.38) |
| Urano | 19.16 (diferencia 9.68) y |
| Neptuno | 30.24 (diferencia 11.08) |

Esto no sigue esto más largo el período orbital, mayor la distancia planetaria. Por ejemplo, dentro de ciertos límites, más grande y más masivo el planeta está más allá de una cierta cantidad crítica, más despacio esto debe moverse a fin de quedarse en una órbita dada. Este es porque los efectos de gravedad totales del Sol son incapaces de impregnar y afectar la masa entera al grado que ellos con un planeta más pequeño. Por ejemplo, un planeta como el Saturno podría ser colocado en una órbita estable dentro de la órbita de la

Tierra. Aún esto tendría que moverse tan despacio en esto es la órbita que esto es el período orbital sería mucho mayor que aquella de la Tierra. Este significa que los períodos orbitales no son una medida confiable para distancias orbitales relativas.

Aunque las distancias planetarias y estelares sean completamente desconocidas por lo que los astrónomos están preocupados, y en este tiempo no hay ningunos medios confiables disponibles de la determinación de ellos, los diámetros de algunos planetas interiores, incluso Júpiter y Saturno, pueden ser calculados mucho más exactamente que cualquiera de los otros valores en el reino de astronomía. Las distancias orbitales de los satélites planetarios en la proporción a diámetros planetarios así como sus períodos pueden ser exactamente determinadas. La determinación de estas constantes no es afectada a ningún grado significativo por los factores que se disipan de la luz ya mencionada desde un planeta y esto es satélites son sobre la misma distancia de la Tierra. El factor principal que hace posible de acercarse el diámetro de cualquiera de estos planetas es el conocimiento que ellos tienen prácticamente la misma gravedad superficial que la Tierra hace.

Si un satélite es muy pequeño como es el caso con los satélites de Marte, un diámetro planetario puede ser calculado con un grado alto de la exactitud. De hecho, Marte es el único planeta en el sistema solar cuyo diámetro puede ser de fuentes fidedignas determinado. Asombrosamente, Marte resulta tener un diámetro de aproximadamente 11,300 millas. Usando métodos extraños, Sr. Cater ha estimado el diámetro del Sol como más de 2,500,000 millas y a una distancia de aproximadamente 277,000,000 de millas de la Tierra. El diámetro Lunar en 5,200 millas a una distancia media de 578,000 millas, descascare el grosor 115 millas y la gravedad superficial el 98 % aquella de la Tierra. Con un grado menor de la exactitud, el diámetro de Venus es tasado en 23,000 millas y Mercurio en más de 8,000 millas. Diámetro de Júpiter aproximadamente 230,000 millas y Saturno aproximadamente 200,000 millas. Es más improbable que las distancias aceptadas a las estrellas son hasta aproximadamente correctas.

**24.** Los electrones difíciles viajan por metales más fácilmente que por metaloides. Este indica que ellos encuentran campos electrostáticos positivos más extensos entre átomos y moléculas que en metaloides. Al mismo tiempo, los átomos en metales son por lo general más móviles o libres de moverse alrededor que es el caso con metaloides sólidos. Este es por qué los mejores conductores de la electricidad son también los mejores conductores del calor. Es significativo que todos los átomos más pesados son metales, a excepción de radon que es un gas. Este significa que tales átomos tienen un precio positivo neto más alto, que causa una repulsión mutua más fuerte para mayores distancias en átomos que no están directamente relacionados el uno con el otro. Esta mayor extensión de la zona positiva alrededor de tales átomos les da más libertad sin romper el bono que los mantiene unidos. Las fuerzas repulsivas de átomos cercanos, aumenta la movilidad de cualquier átomo dado.

Los átomos más pesados contienen más protones y neutrones bunched juntos. La presión exterior tenía que mantenerse unida un grupo de partículas mutuamente repulsivas es independiente del número del presente de partículas.

Uno podría concluir que los átomos más pesados hacen los mejores conductores, pero no es así. La plata, el cobre y el aluminio son los mejores conductores aunque sus zonas de campaña positivas no sean como extenso, ellos tienen menos apatía y tan son más fácilmente empujados del camino de un flujo de electrones difíciles. Los electrones que fluyen a lo largo de conductores chocan continuamente con átomos en el movimiento. Por lo tanto, esto requiere una aplicación estable de la fuerza electromotriz a los finales del conductor a fin de guardarlos corriente. Los átomos de metaloides son más firmemente cerrados con llave en la posición y por lo tanto no tienen tan la mayor parte de una tendencia de moverse del camino y este es por qué ellos hacen aislantes buenos. Los electrones siguen las líneas de resistencia mínima y entonces ellos tienden a hacer circular la superficie del conductor donde hay menos tendencia de chocar con átomos.

Las reglas que gobiernan la conductividad de electrones suaves son algo diferentes de aquellos de electrones difíciles. Los electrones suaves son enormes cuando comparado a electrones difíciles. Este puede ser visto considerando que el diámetro medio de una partícula es directamente proporcional a esto es la llamada longitud de onda de la luz que lo comprende (o inversamente proporcional a la frecuencia). Los éteres asociados con átomos y sus partículas fundamentales son mucho más altos en la frecuencia que aquellos asociados con partículas suaves. Este significa que los átomos ofrecerán un poco de resistencia al paso de electrones suaves. Sin embargo, los campos magnéticos que resultan de la agitación termal de ciertos átomos y moléculas están implicados con éteres que son más cercanos en la frecuencia a los éteres directamente asociados con electrones suaves. Por consiguiente, los electrones suaves se relacionarán con estos campos. Este explica por qué los metales en la oferta general mayor resistencia al paso de electrones suaves que hacen metaloides.

El transformador eléctrico ordinario presenta un enigma. El secundario del transformador sigue saliendo o expulsar electrones de una fuente aparentemente ilimitada. Hay una cantidad limitada de electrones libres en conductores que deberían ser agotados completamente rápidamente. El argumento estándar solía explicar la fuente de corriente es que los electrones libres en el recorrido suministran los electrones y son usados repetidas veces. Un cálculo simple se manifiesta aquellos electrones libres en conductores no son la fuente de electricidad.

Considere un alambre dos milímetros en el diámetro que lleva aproximadamente 10 amperios de corriente. El flujo de electrones es concentrado cerca de la superficie del alambre. Ya que la electricidad en un conductor viaja en aproximadamente la velocidad de luz, un alambre de tan 186,000 millas de largo tendría 10 coulombs de la electricidad distribuida sobre esto es la superficie en cualquier instante. El área superficial de este alambre es 1,840,000 metros cuadrados. Un condensador de plato paralelo que tiene esta área de plato y una separación de un milímetro, tendría una capacidad de 0.016 faradios. Incluso con un potencial a través esto es platos de 100 voltios, todavía sólo sería capaz concentrar un equivalente de 1.6 coulombs, y una parte buena de este precio electrostático sería debido al desplazamiento de los electrones y protones de los átomos. Este voltaje es más que bastante para concentrar todos los electrones libres en la superficie de los platos. Del mismo modo, todos los electrones libres en el ejemplo de alambre estarían implicados si la corriente fuera mantenida con 100 voltios. Por supuesto, un alambre este mucho tiempo tendría demasiada resistencia para llevar cualquier corriente apreciable con 100 voltios, pero este no tiene nada que ver con el argumento sólo dado. De hecho, hasta 6 voltios son mucho más que bastante para producir una corriente de 10 amperios en un alambre del diámetro de 2 mm. Por lo tanto, no hay bastantes electrones libres en ningún conductor para suministrar cualquier corriente apreciable. Este significa que la fuente de electrones en el flujo corriente no viene de electrones libres al conductor. La conclusión es por lo tanto que los electrones difíciles de alguna manera logran pasar el aislamiento del conductor y flujo en el alambre desde fuera.

Según la ley de acción y reacción, ya que una corriente tiene la apatía, cualquier cambio de la corriente primaria de un transformador produce una fuerza en dirección contraria en el secundario. Esta fuerza reactiva produce una perturbación de los éteres que producen el voltaje o la Fuerza Electromotriz a consecuencia del bombardeo de éter aumentado. El EMF inducido en la cuerda secundaria del transformador, crea un vacío eléctrico temporal en el alambre que dibuja todas las clases de gastos negativos al alambre. Los electrones más suaves rápidamente penetran el aislamiento y se paran en la superficie del alambre cuando ellos no viajan como fácilmente por un conductor de electrones difícil. Estos electrones más suaves absorben la mayor parte de las fuerzas electrostáticas en el aislamiento que impiden el flujo de electrones difíciles, permitiendo a los electrones difíciles pasar por el aislamiento y entrar en el alambre.

Los gastos eléctricos, formados de fotones en casi todas las variedades de frecuencia, impregnan todo el espacio, ya que ellos son continuamente irradiados por estrellas en todas partes del universo. Ellos no son fácilmente descubiertos cuando ellos están en la forma de conglomerados con las partículas más difíciles que residen dentro de los más suaves. Las combinaciones que resultan penetran muy y esto toma algo como un voltaje inducido en un conductor a separar las partículas más difíciles de los más suaves. La interpretación de un transformador puede ser enormemente perjudicada por completamente protegiendo la cuerda secundaria con un conductor bueno de la electricidad como el aluminio de cobre o puro. Este es porque el escudo tiende a impedir el flujo de partículas suaves al secundario. Este efecto ha sido verificado por el experimento.

Los términos “EMF” "y voltaje" necesitan la aclaración. La naturaleza verdadera de los fenómenos asociados con estos términos nunca ha sido totalmente entendida. Todo que ha sido conocido es que si un conductor es expuesto a un EMF, un flujo de electricidad es producido. También, el voltaje tiene que ver con la cantidad de energía o trabajo que una corriente es capaz de la producción. Un EMF de un valor dado puede inducir una corriente con un voltaje definido. El voltaje producido es directamente proporcional al EMF impresionado en el conductor. También, la energía de la corriente es directamente proporcional al voltaje. El amperaje de una corriente es una medida del número de electrones que pasan por cada segmento de un conductor por segundo. Desde la potencia en vatios, o la energía cinética total de este flujo corriente es igual al amperaje multiplicado por el voltaje, resulta que el amperaje es también directamente proporcional a la energía del flujo corriente. Por lo tanto, el Voltaje es una medida de la energía cinética media de los electrones que fluyen a lo largo del conductor. Este por su parte, es directamente proporcional al cuadrado de la velocidad media de los electrones. Esta definición simple del voltaje carece tristemente en todos los libros de texto estándares.

Un EMF induce una fuerza aceleradora en un electrón. ¿Cuál es la naturaleza de esta fuerza? Básicamente,

hay dos métodos de producir un EMF. Uno es sujetando al conductor a un campo magnético fluctuante, y el otro es exponiendo al conductor a una diferencia de potencial, como la unión de ello entre los postes de enfrente de una batería. En aquel caso, un poste de batería tiene un precio negativo mientras el poste de enfrente es positivo. El flujo de electrones es el resultado de una concentración de electrones que en cierta ocasión tiende a fluir a un área donde hay una escasez.

El EMF es producido por la fuerza electrostática directa, que por su parte, tiene una naturaleza dual. Hay tendencia para gastos negativos para ser atraídos a gastos positivos, y luego hay también la repulsión mutua entre gastos negativos. El voltaje alcanzado es directamente proporcional a la diferencia de potencial que existe entre los postes de aquella batería. La diferencia de potencial es igual a la energía cinética ganada por los electrones en el movimiento de un potencial al otro.

El EMF producido por un campo magnético fluctuante da los mismos resultados pero el proceso es diferente. Cuando un conductor es sujetado a un campo magnético fluctuante, como con la cuerda secundaria de un transformador, los electrones "libres" del conductor y los electrones externos de los átomos que como íntimamente no no tienen que ver con los átomos, son expuestos a bombardeos de éter diferenciales. Esto es el equivalente con una fuerza electrostática. Cuando un campo magnético se cambia, el cambio no ocurre simultáneamente en todas partes de aquel volumen del espacio ocupado por el campo pero esto progresa de una porción al otro. Este crea bombardeos de partícula de éter electrostáticos diferenciales en electrones dentro del campo. Cuando un conductor corta líneas magnéticas como con un generador de corriente alterna, los electrones son sujetados a las mismas condiciones experimentadas por electrones que se mueven entre los postes de un imán. La fuerza aceleradora estará en un perpendicular de dirección a la dirección en la cual los electrones en el conductor son encontrados para moverse.

Si hubiera hasta una pequeña fracción de los electrones libres que existen en la materia como es creído por nuestros físicos, los efectos de precio negativos de la materia serían tan grandes que estos cuerpos serían incapaces de poner el uno cerca del otro. La mayor parte del precio en condensadores viene desde fuera del condensador, como es el caso con el flujo de electricidad en conductores. Realmente, los electrones libres en un conductor son prácticamente inexistentes. Los electrones difíciles que no son una parte de los átomos son capturados por partículas suaves que impregnan la materia. Las partículas suaves liberan electrones difíciles cuando sujetado al EMF en una corriente, o el voltaje a través de los platos de un condensador.

La corriente en un alambre directo es regularmente distribuida a lo largo de la superficie donde el flujo de electrones encuentra la resistencia mínima. Los electrones difíciles liberados que son directamente afectados por el EMF, tienden a moverse como una unidad parcialmente mantenida unida por la atracción magnética mutua. Esta unidad deja un vacío temporal detrás de ello que está rápidamente lleno rodeando electrones difíciles. Muchos tales grupos son comenzados casi simultáneamente en un conductor en aproximadamente la velocidad de la luz, aunque los electrones ellos mismos viajen en una velocidad mucho inferior. Cuando un EMF es aplicado a un conductor, algo parecido a la reacción en cadena es establecido en los éteres. Este efecto viaja en la velocidad de luz ya que es producido en una manera similar.

Que la fuente de electricidad que fluye en líneas de energía así como esto producido por generadores, venga de partículas suaves que impregnan y rodean el área, ha sido probado durante demostraciones de auroral. Cuando la actividad de aurora es excepcionalmente alta, se ha conocido que transformadores en Canadá se consumen y explotan hasta. Al mismo tiempo, el aumento del flujo corriente en líneas de energía ha sido bastante grande a cortacircuitos de viaje como el sur lejano como Texas. Como explicado antes, la concentración de electrones suaves en la atmósfera es enormemente aumentada durante fenómenos auroral. Algunas áreas reciben concentraciones más altas que otros en la misma latitud.

Un lazo de alambre o un bobina ofrece la impedancia a la corriente alterna. Esta propiedad es conocida como "la inductancia". Ya que un lazo solo del alambre tiene la inductancia, resulta que el efecto puede ser explicado en términos de un lazo. Los electrones tienden a viajar a lo largo de la superficie de un conductor cuando es el camino de resistencia mínima. La fuente principal de esta electricidad es la concentración alta de electrones suaves que se juntan alrededor de un conductor e impregnan el material. Este es debido al precio positivo relativamente alto del conductor. La mayor concentración es encontrada en la superficie y una distancia corta debajo de la superficie. Cuando un EMF es aplicado al conductor, los electrones libres son puestos en movimiento. Durante este proceso, los electrones suaves concentrados en y sólo debajo de la superficie tienden a desintegrarse y liberar electrones más difíciles. Este es realzado por la concentración de los electrones suaves, que es las causas de vuelta una agitación de las partículas suaves, haciéndolos hacerse muy inestable.

En un alambre directo, la mayor parte de esta desintegración y casi todo el flujo de electrones ocurre debajo

de la superficie. Esta condición enormemente acorta el camino libre medio de los electrones y las paradas de flujo inmediatamente después de que EMF aplicado es cerrado. Por consiguiente, una corriente alterna encontrará la misma resistencia ohmic en un alambre directo como van a una corriente directa. Sin embargo, la situación es diferente cuando el conductor es looped.

Cuando un EMF es aplicado a un lazo, el libre o liberó electrones difíciles debajo de la superficie son forzados al exterior por la fuerza centrífuga, de donde una todavía mayor desintegración de electrones suaves ocurre porque la mayor concentración está en la superficie. El camino libre medio de los electrones es enormemente aumentado y el flujo sigue durante un breve período después de que el EMF que viaja en dirección del flujo corriente se cesa. Cuando el EMF sigue en dirección contraria como en caso de una corriente alterna, la fuerza debe oponerse al ímpetu del flujo de electrones que todavía sigue en dirección contraria a aquella de la nueva dirección EMF. Resulta que esta impedancia será directamente proporcional al número de vueltas y a la frecuencia de la corriente alterna. Es lógico asumir que el precio de desaceleración del flujo de electrones es una constante cuando el EMF es el cero. Este significa que más rápidamente que el EMF es aplicado en dirección contraria, más alto la velocidad de flujo que será encontrado. Esto será una función lineal.

Parecería ahora evidente que cuando la corriente alterna es rectificada de ha sido cambiado a una corriente continua pulsada, el bobina producirá un aumento del amperaje donde un alambre directo no va a. Los experimentos han confirmado este. Fue encontrado esto el amperaje de entrada de una corriente fue enormemente aumentado después de que esto pasó por un bobina. El aumento era el mayor durante la etapa inicial de EMF aplicado y pronto se cayó a un valor inferior cuando la concentración de electrones suaves alrededor del alambre fue reducida. Resulta que un bobina ofrecerá la impedancia sólo a una corriente alterna corriente. Resulta que la corriente continua pulsada tiene numerosas ventajas sobre la corriente alterna. Esto puede ser usado para hacer funcionar transformadores así como corriente alterna sin sufrir la impedancia.

Unas experiencias corrientes directas estables la misma resistencia en un bobina que esto hace en un alambre directo de la misma longitud. La fluctuación EMF produce la agitación extrema de los electrones suaves alrededor y dentro del alambre, causando la desintegración de un porcentaje grande de ellos, y la liberación de una concentración alta de electrones difíciles. Este no ocurre durante el flujo estable de la corriente directa. Durante la aplicación inicial de la corriente continua hay una oleada de la corriente adicional durante la concentración del EMF. Cuando la corriente es cerrada, habrá una oleada momentánea de corriente en dirección contraria. El exceso de electrones en la superficie del conductor y en el bobina fluirá naturalmente hacia el exterior vacío el bobina y en dirección contraria a que la corriente fluía. Los conceptos sólo perfilados pueden ser aplicados construyendo un generador eléctrico autónomo.

Cuando una corriente alterna es aplicada a un bobina, el EMF debe vencer la impedancia cada vez la dirección de cambios de EMF. La mayor cantidad de la resistencia ocurre a principios de cada cambio y luego constantemente se disminuye cuando la corriente aumenta. La resistencia será a mínimo cuando los alcances corrientes esto es el máximo. Con la corriente alterna, la dirección de cambios de EMF muy con frecuencia y entonces la resistencia máxima es encontrada para un porcentaje alto del tiempo.

El flujo de electrones en un alambre causa un flujo magnético circular alrededor de aquel alambre. Como mencionado antes, los efectos magnéticos entre electrones que se mueven juntos tienden a anular el uno al otro. Ellos son reunidos y los éteres que resultan cercan el grupo entero. Este también ocurre entre segmentos de alambre adyacentes en un bobina. Los efectos magnéticos son anulados entre los segmentos y un flujo de éter continuo, cercando el bobina entero, perpendicular a la dirección del flujo corriente, ocurrirá. El solenoide se comportará entonces como un imán de barra con líneas continuas de la fuerza.

La atmósfera de la Tierra produce el geomagnetismo del modo más o menos igual que un solenoide produce un campo magnético. Los cambios de la atmósfera se mueven junto con la Tierra en un movimiento circular. Aunque haya poco movimiento de los gastos con relación a la superficie, un campo magnético todavía es creado. Las líneas magnéticas, o los éteres, fluyen de la región magnética del Sur a la región magnética del Norte a consecuencia de estos gastos de giro.

**25.** A pesar de que nuestros físicos ilustres han logrado desarrollarse como muy un dispositivo destructivo como una bomba atómica, ellos todavía no tienen ningún concepto de la naturaleza y la fuente de la energía liberada después de una detonación. Como con todos otros fenómenos conocidos, ellos tratan de crear la ilusión que ellos lo entienden y han explicado. De hecho, la ciencia académica ha suministrado todavía explicaciones satisfactorias de cualquiera de los fenómenos diarios más simples y más comunes. La energía liberada por dispositivos nucleares es justificada declarando que esto es una conversión de materia

en la energía de acuerdo con la relación Einstein falsa $E = mC^2$. ¡Muchos lectores, sobre todo aquellos remojados en orthodoxy, pueden ser impresionados para aprender que no hay ninguna conversión de la masa en la energía durante tal proceso, ni por ningún proceso en el cual la energía es liberada! El calor tremendo producido en una ráfaga nuclear significa que una cantidad anormal de electrones difíciles fue de repente liberada por la desintegración completa de todos los electrones suaves dentro del área de la explosión. La luz intensa que acompaña la ráfaga es el resultado de los fotones puestos en libertad por la desintegración de aquellos electrones suaves.

La llave a la provocación de la reacción es el neutrón. Como indicado antes, un neutrón es el equivalente con un átomo de hidrógeno derrumbado, y aún es más que este. Un átomo de hidrógeno tiene un precio positivo neto fuerte, mientras el neutrón no tiene ningún precio neto. Este significa que un neutrón ha coleccionado electrones mucho más difíciles que un átomo de hidrógeno. Ya que un neutrón no tiene ningún precio, esto no puede añadir al peso de un átomo, como es comúnmente creído.

Los conceptos introducidos en este tratado dan todas las viejas creencia acerca del inválido de estructura atómico. El peso de un átomo es el dependiente casi completamente en el número de electrones orbitales y el número de protones en esto es el núcleo. Hablarán de este más detalladamente más tarde. Hay una excepción o dos a la susodicha regla en caso de ciertos elementos radiactivos donde la presencia de neutrones realmente puede reducir el peso de un átomo. Un intercambio de electrones de exceso entre protones y neutrones dentro del núcleo, y así las transformaciones de los protones en neutrones y viceversa, puede ocurrir. Los neutrones enormemente superan en número los protones en los átomos más pesados, sobre todo aquellos que son radiactivos. Durante los intercambios entre neutrones y protones, los neutrones de exceso se desintegran en protones y los electrones difíciles son expulsados de algunos átomos. Este resulta en una transformación de tales átomos. Simultáneamente, las interacciones tremendas entre electrones liberados en esta manera así como de la desintegración de electrones suaves en las cercanías hacen que los éteres más altos sean molestados, por último causando la producción de rayos gama.

El isótopo del uranio más común 238 átomo conocido como U235 es ligero aún esto es fissionable y más radiactivo que el uranio 238. Es ligero porque esto supuestamente tiene menos neutrones que el átomo de uranio ordinario. La parte de enfrente es realmente el caso. El U235 que tiene más neutrones es más radiactivo. Las mayores interacciones dentro del núcleo causan electrones más difíciles liberados, que reduce el precio positivo total de esto es el núcleo.

Hay un intercambio continuo de protones expulsados que transforman atrás en neutrones y viceversa entre los átomos U235. Un intercambio similar pero menos violento ocurre entre los átomos de U238. Un porcentaje bajo de los átomos U238 recibe más que su parte de estos intercambios y así transforma en átomos U235. La mayor parte de los electrones difíciles liberados que contribuyen a tales intercambios y transformaciones son el resultado de la desintegración de electrones suaves que impregnan los átomos. ¡Resulta que el factor de contribución principal de la radiactividad es la presencia de electrones suaves que alojan los electrones difíciles! Por lo tanto, si la concentración de electrones suave en todas partes de las cercanías de una sustancia radiactiva es reducida, esto perderá la mayor parte de esto es la radiactividad. ¡Ya, esto sin duda ha ocurrido al lector, que un macho de nube de Reich señalado en un material radiactivo haría que ello perdiera esto es la radiactividad! Este ha sido probado para ser el caso. Por ejemplo, un pedazo encendido de radio deja de irradiar cuando es colocado delante de un macho de nube.

La fuente de la energía liberada durante una ráfaga nuclear se hace ahora clara. Cuando un material fissionable como U235 o plutonio es bombardeado con neutrones adicionales, la actividad aumentada en las causas de núcleos hasta los electrones suaves más estables en las cercanías para desintegrarse. Un efecto de dominó de desintegración de electrones suave en áreas bien más allá de los límites de los resultados materiales fissionable. Todos los electrones difíciles y protones al principio camuflados por las partículas suaves son de repente liberados. Una producción de rayo gamma tremenda también ocurre. Cantidades adecuadas de materiales fissionable de repente juntado puede causar un aumento suficiente del bombardeo de neutrón de los átomos interiores para producir tal resultado. Es conocido como ‘la masa crítica. La fusión apropiada de átomos de hidrógeno también puede hacer que bastante desintegración de electrones suave produzca un resultado similar. Es aparente ahora que no hay ninguna conversión de la masa en la energía durante el proceso. Todas las partículas fundamentales de los átomos implicados permanecen intactas. De hecho, hay hasta más masa después de ráfaga que había antes, a consecuencia de los electrones difíciles adicionales y protones liberados. Otra vez, es obvio que la Teoría de relatividad está de ninguna manera preocupada.

La broma pesada monstruosa criada en el público por el Departamento de Defensa del Gobierno, ahora se hace más que obvia. Un macho de nube de Reich puede desactivar completamente dispositivos nucleares

para grandes distancias por apartar de la concentración de electrones suave de las cercanías de tal dispositivo. De hecho, un macho de nube puede ser usado para derribar flotas de aviones que llevan armamentos nucleares. La combustión es también el dependiente en concentraciones de electrones suaves que por supuesto incluye motores a reacción. Por lo tanto los motores a reacción o los misiles no pueden funcionar en un área afectada por un macho de nube. El hecho que un macho de nube simple puede desactivar un reactor nuclear de una gran distancia ha sido probado en numerosas ocasiones. Por ejemplo, durante el Reich de tiempo realizaba experimentos intensivos con un macho de nube en Arizona a principios de los años 1950, un reactor grande varios cientos de millas al sudeste dejan de funcionar. Este significa que cientos de mil millones de dólares fiscales están siendo canalizados cada año para apoyar una industria nuclear de miles de millones de dólares y otras industrias relacionadas que son dadas obsoletas por el dispositivo usado por el Reich.

Es evidente que el uso apropiado del macho de nube podría devolver la guerra moderna a la Edad de Piedra. Obviamente el dibujo de partículas suaves lejos de cualquier grupo enervaría completamente a cada individuo y hasta lo convertiría en un bloque de la carne congelada. Aunque un macho de nube no pudiera desactivar completamente un arma de viga de partícula esto podría rebajar cualquier arte que lleva tal dispositivo antes de que esto pudiera entrar en la posición. El potencial del macho de nube es quizás mayor que hasta el Reich él mismo realizado. Ya que el calor es transferido de un cuerpo al otro por electrones suaves que liberan electrones más difíciles, el macho de nube puede ser usado como un sistema de refrigeración muy eficiente por apartar de electrones suaves de un cuerpo. Ha sido hecho aparente que este dispositivo simple puede dar técnicas contra incendios presentes obsoletas. Por el uso del macho de nube en la manera apropiada, la pérdida de vida y propiedad de fuego y tormentas podría hacerse una cosa del pasado. Esto también proporciona la prueba dramática de la validez de muchos de los nuevos conceptos introducidos en este tratado.

La radiactividad era el sujeto de un ridículo, sin divertir, fiasco hace más de dos décadas cuando dos físicos, Sotavento y Yang, recibieron el Premio Nobel en 1957. El incidente, que fue dado la amplia publicidad, concirnió un error en el principio de paridad. El principio de paridad ha sido definido como "un concepto matemático imposible de definir en términos físicos". Como tal concepto podría tener alguno teniendo que ver con la realidad física no es aclarado. Generalmente, algo acerca de la realidad puede ser definido en términos de realidad, que es en conformidad con la Ley de Causa y Efecto.

Increíblemente, un experimento fue ideado para probar la validez de esta gran revelación. Estaba basado en la idea que una sustancia radiactiva debería expulsar más partículas en una dirección preferida, que en alguno otro. El cobalto radiactivo fue elegido. Fue enfriado a cerca del cero absoluto y expuesto a un campo magnético poderoso producido por un solenoide, a fin de alinear los núcleos. Otro físico, doctor Wu, había dedicado seis meses del trabajo difícil que establece el experimento. En efecto, fue encontrado esto más partículas fueron expulsadas de un poste del solenoide que el otro. ¿Qué poste era ello? Por supuesto, esto era el poste del cual las líneas magnéticas fluyeron. Naturalmente, el experimento simplemente se manifestó que las partículas tienden a viajar líneas abajo magnéticas de la fuerza. El exceso de partículas que salieron del poste era aquellos apenas expulsados del átomo. Ellos tenían una velocidad inicial tan baja que, sin tener en cuenta que dirección ellos resultaron viajar al principio, el campo magnético dictaría su dirección final de viajes.

El sotavento y Yang fueron concordados cada honor científico, incluso el Premio Nobel, a consecuencia de este experimento. En vez de darles el Premio Nobel, la concesión de Oscar habría sido más apropiada. ¡El acompañamiento de la publicidad extensa dada este acto de comedia era una foto que aparece en una revista prominente mostrando a uno de los recipientes que señalan a una ecuación matemática absurda que contiene más de 100 términos! Él explicaba según se afirma el razonamiento detrás de su gran revelación.

La gran timo de susto nuclear debería tasar como la mentira más grande del siglo. Esta fabricación es tan colosal hasta Sr. Cater está algo avergonzado para confesar que él también fue recogido por ello, como todos los demás eran, excepto aquellos directamente implicados en la conspiración pero Sr. Cater nunca lo preguntó cuando él tenía otras creencia universalmente aceptadas. La verdad mucho tiempo escondida es este: ¡la radiación de sustancias radiactivas es relativamente inocua! Uno realmente puede nadar en el echar agua de llamados residuos nucleares de nivel altos, beber el echar agua y realmente prosperar en ello. También uno puede manejar U235 puro y hasta plutonio (el combustible para Bombas atómica) de manos desnudas todo el día, y no sufrir ningunos efectos de mal. La exposición por supuesto excesiva a esta radiación puede ser hostil, como puede ocurrir de cualquier otro tipo de la radiación como la luz del sol. Los efectos, sin embargo, son inmediatos y no duraderos si la fuente del problema es quitada. La creencia popular que las mutaciones pueden resultar de esta radiación que efectúa futuras generaciones, es tonterías completas. Un estudio de los efectos en las víctimas de Hiroshima y Nagasaki confirma este. Las únicas mutaciones son el daño inmediato a células y funcionamientos defectuosos subsecuentes de

concentraciones ultraaltas.
Para las susodichas revelaciones somos endeudados a un valeroso y dedicamos al individuo que trabajó durante 35 años en la industria nuclear. Él estuvo íntimamente implicado en cada aspecto de la producción de combustibles nucleares y el edificio de reactores. Él es Galen Windsor, de Richland, Washington. Llamados radiations nucleares letales son relativamente inocuos, con la penetración muy limitada. En 1987, Galen había dado una conferencia ya en 77 ciudades diferentes durante un período de dos años. Sus cartas credenciales son impresionantes. Él ha trabajado en cada reactor principal decommissioning el proyecto en América. Él estuvo implicado en el control de existencias de proceso analítico, que era responsable de medir y controlar el inventario de combustible nuclear para estos proyectos. Él tiene a pocos pares en este campo y todos ellos están de acuerdo con él, pero tienen miedo de hablar claro. Él es una de las mayores autoridades del mundo de medida de radiación nuclear.

Él y los otros hicieron el procesamiento de plutonio usando sus manos desnudas hasta que los monitores de radiación fueran instalados en cada reactor. Las reglas fueron posadas como hasta un total de la exposición a la radiación que no debe ser excedida. Si las reglas no fueran seguidas, el trabajador desapareció y nunca fue visto otra vez por nadie. La razón es obvia. Si la palabra se filtrara que los materiales radiactivos debajo de la masa crítica eran inocuos, entonces habría hurto extendido de tales productos. La mentira que los materiales radiactivos pueden ser manejados sólo con medidas de seguridad extremas debe ser mantenida a toda costa. El acto de disposición de alto nivel de llamadas de 1982 a la disposición permanente del llamado nivel alto gasta el metro de 3,000 pies. Esta basura de nivel alta consiste en el combustible de uranio reutilizable y contiene isótopos metálicos útiles. Cada tonelada de ello vale aproximadamente 10 millones de dólares americanos.

Bastante ha sido coleccionado para pagar la Deuda Pública. Portland el General Electric posee el reactor troyano y tenía un problema de palangana de almacenaje. El Windsor ofreció tomar todo su combustible gastado de sus manos. Él lo transportaría, lo almacenaría, y haría todo que no les tenía que ser hecho en ningún gasto, si ellos se lo dieran. Ellos le dijeron "Van al diablo, Galen Windsor - lo valoramos más que plutonio u oro. Vamos a jugar el futuro de plutonio nosotros mismos".

El Windsor fue tomado a California en 1965 para ayudar a diseñar y construir una planta de reprocesamiento de combustible nuclear. Después de que fue construido en 1973, una orden presidencial fue publicada que dijo que la planta no debía ser dirigida. Entonces, ellos tenían 170 toneladas métricas del combustible gastado almacenado en la palangana. También, el máximo permitió que la exposición fuera reducida adelante por un factor de 10. Este era el principio de la rebelión de Windsor contra "el Establecimiento". Él comenzó a nadar en un fondo de 660,000 galones que contiene el combustible gastado. Los materiales radiactivos que esto contuvo eran bastante para mantener una temperatura de echar agua de 100° F y el echar agua brillaría con una luz azulada en la oscuridad. Él descubrió que el tanque proporcionó el agua potable buena.

También preguntaron al Windsor sobre lo que era con los sitios de entierro de llamados residuos nucleares bajos. La respuesta era que no hay ningunos residuos nucleares, sólo materiales producidos en un reactor para ser recuperado y usado beneficiosamente. La basura baja es una excusa para un Federalmente encomendado non-inspectable sistema de disposición, de modo que el delito organizado pueda deshacerse de cualquier prueba que ellos quieren, y que nunca puede ser desenterrado otra vez. También, de modo que nadie averigüe cuyos cuerpos están en aquellos tambores. Este es lo que está contenido en barriles que son dejados caer en el océano.

¡El Windsor también declaró, (y él estaba en una posición para saber), que en 1947 los Estados Unidos enviaron a la URSS todos los materiales necesarios y la tecnología para construir Bombas atómica! Este estaba bajo la aprobación del presidente Truman. En 1949, ellos hicieron explotar su primera Bomba atómica. Más tarde, los Rosenbergs fueron ejecutados para volcar según se afirma "secretos" nucleares a los rusos.

Según Windsor, hacia 1975 los reactores grandes ya no tenían un futuro. Ellos están siendo retirados progresivamente. El incidente de Isla de Tres millas celebre no era ningún accidente. Esto no hizo ningún daño y nadie fue dañado. Pero, esto impresionó realmente sobre el público el peligro presunto de reactores. El Windsor abogó por el uso de muchos pequeños reactores sistemáticamente distribuidos. Ellos sólo no podrían ser usados para producir cantidades adecuadas de la electricidad, pero para evitar la refrigeración de la comida embalada. Cuando brevemente expuesto a la radiación de tales reactores ellos se conservarán indefinidamente. Un cártel de energía Federal es la razón que el uso eficaz de muchos reactores más pequeños no es puesto en práctica. Ellos controlan la cantidad de electricidad, la disponibilidad y el precio. El Windsor declaró que ningunos reactores han sido construidos correctamente. Pase lo que pase, los reactores no pueden de ninguna manera, emparejar el uso de generadores eléctricos

autónomos para la electricidad, pero su uso en la conservación del alimento intriga.

¡Del susodicho, se hace obvio que la publicidad reciente acerca del peligro de gas radon en casas es otra broma pesada monstruosa! Podría ser mezclado con el oxígeno en cantidades importantes y respirado durante períodos largos sin el daño.

¿La pregunta que ahora se levanta es por qué son el radiations de fuentes radiactivas relativamente inocuas? Tres tipos de la radiación emanan de ellos: alfa, beta y rayos gama. Los rayos alfa consisten en núcleos de helio o un pequeño grupo de protones, neutrones y electrones. El número de neutrones y protones es todavía desconocido a pesar de las reclamaciones jactadas de físicos nucleares. Ya que ellos son totalmente ignorantes en cuanto a su naturaleza verdadera, la naturaleza de gravedad y física de partícula suave, ellos no tienen ningunos medios de determinar tales valores. Las partículas de beta son los electrones difíciles de la electricidad ordinaria, y los rayos gama son gastos negativos comprendidos de partículas de éter en la misma variedad que aquel de electrones difíciles. Como tal, ellos no tienen ninguna más capacidad penetrante que una corriente de electrones difíciles y no son más perjudiciales que los electrones difíciles cuando ellos penetran realmente. Ya que ellos consisten de los mismos éteres que átomos y moléculas, resulta que ellos no penetrarán la materia tan fácilmente como partículas más suaves. Este deja los rayos alfa. Ha sido mostrado ya aquellos gastos positivos son hostiles a tejidos vivos ya que ellos tienden a absorber los gastos negativos que viven los organismos requieren. Sin embargo, las partículas alfa también tienen poca capacidad penetrante por los mismos motivos que dado encima, y rápidamente absorben electrones para hacerse el gas de helio inocuo. El Windsor dio demostraciones de tales hechos en sus conferencias por el uso de un Contador Geiger.

La captura de cantidades grandes de partículas alfa por concentraciones altas de la energía orgone es otra materia. El reich lo llamó terriblemente orgone energía. El orgone entra en el cuerpo y libera partículas alfa en todas partes de órganos vitales y productos lo que es conocido como la enfermedad por la radiación. El reich y sus ayudantes tenían esta experiencia. Cuando la fuente del problema fue quitada ellos rápidamente se recuperaron. De vez en cuando, terriblemente el orgone puede permanecer en el cuerpo y en períodos posteriores, liberar los gastos positivos en varios tiempos, así causando efectos secundarios severos. Este problema puede ser aliviado por tratamientos dentro orgone acumuladores o pirámides siendo expuesto a orgone mortal. Este es lo que el Reich y sus ayudantes hicieron.

El Galen Windsor también declaró que la bomba se cayó en 20 libras contenidas de Hiroshima de U235. El que hecho explotar sobre Nagasaki tenía 2.5 kilogramos o aproximadamente 5 libras del plutonio. Este valora eran secretos celosamente guardados durante mucho tiempo. El Windsor es probable el primer quién se ha atrevido a revelarlo al público. El autor conoció Stanislaw tardío Ulam, un matemático que había calculado la masa crítica de estos elementos para bombas trabajando en el proyecto de Manhattan. Esto era un secreto profundo, oscuro y él se habría separado de su vida antes de que él revelara algo tan sagrado. El grado de la burocracia de complejo tiene en el secreto es de una magnitud difícil de entender, y los pasos que ellos han tomado para asegurarlo son hasta más alucinantes. Es tan infantil e infantil que no hay ningunas palabras en la lengua inglesa para describirlo suficientemente.

Sustancias radiactivas como el plutonio, produzca su propio calor y más grande la masa, más alto la temperatura de la masa. Este sigue idénticamente, el mismo principio por el cual el Sol genera esto es la energía o la proporción entre el área de masas y superficial. ¡La diferencia esencial es que el plutonio puede hacer en unas pulgadas cúbicas qué materia ordinaria hace en una pelota 2,500,000 millas en el diámetro!

De manera interesante bastante, Windsor mira alrededor 30 años más jóvenes que su edad cronológica indicaría. Él también declaró que él siempre sostenía un bronceado sano de su trabajo con sustancias radiactivas. Es significativo que el Reich y su ayudante tenían una experiencia similar con su trabajo con la energía orgone. Esto es Windsor claro y Reich fueron expuestos a las mismas energías, las concentraciones altas de los electrones suaves. La exposición constante a concentraciones orgone altas durante sus horas de trabajo consiste en lo que ha guardado Galen Windsor joven. Por supuesto las concentraciones orgone altas fueron producidas por electrones suaves clustering alrededor de las sustancias radiactivas que produjeron un flujo constante de gastos positivos.

Usted puede preguntarse por qué Windsor y los ciertos otros podrían manejar sustancias radiactivas impunemente mientras los otros han muerto u o han sufrido de problemas físicos serios siendo expuesto a la radiación. Como mencionado los materiales más tempranos, radiactivos irradian muy positivamente partículas cobradas que son muy hostiles. Unos son absorbidos por electrones suaves y hacerse DOR (terriblemente orgone energía). Ellos pueden entrar en el cuerpo y permanecer durante períodos largos antes de desintegrarse y liberar las partículas mortales. Estas partículas son muy inactivas cuando comparado a partículas negativas incluso electrones suaves.

Las víctimas de consecuencias radiactivas no son expuestas para ningún período significativo a concentraciones altas de gastos positivos. También, el área de exposición es muy grande; por consiguiente, el efecto de Coanda no entra en juego y no hay ninguna prisa de la energía orgone de aliviar la situación como era el caso con Windsor cuando él fue directamente expuesto a concentraciones altas extremas de materiales radiactivos. Cualquier víctima de la contaminación radiactiva puede ser curada siendo expuesto a concentraciones altas de orgone durante períodos ampliados como era el Reich y sus ayudantes después de experimentar la enfermedad radiactiva. Ellos habían recibido una dosis pesada de DOR como mencionado antes. Ser expuesto a concentraciones altas de la radiactividad es el equivalente con ser colocado en un acumulador orgone.

**----------**

Este es sólo un resumen de parte del libro de Sr. Cater que tiene 586 páginas. Varios temas no son hasta mencionados aquí. Sr. Cater también habla de :

Superconductividad.
Las propiedades de Helio en temperaturas bajas.
El misterio se mancha en la Tierra, incluso el Vórtice de Oregon famoso.
Anomalías gravitacionales.
El origen del Cinturón de Radiación de Van Allen.
La investigación de Guillermo Reich.
Energía de Orgone.
El Experimento de Oranur.
El Macho de Nube de Reich (que es también un arma del poder principal).
Fenómenos atmosféricos.
Tres dispositivos de Energía libre prácticos.
El gran potencial de cristales en la obtención de Energía libre.
El trabajo de Nikola Tesla con Energía libre.
El Efecto de Searle y muchos otros temas.

Si usted desea comprar una copia de su libro, está supuestamente disponible en estas dos salidas: http://www.healthresearchbooks.com/ o en el Reino Unido de http://www.amazon.co.uk. He ordenado y he pagado para una copia de este libro en tres ocasiones y cada vez, el proveedor reclamó para ser incapaz de suministrar lo que fue anunciado para la venta.

¿De este modo, habiendo absorbido algunos de qué Sr. Cater tiene que decir, siente usted que usted ha sido tratado justamente, y que los detalles científicos verdaderos le fueron presentados como la parte de su educación general?

Patrick Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-devices.com
http://www.free-energy-info.co.uk

# Capítulo 12: la Electrónica Básica

## La introducción

Este documento no es una presentación en profundidad del asunto de electrónica. En cambio, se piensa que lo da suficiente (empírico) el conocimiento del sujeto a pueda entender, plan y figura los circuitos simples tal cuando los circuitos del mando usaron con el 'la Energía Libre los dispositivos de ' describieron en las partes más tarde de este documento.

## El negador

Este material sólo se mantiene los propósitos de información. Si usted debe decidir intentar la construcción de algún dispositivo basada en la información presentada aquí y debe dañar a usted o cualquier otra persona, yo no soy de forma alguna responsable. Para clarificar esto; si usted debe construir algo en una caja pesada y debe dejarlo caer en su dedo del pie, yo no soy responsable para cualquier lesión usted puede sostener (usted debe aprender a tener más cuidado). Si usted intenta construir algún circuito electrónico y quemarse con el hierro de la soldadura, yo no soy responsable. También, yo recomiendo fuertemente que a menos que usted es especialista en la electrónica, usted no construye ningún dispositivo usando, o produciendo más de 12 Voltios - los circuitos de voltaje altos son sumamente peligrosos y deben evitarse hasta que usted gane la experiencia o puede obtener la ayuda y vigilancia de una persona experimentadas construyendo los circuitos de voltaje altos.

## El voltaje

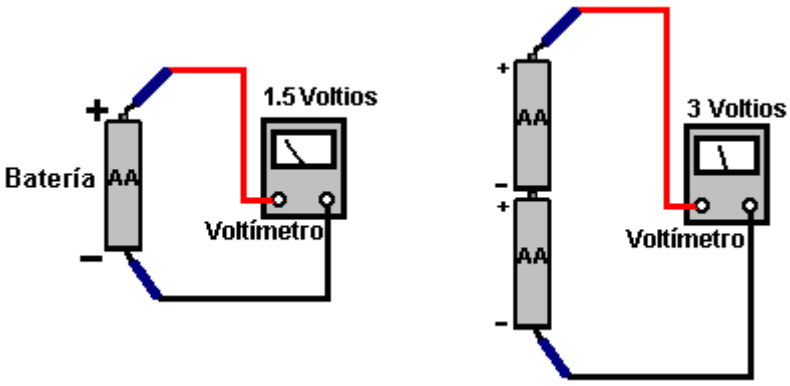
El voltaje es la llave a la electrónica comprensiva. Sin el voltaje, nada pasa en la electrónica. ¿Qué es? Nadie sabe. Nosotros sabemos generarlo. Nosotros sabemos lo que hace. Nosotros sabemos medirlo, pero nadie sabe lo que realmente es.

También se llama "la Electro Motivo Fuerza" o "EMF" qué no es en absoluto la ayuda sabiendo lo que es. Que, es aproximadamente equivalente a decir "la cosa que los empujones son la cosa que empuja" - muy verdadero pero absolutamente ninguna ayuda en absoluto. OK, habiendo admitido que nosotros realmente no sabemos lo que es, nosotros podemos empezar a decir las cosas nosotros sabemos sobre él:

Una nueva batería tiene un voltaje entre sus términos. Se dice que este voltaje causa una corriente para fluir a través de cualquier circuito eléctrico completo puso por él. La corriente que fluye a través del circuito puede causar las varias cosas para pasar como crear la luz, mientras creando el sonido, creando el calor, creando el magnetismo, creando el movimiento, creando las chispas, etc., etc.

El Usando la corriente causada por un voltaje, un dispositivo llamó que une el metro de voltio él puede indicar cómo grande el voltaje es. El más grande el voltaje, el más grande la corriente y el más grande el despliegue en el metro de voltio. Los metro de voltio pueden tener un despliegue numérico dónde usted leyó directamente al voltaje del despliegue, o puede ser un 'metro de voltio de ' analógico dónde el voltaje se muestra por la posición de una aguja en una balanza. El tamaño del voltaje se declara en los Voltios de '' que es una unidad de medida nombró después del hombre Volta que presentó el voltaje al mundo (siempre estaba allí, nosotros apenas no supimos sobre él).

La Los voltajes suman si ellos se conectan la misma ronda de la manera del la, decir del es con el positivo (+) los términos todo el paramento la misma manera:




El tamaño físico de la batería normalmente determina la longitud de tiempo puede proporcionar cualquier corriente dada - el más grande la batería, el más largo puede proporcionar cualquier corriente dada. Una batería

se construye de varios Las células de ''. El número de células en los mandos de la batería el voltaje de la batería. Por ejemplo, un AA de '' clasifican según tamaño la batería (lo que se llamaba un linterna pequeño de 'la batería de ') tiene un solo '' celular y para que produce 1.5 Voltios cuando nuevo. El muy 'D más grande y más pesado la batería de ' también tiene simplemente una célula y para que también produce 1.5 Voltios cuando nuevo. La diferencia (aparte del costo más alto del 'D la célula de') es que la lata celular más grande proporciona una corriente muy más alta si se descargan ambas baterías encima del mismo periodo de tiempo.

Hay varios tipos diferentes de construcción de la batería. Una batería de NiCad recargable tiene una sola célula pero sus medios de método de construcción que produce aproximadamente 1.35 Voltios cuando totalmente cobró. Pasando, las baterías de NiCad tienen una memoria de 'la característica de ' que los medios que si ellos se recargan antes de que ellos se descarguen totalmente, entonces la próxima vez que ellos se descargan que ellos corren fuera de poder al nivel de voltaje que tenía cuando el cobrando en último lugar fue empezado. Por consiguiente, es una idea buena para descargar una batería de NiCad totalmente antes de cobrar
él de nuevo.

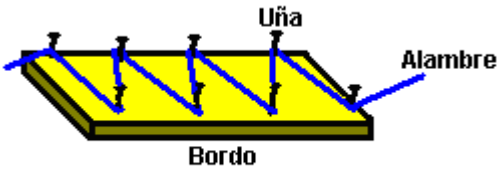
Se describen automóvil y baterías de la motocicleta como las baterías de Plomo/ácido. Este tipo de construcción no es ningún ser muy conveniente grande, fuerte y potencialmente corrosivo. Las ventajas grandes son la habilidad de proporcionar las corrientes muy altas y dando 2.0 Voltios por la célula. Estas baterías normalmente se producen como 6 Voltio o 12 Voltio unidades. Normalmente se citan las Amperio-horas para las baterías de automóvil de plomo/ácido para un 20 periodo de descarga de hora, para que un totalmente cobró, la nueva 20 batería de AHr puede mantener 1 Amperio 20 horas de uso continuo. Esa batería cargó para dar 5 Amperios, no mantendrá esa corriente 4 horas pero podría durar sólo 2 horas, o quizás un poco bien. La literatura de los fabricantes debe dar una indicación de la actuación, pero si es importante, ejecuta su propia prueba para ver cómo la batería realmente trabaja en la práctica.

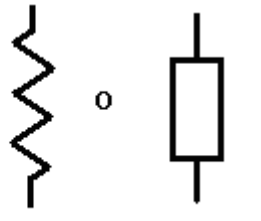
"Las unidades de Electrizad de comunidad" es conocido en el mundo de la electrónica como "las Poder Suministro Unidades" o "PSUs" para el calzón. Éstos convierten el voltaje del electrizad de comunidad (220 Voltios en REINO UNIDO, 110 Voltios en EE.UU.) a un poco de voltaje bajo conveniente; 12 Voltios, 9 Voltios, 6, Los voltios, o cualquier cosa se necesita. Una unidad del electrizad de comunidad puede proporcionar varios voltajes diferentes simultáneamente.

**La resistencia.** Estando familiarizado con el Voltaje y la Resistencia es la llave a entender la circuitería electrónica. La resistencia es una medida de cómo difícil es para la corriente fluir a través de algo. Algunos materiales como vidrio, cerámicas, madera y la mayoría de los plásticos no llevan una corriente fácilmente y para que se considera que son Los aisladores de ''. Eso es por qué usted verá líneas de poder colgadas de sus pilones por una serie de discos cerámicos. Los flujos actuales fácilmente a través de metales, sobre todo a lo largo de la superficie del metal, para que los cables son hecho de alambres de metal rodeados por una capa de aislamiento plástico. Los cables de calidad más altos tienen el alambre quita el corazón hecho a de muchas cuerdas del pequeño-diámetro como esto aumenta el área de la superficie del metal para cualquiera dado área cruz-particular del centro de metal (también hace el cable más flexible, y generalmente, más caro).

Hay un tercer grupo muy importante de materiales, silicón y germanio en particular, qué se cae entre conductores y aisladores. No sorprendentemente, éstos se llaman seme-conductores de '' y la cantidad de corriente ellos pueden llevar depende de las condiciones eléctricas en que ellos se ponen. Mucho, mucho más sobre esto después.

Mientras un alambre de metal lleva muy bien la corriente, no está perfecto en el trabajo y para que tiene un poco de resistencia de '' a corriente que fluye a través de él. El más espeso el alambre, el más bajo la resistencia. El más cortó el alambre, el más bajo la resistencia. Los primeros investigadores acostumbraron esta característica a controlar los circuitos de la manera operados. A veces, cuando se necesitaron las resistencias más altas, el investigador necesitaba longitudes largas de alambre a que se enredaría. Para controlar el alambre, una tabla con las uñas a lo largo de cada lado fue usada y el alambre hirió al revés y adelante por la tabla así:



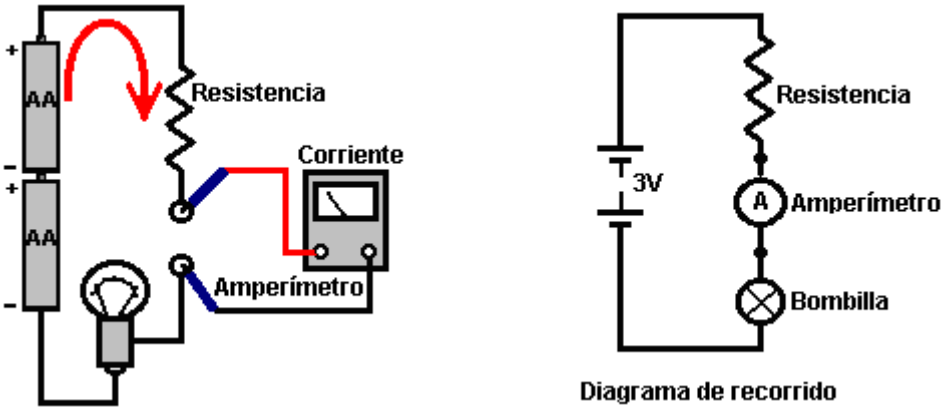



Símbolos para resistencias

Al dibujar un diagrama del circuito, el investigador esbozaría el alambre en la tabla que da una línea del zig-zag que todavía se usa hoy para representar una resistencia de '' aunque se usan métodos diferentes de

construcción ahora. Un símbolo alternativo para una resistencia es un rectángulo llano como mostrado anteriormente.

Si una resistencia se conecta por una batería, un circuito se forma y un flujos actuales alrededor del circuito. La corriente no puede verse pero eso no significa que no está allí. La corriente es moderada en Amperios de ‘que ' y el instrumento desplegaban que es un amperímetro de ''. Si nosotros ponemos un amperímetro en el circuito, mostrará la corriente que fluye alrededor del circuito. Pasando, el propio amperímetro, tiene una resistencia pequeña y poniéndolo así en el circuito reduce el flujo actual muy ligeramente alrededor del circuito. También mostrado es una bombilla. Si la corriente que fluye alrededor del circuito es suficientemente alta y la bombilla escogida correctamente, entonces la bombilla se iluminará, mientras mostrando esa corriente está fluyendo, mientras el amperímetro indicará exactamente que cuánta corriente está fluyendo:



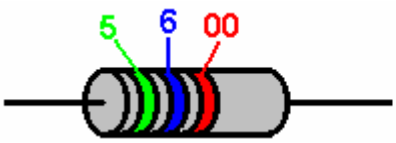

Mostrado en el derecho, es la manera que este circuito se mostraría por un experto de la electrónica (la Resistencia de '', Amperímetro de '' y Lámpara de ‘las etiquetas de ' habría casi ciertamente no se muestre). Hay varios estilos diferentes de dibujar el circuito hace el diagrama de, pero ellos son el mismo en el asentías básico. Un rasgo común importante es que a menos que hay algunos la razón muy rara y poderosa para no hacer para que, cada diagrama de circuito de estilo normal tenga la línea de voltaje positiva horizontalmente a la cima del diagrama y el negativo como una línea horizontal al fondo. Éstos están a menudo llamado el ‘positivo y negativo pone barandilla '. El posible de Donde, el circuito es arrastrado para que su funcionamiento tenga lugar del corregir de parra de salió, el decir del es la primera acción tomada por el circuito está en la izquierda y la última acción se pone en el derecho.

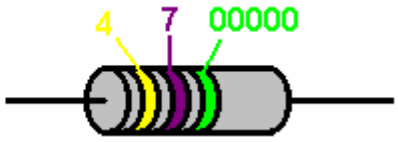
Se fabrican las resistencias en varios tamaños y variedades. Ellos entran en ‘ellos arreglado las versiones de' inconstantes a ' ya ‘. El más normalmente usó es el ‘arregló ‘E12 al carbono de ' el rango de '. Esto es un rango de valores que tienen 12 resistencia valora que repite: 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82 y entonces: 100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 680, 820 y entonces: 1000, 1200, 1500, 1800, 2200, 2700, 3300, 3900, 4700, 5600, 6800, 8200, etc., etc. Hoy día, los circuitos llevan a menudo el poder muy pequeño y para que las resistencias pueden, y es, hecho en los tamaños físicos muy pequeños. El más alto el valor de resistencia de una resistencia, el menos la corriente fluirá a través de él cuando un voltaje se pone por él. Como él puede ser difícil de ver la impresión en las resistencias pequeñas se arracimó juntos en una tabla del circuito y rodeó por otros componentes más grandes, los valores de la resistencia no son escrito en las resistencias, en cambio, las resistencias son color-codificado. La unidad de medida para las resistencias es el ohm de '' que tiene un tamaño muy pequeño. La mayoría de las resistencias que usted el encuentro estará en el rango 100 ohmios a 1, 000,000 ohmios. El más alto la resistencia de cualquier resistencia, el más pequeño la corriente que fluirá a través de él.

El código del color usado en las resistencias es:

0 negro
1 castaño
2 rojo
3 naranja
4 amarillo
5 verde
6 azul
7 púrpura (la Violeta si su visión del color es muy buena)
8 gris
9 blanco

Cada resistencia tiene típicamente, tres colores ata para indicar su valor. Las primeras dos vendas son los números y la tercera venda es el número de nada:




Verde: 5
El: 6
Rojo: 2 nada

El valor: 5,600 ohmios o 5.6K o 5K6

Amarillo: 4
La púrpura: 7
Verde: 5 nada

El valor: 4,700,000 ohmios o 4.7M o 4M7

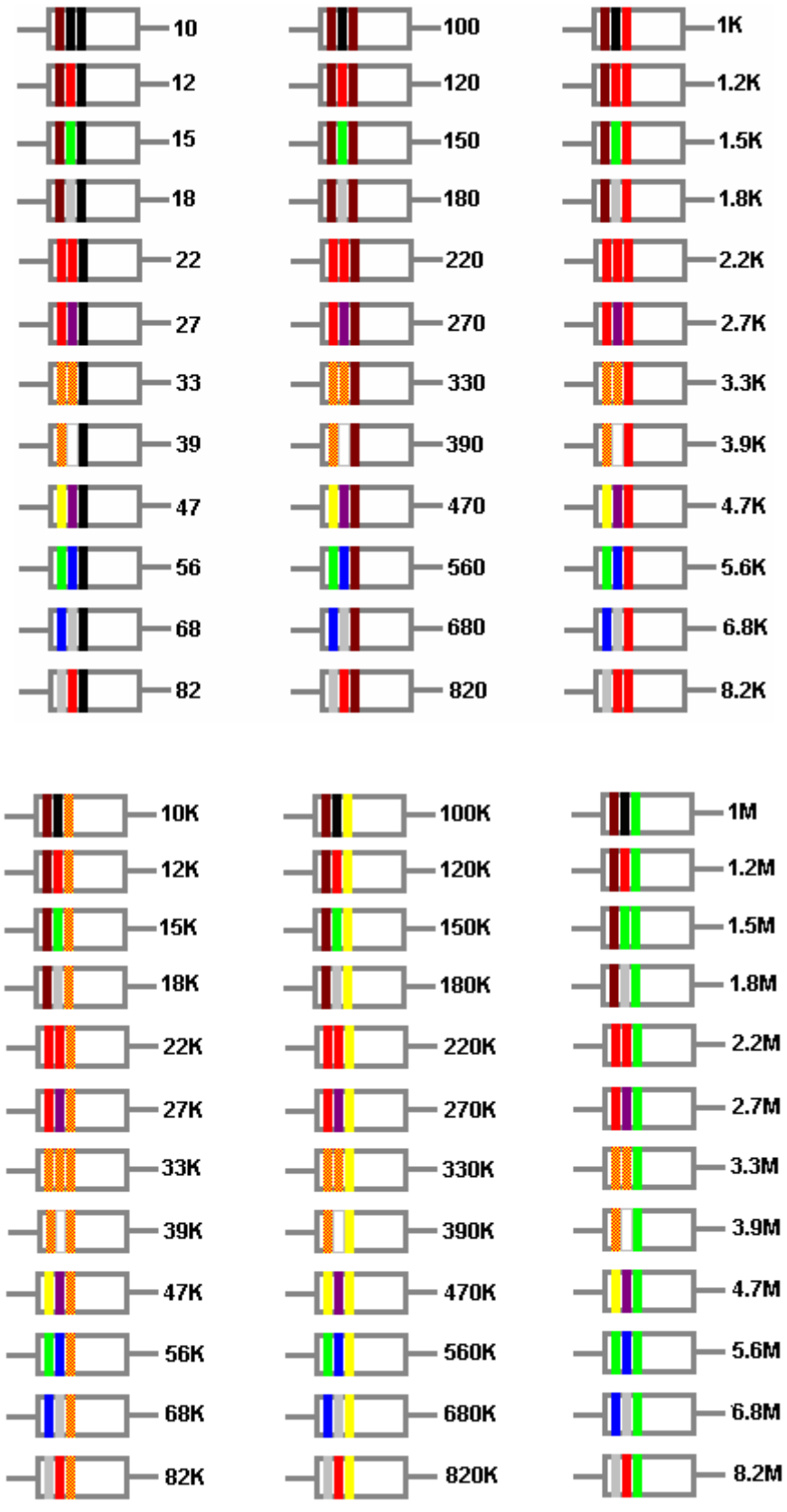
Las vendas del color se leen de salió para corregir y la primera venda está cerca de un extremo del cuerpo de la resistencia. Hay a menudo una cuarta venda que indica la tolerancia industrial: usted puede ignorar esa venda.

Los ejemplos:

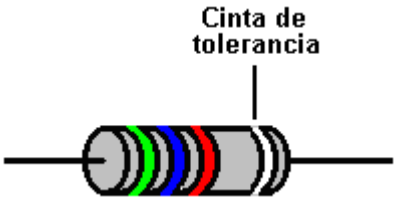
Rojo, Rojo, Rojo: 2,200 ohmios o 2K2
Ponga amarillo, Púrpura, Naranja: 47,000 ohmios o 47K
Negro, Broncee, Castaño: 100 ohmios o 100R
Naranja, la Naranja, la Naranja: 33,000 ohmios o 33K
Castaño, Verde, Rojo: 1,500 ohmios o 1K5
Broncee, Verde, Negro: 15 ningún nada, o 15 ohmios
Azule, Encanezca, Naranja: 68,000 ohmios o 68K
Broncee, Verde, Verde: 1,500,000 ohmios o 1M5
Ponga amarillo, Púrpura, Castaño: 470 ohmios

Como allí es sólo 12 resistencia normal valora por década, hay sólo 12 juegos de las primeras dos vendas del color:

**10:** el castaño / Negro,
**12:** el castaño / Rojo,
**15:** el castaño / Verde,
**18:** el castaño / Gris
**22:** rojo / Rojo,
**27:** rojo / la Púrpura
**33:** la naranja / la Naranja,
**39:** la naranja / Blanco
**47:** amarillo / la Púrpura
**56:** Verde / el Azul
**68:** azul / Gris
**82:** Gris / Rojo




Los detalles encima le dan toda la información básica en códigos de colores de resistencia, pero hay unos refinamientos adicionales. Hay una cinta en color suplementaria adelante abajo el cuerpo de la resistencia como mostrado aquí:

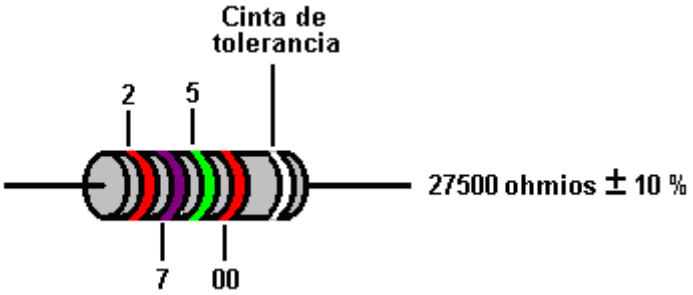



Esta cinta suplementaria es usada para indicar la tolerancia industrial de la construcción de la resistencia. Los valores de resistencia son nunca exactos y este raramente tiene cualquier efecto significativo en su uso en el recorrido. Si algún recorrido necesita valores de resistencia muy exactos en ello, entonces compre varias resistencias del mismo valor nominal y use un metro de ohmio para medir aquel valor actual de cada resistencia particular y si ninguno es perfecto, entonces usa dos o más resistencias para dar el valor exacto querido.

La cinta de tolerancia tiene los códigos siguientes:

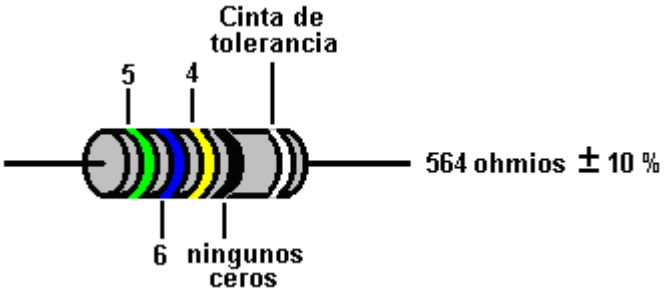
La plata es el 10 % ± (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9 kilobyte y 11 kilobyte)
El oro ± el 5 % (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.5K y 10.5K)
El 2 % ± rojo (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.8K y 10.2K)
El 1 % ± marrón (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.9K y 10.1K)
El 0.5 % ± verde (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.95K y 10.05K)
El 0.25 % ± azul (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.975K y 10.025K)
El 0.1 % ± purpúreo (es decir una resistencia de 10 kilobyte de este tipo debería estar entre 9.99K y 10.01K)

Este tipo de la resistencia en las variedades del 10 % y del 5 % es el más común cuando ellos son los más baratos para comprar y tan tender a ser los más populares. Recientemente, sin embargo, dos adiciones a la codificación han sido introducidas a fin de tener resistencias de especificación muy altas en cuenta con las cuales el constructor medio nunca puede encontrarse. Cada una de estas adiciones implica una cinta en color adicional. La primera cinta en color adicional permite un dígito suplementario en el valor de resistencia, y parece a este:




Como antes, la codificación en color es exactamente el mismo, con la cuarta cinta en color que especifica el número de ceros después de los dígitos indicados por las cintas en color delante de ello. De este modo, en el ejemplo mostrado encima, la primera cinta siendo Roja indica "un 2". La segunda cinta en color siendo Purpúrea indica "un 7". La tercera cinta en color siendo Verde indica "un 5" y la cuarta cinta en color siendo Roja indica "2 ceros", así poniendo aquellos juntos esto produce el valor de 27,500 ohmios, que también pueden ser escritos como 27.5 K o más brevemente como 27K5.

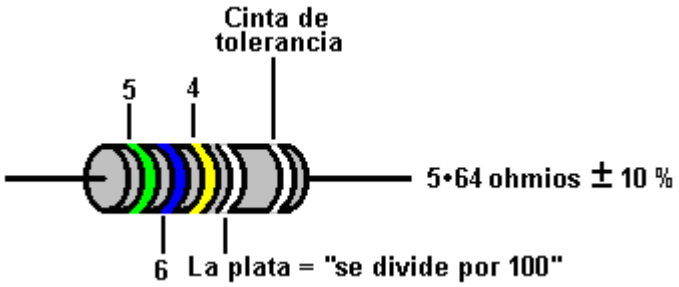
Otro ejemplo de este es:




La cuarta codificación de cinta en color también ha sido ampliada para incluir otros dos colores:
Oro: el sentido "ningunos ceros y dividido en 10" tan si la cinta en el ejemplo encima hubiera sido el oro, entonces el valor sería 56.4 ohmios.
Plata: el sentido "ningunos ceros y dividido en 100" y si la cinta de ejemplo hubiera sido la plata entonces el valor habría sido 5.64 ohmios.

De este modo, por ejemplo, si la resistencia tuviera una cuarta cinta en color que era la plata, entonces el valor

sería:

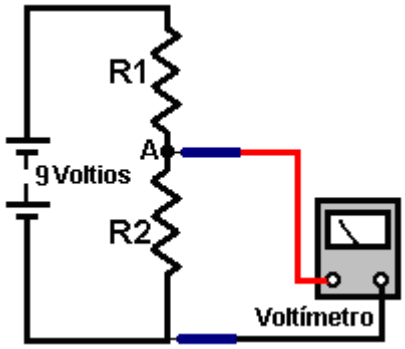



Finalmente, para aplicaciones muy de alta calidad (aplicaciones típicamente militares), puede haber una sexta cinta en color colocada fuera de la cinta de tolerancia, y que el final colorea estados de cinta cuánto puede esperarse que el valor de resistencia cambie con cambios de la temperatura. Este no es algo que probablemente será de cualquier interés para usted, pero los códigos para aquella cinta en color final son:

Marrón: el 0.01 % de la resistencia valora para cada grado el cambio Centígrado de la temperatura.
Rojo: el 0.005 % de la resistencia valora para cada grado el cambio Centígrado de la temperatura.
Amarillo: el 0.0025 % de la resistencia valora para cada grado el cambio Centígrado de la temperatura.
Naranja: el 0.0015 % de la resistencia valora para cada grado el cambio Centígrado de la temperatura.

Para poner este en el contexto, los peores de éstos representan un cambio del 1 % en el valor de resistencia moviendo de la temperatura de hielo a la temperatura de echar agua hirviente. ¿Es este algo por el cual usted realmente se preocupa? No hago.

Nosotros venimos ahora a la parte interesante: lo que pasa cuando hay varias resistencias en un circuito. El la cosa importante es guardar la huella de los voltajes generada dentro del circuito. Éstos definen el corrientes fluyendo, el poder usó y la manera en que el circuito responderá a los eventos externos. Tome este circuito:



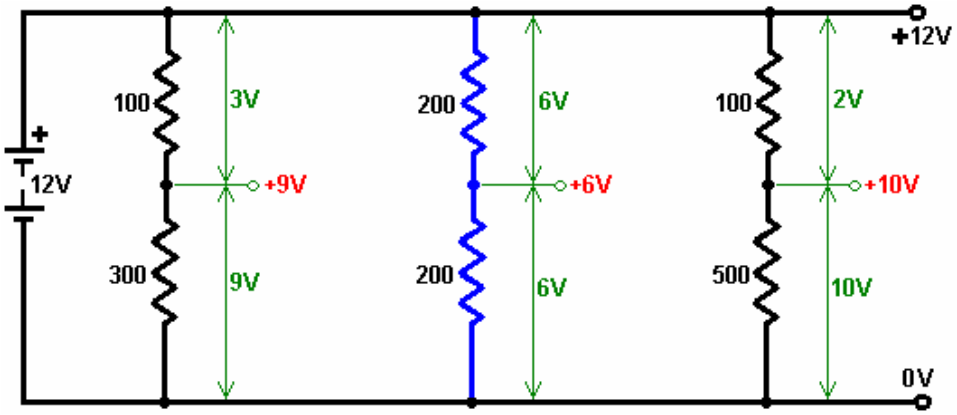

¿Cuál está el voltaje en el punto ‘A'? Si usted se siente como decir “¿Quién cuida?” entonces la respuesta es “usted” si usted quiere entender cómo los circuitos trabajan, porque el voltaje al punto ‘A' es vital. Para el momento, ignore el efecto de los metro de voltio medían el voltaje.

Si R1 tiene la misma resistencia como R2, entonces el voltaje a ‘A' es la mitad el voltaje de la batería, es decir 4.5 Volts. Medio que el voltaje de la batería se deja caer por R1 y mitad por R2. No le importa eso que la resistencia real de R1 o R2 es, con tal de que ellos tengan la misma resistencia exactamente. El más alto la resistencia, los flujos menos actuales, el más largo la batería dura y el más difícil es medir el voltaje con precisión.

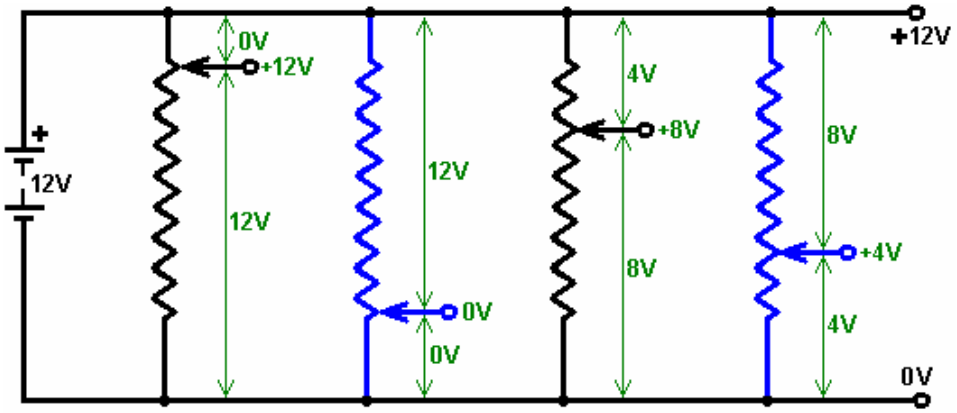
Hay ninguna necesidad de hacer cualquier cálculo para determinar el voltaje al punto “A” como él es la proporción de la resistencia valora que determina el voltaje. Si usted realmente quiere a, usted puede calcular el voltaje aunque no es necesario. El método por hacer esto se lo mostrará brevemente. Por ejemplo, si R1 y R2 cada uno tiene un valor de 50 ohmios, entonces la corriente que fluye a través de ellos será 9 voltios / 100 ohmios = 0.09 Amperios (o 90 miliamperios). La gota de volta por R1 será 50 ohmios = los Voltios / 0.09 amperios o Voltios = 4.5 voltios. Exactamente las mismas muestras del cálculo que el voltaje por R2 es exactamente también 4.5 voltios. Sin embargo, el punto a ser enfatizado aquí es que es la proporción de R1 a R2 que controla el voltaje al punto “A.”

Si el R1 tiene la medio tanta resistencia como R2, entonces se deja caer el medio tanto voltaje por él como se deja caer por R2, decir del eso se dejan caer 3 Voltios por R1, mientras dando ‘al punto A ' un voltaje de 6 Voltios y eso es lo que el metro del voltio mostrará. De nuevo, no le importa lo que el valor real de R1 está en los ohmios, tan largo cuando R2 tiene la resistencia precisamente dos veces (mostrado por un número más alto en la resistencia).

Si el R1 tiene la tanta resistencia dos veces como R2, entonces dos veces se deja caer el tanto voltaje por él como se deja caer por R2, decir del eso se dejan caer 6 Voltios por R1, mientras dando ‘al punto A ' un voltaje de 3 Voltios. Aquí son algunos ejemplos con las resistencias diferentes:

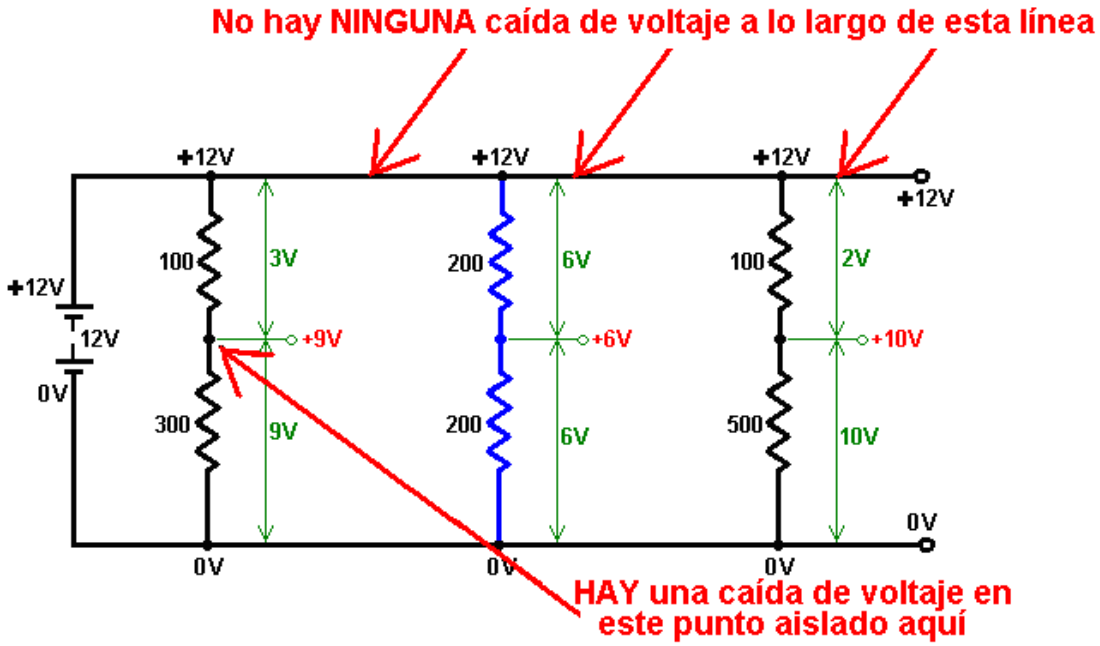



La misma división del voltaje del suministro puede producirse posicionando el deslizador de una resistencia inconstante a los puntos diferentes rodando el árbol del dispositivo:




Esta determinación de los niveles de voltaje es el factor clave al entendimiento de la circuitería electrónica. El voltaje nivela el control que corrientes fluyen y como cada recorrido funcionará, entonces es esencial entender lo que pasa. El palo con esta sección hasta que usted lo entienda, y si es necesario, hace preguntas sobre lo que usted encuentra difícil.

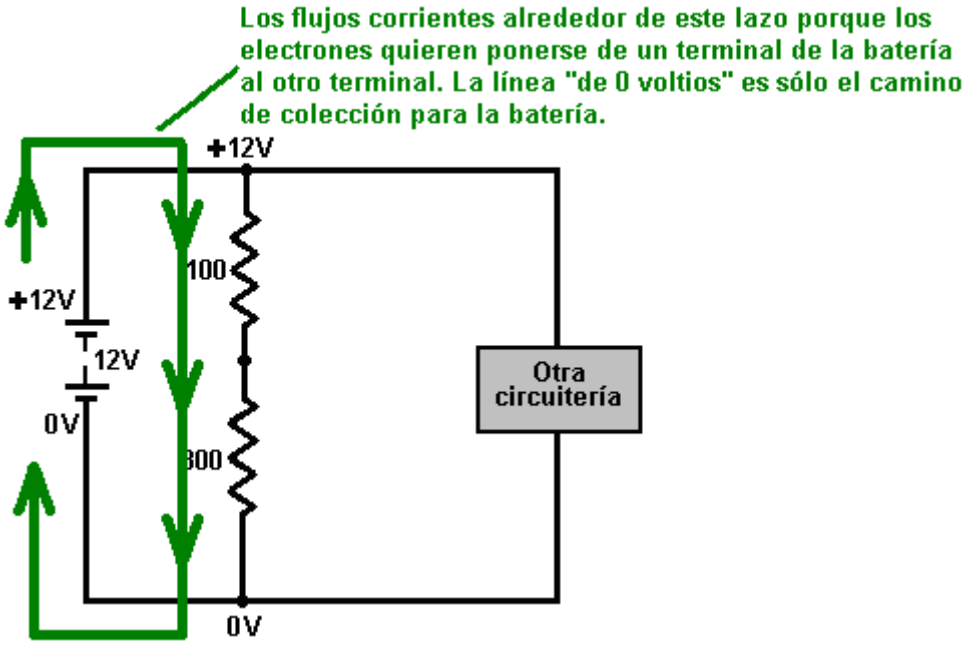
Primero, por favor entienda que una batería buena es una fuente ilimitada del voltaje y que el voltaje no se hace "consumido" cuando una resistencia o independientemente de lo que está relacionado a través de ello:



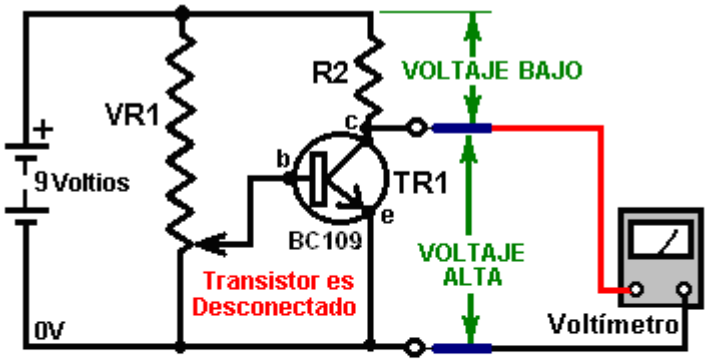

Puede haber un poco de dificultad en el entendimiento de la unión "de 0 voltios" en un recorrido. Todo este medio consiste en que esto es la línea de vuelta para la corriente corriente de la batería. La mayoría de él recorrido convencional está relacionado con ambos lados de la batería y esto permite que una corriente fluya alrededor "de un recorrido" cerrado de un terminal de la batería al otro terminal.

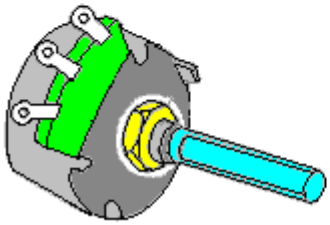
Esto es la práctica normal para dibujar un diagrama de recorrido de modo que el Más el terminal de la batería esté encima y el menos el terminal está en el fondo. Muchos diagramas de recorrido muestran la línea negativa en el fondo relacionado con la tierra o una unión "de la tierra", que es literalmente una vara metálica llevada en la tierra a hacer una unión eléctrica buena a la tierra. Este es hecho porque la Tierra es literalmente un embalse enorme de la electricidad negativa. Sin embargo, en realidad, la mayor parte de recorrido no está relacionado directamente con la Tierra de ningún modo. El diagrama de recorrido estándar puede ser visualizado como parecer a un gráfico de voltaje, más alto el diagrama, más alto el voltaje.

De todos modos, cuando hay un recorrido relacionado a través de la batería, la línea negativa o "0V" sólo indica el camino de vuelta a la batería para el flujo corriente:

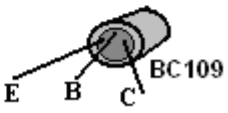



Este principio aplica inmediatamente al circuito siguiente:



Resistencia variable

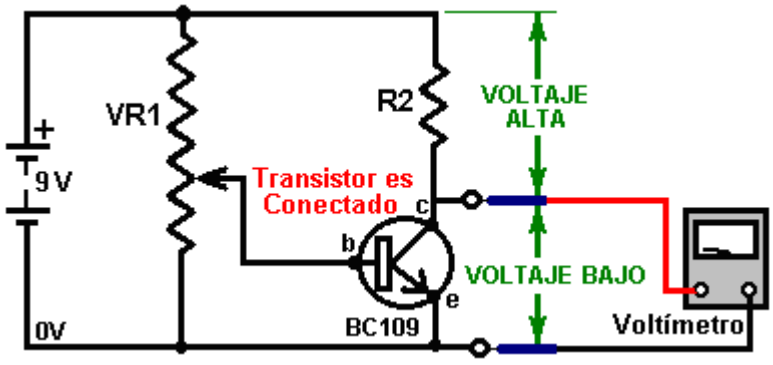



NPN Transistor

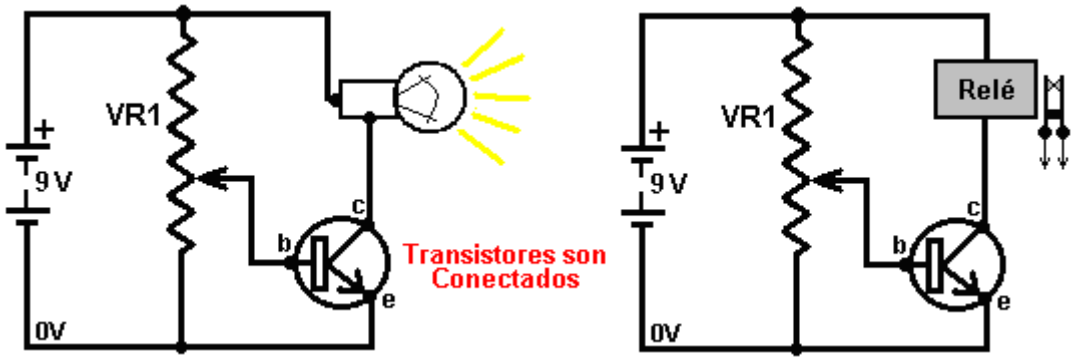
Aquí nosotros encontramos dos nuevos componentes. El primero es 'VR1' que es una resistencia inconstante. Este dispositivo es un resistencia que tiene un deslizador a que puede moverse de un extremo de la resistencia el otro. En el circuito sobre, la resistencia inconstante se conecta por la 9 Voltio batería para que la cima de la resistencia está en 9 Voltios y el fondo está en 0 Voltios. Puede ajustarse el voltaje en el deslizador de 0 Voltios a 9 Voltios moviéndolo a lo largo de la resistencia.

El segundo el nuevo dispositivo es 'TR1' un transistor. Este semiconductor tiene tres conexiones: un **C**oleccionista, una **B**ase y un **E**misor. Si la base está desconectada, el transistor tiene una resistencia muy alta entre el coleccionista y el emisor, muy más alto que la resistencia de resistencia 'R1 '. Los que de voltaje de El dividen el el mecanismo simplemente discutió medios que el voltaje al coleccionista quiere por consiguiente, cerca de mismo de mar de 9 Voltios - la causó por la proporción de la resistencia del la del Coleccionista / el Emisor del transistor comparada un resistencias del la "R2".

Si una corriente pequeña se da de la base al emisor, la resistencia entre el coleccionista y el emisor deja caer casi al instante a un valor muy bajo, mucho, muy más bajo que la resistencia de resistencia 'R2 '. Esto significa que el voltaje al coleccionista será mismo cerca de 0 Voltios. El transistor se describe como tener 'encendió '. Este estado puede ponerse moviendo el deslizador de la resistencia inconstante muy despacio el ácima para alcanzar el interruptor-adelante el punto. El estará de Esto un del de voltaje de un basan / el emisor de 0.7 Voltios, o para que. El transistor puede encenderse por consiguiente y fuera de sólo rodando el árbol de la resistencia inconstante.

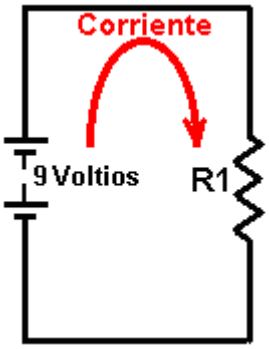



Si una bombilla se usa en lugar de R2, entonces encenderá cuando el transistor enciende. Si una parada o el opto-aislador se usan, entonces un segundo circuito puede operarse:




Si un zumbador se sustituye para R2, entonces un testamento de la advertencia audible, se parezca cuando el transistor enciende. Si una opto-resistencia se sustituye para VR1, entonces el transistor encenderá cuando los aumentos nivelados ligeros o disminuciones, dependiendo adelante cómo el sensor se conecta. Si un termistor se usa en lugar de VR1, entonces el transistor puede encenderse por un levantamiento o puede bajarse en la temperatura. Repita, el sonido del de para, la velocidad del viento, la velocidad del la del agua, el nivel del el de la vibración, etc. - más de este más tarde.

Nosotros necesitamos examinar el circuito de la resistencia en más detalle:




Nosotros necesitamos poder calcular qué corriente está fluyendo alrededor del circuito. Esto que usa puede hacerse “los Ohmios La ley” qué estados que “la Resistencia iguala Voltaje dividido por la Corriente” o, si usted prefiere: “**los Ohmios = los Voltios / los Amperios**” qué indica las unidades de medida.

En el circuito sobre, si el voltaje es 9 Voltios y la resistencia es 100 ohmios, entonces usando la Ley de Ohm nosotros podemos calcular la corriente que fluye alrededor del circuito como 100 Ohmios = 9 Voltios / los Amperios, o Amperios = 9 / 100 qué iguala 0.09 Amperios. Para evitar los lugares decimales, la unidad de 1 miliamperio se usa. Hay 1000 miliamperios en 1 El amperio. La corriente simplemente calculada normalmente se expresaría como 90 miliamperios que son escritos como 90 mA.

En el circuito sobre, si el voltaje es 9 Voltios y la resistencia es 330 ohmios, entonces usando la Ley de Ohm nosotros podemos calcular la corriente que fluye alrededor del circuito como 330 = 9 / los Amperios. Los ambos lados multiplicando de la ecuación por “los Amperios” da: los Amperios x 330 ohmios = 9 voltios. Los ambos lados dividiendo de la ecuación por 330 dan: Los amperios = 9 voltios / 330 ohmios que los trabajos fuera como 0.027 Amperios, escrito como 27 mA.

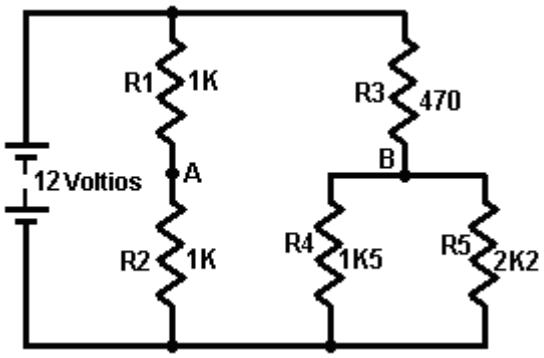
Usando la Ley de Ohm nosotros podemos calcular qué resistencia para usar para dar cualquiera requirió el flujo actual. Si el voltaje es 12 Los voltios y la corriente requerida es entonces 250 mA como los Ohmios = los Voltios / los Amperios, la resistencia necesitada se da por: los Ohmios = 12 / 0.25 Amperios que igualan 48 ohmios. La resistencia normal más íntima es 47 ohmios (Amarillo / la Púrpura / Negro).

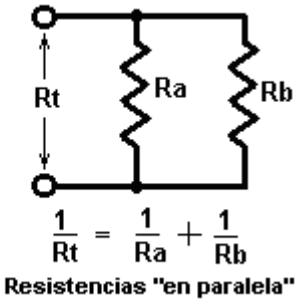
La última cosa para hacer es verificar la potencia en vatios de la resistencia para asegurarse que la resistencia no quemará fuera cuando conectó en el circuito propuesto. El cálculo de poder se da por:
**Los Vatios = los Voltios x los Amperios.** En el último ejemplo, esto da los Vatios = 12 x 0.25 que son 3 Vatios. Esto es muy más grande que la mayoría de las resistencias usadas hoy día en la circuitería.

Tomando el ejemplo más temprano, Vatios = los Voltios los Amperios de x, para que los Vatios = 9 x 0.027 qué da 0.234 Vatios. De nuevo, para evitar los decimales, una unidad de 1 miliwatt se usa, dónde 1000 miliwatts = 1 Vatio. Así en lugar de escribir 0.234 Los vatios, es común escribirlo como 234 mW.

Este método de funcionar los voltajes, resistencias y las potencias en vatios aplican a cualquier circuito, no

importa cómo torpe ellos pueden aparecer. Por ejemplo, tome el circuito siguiente que contiene cinco resistencias:




Como la corriente que fluye a través de la resistencia ‘R1' tiene que atravesar la resistencia ‘R2' entonces, se dice que ellos son ‘en la serie' y sus resistencias se suman cuando los flujos actuales interesados. En el ejemplo sobre, ambos R1 y R2 son 1K resistencias, tan juntos ellos tienen una resistencia al flujo actual de 2K (es decir, 2,000 ohmios).

Si dos, o más, se conectan las resistencias por nosotros como mostrado en el lado de la mano derecha del diagrama sobre, se dice que ellos son ‘en' paralelos y sus resistencias combine diferentemente. Si usted quiere trabajar fuera la ecuación sobre, para usted, que entonces escoge un voltaje por Rt, use la Ley de Ohm para funcionar la corriente a través de Ra y la corriente a través de Rb. Sume las corrientes (cuando ellos los dos están siendo arrastrado de la fuente de voltaje) y usa la Ley de Ohm de nuevo para funcionar el valor de Rt para confirmar que los 1/Rt = 1/Ra + 1/Rb +.... la ecuación es correcta. Una hoja de cálculo es incluido qué puede hacer este cálculo para usted.

En el ejemplo sobre, R4 tiene 1K5 años (1,500 ohmios) y R5 tiene 2K2 años (2,200 ohmios) para que su resistencia combinada se da por 1/Rt = 1/1500 + 1/2200 o Rt = 892 ohmios (usando una calculadora simple). Aplique un cheque del común-sentido a este resultado: Si ellos hubieran sido entonces dos 1500 ohm resistencias el valor combinado habría sido 750 ohmios. Si ellos hubieran sido entonces dos 2200 ohm resistencias el valor combinado habría sido 1100 ohmios. Nuestra respuesta debe quedar por consiguiente entre 750 y 1100 ohmios. Si usted viniera a con una respuesta de, diga, 1620 ohmios, entonces usted sabe la recta fuera de eso está equivocado y las necesidades aritméticas a ser hechas de nuevo.

¿Así, cómo sobre los voltajes a los puntos ‘A' y ‘B' en el circuito? Como R1 y R2 es igual en el valor, ellos quieren tenga las gotas de voltaje iguales por ellos para cualquier corriente dada. Así el voltaje al punto ‘A' será la mitad el voltaje de la batería, es decir 6 Volts.

Ahora, punto ‘B'. Resistencias que R4 y R5 actúan igual que una sola resistencia de 892 ohmios, para que nosotros podemos imaginar simplemente dos resistencias en la serie: R3 a 470 ohmios y R4+R5 a 892 ohmios. El El común-sentido el cheque áspero: él como el R3 sólo está la mitad la resistencia sobria de R4+R5, tendrá la la medio tanta gota sobria de la voltaje por él como la gota del por el voltaje R4+R5, decir del es aproximadamente 4 Voltios por R3 y aproximadamente 8 Voltios por R4+R5, para que el voltaje al punto ‘B' debe hacer ejercicio a aproximadamente 8 Voltios.

Nosotros podemos acostumbrar **la Ley de Ohm** a calcular la corriente que fluye a través del punto ‘B':

**Los Ohmios = los Voltios /los Amperios,**

(o **los Amperios = los Voltios / los Ohmios** o **los Voltios = los Ohmios x los Amperios**)

(470 + 892) = 12 / los Amperios, para que

los amperios = 12 / (470 + 892) o

los Amperios = 12 / 1362 o

los Amperios = 0.00881 Amperios (8.81 miliamperios).

Ahora que nosotros sabemos el pasando actual a través de (R4+R5) nosotros podemos calcular el voltaje exacto por ellos: la Resistencia = los Voltios / los Amperios para que

892 = los Voltios / 0.00881 o

los Voltios = 892 x 0.00881

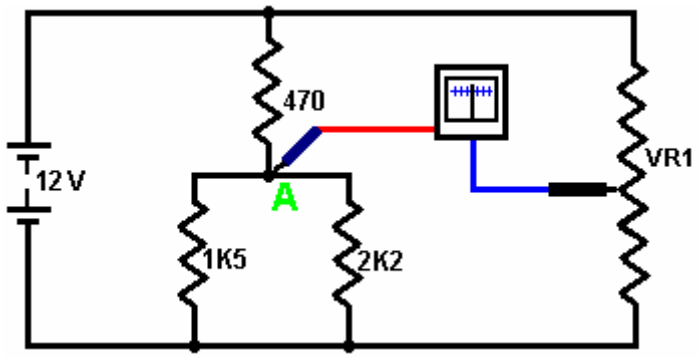
los Voltios = 7.859 Voltios.

Cuando nuestra estimación del común-sentido era 8 Voltios, nosotros podemos aceptar 7.86 Voltios como ser el voltaje exacto al punto 'B'.

**El Potenciómetro.** Simplemente antes de que nosotros dejemos el asunto de resistencias y seguimos a los asuntos más interesantes, nosotros nos encontramos con el término el potenciómetro de ''. Este término se acorta a menudo a la olla de 'que' y muchas personas lo acostumbran a describir una resistencia inconstante. Yo sólo menciono esto para que usted pueda entender lo sobre que ellos están hablando. Una resistencia inconstante no es un potenciómetro y realmente no debe llamarse uno. Usted puede saltar el resto de esta parte como él es nada importante, pero aquí es lo que un potenciómetro es:

Un nombre elegante para el voltaje es '' potencial, para que un circuito impulsó por una 12 Voltio batería puede describirse como tener un '' potencial de ceros voltios al lado negativo de la batería y un '' potencial de ventaja doce voltios al lado positivo de la batería. Las gentes ordinarias como mí dirían ' a simplemente voltaje de 'en lugar de '' potencial.

Cuando un metro de voltio se usa para medir el voltaje a cualquier punto en un circuito, altera el circuito deduciendo una cantidad pequeña de corriente del circuito. El metro de voltio normalmente tiene una resistencia interior alta y para que la corriente sea muy pequeña, pero aunque es una corriente pequeña, altera el circuito. Por consiguiente, la medida hecha no es bastante correcta. ¿Científicos, en años pasado, superó el problema con una solución muy aseada - ellos midieron el voltaje sin tomar cualquier actual del circuito - el huh aseado? Ellos también lo hecho con un arreglo muy simple:




Ellos acostumbraron un metro sensible a medir la corriente. Este metro se construye para que la aguja esté en una posición central si ninguna corriente está fluyendo. Con un corriente fluir positivo, la aguja desvía al derecho. Con un corriente fluir negativo, la aguja mueve a la izquierda. Ellos conectaron una resistencia inconstante entonces 'VR1' por la misma batería que estaba impulsando el circuito. El extremo de la cima de VR1 está en +12 Voltios (ellos llamaron ese 'un potencial de +12 Voltios') y el fondo acaba de VR1 está a ceros voltios o 'un potencial de ceros voltios '.

Ellos acostumbraron un metro sensible a medir la corriente. Este metro se construye para que la aguja esté en una posición central si ninguna corriente está fluyendo. Con un corriente fluir positivo, la aguja desvía al derecho. Con un corriente fluir negativo, la aguja mueve a la izquierda. Ellos conectaron una resistencia inconstante entonces 'VR1' por la misma batería que estaba impulsando el circuito. El extremo de la cima de VR1 está en +12 Voltios (ellos llamaron ese 'un potencial de +12 Voltios') y el fondo acaba de VR1 está a ceros voltios o 'un potencial de ceros voltios '.

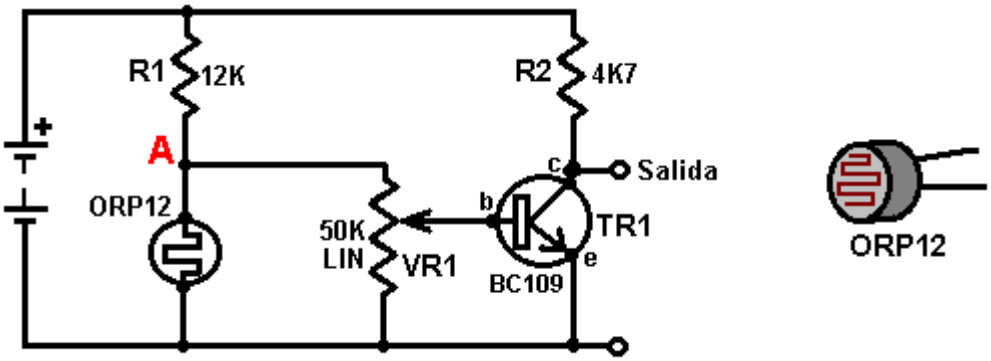
Moviendo el deslizador de VR1, cualquier voltaje o '' potencial de ceros voltios a +12 Voltios podría seleccionarse. Para medir el voltaje al punto 'A' sin dibujar cualquier actual del circuito, ellos conectarían el metro como mostrado y ajusta la resistencia inconstante hasta el metro la lectura era exactamente el cero.

Desde que el metro la lectura es el cero, la corriente que fluye a través de él también es ceros y la corriente tomadas del circuito es el cero. Cuando ninguna corriente está tomándose del circuito, la medida no está afectando el circuito de forma alguna - muy diestro. El voltaje en el deslizador de VR1 exactamente los fósforos el voltaje al punto 'A', para que con una balanza calibrada en la resistencia inconstante, el voltaje puede leerse fuera de.

El pedazo diestro de equipo hecho a de la batería, la resistencia inconstante y el metro fue usado para medir el '' potencial (el voltaje) a cualquier punto y para que se llamó un potenciómetro de ''. Así, por favor el humor yo llamando una resistencia inconstante un 'la resistencia inconstante' y no un potenciómetro de ''. Cuando yo dije antes, esto es nada importante, y si usted quiere a, usted puede llamar una resistencia inconstante un alucinante de '' tan largo como usted sabe cómo funciona.

**Los semiconductores.** Esta sección se trata de los semiconductores discretos. Una sección más tarde se trata de 'Intégratenos Los circuitos' que es los dispositivos del semiconductor de gran potencia.

**ORP12 la resistencia Luz-dependiente**. Este dispositivo tiene una resistencia alta en la oscuridad y una resistencia baja en la luz luminosa. Puede ponerse en un circuito para crear un interruptor que opera con un aumento en nivel de luz o una disminución en el nivel ligero:




Interruptor hecho funcionar por luz

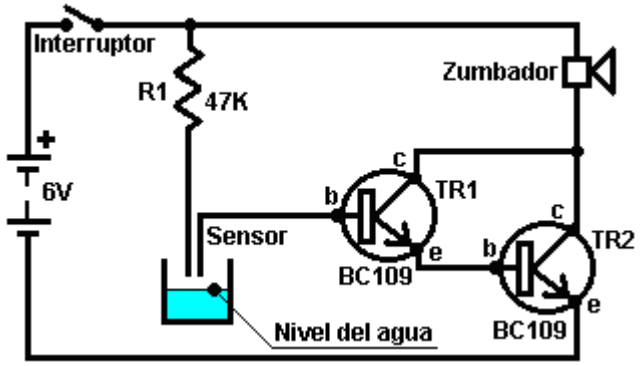
En esta versión, el voltaje al punto 'A' controla el circuito. En la oscuridad, el ORP12 tiene una resistencia diez veces mayor que el de R1 que es 12,000 ohmios. Por consiguiente, el voltaje al punto 'A' será alto. As los aumentos nivelados ligeros, la resistencia del ORP12 se cae, mientras arrastrando el voltaje hacia abajo al punto 'A'. As la resistencia inconstante 'VR1' se conecta del punto 'A' a la barra molida (el -ve de la batería), su deslizador puede se mueva para seleccionar cualquier voltaje entre 0 Voltios y el voltaje de 'A'. Un punto del deslizador puede escogerse hacer el interruptor del transistor fuera de en la luz del día y en por la noche. Para hacer el circuito activar cuando los aumentos nivelados ligeros, simplemente cambalachee las posiciones de R1 y el ORP12.

El transistor mostrado es un BC109 aunque la mayoría de los transistores trabajará en este circuito. El BC109 es un barato, silicón, el transistor de NPN. Puede manejar 100mA y 30V y puede encender y fuera de más de un millón de tiempos por segundo. Tiene tres conexiones: el Coleccionista, marcado '**c**' en el diagrama, la Base, marcado '**b**' en el diagrama y el Emisor, marcado '**e**' en el diagrama.

Como mencionado antes, tiene una resistencia muy alta entre el coleccionista y el emisor cuando ningún flujo actual en la base. Los Si una corriente pequeña se alimenta en la basan, la resistencia del coleccionista / el caer de deja de emisor un valor muy bajos. La corriente del coleccionista dividida por la corriente baja se llama que los 'ganan' del transistor y se llaman a menudo el de ''. Un transistor como un BC109 o un BC108 tiene una ganancia de aproximadamente 200, aunque esto varía del transistor real al transistor real. Una ganancia de 200 medios que una corriente de 200mA que atraviesa al coleccionista requiere una corriente de 1mA a través de la base sostenerlo. Puede obtenerse información específica sobre las características y conexiones de semiconductores de todos los tipos gratuitamente del website excelente www.alldatasheet.co.kr que proporciona los .pdf información archivos.

El transistor de BC109 mostrado sobre es un tipo de NPN. Esto se indica por la flecha del símbolo que apunta los exteriores. Usted también puede decir por el coleccionista que apunta a la barra positiva. Hay transistores de silicón similares construidos como los dispositivos de PNP. Éstos tienen la flecha en el símbolo del transistor que apunta a los dentro y sus coleccionistas se conecta, directamente o indirectamente, a la barra negativa. Esta familia de transistores es que el transistor más temprano diseña y se llama 'los transistores de' bipolares.

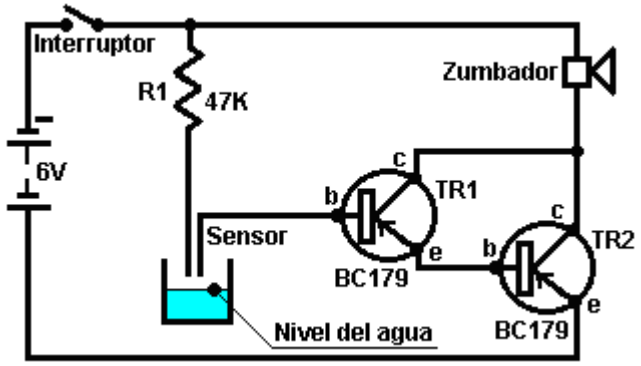
Éstos que se construyen así eficazmente los transistores de silicón que ellos pueden conectarse para dar la ganancia grandemente aumentada directamente junta. Este arreglo se llama que un 'Darlington aparean'. Si cada transistor tiene una ganancia de 200, entonces el par da una ganancia de 200 x 200 = 40,000. Esto tiene el efecto que una misma, muy pequeña corriente puede usarse para impulsar una carga. El diagrama siguiente muestra un par de Darlington usado en un descubridor agua-nivelado. Este tipo de alarma podría ser muy útil si usted está dormido en un barco que empieza la toma en el agua.



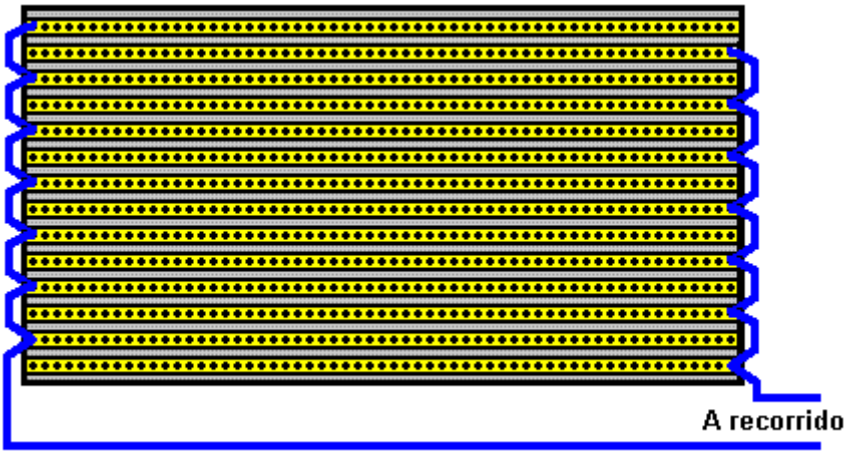

Aquí, (el cuando el circuito se enciende), transistor la TR1 tiene corriente del goteo el que del pequeña color canela el TR2 se hambrea de la corriente del ala él y está apagado duro bajo, mientras dándole una resistencia alta por su unión del coleccionista / el emisor. Esto hambrea el zumbador de voltaje y subsistencias fuera de que impulsó. El sensor es simplemente dos sondas arregladas en el lugar sobre el nivel de agua aceptable. Si el agua los levantamientos nivelados, las sondas se conectan vía el agua. El pura agua tiene una resistencia eléctrica alta pero este circuito todavía trabajará con el pura agua.

Las desigualdades son eso en una situación práctica, el agua no será particularmente limpie. La resistencia R1 es incluido limitar la corriente baja de TR1 deben las sondas del sensor se ponga en cortocircuito. Los Silicón que los transistores bipolares tienen un voltaje del basan / el emisor del 0.7V cuando totalmente encendió sobrio. El par de Darlington tendrá aproximadamente 1.4V entre la base de TR1 y el emisor de TR2, para que si las sondas del sensor se ponen en cortocircuito juntos, la resistencia R1 tendrá 6 - 1.4 = 4.6V por él. Los ohmios la Ley nos da la corriente a través de él como R = V / UN o 47,000 = 4.6 / un o UN = 4.6 / 47,000 amperios. Esto funciona a 0.098mA que con una ganancia del transistor de 40,000 permitiría a 3.9A a través del zumbador. Como las tomas del zumbador sólo 30mA o para que, limita el pasando actual a través de él, y puede considerarse que TR2 es cambiado difícilmente adelante con el voltaje de la batería entero por él.

Los transistores de NPN son más comunes que PNP teclea pero no hay casi ninguna diferencia práctica entre ellos. Aquí es el circuito anterior usando los transistores de PNP:



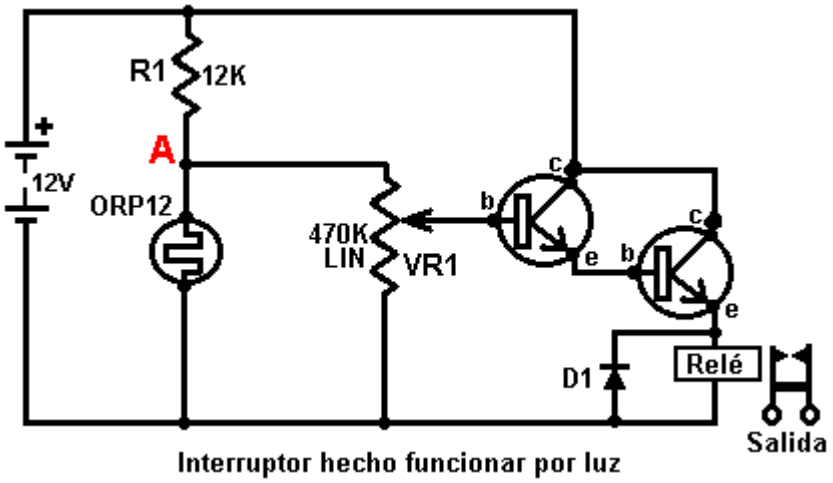

No mucha diferencia. La mayoría de los diagramas del circuito mostrado aquí usa los tipos de NPN pero no sólo no es éstos críticos, pero hay varias maneras de diseñar cualquier circuito particular. En general, los semiconductores mostrados en cualquier circuito raramente son críticos. Si usted puede determinar las características de cualquier semiconductor mostradas, cualquiera que el dispositivo bastante similar generalmente puede sustituirse, sobre todo si usted tiene un entendiendo general de cómo los trabajos del circuito. Ambos los dos circuitos anteriores pueden operar como un descubridor de lluvia. Un sensor conveniente puede hacerse fácilmente de un pedazo de tabla de la tira con las tiras alternadas conectó para formar una reja entrelazando juntos:




Sensor de lluvias

Aquí, si una gota de lluvia pontea entre cualquier dos tira adyacente, el circuito activará y sonará una advertencia.

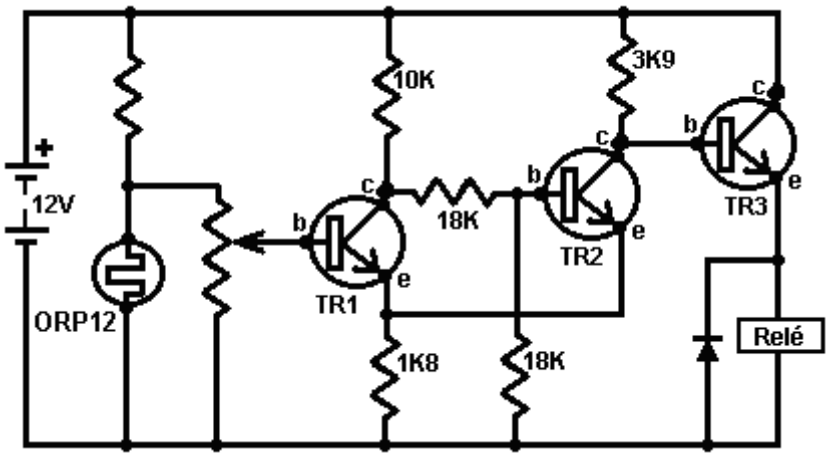
El Los transistores en el circuito los conecta del se sobrios hacen trampas el emisor del sur (o maíz) el conectó un molida de barra de la (la se considera que la más bajo línea del la batería mostrada en cualquier circuito es “la tierra del la” un menos que se muestra específicamente en otra partes). Este método de conexión se llama ‘el emisor común'. El circuito siguiente usa el transistor conectado en el ‘emisor seguidor el modo de'. Esto es donde el emisor se sale para seguir el voltaje bajo - siempre es 0.7V debajo de él a menos que la propia base se maneja debajo de 0.7V:




Interruptor hecho funcionar por luz

Esto casi está igual que el circuito luz-operado mostrado antes. En esta variación, los transistores se alambran para que ellos trabajen como un emisor-seguidor de ‘' que sigue el voltaje al punto ‘A' que sube como las gotas niveladas ligeras y la resistencia de los aumentos de ORP12. Esto causa el voltaje por la parada aumentar hasta la parada opera y cierra sus contactos. Una parada es un interruptor mecánico voltaje-operado que se describirá después en más detalle.

La desventaja del circuito anterior es que cuando las disminuciones niveladas ligeras, la corriente a través de la parada aumenta y puede ser una cantidad significante de corriente durante algún tiempo considerable. Si se pensara que impulsaba la unidad entonces con una batería la vida de la batería sería lejos que más corto que necesita sea. Qué nos gustaría, es un circuito de que cambió rápidamente el Fuera del estado al En el estado aunque la entrada activando sólo varió despacio. Hay varias maneras de lograr esto, uno de ellos que es modificar el circuito para volverse un ‘Schmitt Gatillo':




Aquí, un transistor adicional ('TR2') ha cambiado el funcionamiento del circuito significativamente, con el transistor TR3 encendiendo totalmente y totalmente fuera de, rápidamente. Esto produce la corriente a través de la parada que es muy bajo hasta los gatillos del circuito.

El circuito opera como sigue. Cuando el voltaje a la base de TR1 es alto bastante, TR1 cambia en que las causas la resistencia entre su coleccionista y emisor para ser tan bajo que nosotros podemos tratarlo como un corto circuito (qué es una casi-cera conexión de resistencia). Esto conecta las 10K y 1K8 resistencias eficazmente en la serie por la batería. El voltaje a su punto conectando (el coleccionista y " emisor de TR1) será entonces aproximadamente 1.8 Voltios. Las dos 18K resistencias están en la serie por ese voltaje para que el voltaje a su unión será la mitad que; 0.9 Voltios.

Esto pone la Base de TR2 a aproximadamente 0.9 Voltios y su emisor a 1.8 Voltios. La basan de TR2 ningún consiguiente de por dé es 0.7 voltios el emisor del su sobrio, los para que ninguna corriente del basan / él en de fluirá de emisor el TR2 que medios fuera del que el TR2 se cambia difícilmente. El Esto significa que la el coleccionista de TR2 / el emisor resistencia será muy alta. El voltaje del Él una base del la del TR3 es controlado por la 1K8 resistencias, la el coleccionista de TR2 / la resistencia del emisor (el contralto del muy) en la de y 3K9 resistencias. Esto empuja el voltaje bajo de TR3 a acercarse al voltaje de la batería lleno y como él se alambra como un emisor - el seguidor, su voltaje del emisor será aproximadamente 0.7 Voltios debajo de eso. Esto significa que la parada tendrá la mayoría del voltaje de la batería por él y para que encenderá difícilmente.

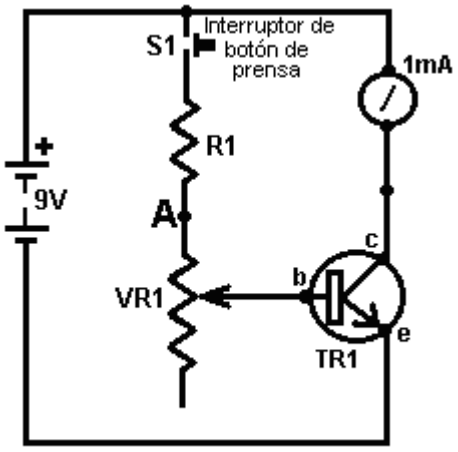
Algunos puntos prácticos: La corriente que fluye en la base de TR3 viene vía la 3K9 resistencia. Una 3K9 resistencia necesita 3.9 Voltios por él para cada 1 MA que fluye a través de él. El Si la parada necesita que 150 opere de MA y la TR3 tiene una ganancia de 300, entonces la TR3 necesitará una corriente baja de 0.5 MA para proporcionar 150 mA de la corriente un través del su unión del coleccionista / el emisor. Si 0.5 mA fluye a través de la 3K9 resistencia, habrá una gota de voltaje por él de unos 2 Voltios. El TR3 basan / el emisor voltaje será un 0.7 extensos de Voltios, el para que el voltaje por la parada quiere, sea aproximadamente 12.0 - 2.0 - 0.7 = 9.3 Voltios, para que usted necesita estar seguro que la parada trabajará fiablemente a 9 Voltios.

La Si usted usara un equivalencia de Darlington del transistores, los uno del cada hacen trampas la ganancia del una de 300, el lugar del gen de TR3, la gota de su de entonces del voltaje de la base / el sería de combinada de emisor 1.4 Voltios, pero ellos necesitarían sólo una corriente baja de 150 mA / (300 x 300) = 1/600 MA. Esa corriente dejaría caer sólo 0.007 Voltios por la 3K9 resistencia, para que la parada recibiría 10.6 Voltios.

¿Así, cómo usted hace ejercicio la ganancia de cualquier transistor particular? La herramienta activa principal para la electrónica es un multe-metro. Éste es un metro digital o analógico que puede medir una gama amplia de cosas: el voltaje, corriente, la resistencia,... Generalmente, el más caro el metro el mayor el número de rangos proporcionó. Los metros más caros la comprobación de transistor de oferta. Personalmente, yo prefiero los multe-metro más viejos, pasivos. Éstos se parecen abajo adelante porque ellos deducen la corriente del circuito a que ellos se atan, pero, porque ellos hagan, ellos dan las lecturas fiables todo el tiempo. Los multe-metro digitales batería-operados más modernos darán las lecturas incorrectas alegremente como su batería corre abajo. Yo gasté dos días enteros, mientras probando baterías recargables que aparecían estar dando las actuaciones imposibles. En el futuro, yo descubrí que era una batería de multe-metro de fracaso que estaba causando las lecturas del multe-metro falsas.

Para el momento, nos permitió asumir que ningún probador del transistor comercial es dar y nosotros construiremos nuestro propio (o por lo menos, descubra cómo construir nuestro propio). El Se definen la ganancia del la del un transistor como la corriente del coleccionista / los el emisor dividida por la corriente del

basan / el emisor. Por ejemplo, si 1mA están fluyendo a través del coleccionista y 0.01mA está fluyendo en la base para sostener ese flujo del coleccionista, entonces el transistor tiene una ganancia de 100 veces a las 1mA. La ganancia del transistor puede variar cuando está llevando las cargas actuales diferentes. Para los circuitos nosotros hemos estado pareciendo a hasta ahora, 1mA son una corriente razonable a que para medir la ganancia del transistor. Así que construyamos un circuito para medir la ganancia:




**Probador de transistor**

Con el circuito mostrado aquí, la resistencia inconstante se ajusta hasta un coleccionista actual de 1mA se muestra en el miriámetro y la ganancia del transistor léase entonces fuera de la balanza en el bulto de la resistencia inconstante. El circuito se construye en una caja pequeña que contiene la batería y con un enchufe en que el transistor puede taparse. ¿La pregunta es entonces, qué valores deben escogerse para la resistencia R1 y la resistencia inconstante VR1?

Bien, nosotros podríamos escoger que la ganancia mínima a ser desplegada es 10. Esto correspondería a que dónde el deslizador de la resistencia inconstante se sube toda la manera para apuntar 'A' en el circuito que hace el diagrama de, mientras sacando la resistencia inconstante eficazmente del circuito. Si la ganancia del transistor es 10 y la corriente del coleccionista es 1mA, entonces la corriente baja, sea 0.1mA. El Esta corriente tiene que fluir un través de la resistencia del la R1 él y tiene un voltaje de (9.0 - 0.7) en los Voltios por como el voltaje del basan / él es del emisor 0.7 Voltios cuando el transistor es adelante. Los ohmios la Ley nos da Ohmios = los Voltios / los Amperios que para la resistencia R1 significa los Ohmios = 8.3 / 0.0001 o 83,000 ohmios, o 83K.

La regla de dedo pulgar: 1K proporcionan 1mA si tiene 1V por él, para que 10K darán 0.1mA si tiene 1 Voltio por él. Con 8.3 voltios por él, necesita ser 8.3 veces más grande sujetar la corriente al 0.1mA requerido para que la resistencia debe ser 83K en el tamaño.

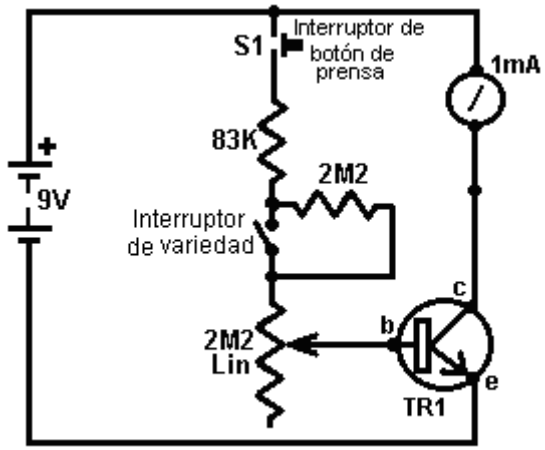
Como 83K un tamaño normal no es, nosotros necesitamos usar dos o las resistencias más normales para dar esa resistencia. El tamaño normal más cercano debajo de 83K es 82K, para que nosotros podemos usado una 82K resistencia y una 1K resistencia en la serie dar 83K a los requerimos.

Suponga que nosotros decimos que nos gustaría tener 500 como la ganancia más alta mostrado en nuestro probador, entonces cuando VR1 está a su valor máximo, él y R1 deben proporcionar 1/500 del coleccionista actual de 1mA, es decir 0.002mA o 0.000002 amperios. De los Ohmios la Ley de nuevo nosotros conseguimos VR1 + R1 = 4,150,000 ohmios o 4M15. Desgraciadamente, el valor más grande la resistencia inconstante disponible es 2M2 para que el circuito como él está de pie, no podrá cubrir.

¿Suponga nosotros éramos usar simplemente una 2M2 resistencia inconstante para VR1, qué rango de ganancia de transistor nosotros podríamos desplegar? Bien los Ohmios la Ley... nos permite calcular la corriente baja con 8.3 Voltios por (83,000 + 2,200,000) los ohmios y de que la ganancia del transistor máxima que sería 277.77 (a las 1mA). Usted le compraría ' lineal a un 'la huella del carbono normal la resistencia inconstante que para que el cambio en la resistencia sea firme como el árbol se rueda. La balanza que usted constituiría sería en incluso los pasos y él correría de 10 a la escena mínima, a 278 a la escena más alta.

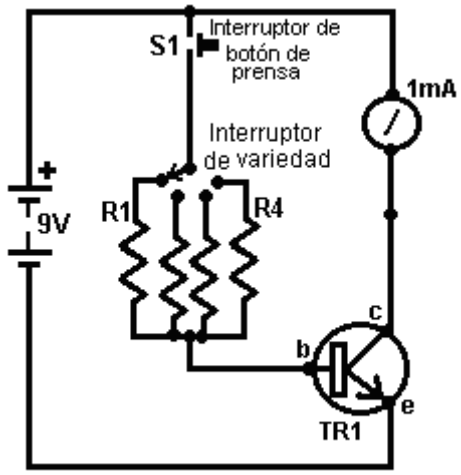
Pero ése no es lo que nosotros quisimos. Nosotros quisimos medir a 500. Pero ellos no hacen las resistencias inconstantes ¿grande bastante, para que qué nosotros podemos hacer? Bien, si nosotros quisiéramos, nosotros podríamos bajar el voltaje de la batería que a su vez bajaría los valores de la resistencia. Cuando una 9V batería es muy conveniente para este tipo de circuito, permite no baja esa ruta. Nosotros podríamos agregar la circuitería extra para dejar caer el 9V voltaje de la batería abajo a un más bajo valor. La solución más simple es agregar una resistencia extra y cambiar para dar dos rangos. Si nosotros cambiáramos entonces en una 2M2

resistencia extra sobre VR1 el circuito mediría las ganancias del transistor de 278 a sólo encima de 500 y todos que nosotros necesitaríamos hacer serían agregar una segunda balanza para el VR1 indicador bulto mover encima de. Nosotros pudimos, proporcione rangos extras que solapan y qué tiene las balanzas más convenientes para marcar. El plan depende de usted.




**Probador de Transistor 2**

El plan cubierto sobre no es la única manera de medir la ganancia del transistor. Una segunda manera que acepta que no es tan exacto, escoge el coleccionista a una corriente baja fija y a medidas actual como una guía a la ganancia. En este método simple, se escogen uno o más valores de la resistencia dar los rangos de ganancia, y los miriámetro leían la ganancia correspondiente:




**Probador de Transistor 3**

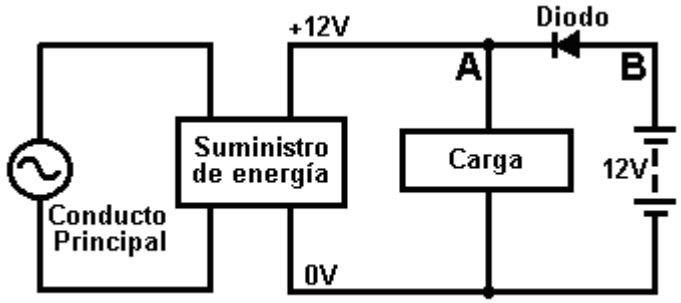
Aquí, resistencia podrían escogerse R1 dar a un coleccionista actual de 1mA (qué es una desviación máxima en el metro) cuando la ganancia del transistor es 100. Resistencia que podrían escogerse R2 para dar una desviación máxima para una ganancia de 200, R3 para una ganancia de 400, R4 para una ganancia de 600, y así sucesivamente. Generalmente hablando, no es esencial saber la ganancia exacta pero cualquier aproximación razonable a él son suficientes. Usted normalmente está seleccionando un transistor dónde usted necesita una ganancia de 180, para que no es importante si el transistor usted el pico tiene una ganancia de 210 o 215 - usted está evitando sólo transistores con las ganancias debajo de 180.

¿Cómo usted hace ejercicio los valores de las resistencias R1 a R4? Bien, usted no esperará esto probablemente, pero usted usa Los ohmios la Ley. La gota de voltaje es 8.3 Voltios y la corriente baja se da por la desviación máxima es 1mA dividido por la ganancia del transistor para cada rango, es decir 1/100 mA para R1, 1/200 mA para R2,... 1/600 mA para R4,...

**El Diodo.** Un componente que se ha mostrado pero no se ha descrito es el diodo o ratificador de ''. Éste es un dispositivo que tiene una resistencia muy alta a corriente que fluye en una dirección y una resistencia muy baja a corriente que fluye en la dirección opuesta. Los La unión del basan / el emisor del un transistor es eficazmente un diodo y, a un empujón, puede usarse como a tal. El Un diodo apropiado es barato un compras del ala él y tiene voltaje alcalde lejano los capacidades de y del manejo del corriente que la unión del basan / el emisor del

transistor del un.

Los diodos son principalmente hecho de uno de dos materiales: el germanio y silicón. Se usan los diodos del germanio con las corrientes alternas muy pequeñas como signos de la radio que vienen de una antena. El Esto es porque un diodo del germanio necesita sólo 0.2 Voltios el o para que llevar un silicón del rato el necesita 0.6 real un 0.7 Voltios (la mismo como una silicón transistor base / la unión del emisor). Los diodos del germanio (y transistores) es muy sensible a el cambio de temperatura y para que normalmente se restringe para mugir los circuitos de poder. Una aplicación muy aseada para un diodo de silicón es como un 'ininterrumpido el suministro de poder' dónde el fracaso del electrizad de comunidad se coge al instante:



**Unidad de Reserva de suministro de conducto principal**

En este circuito, el voltaje del electrizad de comunidad maneja la Poder Suministro Unidad que genera 12 Voltios al punto 'A'. Esto proporciona la corriente a la Carga. El diodo tiene +12 Voltios así a 'A' y +12 Voltios al punto 'B' no hay ninguna gota de voltaje por él y no llevará la corriente en cualquier dirección. Esto significa que la batería se aísla eficazmente cuando el electrizad de comunidad está funcionando. Si el Poder Suministro Unidad rendimiento fuera subir su nivel del plan anteriormente de +12 voltios, entonces el diodo lo bloquearía de alimentar actual en la batería.

Si el electrizad de comunidad falla, la Poder Suministro Unidad ('PSU') el rendimiento se caerá poner a cero. Si la batería y diodo no estuvieran allí, el voltaje al punto 'A' se caería poner a cero, qué poder-bajaría la Carga y posiblemente la causa los problemas serios. Por ejemplo, si la carga fuera su computadora, un fracaso del electrizad de comunidad podría causarlo perder los datos importantes. Con una copia de seguridad de la batería de este tipo, usted tendría tiempo para ahorrar sus datos y cerrar a su computadora antes de la batería corrió fuera.

El circuito opera en una moda muy simple. En cuanto el voltaje al punto 'A' deja caer a 0.7 Voltios debajo el +12 voltios al punto 'B', el diodo empieza el alimento actual de la batería a la Carga. Esto pasa en menos de un millonésimo de un segundo, para que la Carga no pierda la corriente. Merecería la pena que el electrizad de comunidad ha fallado.

**Fotodiodos:** hay una variación ampliamente usada del diodo que es sumamente útil, y ése es el Diodo Emitiendo Ligero o 'LED'**.** Éste es un diodo que emite la luz al llevar actual. Ellos están disponibles en las versiones ligeras rojas, verdes, azules, amarillas o blancas. Algunas versiones pueden desplegar más de un color de luz si la corriente se alimenta a través de sus conexiones eléctricas diferentes.

Fotodiodos dan un nivel ligero bajo a una corriente de aproximadamente 8 o 10 mA y una luz luminosa para las corrientes de 20 a 30 mA. Si ellos están usándose con un 12 Voltio sistema, entonces una resistencia de la serie de 1K a 330 ohmios es necesaria. LEDs son los dispositivos robustos, inmune al susto y vibración. Ellos entran en los varios diámetros y los tamaños más grandes es muy más visible que el diminuto.

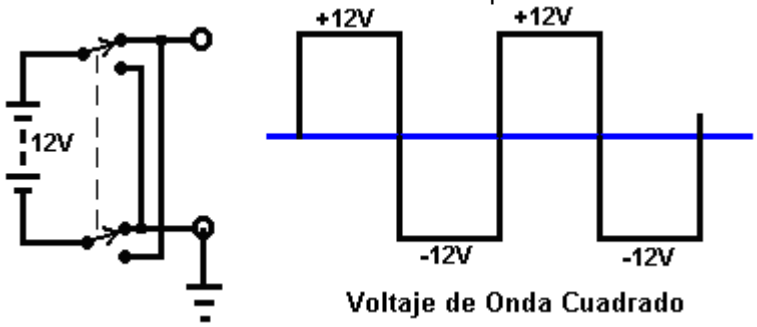
**SCRs y Triacas:** Otra versión del diodo es el Silicón Controló Rectificador o 'Tiristor'. Este dispositivo lleva ningún actual hasta su verja una entrada recibe actual. Esto simplemente está una vez como el funcionamiento de un transistor pero el SCR encendido, se queda adelante aunque el signo de la verja está alejado. Se queda adelante hasta la corriente a través del SCR se obliga a poner a cero, normalmente por el voltaje por él estando alejado. Se usan a menudo SCRs con los voltajes alternos (describió debajo) y esto causa el SCR para apagar si

la entrada de la verja está alejada. SCRs sólo operan en los voltajes positivos para que ellos extrañen la mitad del poder disponible de los suministros de poder alternos. Una versión más avanzada del SCR es el 'Triaca ' que opera de la misma manera como un SCR pero se ocupa de voltajes positivos y " negativos.

**Opto-Aisladoras:** Otro la variación muy útil en los LLEVAMOS es el Opto-Aislador. Este dispositivo es un totalmente adjuntado LLEVÓ y el transistor luz-sensible. Cuando los LLEVAMOS nos impulsamos a, enciende el transistor. El la ventaja grande de este dispositivo es que los LLEVAMOS podemos estar en un voltaje bajo, poder bajo que se da cuenta del circuito, mientras el el transistor puede estar en un voltaje completamente separado, alto, el circuito de poder alto. El opto-aislador aísla los dos circuitos completamente de nosotros. Es un dispositivo muy útil, y muy popular, económico.

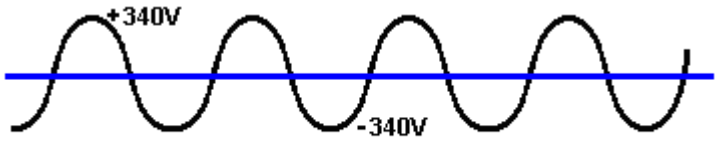
**La Corriente alterna:** UNA batería proporciona un voltaje constante. Esto se llama una Corriente Directa o 'CC la fuente de' de poder. Cuando un circuito se conecta a una batería, la barra positiva siempre es positiva y la barra negativa siempre es negativa.

Si usted conecta una batería a un circuito a través de un interruptor de cambio de doble-polo como mostrado aquí:



Voltaje de Onda Cuadrado

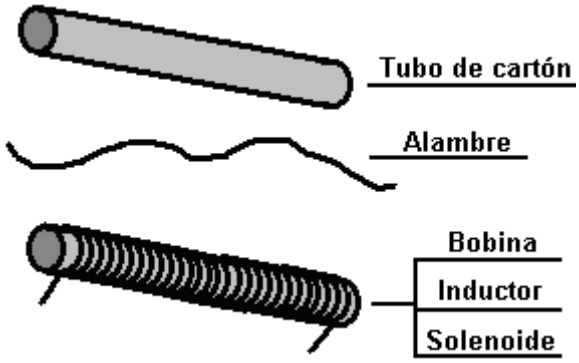
Cuando el interruptor de cambio se opera, la batería se voltea eficazmente encima de lo invertido. Este circuito se llama un convertidor de '' porque invierte el voltaje del suministro repetidamente. Si el interruptor se opera en una base regular, rápida, el gráfico del voltaje del rendimiento es como mostrado en el derecho. Ésta es una 'cuadrado ola el voltaje de' y se usa extensivamente en el equipo electrónico. Se llama corriente alterna o CA de '' para el calzón. Pueden usarse SCRs y Triacas convenientemente con los voltajes del suministro de este tipo. El voltaje de Electrizad de comunidad también es el CA pero es bastante diferente:



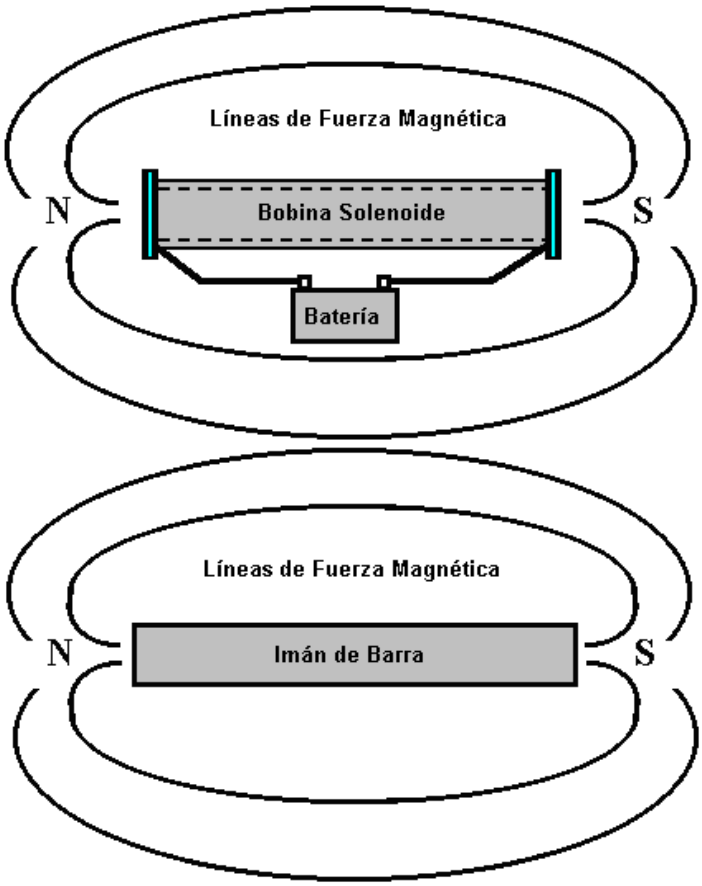
Voltaje de conducto principal 240 V CA

El voltaje de Electrizad de comunidad varía continuamente en la forma de una ola del seno. En Bretaña, los el voltaje del electrizad del sé de la comunidad describen él como '240 Voltios CA' él y él ciclos del abajo del arriba 50 segundos de por de veces, decir del es 50 crestas positivas y 50 negativo alcanza el máximo el segundo de un de en. Sería razonable asumir que cada cresta de voltaje sería 240 Voltios pero esto no es el caso. Aunque el suministro se describe como 240 Voltios, alcanza el máximo a la raíz cuadrada de 2 veces mayor que, es decir 339.4 Volts. El voltaje del suministro real no es particularmente exacto, para que cualquier dispositivo pensó para el uso del electrizad de comunidad debe tasarse a 360 Voltios. El voltaje del suministro es 110 Voltios CA y él ciclos 60 veces por segundo en América, alcanzando el máximo a la ventaja y menos 155 Voltios. Después, usted verá cómo uno o más diodos pueden se use para convertir el CA a CC en una unidad que se vende como un 'electrizad de comunidad adaptador ' pensó permitir el equipo a pilas se opere del suministro del electrizad de comunidad local.

**Los bobinas:** Si usted toma un tubo del cartón, cualquier tamaño, cualquier longitud, y enrolla una longitud de alambre alrededor de él, usted crea un dispositivo muy interesante. Pasa por el nombre de un bobina de '' o un inductor de '' o un solenoide de ''.

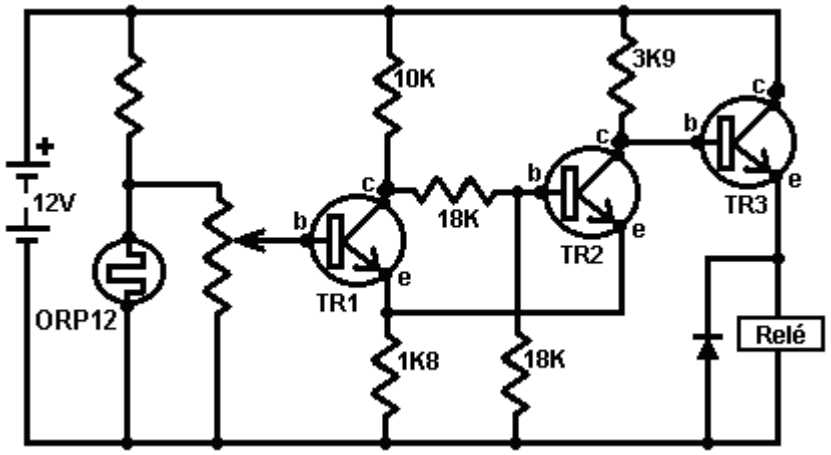



Éste es un dispositivo muy interesante con muchos usos. Forma el corazón de un receptor de la radio, era el componente principal de intercambios del teléfono, y la mayoría de los motores eléctricos usa algunos de ellos. La razón para esto es que si una corriente se pasa a través del alambre, el bobina actúa de exactamente la misma manera como un imán de la barra:




La diferencia principal que es que cuando la corriente se interrumpe, el bobina deja de actuar como un imán, y eso puede ser de hecho muy útil. Si una vara férrica se pone dentro del bobina y la corriente encendió, la vara se empuja a un lado. Muchos timbres usan este mecanismo para producir un campaneo de la dos-nota. Una parada de '' acostumbra este método a cerrar un interruptor eléctrico y muchos circuitos usan esto para cambiar las cargas pesadas (un tiristor también puede usarse para esto y no tiene ninguna parte mudanza).

Un bobina de alambre tiene uno de los rasgos más peculiares de casi cualquier componente electrónico. Cuando la corriente a través de él se altera de forma alguna, la bobina opone el cambio. ¿La Recuerde el circuito para un interruptor luz-operado que usa una parada?

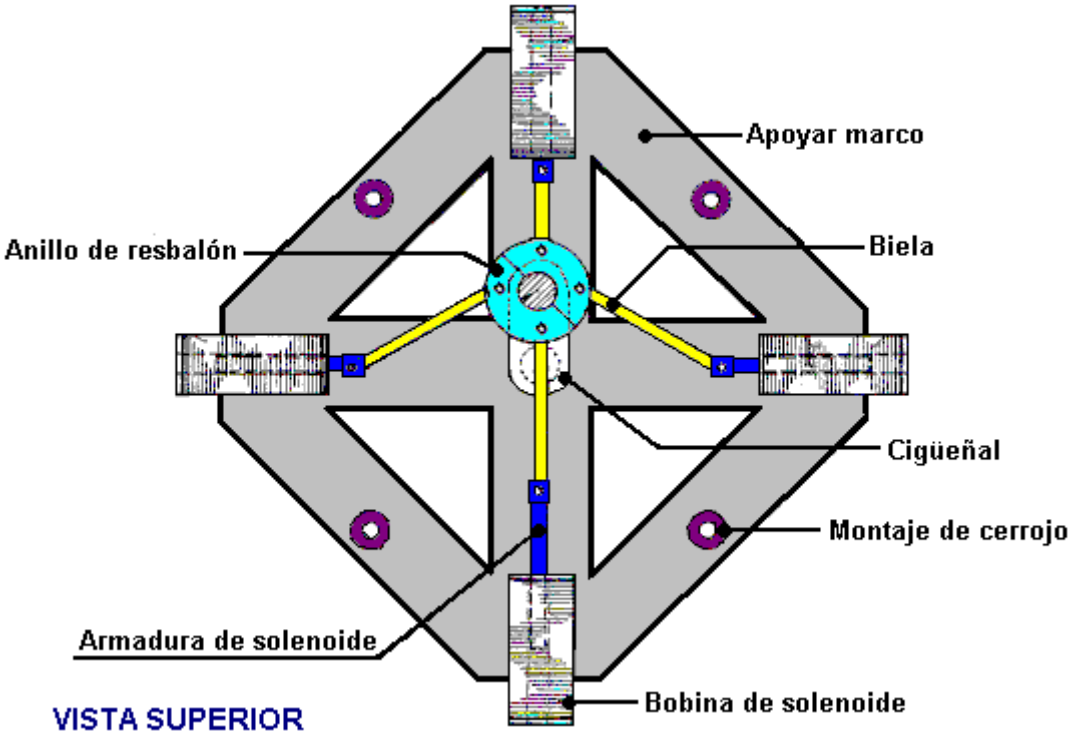



Usted notará que la parada (qué es principalmente un bobina de alambre), tiene un diodo por él. La parada " ni el diodo se mencionó en cualquier gran detalle en ese momento como ellos no era ese pertinente al circuito a describiéndose. El diodo se conecta para que ningún flujo actual a través de él de la batería positivo al 'conectó con tierra' linean (el negativo de la batería). En la superficie, parece como si tiene inútil en este circuito. De hecho, es un componente muy importante que protege el transistor TR3 del daño.

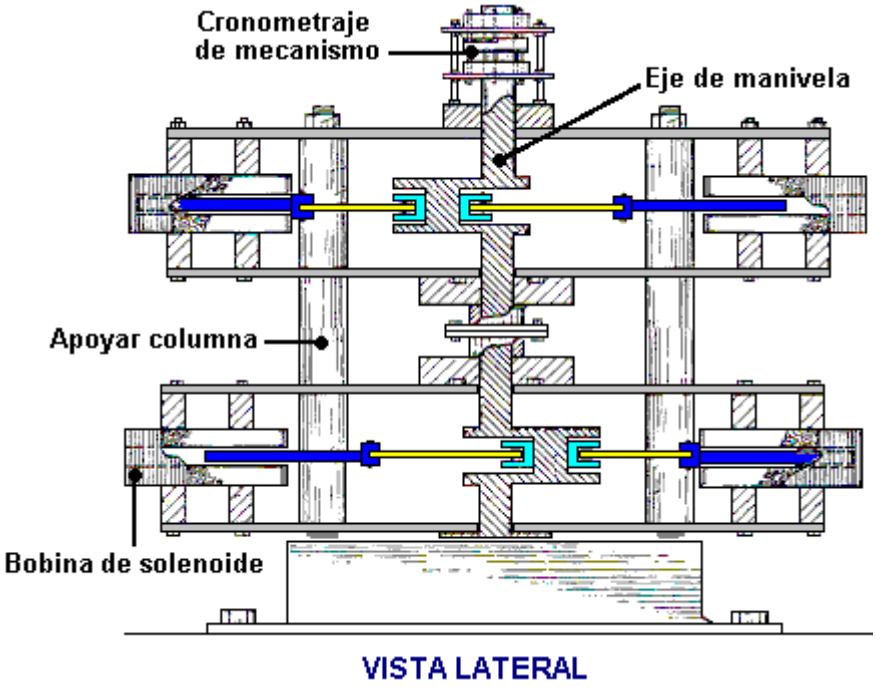
El bobina de la parada lleva la corriente cuando transistor en que TR3 es. El emisor de transistor que TR3 está a en las aproximadamente +10 Los voltios. Cuando TR3 apaga, hace tan rápidamente, mientras empujando la conexión de la parada de +10 Voltios a 0 Voltios. El bobina de la parada reacciona de una manera más peculiar cuando esto pasa, y en lugar de la corriente a través del bobina de la parada que simplemente detiene, el voltaje en el extremo del bobina conectado al emisor de subsistencias de TR3 que mueven hacia abajo. Si no hay ningún diodo por la parada, el voltaje del emisor se obliga a rebasar la línea negativa del circuito brevemente y se arrastra abajo muchos voltios debajo de la batería la línea negativa. El coleccionista de TR3 se alambra a +12 Voltios, para que si el emisor se arrastra abajo a, diga, -30 Voltios, TR3 consigue 42 Voltios puestos por él. Si el transistor sólo puede manejar, diga, 30 Voltios, entonces se dañará por la 42 Voltio cresta.

La manera en que los bobinas operan es rara. Pero, sabiendo lo que va a pasar en el momento de interruptor-fuera de, nosotros nos tratamos de él poniendo un diodo por el bobina de la parada. A interruptor-adelante, y cuando la parada se impulsa, el diodo no tiene el efecto, mientras desplegando una resistencia muy alta al flujo actual A interruptor-fuera de, cuando el voltaje de la parada empieza a caerse debajo de la línea de la batería, el diodo se convierte eficazmente encima de en su modo dirigiendo. Cuando el voltaje alcanza 0.7 Voltios debajo de la batería la línea negativa, el diodo empieza dirigiendo y fija el voltaje a ese nivel hasta la púa de voltaje generada por el bobina de la parada ha disipado. El más el bobina intenta arrastrar el voltaje abajo, el más duro el diodo dirige, mientras ahogándose la zambullida descendente. Esto restringe el voltaje por el transistor TR3 a 0.7 Voltios más del voltaje de la batería y para que lo protege.

Las bobinas del solenoide pueden ser muy útiles. Aquí es un plan para un motor eléctrico poderoso patentado por el americano, Ben Teal, en el 1978 de junio (la patente americana número 4,093,880). Éste es un plan muy simple que usted puede construir para usted si usted quiere. El motor original de **Ben Teal** se construyó de madera y casi cualquier lata material conveniente se use. Ésta es la vista de la cima:




Y ésta es la vista lateral:




Ben ha acostumbrado ocho solenoides a imitar la manera que unos trabajos de artefacto de automóvil. Hay un cigüeñal y bielas, como en cualquier artefacto del automóvil. Las bielas se conectan a un resbalón-anillo en el cigüeñal y los solenoides se dan un pulso de corriente en el momento apropiado para tirar la ronda del cigüeñal. El cigüeñal recibe cuatro tirones en cada revolución. En el arreglo mostrado aquí, dos solenoides tiran en el mismo momento.

Anteriormente, en la vista lateral cada capa tiene cuatro solenoides y usted puede extender el cigüeñal para tener tantas capas de cuatro solenoides como usted desea. Los aumentos de poder de artefacto con cada capa agregada. Dos capas deben ser bastante adecuadas como él es un motor poderoso con sólo dos capas.

Un punto interesante es que cuando un pulso del solenoide se termina, su tirón se cambia brevemente a un empujón debido a la naturaleza rara de bobinas. Si el cronometrar de los pulsos simplemente es correcto en este motor, ese empujón del informe puede usarse para aumentar el poder del motor en lugar de oponer la rotación de

motor. Este rasgo también se usa en el Adams que el motor describió en la Libre-energía de 'la sección de ' de este documento.

La fuerza del campo magnético producida por el solenoide es afectado por el número de giros en el bobina, la corriente que fluye a través del bobina y la naturaleza de lo que está dentro del bobina '' anterior (el tubo en que el bobina se enrolla). Pasando, hay algunos las maneras elegantes de enrollar bobinas que también pueden tener un efecto, pero aquí nosotros sólo hablaremos sobre bobinas a dónde los giros se enrollan lado a lado a los ángulos rectos el anterior.

**1.** Cada giro hirió en el bobina, aumentos el campo magnético. El más espeso el alambre usó, el mayor la corriente que fluirá en el bobina para cualquier voltaje puso por el bobina. Desgraciadamente, el más espeso el alambre, el más espacial cada giro sube, para que la opción de alambre es un poco de un compromiso.

**2.** El poder proporcionado al bobina depende del voltaje puesto por él. Los vatios = los Voltios los Amperios de x para que el mayor los Voltios, el mayor el poder proporcionó. Pero nosotros también sabemos de la Ley de Ohm que los Ohmios = los Voltios / Amperios que también pueden escribirse como los Ohmios los Amperios de x = los Voltios. Los Ohmios en este caso son fijos por el alambre escogido y el número de giros, para que si nosotros doblamos el Voltaje entonces que nosotros doblamos la corriente.

Por ejemplo: Suponga la resistencia del bobina es 1 ohm, el Voltaje 1 Voltio y el 1 Amperio Actual. Entonces el poder en los Vatios es los Voltios Amperios de x o 1 x 1 qué es 1 Vatio.

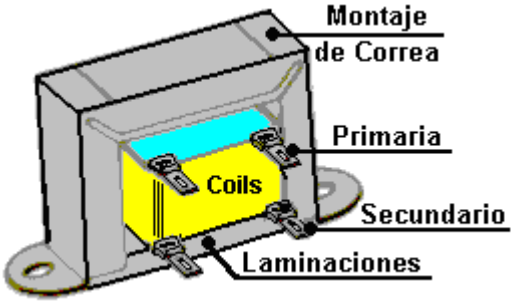
Ahora, doble el voltaje a 2 Voltios. La resistencia de la bobina todavía es 1 ohm para que la Corriente sea ahora 2 Amperios. El poder en los Vatios es los Voltios Amperios de x o 2 x 2 qué es 4 Vatios. Doblando el voltaje se ha cuadruplicado el poder.

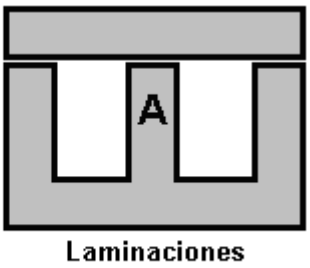
Si el voltaje se aumenta a 3 Voltios. La resistencia del bobina todavía es 1 ohm para que la Corriente sea ahora 3 Amperios. El poder en los Vatios es los Voltios Amperios de x o 3 x 3 qué es 9 Vatios. El poder es Ohmios que los Amperios de x cuadraron, o Vatios = los Ohmios los Amperios de x los Amperios de x. De esto nosotros vemos que el voltaje aplicó a cualquier bobina o el solenoide es crítico al poder desarrollado por la bobina.

**3.** Lo en que el bobina se enrolla también es de importancia considerable. Si la bobina se enrolla en una vara de hierro suave cubierta con una capa de papel, entonces el efecto magnético se aumenta dramáticamente. Si los extremos de la vara se adelgazan como un destornillador llano o archivaron abajo a un punto afilado, entonces las líneas magnéticas de racimo de fuerzas juntas cuando ellos dejan el hierro y el efecto magnético se aumenta más allá.

Si el centro férrico suave es sólido, un poco de energía está alrededor pérdida por las corrientes fluido en el hierro. Estas corrientes pueden minimizarse usando rajas delgadas de metal (llamó las laminaciones de '') qué se aísla de nosotros. Usted ve el más a menudo esto en la construcción de transformadores dónde usted tiene dos bobinas heridas en un solo centro. Como él es conveniente para la producción de masa, normalmente se enrollan los transformadores como dos bobinas separado que se ponen entonces
en un figura-de-ocho centro laminado.

Se usan **los transformadores** para alterar el voltaje de cualquier fuente de poder actual alterna. Si la alteración aumenta el voltaje del rendimiento, entonces el transformador se llama un 'paso-a el transformador de'. Si el voltaje del rendimiento es más bajo que el voltaje de la entrada entonces se llama un 'paso-abajo el transformador de'. Si los voltajes son el mismo, se llama un aislamiento de 'el transformador de'. Una construcción común se parece:




El carrete del Bobina se sienta en la sección de las laminaciones marcó 'anteriormente 'A'. El bobina se enrolla en su carrete primero anterior enrollando y entonces el segundo bobinado. El carrete se pone entonces en la parte central del 'E' formó las laminaciones y entonces completamente rodeó por las laminaciones cuando la

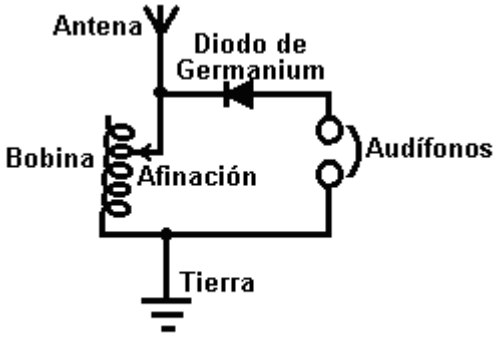
tranca se pone adelante la cima. La correa de la montura se usa unir los dos juegos de laminaciones y proporcionar las agarraderas de la montura por atar el transformador a un chasis. Hay típicamente, veinte laminaciones en cada uno puesto y cada laminación se aísla de las laminaciones inmediatas.

Si usted quiere cambiar el voltaje de un suministro de la batería, es posible construir un circuito electrónico para generar un voltaje alterno y entonces usa un transformador para cambiar ese voltaje alterno al voltaje cualquier usted quiere. La forma más común de esto, es para el voltaje del electrizad de comunidad generador de una 12 Voltio batería del automóvil, para que puedan correrse los equipos del electrizad de comunidad en las situaciones remotas, como los barcos, las caravanas, etc., Estos circuitos se llaman El convertidores de '' y ellos son pedazos muy populares de equipo. El voltaje en la bobina secundario de cualquier transformador es determinado por la proporción de los giros en los bobinados primarios y secundarios.

Por ejemplo; si hay un 10 Voltio voltaje alterno disponible y usted tiene un transformador que tiene 100 giros en el bobina primario y 1000 giros en el bobina secundario. Si usted conecta los 10 Voltios por el primero, habrá 100 Voltios generados por la bobina secundario.

En cambio, si usted conecta los 10 Voltios por la bobina secundaria, un voltaje de 1 Voltios se generará por el bobinado primario. Esto es porque hay una 10:1 proporción entre los dos bobinados. La Ley de Conservación de Energía aplica a los transformadores como él hace a todo lo demás. El poder entrado al testamento tortuoso primario está igual que el poder en el menos tortuoso secundario las pérdidas. Las pérdidas, en este caso, sea un levantamiento de temperatura del transformador entero. Si la corriente atravesara el transformador está bien debajo de su capacidad tasada, entonces las pérdidas serán pequeñas. El punto importante es que 10 Voltios a 1 Amperio en el testamento tortuoso primario generan 100 Voltios en el secundario, pero a un poco menos de 0.1 Amperios: la Input de Poder es 10 Vatios y el Output de Poder es casi 10 Vatios. El voltaje se ha levantado a 100 Voltios pero la corriente potencial dibuje ha estado reducido de 1 Amperio a 0.1 Amperios (100 mA).

En la práctica, el espesor del alambre usado en los bobinados es muy importante. Si el voltaje a ser puesto por el bobinado es alto, entonces el diámetro del alambre será pequeño. Los bobinados del bobina tienen las resistencias bastante bajas pero esto no es crítico en los circuitos como los bobinas opere de una manera peculiar. Los bobinas tienen el CA la impedancia de ''además de su CC la resistencia de''. Mientras la Corriente Directa (de una batería, diga) puede fluir bastante fácilmente a través de un bobina con la resistencia baja, la Corriente Alterna puede tener un trabajo duro que consume el bobina debido a su impedancia de 'alta'. A veces, se usan las bobinas para ahogar fuera de cualquier onda del CA (la interferencia) viniendo con un CC poder cable. Cuando un bobina se usa para este propósito que se llama un ahogo de ''. Cada bobina tiene su propia frecuencia resonante y en esa frecuencia está muy difícil para el CA consumir la bobina. El trabajo de las radios puesto de cristal en ese principio:

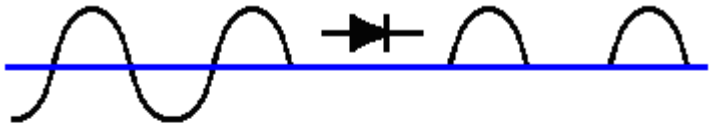



**Receptor de Radio de Juego de Cristal**

Aquí, los picos etéreos a cada radiodifusión de estación de radio en el área. Éstos son todos a las frecuencias diferentes y ellos toda la cabeza abajo el alambre etéreo, buscando el camino más fácil a la conexión de tierra. La mayoría de ellos atravesado el bobina en absoluto sin el problema. Si la frecuencia resonante de la bobina empareja la frecuencia de una de las estaciones de la radio, entonces ese signo de la radio (y sólo ese signo) los hallazgos él muy duro para consumir el bobina y busca un camino más fácil a la tierra. El próximo camino más fácil ha terminado el diodo y los auriculares, para que el signo vaya así. El diodo bloquea parte del signo que genera el sonido de la transmisión de la radio en los auriculares.

Este sistema trabaja muy bien de hecho si hay un signo de la radio bueno. Un diodo del germanio se usa como la radio el voltaje señalado es muy pequeño y un diodo del germanio opera en 0.2 Voltios mientras un diodo de silicón necesita 0.7 Los voltios para operar. Esa diferencia está significante en éstos los voltajes muy bajos. La frecuencia resonante de la bobina depende del número de giros en el bobina. En este plan, el bobina tiene un deslizador que permite alterar el número de giros y para que, estaciones de la radio diferentes ser puesto a punto en.

**La rectificación y Fuentes de Poder:**
Nosotros tenemos la pregunta ahora de cómo hace nosotros convertimos un voltaje alterno en un ‘constante el voltaje de' directo. El aparato de radio de cristal opera cortando fuera de la mitad del signo de la radio alterno. Si nosotros fuéramos hacer esto al rendimiento de un transformador del electrizad de comunidad con un rendimiento de diga, 12 Voltios CA, el resultado no es muy satisfactorio:



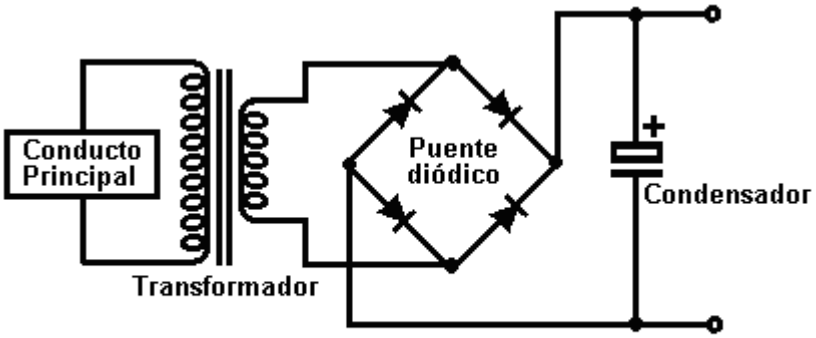
Rectificación de medio onda

Rectificación de onda llena

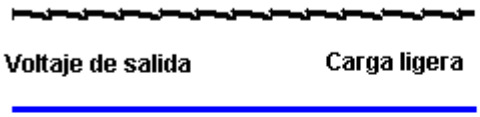
Aquí, nosotros tenemos la situación mostrada en el diagrama superior. El rendimiento consiste en pulsos aislados a las 50 por segundo. Usted notará que no hay poder del rendimiento por la mitad del tiempo. Los los La parte negativa del ondean la forma se bloquea por la resistencia alta del diodo mientras la parte positiva del ondean el permite dé se de forma un través del por la resistencia baja del él ‘el diodo de' el delantero-parcial. Debe recordarse que el diodo deja caer 0.7 Voltios que al dirigir que para que el rendimiento de la medio-ola rectificó que el transformador será 0.7 Voltios bajan que el voltaje del rendimiento real del transformador.

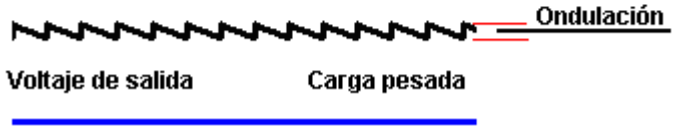
Si se usan cuatro diodos en lugar de uno, ellos pueden colocarse como mostrado en el más bajo diagrama. Este arreglo de diodos se llama un puente de ''. Los Aquí la parte positiva del ondean el fluye de la forma un través del diodo azul superior, carga del la ‘L' él en dé y un través del más bajo diodo azules. Los flujos de la parte negativos a través de la mano izquierda el diodo rojo, la carga y entonces la mano derecha el diodo rojo. Los Esto da un mucho mejor el ondean que los rendimientos de del de forma hacen trampas el dos veces el poder disponible. El voltaje del rendimiento será 1.4 Voltios menos del voltaje de rendimiento de transformador como allí es dos diodos de silicón en la cadena del suministro.

El rendimiento de incluso el rectificador del lleno-ola todavía es poco satisfactorio como allí es una gota de voltaje para poner a cero los voltios 100 veces por segundo. Sólo unos dispositivos operan bien con un suministro de poder así, una bombilla incandescente como usado en un automóvil puede usar este rendimiento, pero entonces, podría usar el suministro del CA original sin cualquier rectificación. Nosotros necesitamos mejorar el rendimiento usando un dispositivo del depósito para proporcionar actual durante esos momentos cuando el voltaje deja caer para poner a cero. El dispositivo que nosotros necesitamos es un Condensador que se llamaba un condensador de ''. El circuito de una unidad del electrizad de comunidad que usa un condensador se muestra aquí:



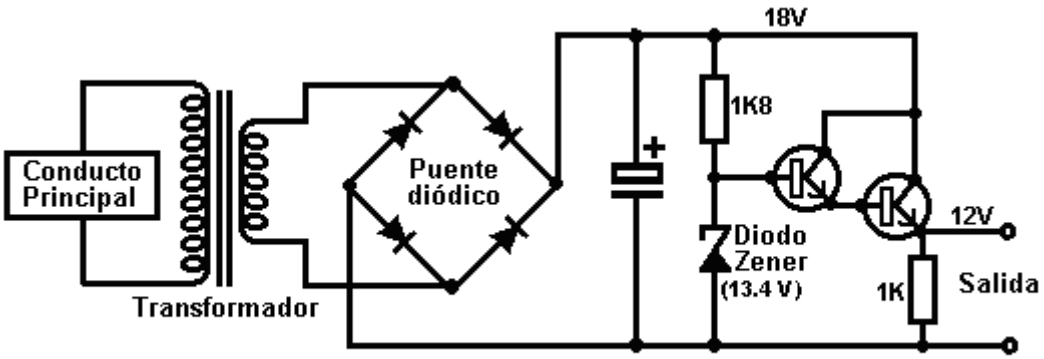

Unidad de Suministro de Energía




Esto produce un mucho mejor el resultado como el condensador guarda alguna de la energía máxima y lo reparte cuando el voltaje deja caer. Si la carga en la unidad no es muy ligera con corriente tomada de él, el voltaje del rendimiento, es bastante bueno. Sin embargo, si el desagüe actual se aumenta, el voltaje del rendimiento se arrastra abajo 100 veces por segundo. Esta variación de voltaje se llama 'ondean' y si la unidad está proporcionando un sistema audio o una radio, la onda puede oírse bien como un zumbido molesto. El más grande el condensador para cualquier corriente dada dibuja, el más pequeño la onda.

Para mejorar la situación, es normal insertar un circuito del mando electrónico para oponer la onda:



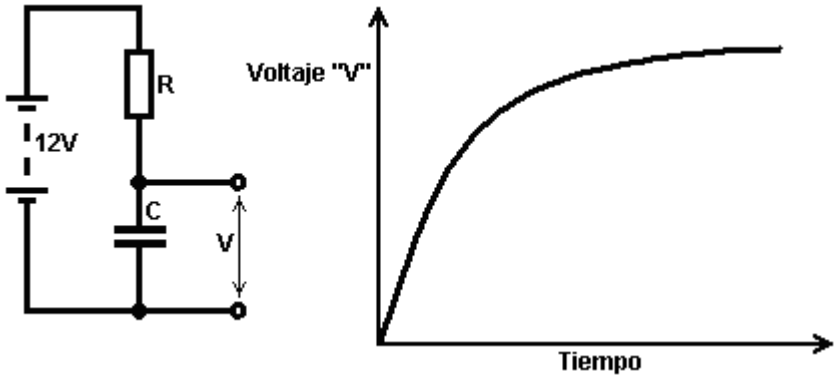

Unidad de Suministro de Energía Estabilizada

Este circuito usa un nuevo componente, una nueva variedad de diodo llamó un 'Zener el diodo de'. Este dispositivo tiene una gota de voltaje casi constante por él cuando sus descansos de dirección de actual-bloque abajo. El diodo se diseña para operar en este estado para proporcionar un voltaje de la referencia. El circuito usa una corriente diminuta meramente de la cima del diodo del Zener para manejar el Darlington aparea que los transistores del emisor-seguidor proporcionaban la corriente del rendimiento.

Con este circuito, cuando la corriente del rendimiento se aumenta, la resistencia del par del transistor reduce para proporcionar más actual sin variar el voltaje del rendimiento automáticamente. La 1K resistencia es incluida para dar un circuito completado a los transistores si ningún equipo externo se conecta por los términos del rendimiento. El Zenier el diodo se escoge dar 1.4 Voltios más del voltaje del rendimiento requerido como los dos transistores que deja caer 1.4 Voltios al dirigir.

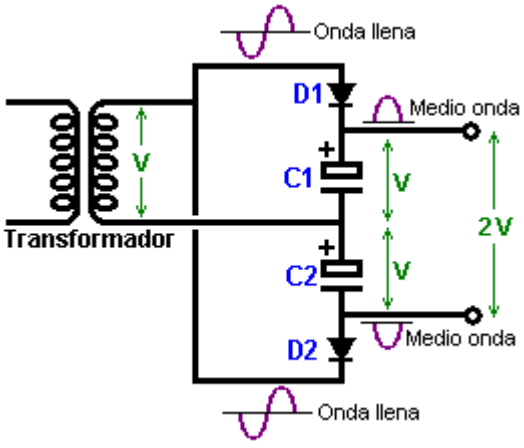
Usted debe notar que el transistor del rendimiento está dejando caer 6 Voltios al suministro lleno actual. Los vatios = los Voltios los Amperios de x así que el poder disipado por el transistor puede ser bastante alto. Puede ser bien necesario montar el transistor en un plato de aluminio un 'calor fregadero llamó' para impedirlo acalorar. Algunos impulsan los transistores, como el 2N3055, no tenga el caso aislado de las partes activas del transistor. Es la práctica buena para usar una empaquetadura de mica entre el transistor y el calor-fregadero como él dirige el calor entonces sin hacer una conexión eléctrica al calor-fregadero de metal.

Un condensador, mientras siendo un depósito eléctrico, puede usarse como la parte de un circuito del cronómetro. Si el flujo actual en él es restringido pasándolo a través de una resistencia. La longitud de tiempo entre empezar el flujo en un condensador vacío, y el voltaje por el condensador que alcanza algún nivel escogido, será constante para un alto - el condensador de calidad.




Cuando las colas de aumento de voltaje fuera de, se pone más difícil de medir la diferencia con precisión, para que si el condensador será usado por generar un intervalo de tiempo, es normal usar la parte temprana del área del gráfico dónde la línea es rápidamente bastante recta y creciente.

**El Voltaje más Doble:**
Es posible aumentar el voltaje del rendimiento de un transformador aunque esto reduce su habilidad de proporcionar actual a ese voltaje. La manera que esto se hace es a alimentado los ciclos positivos en un condensador del almacenamiento y los ciclos negativos en un segundo condensador del depósito. Esto puede parecer un poco complicado, pero en la realidad, no está. Un circuito por hacer esto se muestra aquí:



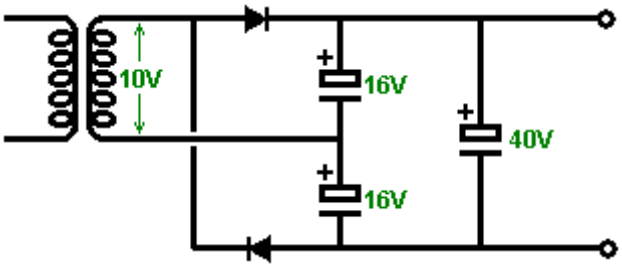

Con este circuito, el rendimiento del transformador es un poco de voltaje, dígale voltios de corriente del CA a "**V**". Este forma da onda del rendimiento es alimentado al condensador "**C1**" a través del diodo "**D1**" qué corta fuera de la parte negativa del ciclo. Esto produce una serie de medio-ciclo positivo que cobran al condensador "**C1**" con un voltaje positivo de "**V**".

La otra la mitad del rendimiento se da al condensador "**C2**" a través del diodo "**D2**" qué cortes fuera de la parte positiva del ciclo, causando el condensador "**C2**" para desarrollar un voltaje de -V por él. Cuando los dos condensadores son 'en el series' y no puesto por nosotros, sus voltajes suman y producen el voltaje de rendimiento de transformador dos veces.

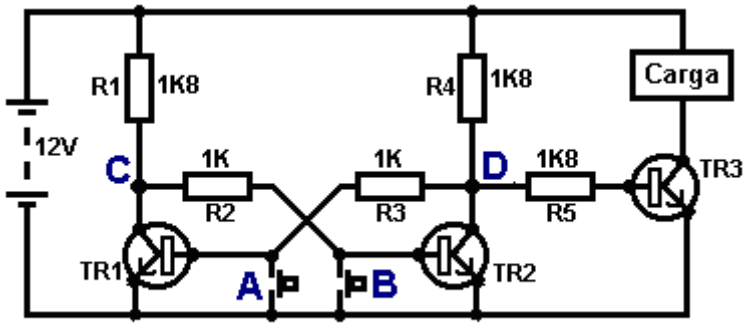
Una palabra de advertir aquí. El Los El transformador está produciendo un ondean el del de la forma del la el CA que los y éstos hijo marcados hacen trampas **el medio voltaje** del ondean el forma que normalmente es una ola del seno. El máximo de voltaje de El del un seno ola es 41% mayor que esto, para que si su transformador tiene

un rendimiento del CA de 10 voltios, entonces las crestas alimentaron a los condensadores sea aproximadamente 14.1 voltios. Si hay ningún actual deduzca de los condensadores (es decir, con la carga apagada), entonces cada condensador cobrará a este 14.1 voltios y el voltaje del rendimiento global será 28.2 voltios y no el 20 voltios que usted podría esperar. Usted necesita entender que como esto sólo un suministro de la medio-ola, allí el testamento, es sea la onda considerable en el voltaje del rendimiento que si la corriente dibuja es alto.

El un condensador suavizador adicional usando y la atención provechosa a las valuaciones de voltaje de los condensadores, los 28 los voltios proporcionan el circuito podría estar así:




**Multe-vibradores:** El número de circuitos electrónicos que pueden construirse con los componentes básicos como las resistencias, los condensadores, los transistores, los bobinas, etc., sólo está limitado por su imaginación y necesidades. Aquí está un circuito dónde dos transistores operan como un par:




Multivibrador de Bistable

Este circuito tiene dos estados estables y para que se llama un “el bi” “estable” o “el bi-estable” el circuito. Es importante entender el funcionamiento de este circuito simple y útil.

El Si el interruptor del prensa-botón el que de ‘**el A**' se aprieta, los pone en cortocircuito la unión del basan / el emisor del transistor TR1. El Esto previene cualquier fluyendo los en la unión del reales basan / el emisor el y para que apaga el duro de TR1. Esto hace el voltaje a punto que ‘**C**' suben tan alto como puede. Esto deja transistor que TR2 impulsó por R1 y R2 que tienen 11.3 Los voltios por ellos y enciende TR2 duro.

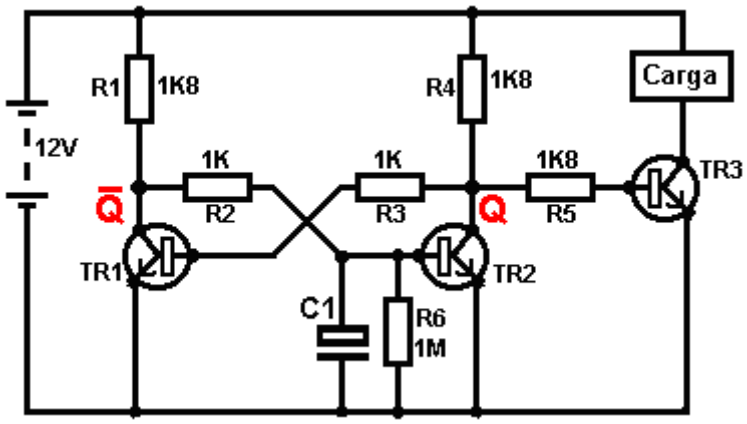
Esto tira el punto ‘**D**' abajo a aproximadamente 0.1 Voltios. Esto pasa en menos de un millonésimo de un segundo. Cuando el interruptor del prensa-botón ‘**que A**' se suelta, transistor en que TR1 no cambia de nuevo porque sus flujos actuales bajos a través de la resistencia R3 que se conecta para apuntar ‘**D**' que está lejano, lejos debajo de los 0.7 Voltios necesitó hacer a TR1 empezar dirigiendo.

El resultado es que cuando el prensa-botón ‘**que A**' se aprieta, transistor TR2 enciende e incluso se queda adelante cuando el prensa-botón ‘**que A**' se suelta. Esto apaga el transistor TR3 y hambrea la Carga de corriente. Éste es el primer ‘' estatal estable.

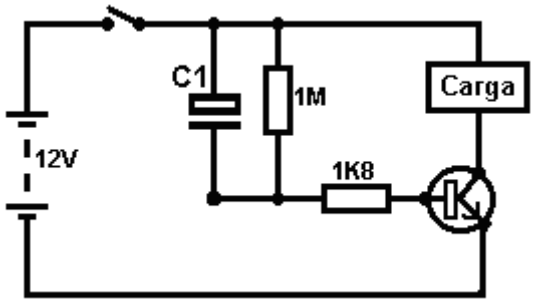
La misma cosa pasa cuando prensa-botón que ‘**B**' se aprieta. Esto obliga TR2 al transistor en su ‘fuera de' declare, mientras levantando el punto ‘**D**' a un voltaje alto, encendiendo el transistor TR3 duro, impulsando la Carga y rechazando el transistor TR1 duro. Éste es el segundo de los dos ‘estable declara'.

En el efecto, este circuito ‘recuerda' que el prensa-botón fue apretado en último lugar, para que se usan millones de estos circuitos en las computadoras como la Memoria de Acceso de Azar (el RAM de ‘'). El voltaje al punto ‘**C**' está el lo inverso del voltaje en el punto ‘**D**', para que si ‘**D**' va alto entonces que ‘**C**' va bajo y si ‘**D**' va bajo, entonces ‘**C**' va alto. Pasando, el rendimiento a ‘**D**' se llama a menudo ‘**Q**' y el rendimiento a ‘**C**' se llama ‘**Q-bar**' que se muestra como la carta Q con una línea horizontal dibujado sobre él. Esto se muestra en el próximo diagrama del circuito.

Una variación menor de este circuito permite dar energía a una carga cuando el circuito se impulsa a:

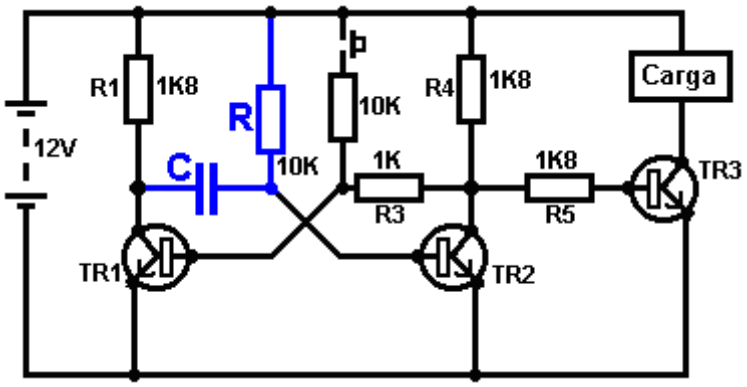



Cuando impulsó abajo, el condensador ‘C1' en este circuito se descarga totalmente a través de la resistencia ‘R6'. Cuando los 12 Voltios que el suministro se conecta al circuito, condensador 'C1' no cobra al instante y para que los sostenimientos la base de TR2 abajo debajo de 0.7 Voltios para el más tiempo que toma para el transistor TR1 para encender (qué, a su vez, rechaza TR2 duro). Moléstelo, si no es necesario tener la Carga sostenido impulsado indefinidamente adelante, entonces un más aun el circuito simple puede hacer esto:




Aquí, cuando el interruptor es ambos lados cerrados del condensador que C1 están en +12 Voltios y esto causa la 1K8 resistencia para dirigir pesadamente, mientras manejando el transistor e impulsando la carga. El condensador cobra rápidamente a través del transistor y alcances en que el punto en que ya no puede persistir el transistor cambió. Cuando la batería se apaga, la 1M resistencia descarga el condensador, prepare durante la próxima vez que la batería se conecta.

**El Mono-estable Multe-vibrador**. El mono-estable tiene un estado estable y un estado inestable. Puede arrojarse fuera de su estado estable pero quiere que ‘echan' atrás en su estado estable. Por esa razón, es también conocido como un El chancletas de ‘el circuito de'. Es similar a un circuito del bi-estable, pero una de las resistencias de la cruz-eslabón ha sido reemplazada por un condensador que puede pasar actual como una resistencia, pero sólo para una cantidad limitada de tiempo después de que, el condensador se cobra totalmente y las paradas de flujo actuales, causando el ‘echan atrás una vez más' al estado estable.




En este circuito, el ‘**R** la resistencia de' y el ‘**C** los' condensador valores determinan cuánto tiempo los monoestable estarán en su estado inestable. El circuito opera así:

**1.** En el estado estable, transistor fuera de que TR1 es. Su voltaje del coleccionista es alto, mientras empujando el lado de la mano izquierdo de condensador '**C**' a los +12 Voltios cercanos. Como el lado de la mano derecha de condensador '**C**' se conecta a la base de TR2 que está a 0.7 Voltios, el condensador se cobra a aproximadamente 11.3 Voltios.

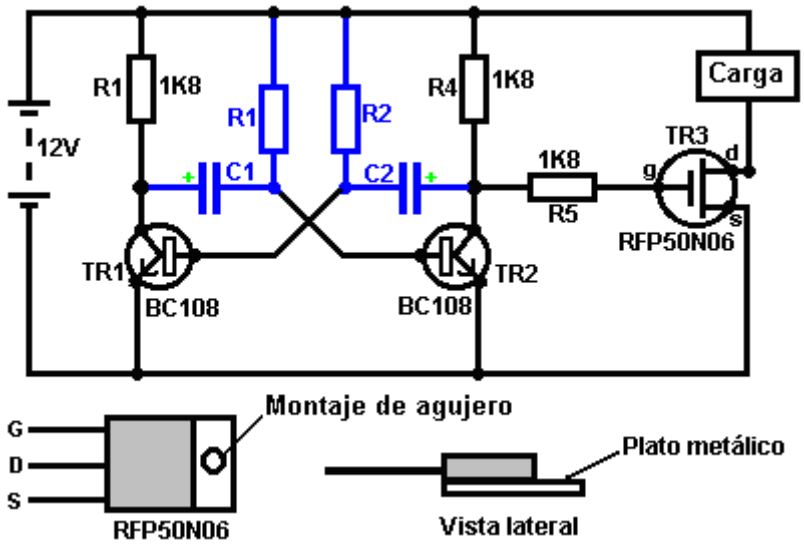
**2.** El interruptor del prensa-botón se opera brevemente. Esto da la corriente a través de su 10K resistencia a la base de transistor TR1, encendiéndolo duro. Esto deja caer el voltaje del coleccionista de TR1 a los 0 Voltios cercanos, mientras tomando el lado de la mano izquierdo del condensador con él.

**3.** Como el voltaje por un condensador no puede cambiar al instante, el lado de la mano derecha del condensador maneja la base de transistor TR2 abajo debajo de 0.7 Voltios, causando TR2 para apagar.

**4.** El circuito no puede sostener TR2 en su 'fuera de' declare para siempre. La resistencia que '**R**' alimenta actual en el condensador, mientras forzando el voltaje a la base de TR2 firmemente el ácima hasta el voltaje alcanza 0.7 Voltios y transistor TR2 los interruptores en de nuevo, TR1 impelente fuera de de nuevo (con tal de que el interruptor del prensa-botón se ha soltado). Esto es el estado estable de nuevo. Si el interruptor de la prensa-botón se sujeta, entonces ambos transistores serán adelante y el voltaje del rendimiento todavía será bajo. Otro pulso del rendimiento no se generará hasta el prensa-botón permítase a y apretó de nuevo.

Este circuito podría usarse para encender un horno del microonda para cualquier número escogido de segundos, cree un retraso en su alarma del ladrón casa-construida, para darle tiempo para apagarlo después de atravesar su puerta delantera, opere una válvula del solenoide a alimente una cantidad pre-determinada de bebida en una botella en una línea de la producción, o cualquier cosa...

El multa-vibrador de Astable. El circuito del astable es el monoestable con un segundo condensador agregado para que ni no declare es estable. Esto produce el circuito que echa al revés y adelante continuamente:



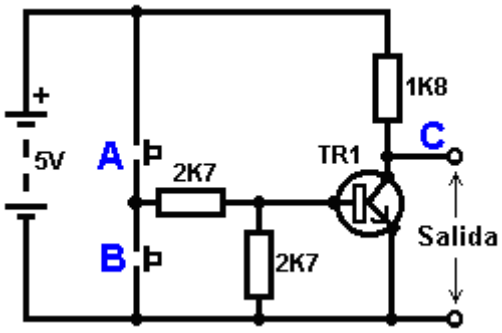

La proporción de cambiar se controla por los R1/C1 y combinaciones de R2/C2. La carga a tiempo a su FUERA DE tiempo el marca-espacio de 'se llama la proporción de' dónde él EN el periodo es los 'marcan' y el FUERA DE el periodo el 'es' espacial. Si usted escoge usar condensadores electrolíticos que tienen su propia polaridad, entonces los +ve acaban de cada condensador se conecta al coleccionista del transistor.

Mientras es bueno entender que cómo estos circuitos del multa-vibrador operan y pueden construirse, hoy día allí se pre-construye circuitos encajonados en un solo paquete que usted muy más probablemente es escoger usar. Éstos se llaman Circuitos Integrados o 'CCI' para el calzón. Nosotros estaremos discutiendo éstos brevemente. Antes de que nosotros hagamos, note eso en el circuito sobre, transistor que TR3 se ha cambiado a una nueva variedad llamó un Transistor de Efecto de Campo ('FET'). Este tipo de transistor es más nuevo que el 'transistores de' bipolares mostrados en los circuitos más tempranos. FETs entran en dos variedades: la n-cauce de que está como los transistores de NPN y p-cauce de que está como los transistores de PNP.

FETs son más difíciles hacer pero han alcanzado un nivel de costo y fiabilidad que los hacen muy útil de hecho ahora. Ellos no requieren casi ninguna corriente baja (llamó la verja de '' actual con este tipo de transistor) qué medios que ellos no tienen el efecto en cualquier circuito a que ellos se atan. También, muchos de ellos

pueden ocuparse de corrientes grandes y jactancia las capacidades de manejo de poder mayores. Debido a esto, es usual verlos empaquetó con una montura de plato de metal, prepare para ser echado el cerrojo a un plato de calor-fregadero de aluminio para ayudar disipe el calor generado por la cantidad grande de poder que fluye a través de ellos. El 'RFP50N06' mostrado sobre puede manejar a 50 Voltios y puede llevar a 60 Amperios que son el manejo de poder serio.

**Inversores.** Considere el circuito siguiente:

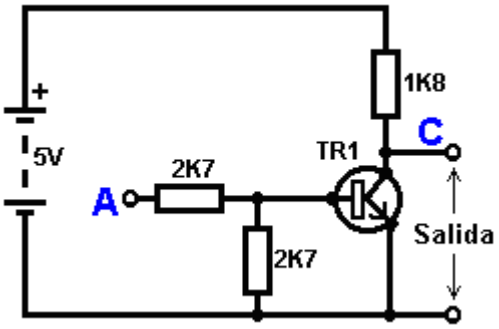



Si ninguno de los interruptores de la prensa-botón se opera, el transistor no tiene ningún base/imitador el flujo actual y para que él está apagado. Esto pone el voltaje del coleccionista a '**C**' cerca de la barra positiva (+5 Voltios).

Si el interruptor del prensa-botón '**que A**' se opera, el voltaje bajo intenta subir a la mitad del voltaje de la batería pero no lo hace porque el transistor los alfileres bajos él abajo a 0.7 Voltios. Esto da la corriente baja al transistor, mientras encendiéndolo duro y causando el rendimiento a '**C**' dejar caer a casi 0 Voltios.

Si el interruptor del prensa-botón '**B**' se opera (no haga esto cuando cambia '**A**' está cerrado o usted conseguirá un 'muy altos ponen en cortocircuito - el circuito' el fluyendo actual directamente a través de los dos interruptores) no tiene el efecto en el voltaje del rendimiento que se quedará alto.

Si nosotros re-dibujamos el circuito así:




| MESA DE VERDAD | |
|---|---|
| Entrada "A" | Salida "C" |
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |

Llave:
0 = < 0.5 Voltios
1 = > 3.5 Voltios

Nosotros podemos ver que si el voltaje a la entrada '**que A**' se toma alto, entonces el voltaje del rendimiento a '**C**' será bajo. Si el voltaje a la entrada '**que A**' se toma bajo, entonces el voltaje del rendimiento a '**C**' será alto. Un circuito que hace esto se llama un 'Convertidor' porque él 'invierte' (o 'se vuelve' al revés) el voltaje de la entrada.

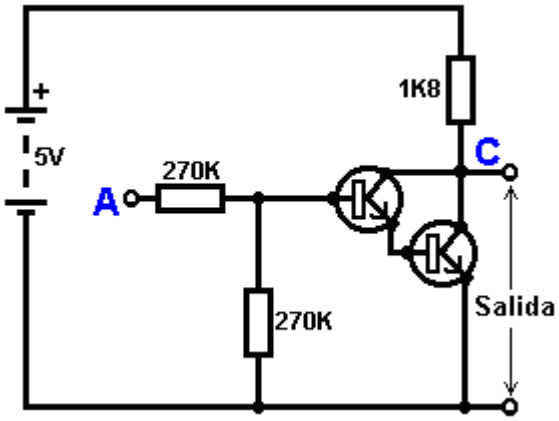
Nosotros podemos resumir este funcionamiento en una mesa. Personalmente, yo llamaría la mesa un 'Input/Output la mesa de', pero para ninguna razón obvia, el nombre normal es una Verdad de 'la mesa de'. El propósito de esta mesa es listar todas las posibles entradas y mostrar el rendimiento correspondiente para cada entrada.

Otro normal, es sustituir '**1**' para 'el Voltaje Alto' y '**0**' para 'el Voltaje Bajo'. Usted notará tantos los artículos de equipo eléctrico y electrónico llevan puesto estos símbolos él EN / FUERA DE el interruptor. ¿En la circuitería de la computadora (él ha! usted no notó que nosotros habíamos movido a los circuitos de la computadora, lo hizo?), el '**0**' representa cualquier voltaje debajo de 0.5 Voltios y los '**1**' representa cualquier voltaje sobre 3.5 Voltios. Muchos, si no la mayoría, las computadoras operan sus circuitos de la lógica en 5 Voltios. Este circuito de Convertidor es una lógica de 'el circuito de'.

Una crítica del circuito anterior es que su resistencia de la entrada o impedancia de '' no es particularmente alto, y

su impedancia del rendimiento no es particularmente baja. Nos gustarían nuestros circuitos de la lógica para poder operar las entradas de ocho otros circuitos de la lógica. La jerga para esto es que nuestro circuito debe tener un 'entusiasta-fuera' de ocho.

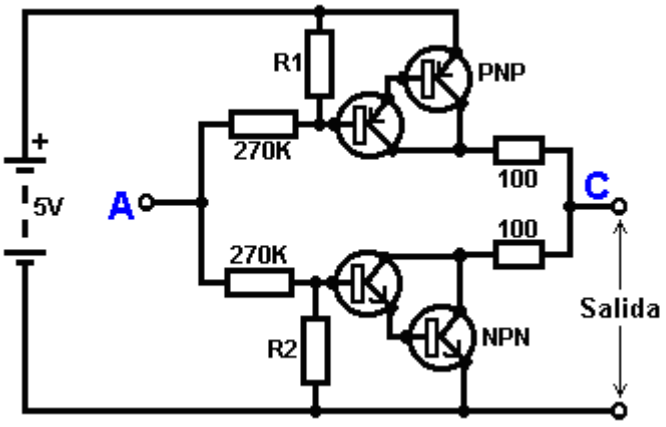
Vamos por una modificación simple que mejorará la situación:

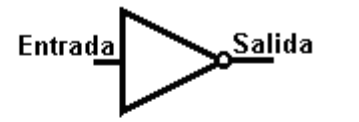



Aquí, La impedancia de la entrada se ha aumentado por un factor de 100 usando un par de Darlington de transistores que necesitan la corriente menos baja lejos, y para que puede tener una resistencia de la entrada muy más alta.

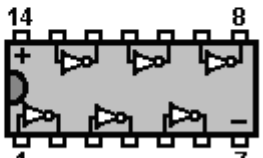
Desgraciadamente, la impedancia del rendimiento todavía es bastante alta cuando los transistores son en su FUERA DE el estado como cualquier actual tomado de la línea positiva tiene que fluir a través de los 1K8 (1800 ohm) la resistencia. Pero nosotros necesitamos esta resistencia para cuando los transistores son en su EN el estado. Nosotros realmente necesitamos cambiar la 1K8 resistencia para algún dispositivo que tiene una resistencia alta a algunas veces y una resistencia baja en otros momentos. Usted probablemente tiene no oído hablar de estos dispositivos, pero ellos se llaman los transistores de ''.

Hay varias maneras de hacer esto. Nosotros podríamos escoger usar los transistores de PNP (nosotros normalmente usamos NPN teclea) y conecta éstos en lugar de la 1K8 resistencia. Quizás nosotros podríamos usar un circuito así:




Símbolo Lógica de Inversor



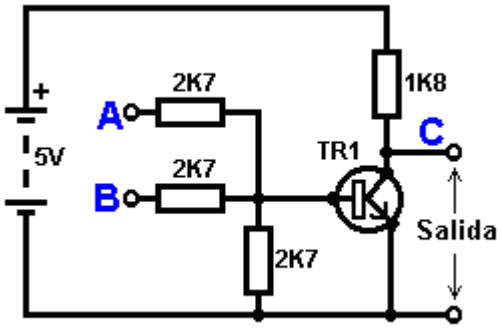

7414
Uniones de alfiler

Este circuito está empezando a parecer complicado y no me gustan los circuitos complicados. No es tan malo como parece. Los transistores de NPN al fondo casi están igual que el circuito anterior. La única diferencia es eso la carga del coleccionista es ahora dos 100 ohm resistencias más la resistencia de los dos transistores. Si los transistores de PNP están apagado que cuando los transistores de NPN son ADELANTE, entonces el circuito que carga en los transistores de NPN será despreciable y el todo del NPN transistores rendimiento estará disponible para manejar los circuitos externos a través de la más bajo 100 ohm resistencia (un 'grande entusiasta-fuera' para el '0' lógica estado). Para asegurarse que los transistores de PNP están apagados duros antes de los transistores de NPN empieza a encender, la resistencia que '**R1**' necesita ser seleccionado cuidadosamente.

Los transistores de PNP son una imagen del espejo exacta del lado de NPN, para qué resistencia que **R2** necesita ser seleccionado para asegurar cuidadosamente que los transistores de NPN se apagan difícilmente antes de los transistores de PNP empieza a encender.

Usted no necesita la preocupación usted el indebidamente con ese circuito, porque usted casi usará ciertamente un Integró El circuito en lugar de construyendo su propio circuito de 'los componentes de' discretos. Un Circuito Integrado que contiene seis los convertidores completos es los 7414 qué se muestra anteriormente. Esto entra en un caso negro pequeño con dos filas de 7 alfileres que lo hacen parézcase un pedazo una oruga. Porque hay dos filas de alfileres, el empaquetamiento se llama "él En-línea Dual" o "DIL" para el calzón.

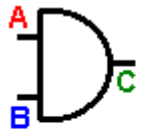
Ahora, considere el circuito siguiente:




| MESA DE VERDAD | | |
|---|---|---|
| Entrada A | Entrada B | Salida C |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |

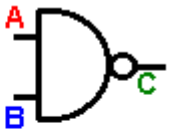
0 = Voltaje bajo 1 = Alta tensión

Este circuito opera la misma manera como el circuito de Convertidor, sólo que tiene dos entradas ('**A** ' y '**B** '). El voltaje del rendimiento a 'C' será bajo si o, o ambos, de las entradas es alto. El único tiempo que el rendimiento es alto, es cuando los dos la Entrada '**A** ' Y Entrada '**B** ' son bajos. Por consiguiente, el circuito se llama un "Y" la verja. Hablando estrictamente, porque el voltaje del rendimiento baja que cuando el voltaje de la entrada sube, se llama un "no Y" verja a que se acorta un "**OR**" la verja. En este contexto, la palabra "no" los medios "invertido". Si usted alimentara '**C** ' al rendimiento en un circuito del convertidor, el circuito resultante sería un genuino "Y" la verja. Los símbolos del circuito digitales son:




AND Gate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C | 0 | 0 | 0 | 1 |

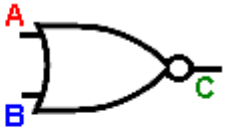



NAND Gate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 1 | 0 |

OR Gate

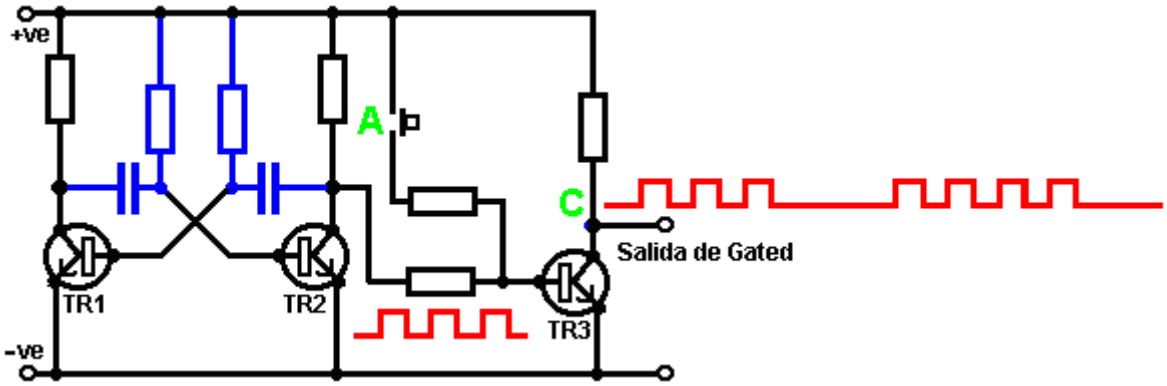
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C | 0 | 1 | 1 | 1 |




NOR Gate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C | 1 | 0 | 0 | 0 |

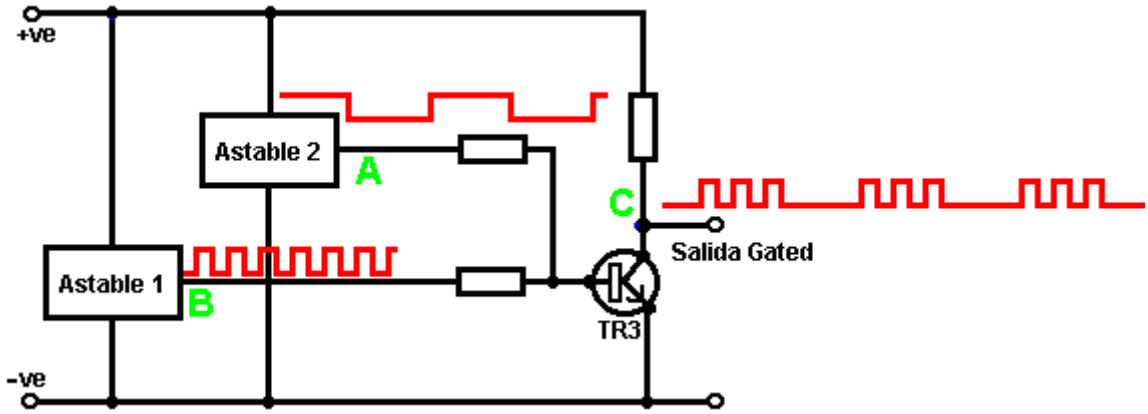
Estos circuitos integrados comunes son por lo general suministrados de 2, 4 o 8 entradas. ¿Así, por qué se llama un "la Verja" - no es sólo un convertidor doble? Bien, sí, es un convertidor doble, pero unos actos del convertidor dobles como una verja que puede pasar o puede bloquear un signo electrónico. Considere este circuito:




Aquí, transistores se conectan 'TR1' y 'TR2' para formar un astable (el multa-vibrador). El astable corre libremente, mientras produciendo el modelo de voltaje de ola cuadrado mostrado en rojo. Transistor en que 'TR3' pasa este signo de voltaje. TR3 invierte la ola cuadrada, pero esto tiene ningún efecto práctico, el rendimiento que es la misma frecuencia la ola cuadrada como el signo tomado del coleccionista de TR2.

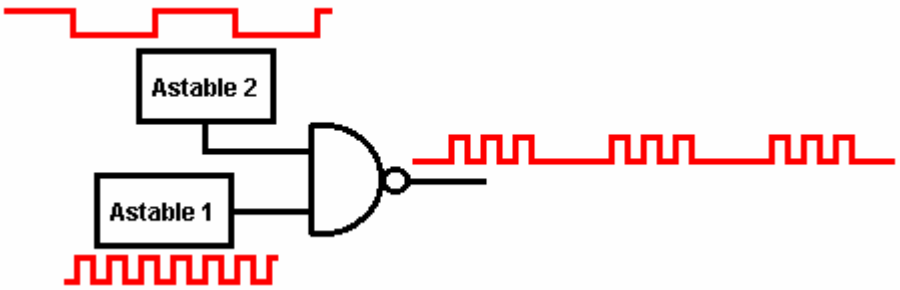
Si el interruptor del prensa-botón al punto ‘que A' se opera, una corriente se da a la base de TR3 en que lo sostiene duro. El voltaje al punto ‘C' deja caer para poner a cero y se queda allí. La ola cuadrada el viniendo señalado del coleccionista de TR2 se bloquea y no alcanza el punto del rendimiento ‘C'. Es como si una verja de ‘física' ha estado cerrado, mientras bloqueando el signo de alcanzar el punto ‘C'. Con tal de que el voltaje al punto ‘A' es bajo, la verja está abierta. Si el voltaje al punto ‘A' va alto, la verja está cerrada y el rendimiento se bloquea.

No hay necesidad por un interruptor manual al punto ‘A'. Cualquier circuito cambiando electrónico hará:



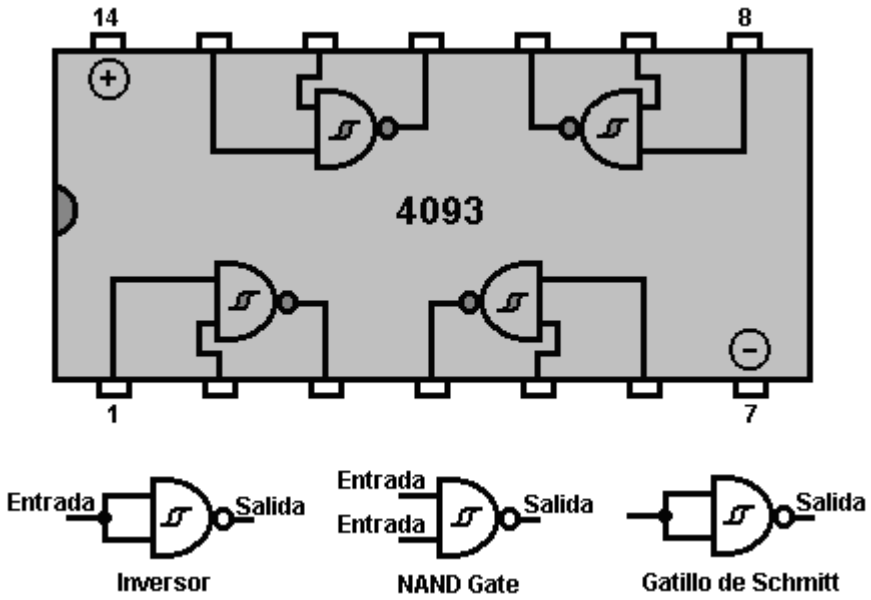

Aquí, un astable lento-corriente se sustituye para el interruptor manual. Cuando el voltaje del rendimiento de ‘Astable 2' va alto, cambia el transistor de la verja ‘TR3', mientras sujetándolo duro y bloqueando el signo de la cuadrado-ola de ‘ASTABLE 1'. Cuando el voltaje del rendimiento de ‘Astable 2' va bajo, libra el transistor ‘TR3' y pasa entonces el ‘Astable a través de que 1' señalan de nuevo. El forma da onda del portado resultante se muestra en rojo al punto ‘C' y es los estallidos de signo, controlados por la proporción corriente de ‘Astable 2'. Ésta es la clase de forma da onda que Stan Meyer encontró muy eficaz en el agua que raja en el Hidrógeno y Oxígeno (vea Capítulo 10).

Este circuito también podría dibujarse como:



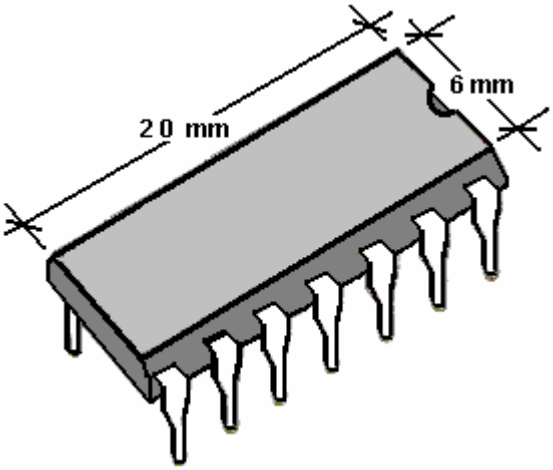

El círculo pequeño en el lado del rendimiento de dispositivos de la lógica es mostrar que ellos están invirtiendo circuitos, en otros términos, que cuando la entrada sube, el rendimiento baja. Los dos dispositivos de la lógica que nosotros hemos encontrado hasta ahora han tenido este círculo: el Convertidor y la verja de NAND.

Si usted desea, usted puede usar una NAND verja astilla que también tiene la circuitería construida como un gatillo de Schmitt que como usted revocará, tiene un rendimiento rápido-cambiando incluso con una entrada lentamente mudanza. Con una astilla así, usted puede recibir tres funciones diferentes del un dispositivo:




El Si se conectan las dos entradas de la verja del una del juntos de NAND, los entonces el rendimiento siempre será el contrario del entran, como el decir la verja actúa como un convertidor. Este arreglo también trabaja como un Gatillo de Schmitt debido a la manera él La NAND verja circuitería se construye. Hay varios paquetes construidos con este tipo de circuitería, el uno mostrado aquí, es el “74132” astilla que contiene cuatro “el dual-entrada” las verjas de NAND. Las verjas pueden tener casi cualquier número de entradas pero es raro necesitar más de dos en cualquier circuito dado. Otra astilla con las conexiones del alfiler idénticas es la **4011** astilla (qué no es un circuito de Schmitt). Este ‘quetro dual-entrada ' el NAND verja paquete usa un método de la construcción llamado “CMOS” qué es muy fácilmente dañado por electricidad estática hasta realmente conectó en un circuito. CMOS corta puede usar una gama amplia de voltajes y toma la corriente muy pequeña. Ellos son baratos y muy populares.

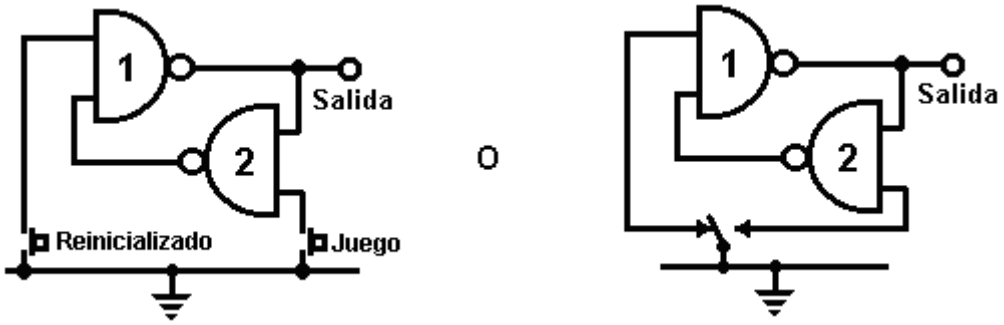
El número de dispositivos construido en un Circuito Integrado está normalmente limitado por el número de alfileres en el paquete y un alfiler se necesita para una conexión a ‘el' mundial externo. Los paquetes son hecho con 6 alfileres (típicamente para el opto-aisladores), 8 alfileres (muchos circuitos generales), 14 alfileres (muchos circuitos generales, principalmente los circuitos de lógica de computadora), 16 alfileres (repita, pero no como común) y entonces un salto a los números grandes de alfileres para los dispositivos de la Balanza Grandes como los microprocesadores, la memoria corta, etc. El paquete de IC normal es pequeño:




Se construyen a menudo los circuitos del prototipo en ‘despoje la tabla' que es una tabla tiesa con las tiras de cobre que corre a lo largo de una cara, y picó con una matriz de agujeros. Las tiras se usan para hacer las conexiones eléctricas y están roto donde necesario. Esta tabla de la tira normalmente se llama “Veroboard”.

Hoy día, los agujeros de tabla de tira se espacian 2.5 mm (1/10”) aparte qué medios que los huecos entre las tiras cobrizas son de hecho muy pequeños. Yo personalmente, encuéntrelo bastante difícil de hacer las junturas de la soldadura buenas en las tiras sin la soldadura que pontea entre dos tiras adyacentes. Probablemente, un hierro de la soldadura más pequeño se necesita. Yo necesito usar una 8x lupa para estar segura que ninguna soldadura que pontea los restos en el lugar antes de que un nuevo circuito se impulse la primera vez a parar. Los dedos pequeños y la vista buena son una ventaja decidida por la construcción de tabla de circuito. El espacio estrecho de los agujeros es para que el IC normal que el paquete de DIL encajara directamente en la tabla.

Los circuitos construyeron usando la circuitería de la computadora, puede experimentar los problemas con los interruptores mecánicos. Un interruptor ligero ordinario enciende la luz y fuera de. Usted lo enciende y la luz viene. Usted lo apaga y la luz va fuera de. La razón que funciona tan bien es que la bombilla quizá toma, un décimo de un segundo en venir. Los circuitos de la computadora pueden encender y fuera de 100,000 veces en que décimo de un segundo, para que algunos circuitos no trabajarán fiablemente con un interruptor mecánico. Esto es porque los saltos de contacto de interruptor cuando cierra. Puede hacer botar una vez, dos veces o varios tiempos que dependen adelante cómo el interruptor se opera. Si el interruptor está usándose como una entrada a un circuito contando, el circuito puede contar 1, 2 o algunos cambian las entradas para un funcionamiento del interruptor. Es normal a “el de-salto” cualquier interruptor mecánico. Esto que usa un par de verjas de NAND conectadas así podría hacerse:



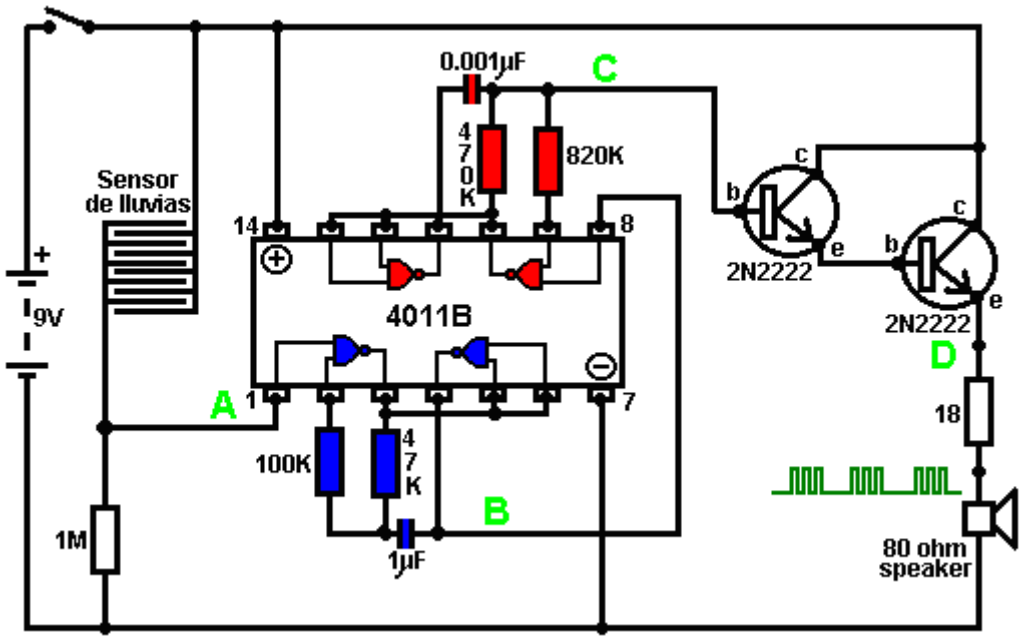

Aquí, el interruptor mecánico es el intermediaría por un pestillo de ‘'. Cuando el ‘Set que el interruptor de' se opera, el rendimiento va bajo. La entrada inconexa de verja ‘como que 1' actúa si tiene un voltaje Alto en él (debido a la manera el NAND verja circuito se construyó). La otra entrada se sostiene bajo por el rendimiento de verja ‘2’. Esto empuja el rendimiento de verja ‘1' alto, qué a su vez, sostenimientos el rendimiento de verja ‘que 2' mugen. Éste es el primer estado estable.

Cuando el ‘Set que el interruptor de' se opera, el rendimiento de verja ‘que 2' se maneja alto. Ahora, ambas entradas de verja ‘1' son altos qué causas su rendimiento para ir bajo. Esto a su vez, maneja entrado de verja ‘2' mugen que los sostenimientos el rendimiento de verja ‘2' alto. Éste es el segundo estado estable.

Para resumir: apretando el ‘Set' cambian cualquier número de tiempos, causas el rendimiento para ir bajo, una vez y sólo una vez. El rendimiento se quedará bajo hasta el ‘Reinicializad que el interruptor de' se opera una vez, dos veces o cualquier número de tiempos a que el punto el rendimiento irá alto y se quedará allí.

Este circuito usa sólo la mitad de una NAND verja astilla barata para crear un multa-vibrador del bi-estable que son físicamente muy pequeños y ligeros.

**Los Circuitos de la verja:** pueden usarse las Verjas de NAND como el corazón de muchos circuitos electrónicos aparte de los circuitos de la lógica para que el paquete fue diseñado. Aquí es una NAND verja versión de la alarma de lluvia descrita antes. El ‘4011B astilla de' es un dispositivo de CMOS que tiene una impedancia de la entrada muy alta y puede operar a los voltajes de la batería convenientes (3 a 15 Voltios):




Este circuito se comprende de un sensor de lluvia, dos multa-vibradores del astable y un poder-chófer que alimentan un el altavoz:

**1.** El sensor de lluvia es una tabla de la tira alambrar-despierta o la reja similar de conductores entrelazados, mientras formando un voltaje-divisor por las barras de la batería.

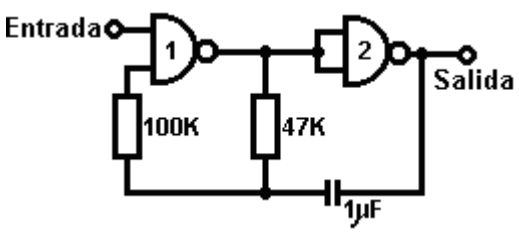
**2.** El voltaje del rendimiento de esto, al punto '**A**' en el circuito hace el diagrama de, es normalmente bajo como la tabla de la tira está abierto - el circuito cuando seco. Esto sostiene la primera verja de NAND cerrada con llave en el FUERA DE el estado, impidiendo a los primeros astable oscilar. Este primer astable es el azul color-codificado en el diagrama. Su frecuencia (el diapasón de la nota produce) se gobierna por los valores de la 47K resistencia y el 1 condensador del microfaradio. Reduciendo el valor de ambos éstos la frecuencia levantará (el diapasón de la nota). Si la lluvia se cae en el sensor, el voltaje al punto '**que A**' va el permitiendo alto el astable corrido libremente. Si el voltaje a '**A**' no sube suficientemente cuando llueve, aumente el valor de la 1M resistencia.

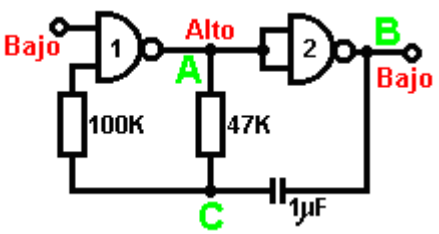
**3.** El rendimiento de los primeros astable es un voltaje bajo cuando el sensor está seco. Se toma del punto '**B**' y pasó a la entrada del porto del segundo astable, mientras conteniéndolo su FUERA DE el estado. La velocidad del segundo astable se controla por el valor de la 470K resistencia y el 0.001 condensador del microfaradio. Reduciendo el valor de ambos éstos levantarán el diapasón de la nota producido por el astable. La proporción a que este astable opera es muy más alta que los primeros astable.

Cuando llueve, el voltaje al punto '**que A**' sube, mientras permitiendo los primeros astable oscilar. Como él hace para que, enciende el segundo astable y fuera de en un modelo rítmico firme. Esto alimenta estallidos repetidos de oscilaciones de velocidad altas del segundo astable para apuntar '**C**' en el diagrama.

**4.** Los transistores de emisor-seguidor de Darlington-par causan el voltaje al punto '**D**' para seguir el modelo de voltaje al punto '**C**' (pero 1.4 Voltios más bajo voltaje debido a la 0.7 Voltios gota de voltaje de base/imitador para cada transistor). La ganancia alta de los dos transistores asegura que el rendimiento del segundo oscilador no es ningún indebidamente cargado. Éstos los transistores del poder-chófer ponen el voltaje del rendimiento por un ochenta ohm altavoz, relleno con una resistencia para levantar la resistencia global de la combinación. El modelo de voltaje producido se muestra al punto '**D**' y es un sonido atención-agarrando.

Así, por qué este circuito oscila?:

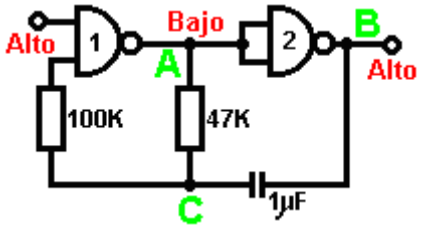


El circuito no oscilará que si la entrada del porto es baja, así que asúmalo para ser alto. Tome el momento cuando el rendimiento de verja 2 es bajo. Para pasar, las entradas de verja 2 tienen que ser alto para esto. Como el rendimiento de verja 1 se alambra directamente a las entradas de verja 2, debe ser alto, y por lo menos ser verdad, uno de sus entradas debe ser bajo para eso. Esta situación se muestra en el derecho.

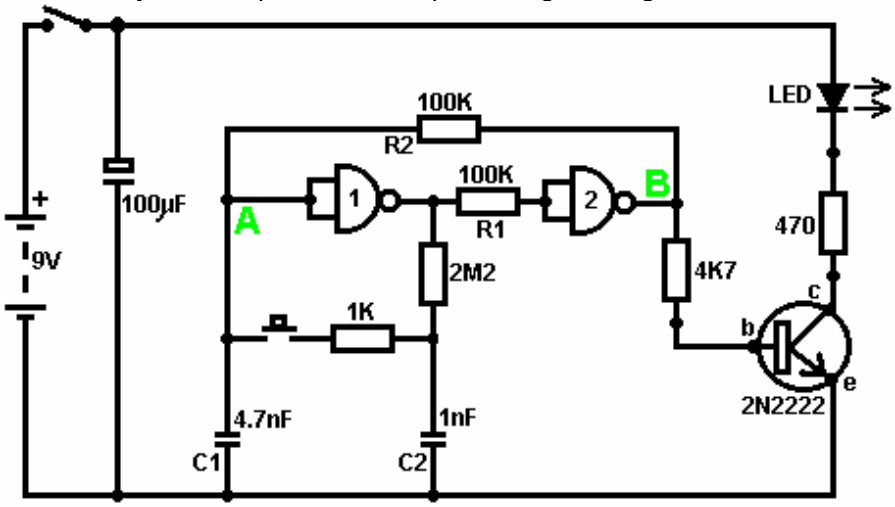
Hay una gota de voltaje llena ahora entre el punto '**A**' y punto '**B**'. La 47K resistencia y el condensador están en la serie por esta gota de voltaje, para que el condensador empieza a cobrar a, mientras levantando el voltaje progresivamente al punto '**C**'. El más bajo el valor de la resistencia, el más rápido los levantamientos de voltaje. El más grande el valor del condensador, el más lento los levantamientos de voltaje.

Cuando el voltaje al punto '**C**' sube suficientemente, la 100K resistencia levanta el voltaje de la entrada de verja 1 lejos bastante para causarlo para cambiar el estado. Esto crea la situación siguiente:




Ahora, el voltaje por '**A**' a '**B**' se invierte y el voltaje al punto '**C**' empieza a caerse, su proporción gobernada por, el tamaño de la 47K resistencia y el 1 condensador del microfaradio. Cuando el voltaje al punto 'C las caídas de' bajo bastante, toma la entrada de verja 1 muja bastante (vía la 100K resistencia) causar verja 1 para cambiar declaran de nuevo. Esto toma el circuito al estado inicial discutido. Esto es que por qué el circuito oscila continuamente que hasta que los porto entraran de verja 1 se toma bajo para bloquear la oscilación.

Ahora, aquí es un NAND verja circuito para un interruptor del ligar/desligar secuencial:

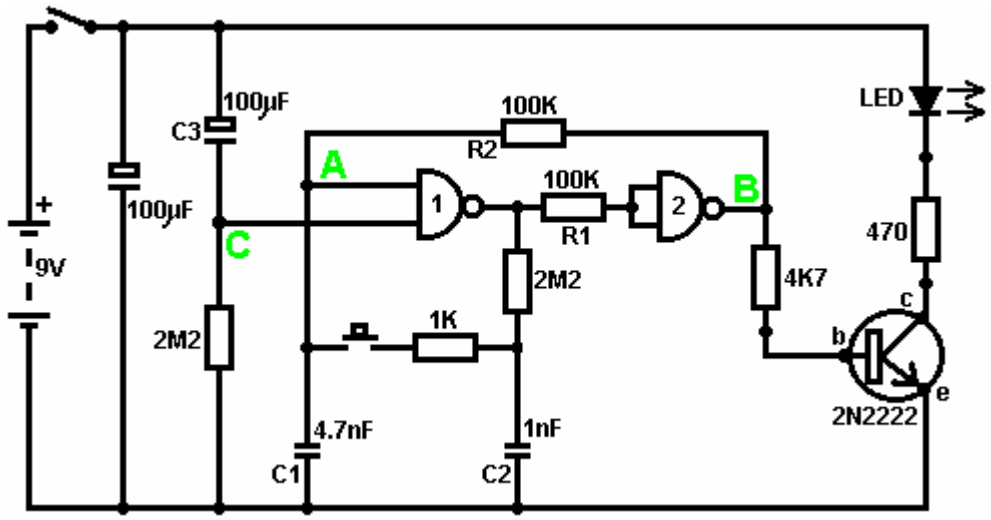



Este circuito enciende el Diodo Emitiendo Ligero y fuera de repetidamente con cada funcionamiento del interruptor del prensa-botón. Cuando el interruptor del ligar/desligar está cerrado, el condensador '**C1**' sostiene el voltaje al punto '**que A**' muge. Esto maneja el rendimiento de verja 1 alto que los movimientos las entradas de verja 2 altos vía la 100 K resistencia 'R1'. Esto maneja el voltaje a punto que '**B**' mugen, mientras volviéndose el transistor fuera de que hace la estancia LLEVADA en su fuera del estado. El voltaje bajo '**B**' se alimenta atrasado vía la 100K resistencia 'R2' para apuntar '**A**', guardándolo bajo, al punto. Éste es el primer estado estable.

Como el rendimiento de verja 1 es alto, condensador que 'C2' cobra a ese voltaje vía la 2M2 resistencia. Si la prensa - el interruptor del botón se opera brevemente, el voltaje alto de 'C2' levanta el voltaje de punto 'A', causando verja 1 para cambiar el estado, y por consiguiente, verja 2 para cambiar también declara. De nuevo, el voltaje alto al punto '**B**' se alimenta atrasado apuntar '**A**' vía la 100K resistencia 'R2', guardándolo alto, manteniendo la situación. Éste es el segundo estado estable. En este estado, punto '**B**' tiene un voltaje alto y esto alimenta la base del transistor vía la 4.7K resistencia, mientras encendiéndolo y encendiendo los LLEVAMOS.

En este segundo estado, el rendimiento de verja 1 es bajo, para que condensador que 'C2' descarga rápidamente a un voltaje bajo. Si el el interruptor del prensa-botón se opera de nuevo, el voltaje bajo de 'C2' maneja el punto '**que A**' muge de nuevo, mientras causando el circuito para revertir a su estado estable original.

Nosotros pudimos, si nosotros deseáramos, modifica el circuito para que operara durante tres o cuatro minutos después interruptor-adelante pero entonces deja de operar hasta el circuito se volteó de vez en cuando de nuevo. Esto es cumplido por porto uno de las verjas en lugar de usar ambos simplemente como el convertidores. Si nosotros el porto la segunda verja, entonces los LLEVAMOS nos saldríamos permanentemente adelante, para que nosotros modificaremos el primer circuito de la verja:

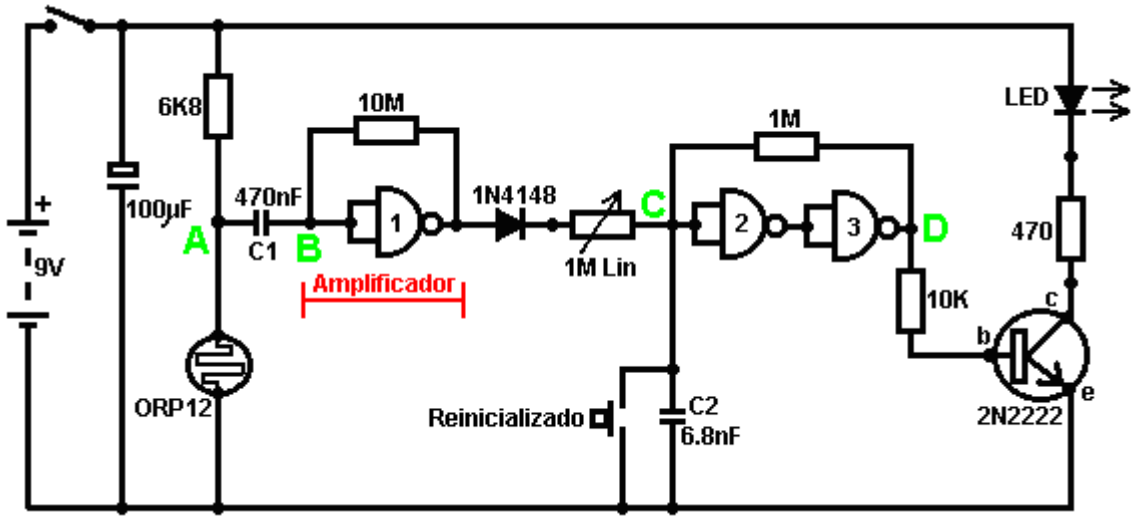



Este circuito opera la misma manera exactamente como el circuito anterior si, y sólo si, el voltaje al punto '**C**' es alto. Con el voltaje al punto 'C' alto, verja 1 es libre reaccionar al voltaje al punto '**A**' como antes. Si el voltaje al punto '**C**' es bajo, cierra con llave el rendimiento de verja 1 al nivel alto, mientras obligando el rendimiento de verja 2 al nivel bajo y rechazando los LLEVAMOS.

Cuando el circuito se impulsa primero a, el nuevo 100 condensador del microfaradio 'C3' se descarga totalmente que los tirones el voltaje al punto '**C**' a casi + 9 Voltios. Esto permite verja 1 para operar libremente, y los LLEVAMOS podemos ser los chaveado en y fuera de como antes de. Como los pasos de tiempo, el cargo en el condensador 'C3' construye a, alimentado por la 2M2 resistencia. Esto causa el voltaje al punto '**C**' para caerse firmemente. La proporción de caída se gobierna por el tamaño del condensador y el tamaño de la resistencia. El más grande la resistencia, el más lento el otoño. El más grande el condensador, el más lento el otoño. Los valores mostrados son sobre tan grande como es práctico, debido al goteo de 'actual' de 'C3'.

Después de tres o cuatro minutos, el voltaje al punto '**C**' se maneja muja bastante para operar verja 1 y prevenir funcionamiento extenso del circuito. Este tipo de circuito podría ser parte de un juego competitivo dónde los oponentes tienen un tiempo limitado para completar alguna tarea.

También pueden usarse las verjas como los amplificadores aunque no se piensa que ellos son usados así y allí se integra lejos bien los circuitos de que para construir los amplificadores. El circuito siguiente muestra cómo esto puede hacerse:



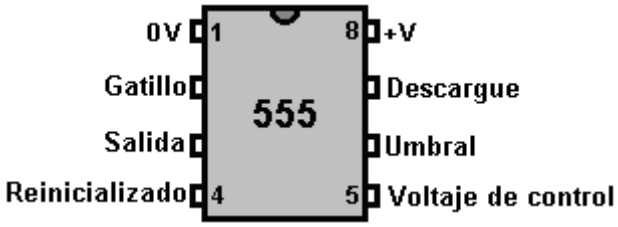
Este circuito opera cuando hay un cambio súbito en el nivel ligero. El circuito cambiando luz-nivelado anterior fue diseñado para activar a algún nivel particular de aumentar o nivel decreciente de encender. Éste es un circuito sombra-detector que podría usarse para descubrir a alguien caminando más allá de una luz en un corredor o alguna situación similar.

El nivel de voltaje al punto '**que A** ' sube algún valor que depende del nivel ligero. Nosotros no somos interesados particularmente en este nivel de voltaje desde que se bloquea de la circuitería siguiente por el condensador 'C1'. El que de Apunte '**B** ' el hace ningún pulso de un de consiga del voltaje un que del menos dan heno al súbito de cambio de un del punto de al de voltaje '**A** ', decir del eso hay un nivel de en de cambio súbito del luz que alcanza la resistencia luz-dependiente ORP12.

La primera verja amplifica este pulso por unas cincuenta veces. La verja se abusa eficazmente, y obligó a operar como un amplificador por la 10M resistencia que conecta su rendimiento a su entrada. A interruptor-adelante, el rendimiento de verja 1 pruebas para ir bajo. Como su voltaje deja caer, empieza a tomar sus propias entradas abajo el por la resistencia. Empujando el voltaje adelante las entradas abajo, empieza a levantar el voltaje del rendimiento que empieza a levantar el voltaje de la entrada que empieza a bajar el voltaje del rendimiento que..... El resultado es que las entradas y " el rendimiento suben un poco de voltaje del intermedio (qué los diseñadores de la astilla no pensaron). Este nivel de voltaje de intermedio está fácilmente disgustado por un pulso externo como eso producido por el ORP12 a través del condensador 'C'. Cuando este pulso llega, una versión amplificada del pulso causa una fluctuación de voltaje al rendimiento de verja 1.

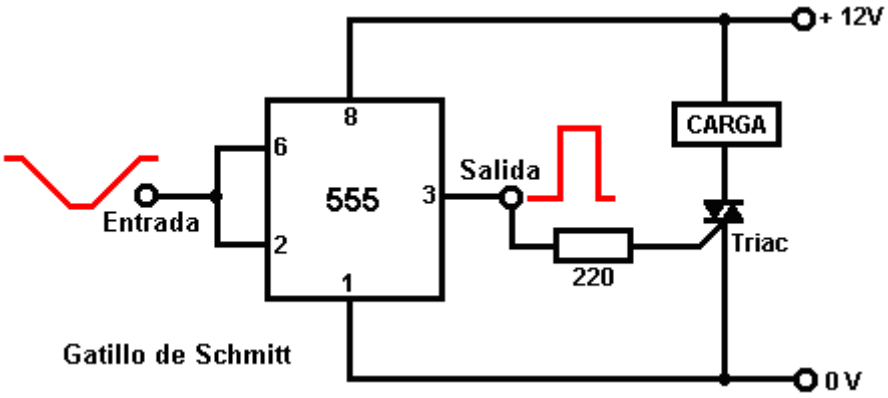
Este cambio de voltaje se pasa a través del diodo y la resistencia inconstante a la entrada de verja 2. Las verjas 2 y 3 se alambra juntos como un Schmitt provisional active en que el voltaje del rendimiento al punto '**D**' se alimenta atrasado para apuntar '**C**' vía una resistencia de valor alta. Esto ayuda hacer su cambio de estado más rápido y firme. Estas dos verjas se usan para pasar un cambio lleno de estado al transistor de fase de rendimiento. La resistencia inconstante se ajusta para que verja 2 sea casi cambiar el estado y se activa fácilmente por el pulso del amplificador verja 1. El rendimiento se muestra como un LLEVÓ pero puede ser algo que usted escoge. Podría ser una parada encendía algún dispositivo eléctrico, un solenoide abría una puerta, un contador para guardar huella del número de las personas que usan un pasadizo, etc., etc. Por favor note que una astilla del amplificador operacional (qué se describirá después) es una opción buena lejana de IC para un circuito de este tipo. Un amplificador de la verja sólo se muestra aquí para mostrar otra manera que una verja puede utilizarse.

**El Temporizador de Circuito integrado NE555:** hay una excepcionalmente astilla útil designada por el número 555. Esta astilla se diseña para ser usada en el oscilador y circuitos del cronómetro. Su uso está tan extendido que el precio de la astilla es muy bajo para su capacidad. Puede operar con los voltajes de 5 Voltios a 18 Voltios y su rendimiento puede ocuparse de 200 mA. Toma 1 mA cuando su rendimiento es bajo y 10 mA cuando su rendimiento es alto. Entra en un paquete de Dual-en-línea de 8-alfiler y hay una versión de paquete de 14-alfiler que contiene dos 555 circuitos separados. Las conexiones del alfiler son:

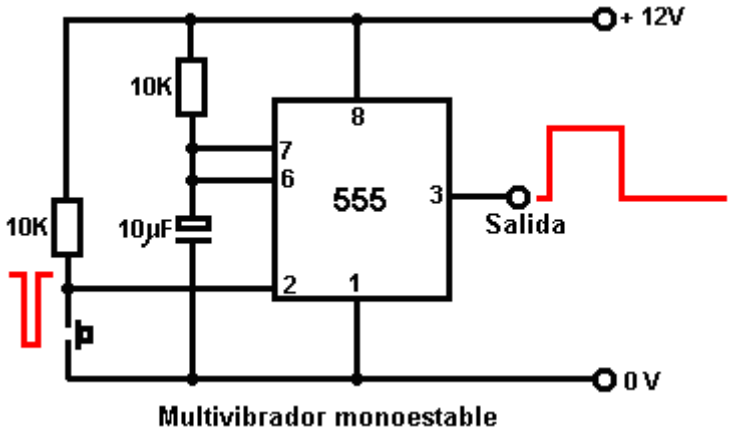



Este dispositivo puede operar como un monoestable o multa-vibrador del astable, un gatillo de Schmitt o un pulidor invirtiendo (la entrada actual baja, el rendimiento actual alto).

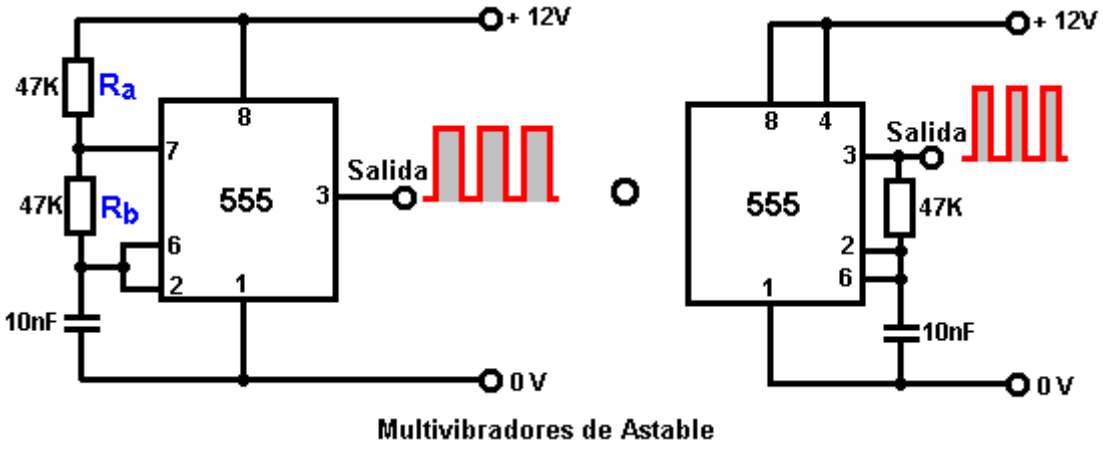
Aquí se alambra como un gatillo de Schmitt, y para la variación, se muestra activando una triaca que se quedará entonces adelante hasta el circuito se impulsa abajo (un SCR podría usarse así como bien con este circuito de CC):

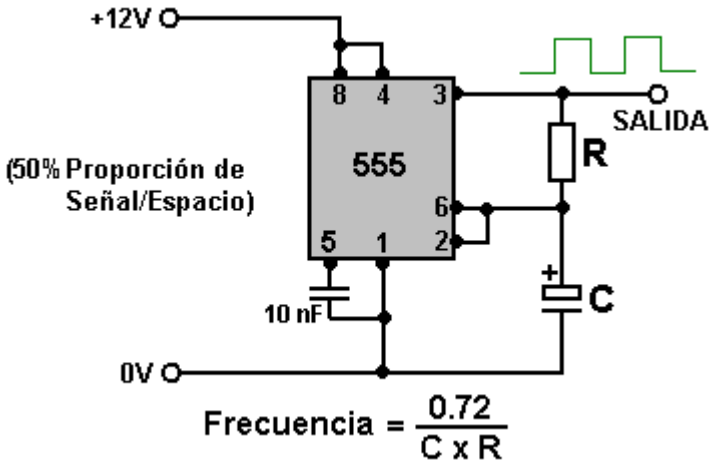



Y aquí, un monoestable:




Y aquí está dos Astables, el segundo de que ha arreglado, proporción del marca/espacio igual y el primero un tiempo de voltaje de rendimiento alto determinado por Ra + Rb y un tiempo de rendimiento de voltaje bajo determinados por Rb (2:1 en este caso):



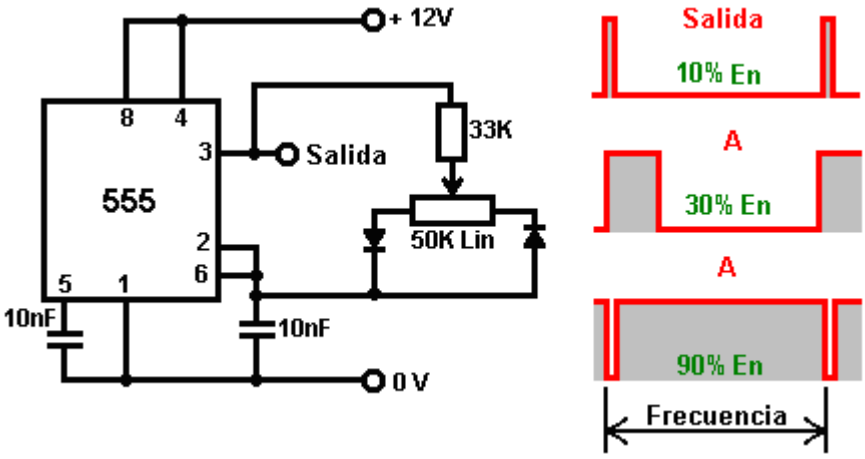



Las Frecuencias de Astable

| | 100 | 470 | 1K | 4.7K | 10K | 47K | 100K | 470K | 1M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.1 mF** | 72,000 Hz | 15,319 Hz | 7,200 Hz | 1,532 Hz | 720 Hz | 153 Hz | 72 Hz | 15 Hz | 7.2 Hz |
| **0.47 mF** | 15,319 Hz | 3,259 Hz | 1,532 Hz | 326 Hz | 153 Hz | 33 Hz | 15 Hz | 3.3 Hz | 1.5 Hz |
| **1.0 mF** | 7,200 Hz | 1,532 Hz | 720 Hz | 153 Hz | 72 Hz | 15 Hz | 7.2 Hz | 1.5 Hz | 1.4 el secs |
| **2.2 mF** | 3,272 Hz | 696 Hz | 327 Hz | 70 Hz | 33 Hz | 7 Hz | 3.3 Hz | 1.4 el secs | 3 el secs |
| **4.7 mF** | 1,532 Hz | 326 Hz | 153 Hz | 33 Hz | 15 Hz | 3.3 Hz | 1.5 Hz | 3 el secs | 6.7 el secs |
| **10 mF** | 720 Hz | 153 Hz | 72 Hz | 15 Hz | 7.2 Hz | 1.5 Hz | 1.4 el secs | 6.7 el secs | 14 el secs |
| **22 mF** | 327 Hz | 70 Hz | 33 Hz | 7 Hz | 3.3 Hz | 1.4 el secs | 3 el secs | 14 el secs | 30 el secs |
| **47 mF** | 153 Hz | 33 Hz | 15 Hz | 3.3 Hz | 1.5 Hz | 3 el secs | 6.7 el secs | 30 el secs | 65 el secs |
| **100 mF** | 72 Hz | 15 Hz | 7.2 Hz | 1.5 Hz | 1.4 el secs | 6.7 el secs | 14 el secs | 65 el secs | 139 el secs |
| **220 mF** | 33 Hz | 7 Hz | 3.3 Hz | 1.4 el secs | 3 el secs | 14 el secs | 30 el secs | 139 el secs | 307 el secs |
| **470 mF** | 15 Hz | 3.3 Hz | 1.5 Hz | 3 el secs | 6.7 el secs | 30 el secs | 65 el secs | 307 el secs | 614 el secs |
| **1,000 mF** | 7.2 Hz | 1.5 Hz | 1.4 el secs | 6.7 el secs | 14 el secs | 65 el secs | 139 el secs | 614 el secs | |
| **2,200 mF** | 3.3 Hz | 1.4 el secs | 3 el secs | 14 el secs | 30 el secs | 139 el secs | 307 el secs | | |
| **4,700 mF** | 1.5 Hz | 3.3 el secs | 6.7 el secs | 30 el secs | 65 el secs | 307 el secs | 614 el secs | | |
| **10,000 mF** | 1.4 el secs | 6.7 el secs | 14 el secs | 65 el secs | 139 el secs | 614 el secs | | | |

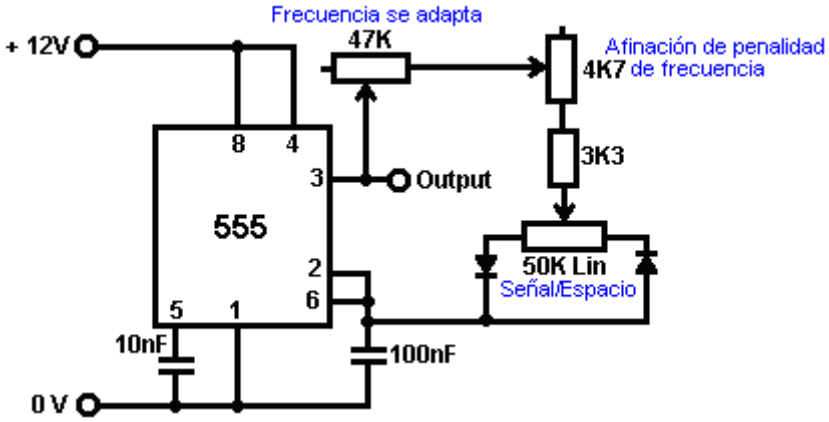
La nota: El goteo alto de valor grande los condensadores electrolíticos los previenen usándose con el valor alto las resistencias cronometrando los circuitos. En cambio, use un condensador más pequeño y siga el circuito cronometrando con un “dividir-por-N” corte para dar los periodos largos con precisiones cronometradas. No todas las 555 astillas tienen una calidad industrial suficiente para ellos para operar fiablemente sobre 20,000 Hz, para que para las frecuencias más altas la astilla necesite ser seleccionada después de probar su actuación real.

Nosotros también podemos alambrar los 555 para dar una proporción del marca/espacio inconstante mientras celebrando la frecuencia de la oscilación arreglada:




El forma da onda del rendimiento cambia drásticamente como la resistencia inconstante se ajusta, pero la frecuencia (o diapasón de la nota) del rendimiento se queda inalterado.

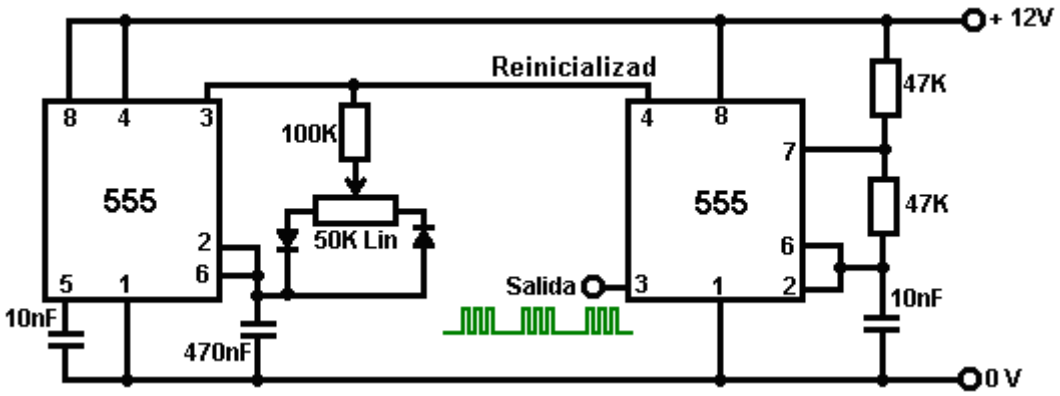
Una versión de inconstante-frecuencia de este circuito puede producirse cambiando la 33K resistencia a una resistencia inconstante como mostrado aquí:




Aquí, la 33K resistencia se ha reemplazado por dos resistencias inconstantes y uno la resistencia fija. La resistencia inconstante principal es 47K en el tamaño (una opción casi arbitraria) y alimenta a una segunda resistencia inconstante de 4.7K en el tamaño. La ventaja de esta segunda resistencia inconstante es que puede ponerse a él es medio punto y el frecuencia poniendo a punto hecho con los 47K inconstante. Cuando la frecuencia es aproximadamente correcta, la 4.7K variable puede usarse para multar la melodía la frecuencia. Esto es conveniente como el testamento inconstante pequeño tiene diez veces más movimiento del bulto comparado a la variable principal (siendo simplemente 10% de su valor).

Obviamente, no es necesario tener la multa-afinación la resistencia inconstante, y puede omitirse sin cambiar el funcionamiento del circuito. Cuando la 47K resistencia inconstante puede ponerse para poner a cero resistencia y la 4.7K resistencia inconstante también puede ponerse para poner a cero la resistencia, para evitar un cortocircuito completo entre el rendimiento alfiler 3 y el 50K Marca/espacio la resistencia inconstante, una 3.3K resistencia fija es incluido. En este circuito, la frecuencia es fija por su opción de la resistencia cadena 47K + 4.7K + 3.3K (ajustable de 55K a 3.3K) y los 100nF (0.1 microfaradio) el condensador entre alfiler 6 y la cero voltio barra. Haciendo el condensador más grande, baja el rango de frecuencia. Haciendo las resistencias más grandes, también baja el rango de frecuencia. Naturalmente, reduciendo el tamaño del condensador y/o reduciendo el tamaño de la cadena de la resistencia, aumentos la frecuencia.

Una 555 astilla puede ser acostumbrada a la verja una segunda 555 astilla vía su alfiler 4 'Reiníciala la opción de'. Usted revocará que nosotros ya hemos desarrollado un circuito para hacer esto usando dos astables y un transistor. Nosotros también generamos el mismo efecto que usa cuatro verjas de NAND. Aquí, nosotros crearemos el mismo forma da onda del rendimiento que usa la circuitería más convencional de dos 555 astillas:

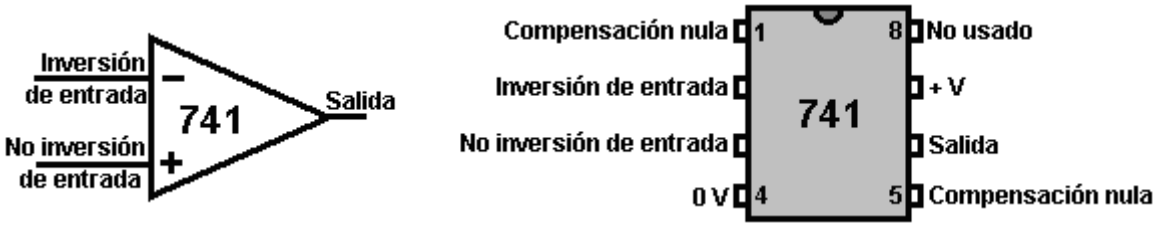



Los dos de los 555 circuitos pueden comprarse en un solo 14-alfiler DIL empaquetan que se designa '556'.

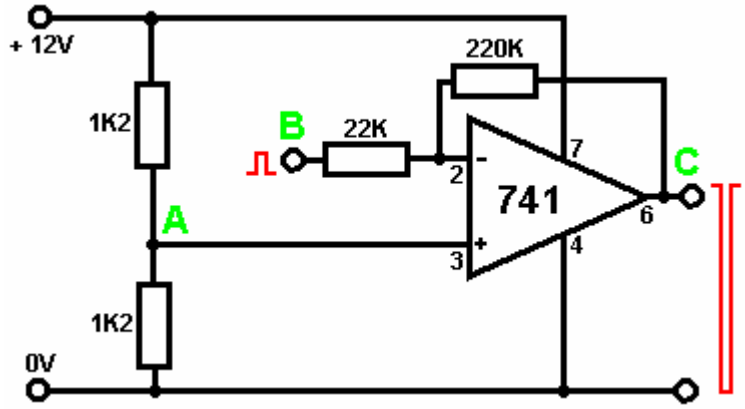
Hay muchos circuito adicional teclea que puede crearse con la 555 astilla. Si usted desea explorar las posibilidades, yo sugiero que usted consiga una copia del libro "IC 555 Proyectos" por E.A. Parr, ISBN 0-85934-047-3.

Una hoja de cálculo es incluido qué calcula las frecuencias produce con los varios valores del componente por los 555 astable básicos y monoestable. También muestra el Ciclo de Deber de que es la proporción él a tiempo al FUERA DE tiempo y los tiempos reales del EN y FUERA DE los signos. El "EN" el signo se toma para ser cuando el rendimiento está en un voltaje alto.

**El 741 Circuito integrado.** Un grupo importante y muy útil de Circuitos Integrados es el "el Amplificador Operacional" o "el óp.-amperio" el grupo. Estos dispositivos tienen una ganancia muy alta, un 'que invierte' entró y un 'que non-invierte la entrada de'. Hay muchos óp.-amperios pero nosotros miraremos sólo un tipo popular llamado el "741" qué tiene una abrir-vuelta de 'de que' ganan 100,000 veces. Los amplificadores todos operacionales trabajan de la misma manera en la teoría. La manera que ellos operan en un circuito se controla por los componentes externos atados a ellos. El Ellos pueden operar como invertir el amplificador, non del un - el amplificador del de invirtiendo (el decir del es un '' más de color de ante), un comparador, multa-vibrador de astable de en, y las varias otras cosas. El símbolo y conexiones para un 741 óp.-amperio son:




Nosotros podemos conectar la 741 astilla para actuar como un amplificador con cualquier nivel de ganancia de juego que nosotros escogemos:

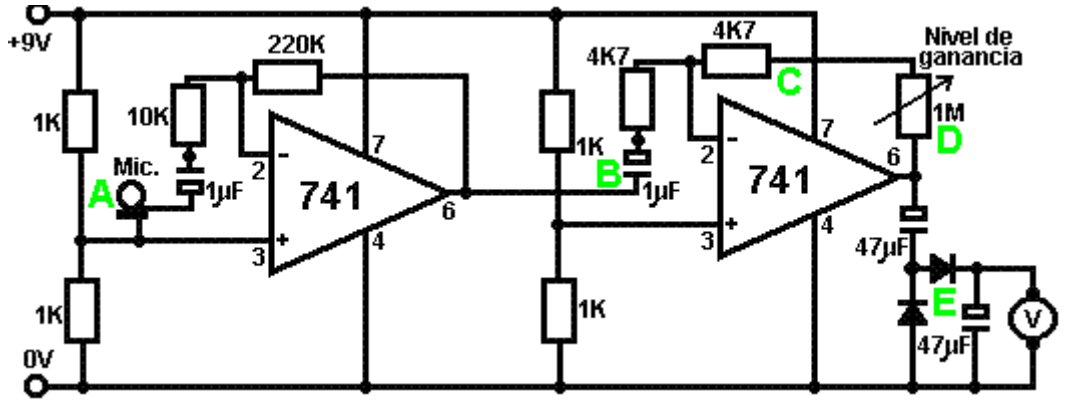



Aquí, la ganancia es fija por la proporción de la 220K resistencia a la 22K resistencia. Este circuito tiene una

ganancia de 10 veces, así el signo de la entrada al punto 'B' generará un signo del rendimiento al punto 'C' que es diez veces más grande, con tal de que que el signo del rendimiento no se acerca el voltaje de la batería. Si hace, mientras sujetando entonces ocurrirán con la cima y el fondo del forma da onda del rendimiento cortados fuera de a sobre un voltio fuera del voltaje de la batería nivela, aproximadamente 1 Voltio y +11 Voltios en este ejemplo.

Generalmente se diseñan los amplificadores operacionales para operar de un suministro de poder dual. En el ejemplo anterior, el suministro se crearía usando dos 6 Voltios baterías en lugar de una 12 Voltio batería. Un voltaje del medio-punto se genera al punto 'A' usando dos resistencias iguales en la serie por la batería evitar la molestia de esto. Esto da un voltaje central de +6 Voltios que se dan al IC.

Este circuito puede usarse en muchas aplicaciones. Aquí es un circuito para un metro medir la intensidad legítima:

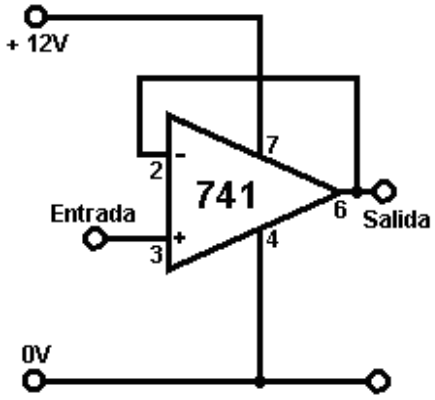



Este circuito es dos copias del circuito anterior. Cada 741 astilla tiene un voltaje de la referencia de mitad que el voltaje del suministro creó por un par del voltaje-divisor de 1K resistencias. Este voltaje se alimenta para fijar 3 de la astilla que es la entrada non-invirtiendo.

Al punto '**A** ', un micrófono o el altavoz pequeño se usa para generar un voltaje señalado cuando los alcances legítimos él. Este voltaje se da al 741 óp.-amperio vía un 1 microfaradio que bloquea el condensador. Esto atraviesa el signo audio mientras bloqueando el +4.5 Voltios CC en alfiler 3. El primero 741 tienen una ganancia de 22, ponga por las 10K y 220K resistencias (220 / 10 = 22).

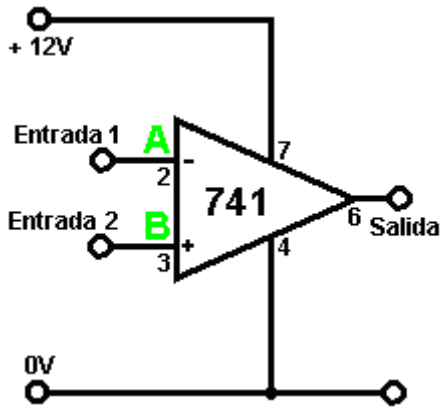
Apunte entonces '**B** ' recibe un signo audio 22 veces más grande que el signo producido por el micrófono. Este signo todavía es bastante pequeño, para que el segundo 741 empujones él más allá. La ganancia del segundo 741 es inconstante y depende del juego de resistencia en la 1M resistencia inconstante. Si la resistencia inconstante se pone poner a cero los ohmios, entonces, la ganancia del segundo 741 será controlada por la 4K7 resistencia al punto '**C** ' solo y para que será 1 (4.7 / 4.7 = 1). Si la resistencia inconstante se pone a su valor máximo, entonces la ganancia del segundo 741 será unos 214 (1,004,700 / 4,700 = 213.8).

Los dos óp.-amperios tienen una ganancia combinada que va de 22 a 4702 juntos. El signo audio amplificado llega a punto que '**D** ' y pueden ajustarse a un valor respetable. Este voltaje alterno se rectifica el por ahora los diodos al punto '**E** ' y construye allí a un voltaje de CC por el 47 condensador del microfaradio. Este voltaje se despliega en un metro de voltio. El resultado es que el metro de voltio muestra una lectura directamente proporcional al nivel legítimo que alcanza el micrófono. Los 741 pueden alambrarse como un pulidor. Éste es el equivalente de un circuito del emisor-seguidor al usar los transistores.
El juego a para los 741 es:



¡El circuito difícil - el huh!  ¿Usted está seguro que usted puede permitirse el lujo de todos los componentes extras? Este circuito utiliza la ganancia llena de la 741 astilla.  El rendimiento sigue el forma da onda de la entrada exactamente.  La entrada requiere casi ningún actual, para que el circuito se describe como tener un 'la impedancia de la entrada alta'.  El rendimiento puede manejar una carga seria como una parada, así que el circuito se describe como tener un 'la impedancia del rendimiento baja'.

La 741 astilla puede alambrarse para actuar como un comparador.  Éste es el circuito:



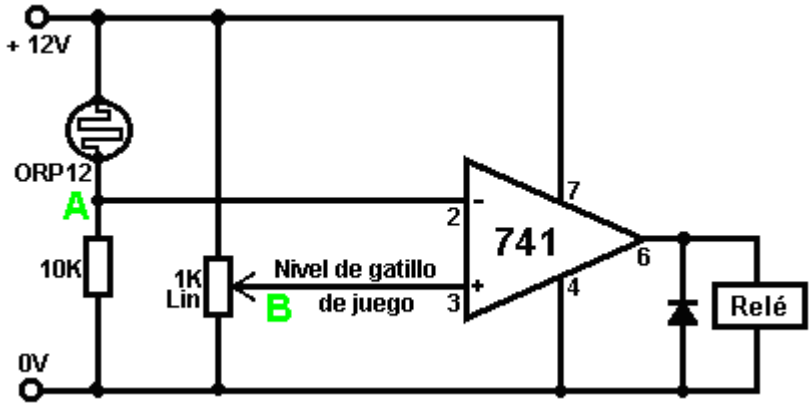

¿Usted está seguro que usted depende de semejante circuito difícil?  ¡El pedazo complicó - el huh!  Ésta es la forma operacional básica para un amplificador operacional.

Si el voltaje al punto '**A** ' está entonces más alto que el voltaje en el punto '**B** ' que el rendimiento va tan bajo como puede ir, diga 1 o 2 voltios.

Si el voltaje al punto '**A** ' es más bajo que el voltaje al punto '**B** ' entonces el rendimiento va tan alto como puede ir, diga 10 voltios o para que.

Habiendo visto cómo los circuitos del transistor trabajan, usted debe poder entender por qué la 741 circuitería de la astilla (qué es un circuito del transistor dentro del 741 paquete) necesita un poco de voltaje dentro del suministro pone barandilla para proporcionar un paseo del rendimiento alto-actual eficaz.

Aquí es una 741 versión del interruptor luz-operado:



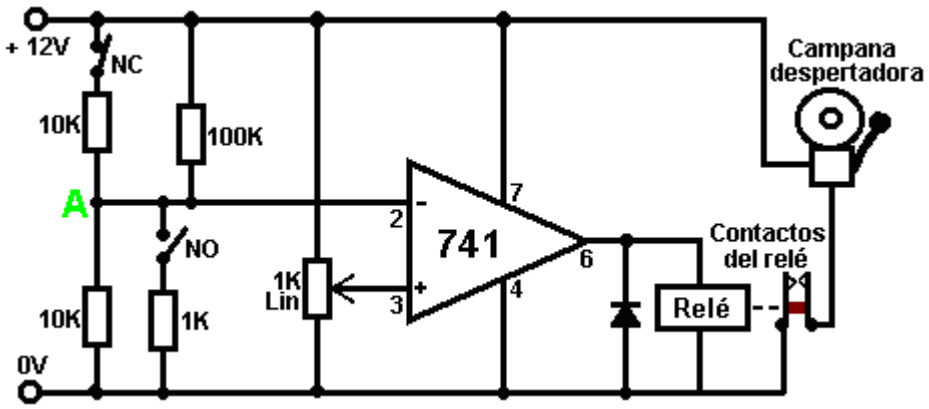

Este circuito es fijo a como las caídas de la tarde.  Nosotros queremos la parada para tener el voltaje mínimo por él en la luz del día, para que el voltaje al punto '**que A** ' necesita ser más alto que el voltaje al punto '**B** '. Cuando la 1K resistencia inconstante es por el voltaje del suministro, su deslizador puede ponerse a cualquier voltaje entre 0 Voltios y +12 Voltios.  Para hacer este fácil a haga, nosotros escogemos un '' lineal la resistencia

inconstante como la variedad logarítmica sería difícil ajustar en esta aplicación. Con el 'la versión de' lineal, cada 1 grado de rotación del árbol de la resistencia causa el mismo cambio en la resistencia, en cualquier parte a lo largo del rango. Éste no es el caso para la variedad logarítmica.

Sin embargo, nosotros ajustamos la resistencia inconstante hacia abajo hasta las gotas de voltaje de parada a un mínimo. Cuando el nivel ligero se ha caído al nivel a que nosotros deseamos el circuito para activar, nosotros ajustamos la resistencia inconstante para hacer el clic de la parada en. La 741 astilla tiene un balance de voltaje de rendimiento muy rápido cuando los voltajes de la entrada cambalachean encima de, para que los parada cambiar serán firmes. El cambiando pueden hacerse positivo más aun agregando una resistencia entre el rendimiento y punto '**B** '. Esto actúa como un gatillo de Schmitt cuando cambiando ocurre proporcionando alguna regeneración positiva adicional, mientras alzando el voltaje al punto '**B** '.

Si usted desea el circuito para activar en un nivel ligero creciente, simplemente cambalachee las posiciones de la 10K resistencia y el ORP12 la resistencia luz-dependiente. El mismo circuito operará como una temperatura que se da cuenta del circuito sustituyendo un termistor de '' (qué es una resistencia temperatura-dependiente) para el ORP12.

Si nos gustara el circuito para actuar como una alarma del ladrón, nosotros podríamos usar el mismo circuito así:

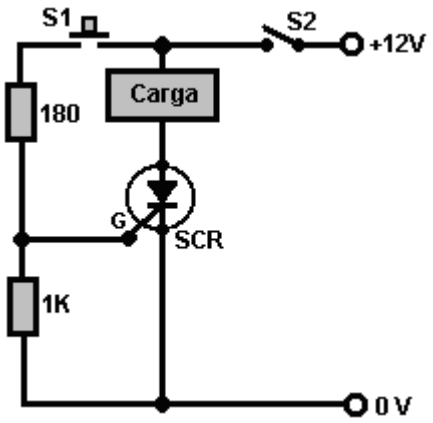



El circuito todavía se controla por el voltaje al punto 'A '. Bajo las circunstancias normales, este voltaje estará cercano +6 voltios (produjo por las dos 10K resistencias y la 100K resistencia). El interruptor superior marcó 'NC' para 'Normalmente Cerró', representa una cadena de, diga, los interruptores magnéticos ataron a las puertas y ventanas. Si cualquiera de éstos se abre, entonces el voltaje al punto '**A** ' se dictará por la más bajo 10K resistencia en la serie con el 100K resistencia. Esto causará el voltaje a '**A** ' para caerse al instante a un valor bajo, activando el circuito.

El 'NINGÚN' cambia ('Normalmente Abren') representa uno o los interruptores más presión-operados bajo alfombras o alfombras y/o interruptores que se cepillan cuando se giran las puertas abierto, etc. Estos interruptores se alambran en paralelo por nosotros y si cualquiera de ellos está cerrado para incluso un millonésimo de un segundo, el voltaje al punto, '**A** ' se tirará abajo por la 1K resistencia y el circuito se activará.

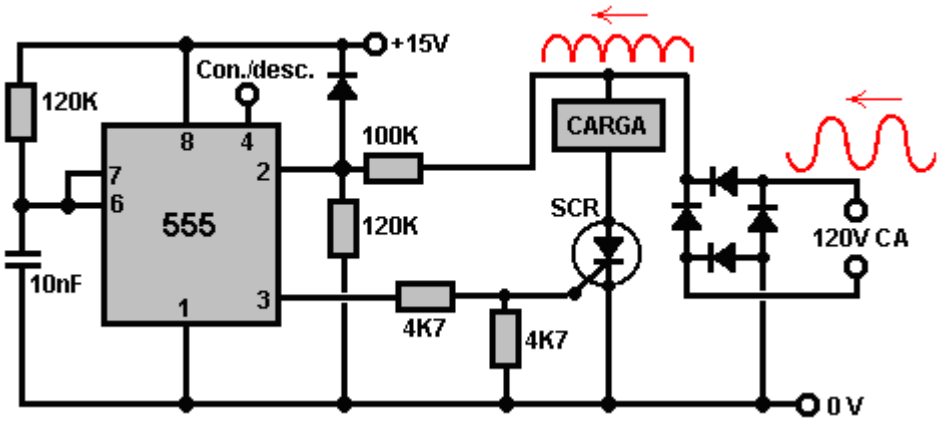
El circuito puede ser los trancado adelante en cualquier uno de una variedad de maneras. Un contacto de la parada puede usarse sujetar la parada o sostener el voltaje a '**A** ' muja. Un transistor puede alambrarse por la parada sujetar el circuito, etc. Si esto se hace, el circuito permanecerá en su estado activado hasta el voltaje del suministro se interrumpe. Usted podría preferir usar una 555 astilla para limitar la longitud de tiempo la alarma parece a tres minutos o para que.

Una alternativa a usar una parada o el pestillo del semiconductor es usar un Silicón normalmente Controlado Rectificador se refirió a como un '**SCR** ' o '**Tiristor** '. Este dispositivo normalmente es "fuera de" con una resistencia muy alta al flujo actual. Si se enciende aplicando un voltaje a su conexión de la Verja, se queda continuamente adelante hasta que algunas paradas del dispositivo externas el fluyendo actual a través de él. El circuito siguiente muestra cómo opera:




Cuando el voltaje se aplica primero al circuito cerrando el interruptor S2, el SCR es en su FUERA DE el estado para que ningún actual se proporciona a la carga. Si el interruptor de la prensa-botón que S1 se aprieta, una corriente se alimenta en la Verja del SCR, mientras encendiéndolo. Cuando cambia S1 se permite abrir, el SCR permanece en su EN el estado y se quedará así hasta la corriente a través de él está apagado cortado. El interruptor abriendo los cortes de S2 fuera de la corriente a la carga y los ingresos de SCR a su FUERA DE el estado. Una pregunta muy válida sería: “Por qué tiene un SCR en absoluto y simplemente encender la carga y fuera de con el interruptor S2?”. La respuesta es ese interruptor S1 podrían ser la almohadilla de presión de bajo-alfombra de una ladrón-alarma y él podría operarse algunas horas después de que el interruptor S2 fue cerrado para activar el sistema de la alarma. Caminando fuera de la almohadilla de presión no deja del alarma parecer.

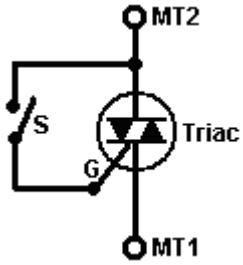
Mientras esta clase de CC trancando acción es útil, es más común para un SCR ser usado en un circuito del CA. Por ejemplo, tome el circuito mostrado aquí:




El 120 voltio suministro del CA que entra del lado de la mano derecha, se convierte a los pulsos de la seno-ola positivo-yendo por el puente del diodo. Esto pulsando el voltaje se aplica al camino de Load/SCR. Si el voltaje a alfiler 3 de los 555 la astilla es baja, entonces el SCR permanecerá FUERA DE y ninguna corriente se dará al dispositivo de carga. Si el voltaje en el alfiler 3 van altos y el voltaje aplicó a la cadena de Load/SCR es alto, entonces el SCR se encenderá, mientras impulsando la carga hasta las gotas de voltaje pulsando a sus ceros nivelan de nuevo después unos 1/120 de un segundo.

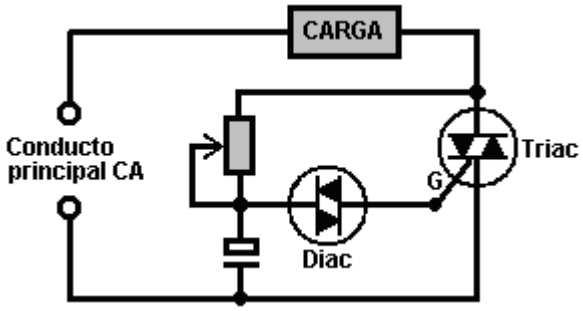
La 555 astilla se conecta para formar un multa-vibrador del monoestable y los componentes cronometrando (la 120K resistencia y el 10nF condensador) la causa él al rendimiento un 1 milisegundo pulsan que es mucho tiempo bastante para activar el SCR en su EN el estado, pero pone en cortocircuito bastante haber terminado antes del electrizad de comunidad pulse los alcances de nuevo su nivel de cero-voltaje. La 555 astilla se activa por el voltaje del electrizad de comunidad creciente a pasándose a su alfiler 2 a través del voltaje-divisor 100K y 120K par de resistencias, y eso lo sincroniza con él forma da onda del CA. Fije 4 de la 555 lata de la astilla se use para encender el poder de carga y fuera de.

En el circuito mostrado sobre, el puente del diodo se necesita convertir el forma da onda del CA entrante a pulsar CC como mostrado en rojo en el diagrama, cuando el SCR puede manejar sólo fluyendo actual en una dirección. El equipo de carga de CA trabaja así como bien con el CC pulsando como con una forma da onda del CA soplados llenos. Una construcción del semiconductor buena es el '**Triaca**' que actúa como dos SCR dispositivos parte de atrás-a-parte de atrás en un solo paquete. Se muestra así en los diagramas del circuito:



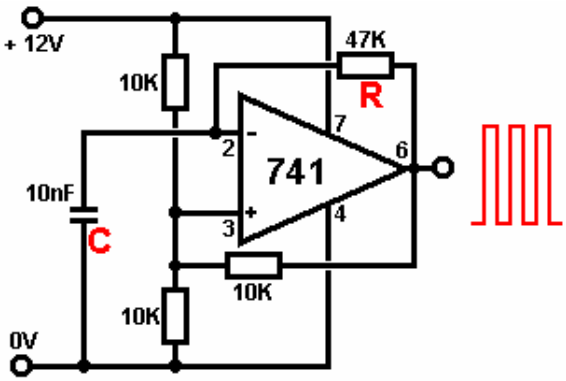

Hay tres conexiones al dispositivo: el Término 1 Principal, Término 2 Principal y la Verja. Cuando cambia '**S**' mostrado en el diagrama está cerrado, el triaca dirige en voltajes positivos y " negativos aplicados a sus MT1 y términos de MT2. Cuando el interruptor está abierto, el dispositivo no dirige en absoluto.

Si el circuito externo que contiene el interruptor '**S**' se pone dentro del dispositivo como un circuito permanentemente cerrado, entonces, el dispositivo se vuelve un 'Diaca' que puede usarse activar un Triaca y dar un circuito muy aseado por controlar el poder a un artículo de equipo de electrizad de comunidad de CA como mostrado aquí:




Aquí, los resistor/capacitor inconstantes aparean los mandos el punto en el forma da onda del CA que el Triaca se activa y para que mandos que cuánto de cada ciclo del seno da onda se pasa al equipo del electrizad de comunidad, y para que controla el medio poder pasado al equipo. Un uso muy común para un circuito de este tipo es el oscuro-interruptor de 'que' usó con la iluminación de la casa.

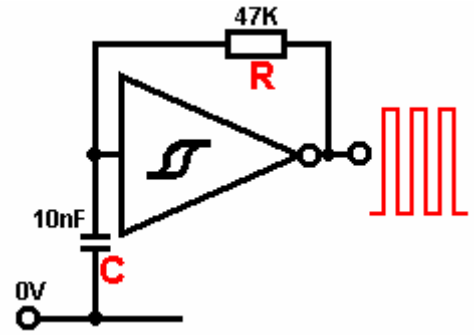
Para devolver ahora a la 741 astilla. Los 741 también pueden usarse como **un multa-vibrador del astable**. El circuito es:




La proporción de oscilación de este circuito se gobierna por la Resistencia marcó '**R**' en el diagrama y el condensador marcó '**C**'. El más grande la resistencia, el más bajo la proporción de oscilación, el más grande el condensador, el más bajo la proporción de oscilación.

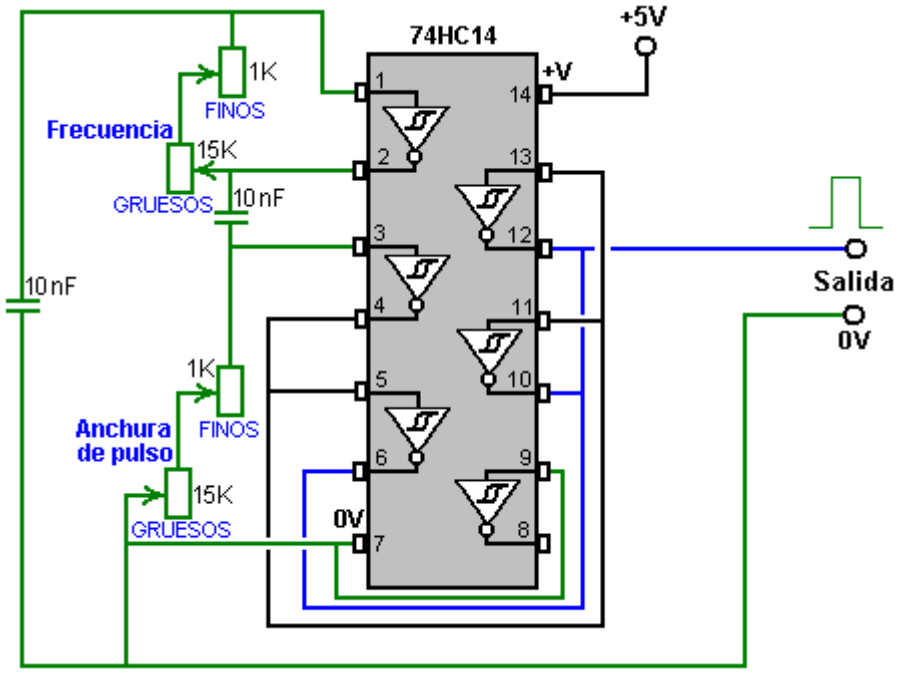
Cuando el rendimiento va alto, condensador que '**C**' cobra hasta el voltaje en él excede el voltaje del medio-barra adelante fije 3 a qué tiempo el 741 rendimiento va bajo. El condensador descarga ahora a través de la resistencia '**R**' hasta el voltaje en él deja caer debajo del voltaje en alfiler 3 a qué tiempo el rendimiento va alto de nuevo. La 10K resistencia conectando el rendimiento para fijar 3 proporciona alguna regeneración positiva que hace el 741 acto realmente como un gatillo de Schmitt, mientras afilando al cambiar.

El mismo arreglo de resistencia y condensador aplicó a un convertidor de Schmitt o Schmitt que la verja de NAND causa la misma oscilación exactamente:

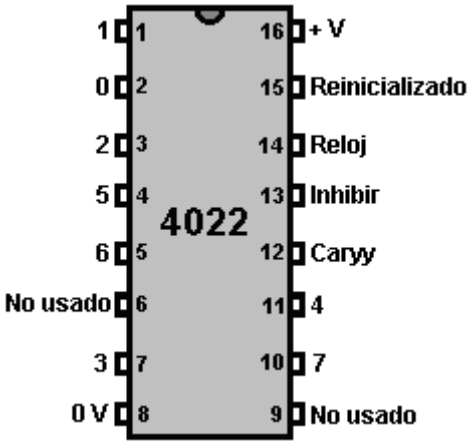



Si le gustara ver maneras adicionales de usar 741 y 555 astillas, yo puedo recomendar el libro excelente “La Electrónica elemental” por Mel Sladdin y Alan Johnson ISBN 0 340 51373 X.

Aquí está un muy bien probado y muy pensado, recorrido de oscilador económico, usando un 74HC14 circuito integrado de inversor de Schmitt. Esto permite la penalidad que templa el control de la frecuencia y la anchura de pulso producida. Tres de los inversores están relacionados juntos para dar una unidad actual de salida más poderosa:




**La 4022 Circuito Integrado.** Un CMOS muy útil integró el circuito es el ‘4022 ' cortan que es un 16-alfiler ‘divida por 8’ corte con descifrando. Las conexiones son:



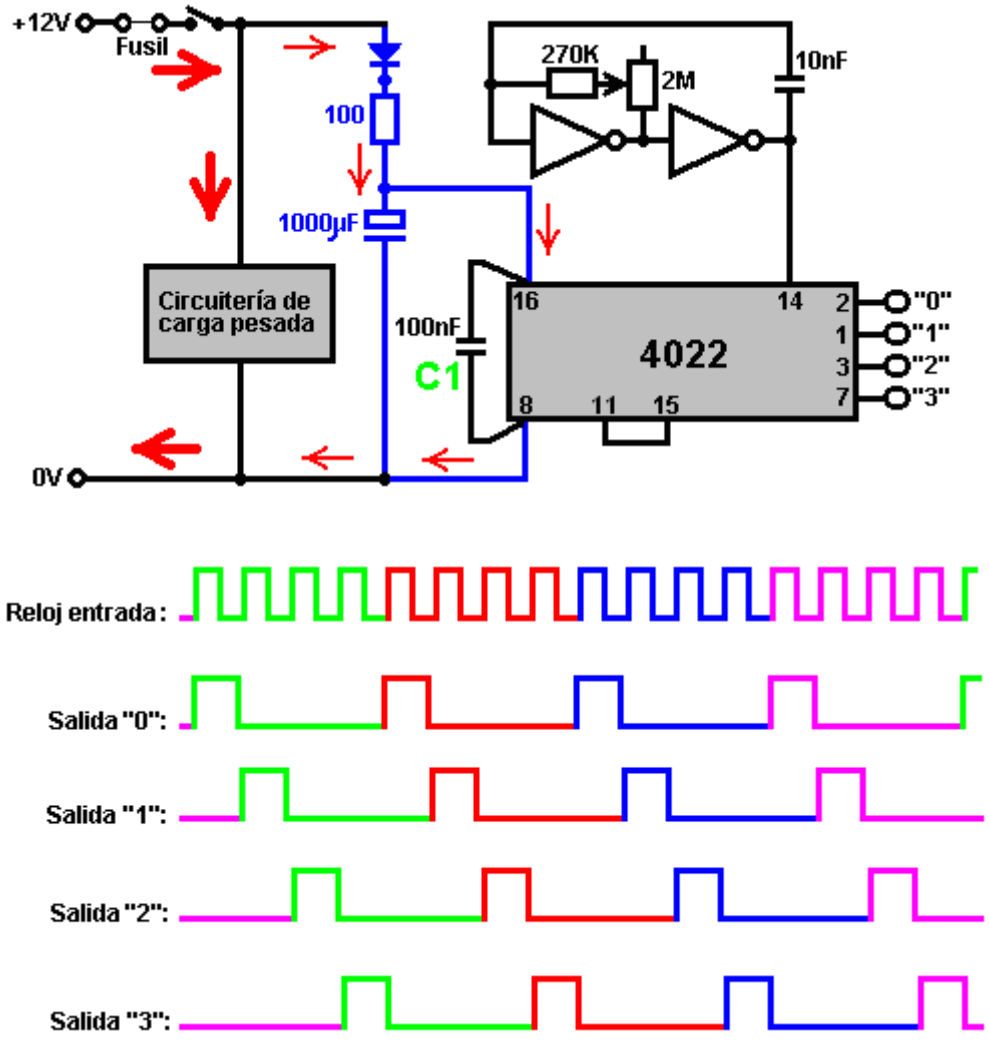

Si a alfiler 14 se proporciona el rendimiento de alguna variedad de multa-vibrador del astable, en el primer pulso, que esta astilla pone el “0” el rendimiento en alfiler 2 a Alto mientras los otros rendimientos son Bajos. En el

próximo pulso, el “0” el rendimiento va Bajo y el “1” el rendimiento en alfiler 1 va Alto. En el próximo pulso, rendimiento “1” va Bajo y el “2” el rendimiento en el alfiler 3, va Alto. Y así sucesivamente hasta en el octavo pulso, rendimiento “7” en alfiler 10 va Bajo y rendimiento “0” va alto de nuevo.

La astilla también puede dividir por los más bajo números:

Para ‘Divide por 7 funcionamiento de', conecte alfiler 10 para fijar 15 (esto restablece el rendimiento a ‘0')
Para ‘Divide por 6 funcionamiento de', conecte alfiler 5 para fijar 15
Para ‘Divide por 5 funcionamiento de', conecte alfiler 4 para fijar 15
Para ‘Divide por 4 funcionamiento de', conecte alfiler 11 para fijar 15
Para ‘Divide por 3 funcionamiento de', conecte alfiler 7 para fijar 15
Para ‘Divide por 2 funcionamiento de', conecte alfiler 3 para fijar 15

Si usted quiere un ‘Divide por 1 circuito de', yo sugiero que usted consumió menos la cantidad de alcohol usted la bebida. Aquí es una ilustración de un ‘Divide por 4 arreglos de' :




Hay varias cosas para notar en el diagrama anterior. Primeramente, los arreglos prácticos para la circuitería no se ha enfatizado antes. Si la circuitería tiene un circuito pulsando que dibuja la corriente pesada, como mostrado por las flechas rojas espesas, entonces debe conectarse físicamente a la batería y cualquier circuitería bajo-actual debe ser extensa fuera de la batería. El suministro de la batería debe tener un fusible u ola grande del circuito y un interruptor en la línea antes de nada más se conecta, para que si cualquier componente desarrolla una falta y va corto - el circuito, el fusible soplara y prevendrá cualquier problema significante.

Segundamente, es una idea buena para proporcionar un suministro de poder aplanado a la otra circuitería como mostrado por los componentes azules en el diagrama. Esto minimiza el efecto si el voltaje de la batería se tira abajo el pulsando de la circuitería alto-actual. El diodo (silicón, 1 Amperio, 50 V) detiene el circuito actual pesado que deduce actual del condensador suavizador grande. La 100 ohm resistencia limita la corriente en el condensador grande adelante interruptor-adelante y proporciona un poco más suavizador. Esta circuitería se

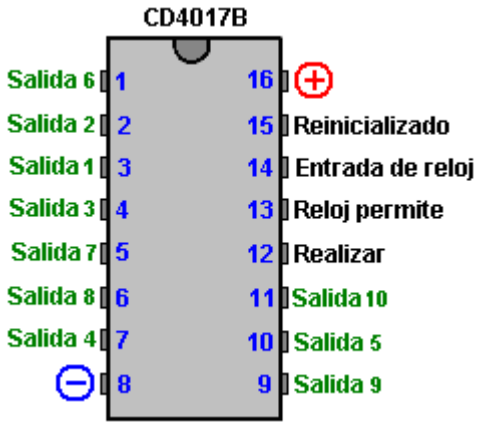
llama “de-acoplando” como él la circuitería actual baja de-acopla de la circuitería actual alta.

En tercer lugar, condensador del aviso “C1” qué se alambra físicamente como cerca de los alfileres de suministro de poder del circuito integrado cómo es posible. Si una púa se sobrepone en el suministro de la batería, entonces este condensador lo empapa a y lo previene dañando o activando el circuito integrado. Una púa podría causarse cerca por un pulso magnético muy fuerte como eso puede inducir un voltaje extra en los alambres de la batería.

La más bajo parte del diagrama muestra los voltajes del rendimiento producidos como el alcance de pulsos de reloj alfiler 14 de la astilla. La parte de la positivo-ida del reloj los gatillos señalados el cambio en el estado de los rendimientos. Si necesario, una positivo-ida pulsa en el alfiler restableció, fije 15, rendimiento de las causas “0” para ir alto y los otros rendimientos para ir bajo.

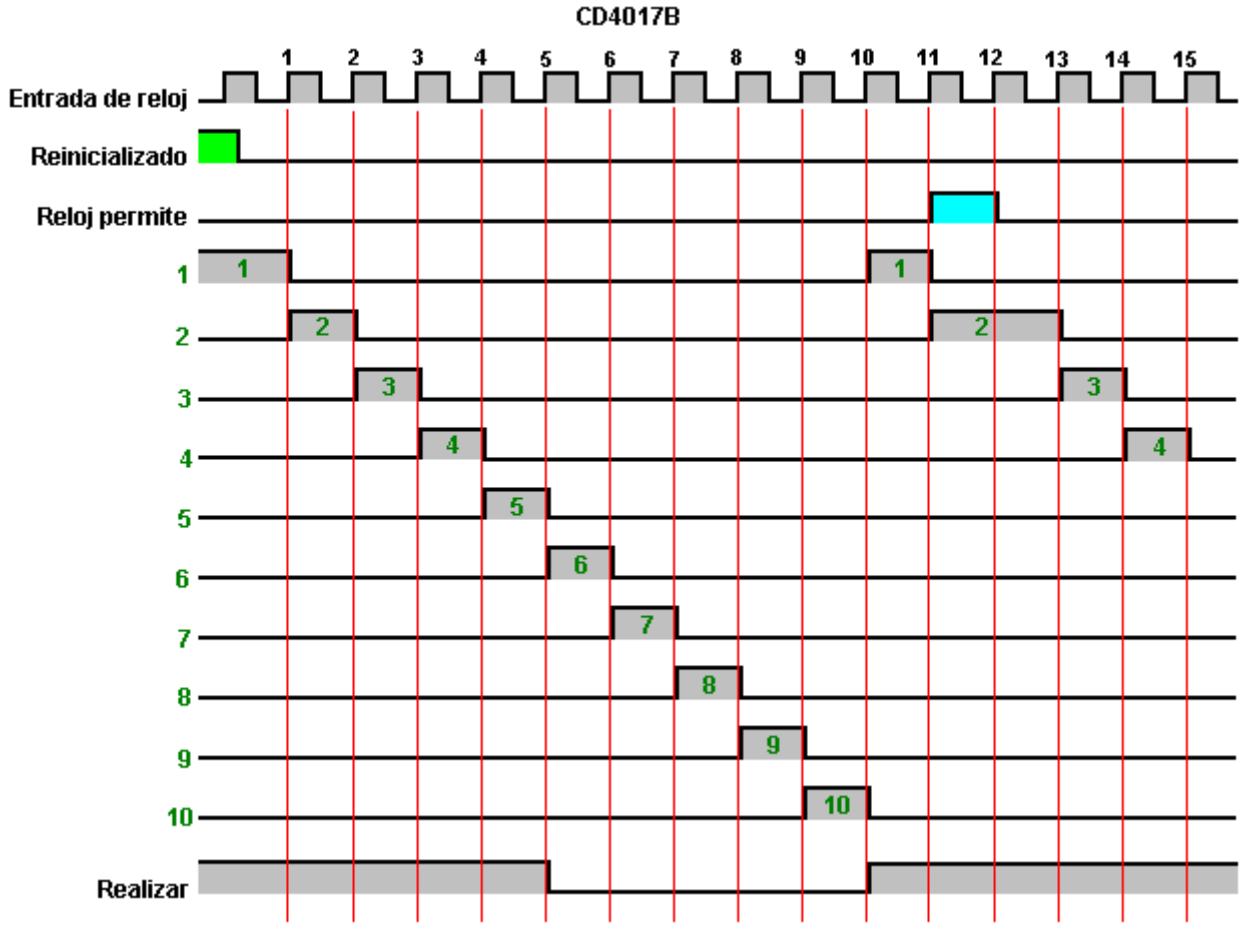
Ahora, para tomar esta salida sequencing un poco adelante. Por ejemplo, el motor de imán de Charles Flynn mostrado en bobinas de necesidades del Capítulo 1 para ser impulsados, uno tras otro y sólo uno debería ser conectado en cualquier tiempo. Este pide un recorrido que tiene un número grande de salidas. El circuito integrado CD4022BC da hasta ocho salidas uno tras otro. El circuito integrado CD4017B da hasta diez salidas uno tras otro, pero no hay ninguna necesidad para ser limitada por estos números cuando más de un CI puede ser usado. Si usted encuentra esta sección difícil de entender, saltarse luego sólo por delante a la siguiente sección cuando no es importante para usted para entender este recorrido más grande.

Las uniones de alfiler para el "se dividen por diez" viruta de CD4017B es mostrado aquí:




Mientras este muestra salidas 1 a 10, los fabricantes y algunas personas que dibujan el recorrido, prefieren etiquetar las salidas como “0 a 9” que corresponden a demostraciones digitales. En nuestro estilo de la operación, es más fácil pensar en las diez salidas que como son de 1 a 10.

Usted notará que hay dos etiquetas de alfiler con las cuales no nos hemos encontrado antes, a saber, el alfiler "Llevar" “y el Reloj Permiten” alfiler. Éstos permiten que nosotros usemos varias de estas patatas fritas en fila para dar un mucho más grande “se dividen - por” el número. El “Reloj Permite” alfiler puede ser usado para bloquear la entrada de reloj. La operación parece a este:



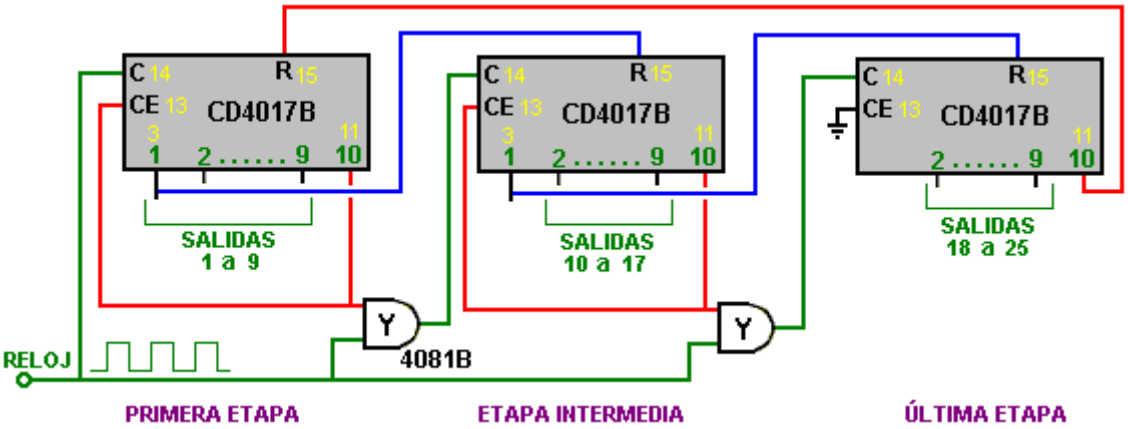

En este ejemplo, la secuencia es comenzada por el alfiler Reinicializado dado una alta tensión como mostrado por el sombreado verde. Este empuja la salida fijan 1 a una alta tensión y todas las otras salidas a un voltaje bajo y sostiene aquellos voltajes mientras el voltaje reinicializado es alto.

Cuando las caídas de voltaje Reinicializadas, el siguiente borde creciente del pulso de reloj (marcó “1” en el diagrama) hacen que la salida 1 vaya bajo y la salida 2 para ir altas. Cada uno del reloj sucesivo palpita “2” "a 9" movimientos la alta tensión constantemente a lo largo de las salidas hasta que la salida fije 10 es alto.

El siguiente pulso de reloj borde creciente (marcó “10” en el diagrama) comienza la secuencia otra vez con salida 10 yendo bajo y salida 1 yendo alto otra vez. Si nada se cambia, entonces aquella secuencia de cambios de voltaje de salida seguirá indefinidamente.

Sin embargo, en el diagrama encima, el Reloj Permite el voltaje de alfiler es conducido alto en el pulso de reloj “11”. La salida 2 acaba de ir alta y habría ido bajo cuando el borde creciente del reloj palpita “12” ocurrió, pero en este caso, el Reloj Permiten el rasgo bloquea el pulso de reloj y lo impide alcanzar el resto de la circuitería. Este hace la salida que 2 voltaje se quede alto mientras el Reloj Permite permanece alto. En este ejemplo, el Reloj Permite permanencias de voltaje altas para sólo un pulso de reloj, causando la salida 2 voltaje ser alto para dos veces esto es la longitud habitual, y luego la secuencia sigue como antes.

Aquí está un modo de ponerse un grande “se dividen - por” el número. Este ejemplo es divide-by-25 porque hay sólo una ‘etapa intermedia’, pero puede haber cualquier número y cada uno el adicional añade otras ocho salidas al total:



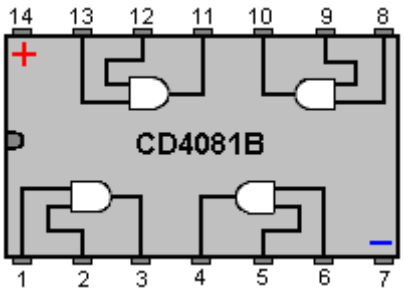

En el arranque, la salida 10 de la primera etapa (que es el alfiler físico 11 del circuito integrado) está en un voltaje bajo. Este cree que el Reloj Permite (fije 13) bajo, permitiendo a los pulsos de reloj entrar en la primera etapa. Como la salida 10 voltaje es bajo, una entrada al primer y puerta es sostenida bajo, impidiéndole dejar al flujo de pulso de reloj por ello, es decir "la puerta" está cerrada al tránsito.

El primer circuito integrado de etapa entonces hace funcionar salidas tan normales, productoras 1 a 9 a fin de como usted esperaría. El siguiente reloj pulsa stes la primera salida de etapa 10 alto, permitiendo a los pulsos de reloj por el primer y puerta y creyendo que el Reloj Permite (fije 13) alto, que por su parte cierra con llave la salida 10 alto, dejando caer el primer circuito integrado de etapa de la operación.

Como la salida 1 de la primera etapa está relacionada con el Reinicializado (fije 15) del segundo circuito integrado, habrá sido limpiado y esto es la salida 1 juego alto, que por su parte Reinicializa la tercera viruta y cierra el segundo y la puerta. De este modo, cuando el primer pulso pasa al segundo circuito integrado, esto lo empuja de 1 estatal a declarar 2 donde la salida 2 va alta. Por esta razón, salida 1 del segundo circuito integrado no es una de las salidas que pueden ser usadas por lo que después de circuitería usted decide unir a este sistema. Por consiguiente, sólo ocho de las diez salidas del segundo circuito integrado están disponibles como salidas contrarias. Es decir las salidas 1 y 10 son tomadas en el paso de la secuencia de conmutación entre varios circuitos integrados en la cadena.

El mismo se aplica a todo después de circuitos integrados en la cadena, cada uno extra circuitos integrados que ascienden a ocho salidas secuenciales suplementarias. En el circuito integrado de etapa final, si usted une el alambre Reinicializado rojo (que vuelve para encender la primera viruta otra vez) a la salida 9 en vez de la salida 10 del circuito integrado final, entonces usted consigue un resultado de dividia-por-24.

Si el Reinicializado es tomado de la salida 8 de la viruta final, entonces usted consigue un resultado de divide-by-23, etcétera. Usando este método, usted puede tener dividir - por el recorrido para cualquier número que usted quiere. Estos circuitos integrados son muy populares y entonces su coste es bajo, amking el recorrido entero barato para hacer. Las uniones de alfiler para EL y puertas son mostradas aquí:




**La PIC Revolución**. Durante los años, hubo avances en el camino que la circuitería puede ser reunida, prototipos construidos y probados. Al principio, "las válvulas" "o tubos de vacío" fueron usadas y el recorrido requirió mucho del poder eléctrico a fin de funcionar. Los vibradores mecánicos "o las cañas" fueron usados para generar la conmutación tenía que convertir la corriente continua en la corriente alterna. Entonces el transistor se hizo extensamente disponible y el transistor sustituyó la caña de vibrador mecánica, el recorrido llamado un "astable multivibrador" y comprende de dos transistores puestos instalación eléctrica espalda contra espalda (como descrito en el capítulo 12). Entonces vino el circuito integrado digital con es, "NI puertas" que también podrían ser puestas instalación eléctrica espalda contra espalda para hacer un multivibrador. Este fue hecho tan a menudo que un circuito integrado especial llamó "el 555 circuito integrado" fue diseñado para hacer el trabajo todos solo. Aquel circuito integrado ha sido un éxito tremendo y es encontrado ahora en todas las clases del

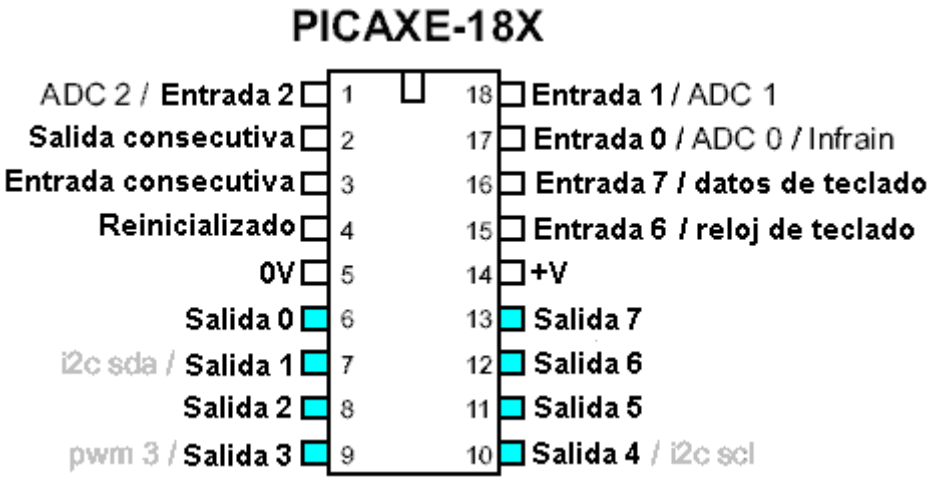
recorrido diferente, siendo muy fácil de usar, muy robusto y muy barato. Sorprendentemente, la posición dominante "del 555" el circuito integrado está siendo desafiado por un tipo completamente diferente del circuito integrado, uno que es esencialmente, una computadora en un circuito integrado solo, y que es llamado un PIC regulador ".

Este nuevo tipo del circuito integrado no es caro, es fácil de usar, y puede ser cambiado para realizar una tarea diferente en sólo unos segundos. Esto puede realizar tareas de cronometraje. Esto puede actuar como un multivibrador. Esto puede actuar como un circuito integrado "Divide-by-N". Esto es un circuito integrado muy impresionante que es muy útil. La razón que lo menciono aquí está porque está en el corazón del funcionamiento más rápido Tesla Cambian el foro de investigación ("el foro enérgico" grupo). El circuito integrado es algo que usted tiene que saber sobre cuando esto asumirá ciertamente cada vez más aplicaciones de recorrido en los años próximos.

Hay una familia entera de estos circuitos integrados de procesador, pero seleccionaré sólo un para esta descripción, y será el que es usado por "el foro enérgico" miembros, y tengo que agradecer a Jeff Wilson por su ayuda en la descripción de esta circuitería, la programación y los métodos que él usa.

Primero, sin embargo, alguna información en este nuevo diseño de circuito integrado y los métodos usados con ello. El que usado por Jeff es llamado el "PICAXE-18X" y esto parece al circuito integrado mostrado aquí. De que usted puede ver, mira justo como cualquier otro circuito integrado, aunque con dieciocho alfileres. La interpretación poderosa viene del camino que esto funciona. Usted es probablemente familiar "con el 555" circuito integrado y entiende que esto funciona cambiando el voltaje en sólo uno de esto es alfileres (fije 3) el alfiler de salida, de un voltaje bajo a una alta tensión. El PIC circuito integrado puede hacer esto también, pero aún mejor de todos modos, esto tiene más de un alfiler de salida y esto puede cambiar el voltaje en cualquiera de aquellos alfileres a un alto o a un voltaje bajo y esto puede hacer esto en cualquier orden y con cualquier cronometraje que usted elige. Este lo hace un circuito integrado muy versátil en efecto y uno que es muy bien satisfecho para ser el regulador central para un ambiente de prueba de Interruptor de Tesla.

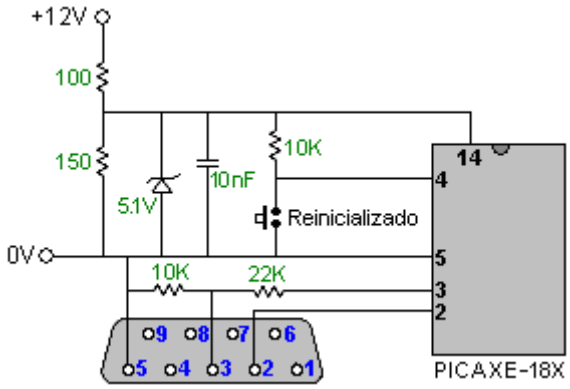
El circuito integrado es usado poniéndolo instalación eléctrica en un recorrido en la misma clase del camino que un 555 circuito integrado sería usado, salvo que la PIC tiene esto es el propio reloj de cronometraje interno y puede funcionar en intervalos de milésimoo de un segundo, es decir un milisegundo.




Los ocho primeros alfileres son para hacer el trabajo de circuito integrado. Los siguientes dos son para proveer el circuito integrado del poder eléctrico. El fondo ocho alfileres son salidas separadas, cualquiera de las cuales puede hacer funcionar interruptores, temporizadores, etc., como la salida de un 555 circuito integrado puede. Habiendo sido llamado por la gente de computadora, en vez de los ocho alfileres de salida numerados de 1 a 8 cuando cualquier persona racional haría, ellos los han numerado de 0 a 7.

El voltaje en aquellos alfileres de salida será Alto o Bajo. La PIC conmutación puede ser usada con una amplia variedad de diseños de energía libre diferentes. El PIC circuito integrado es generalmente suministrado de un enchufe, un cable conectador y un programa para alimentar instrucciones en ello. La comida es generalmente de un ordenador personal ordinario. Las instrucciones de programación son muy simples y alguien puede aprender a usarlos en sólo unos minutos.

Entonces vaya a mirar un recorrido que ha sido usado por Jeff cuando él prueba la circuitería de prototipo. La primera parte del recorrido es para unir el enchufe de ordenador personal estándar al PIC circuito integrado y esto parece a este:




Un enchufe de computadora de 9 alfileres estándar tiene esto es el alfiler 2 relacionado con el alfiler de la PIC 2, fijar 3 relacionado con el alfiler de la PIC 3 vía 10 kilobyte / par de resistencia de separator de voltaje de 22 kilobyte (que baja el voltaje de señal entrante), y el alfiler 5 está relacionado con el alfiler de la PIC 5. Es todo que esto es necesario para alimentar la información en la viruta de PIC.

La viruta es suministrada de una batería de 12 voltios, pero cuando esto necesita un suministro de 5 voltios, los 100 / 150 ohmios (2 vatio) el par de resistencia es usado para dejar caer 12 voltios abajo a aproximadamente 7 voltios y luego el diodo Zener de 5.1 voltios sujeta con abrazaderas el voltaje en 5.1 voltios, que es sólo lo que la viruta necesita. 10 nF diminutos (0.01 microfaradio) el condensador debe atrapar allí cualquier punto de voltaje deberían alguno ser recogido de alguna influencia exterior. Finalmente, el interruptor de botón de prensa usado a corto entre alfileres 4 y 5 es usado para borrar el programa dentro de la PIC, lista para un nuevo programa a ser cargado.

La programación actual no es difícil y la comida en la viruta es manejada por el programa suministrado de la viruta y que es dirigido en su ordenador personal. Vaya a tomar un ejemplo. Suponga que queremos que la salida en el alfiler 10 actúe como una señal de reloj. La gente que hizo la viruta esperar que alfiler ser llamada "Salida 4" en el programa. Por favor no pregúnteme por qué no es llamado "10" en el programa cuando no tengo responden de usted además "de esto toma todas las clases de las personas para hacer un mundo".

Bien, suponga que queremos producir una señal de salida como una 555 viruta que corre en 50 Hz. Elegimos uno de nuestros alfileres de salida, supongamos, el alfiler físico 10, aquel siendo el alfiler de mano de derecho de fondo en la viruta. Cuando usted puede ver del diagrama de alfiler de la viruta mostrada encima, fijar 10 es llamado "Salida 4" en un juego de órdenes, o sólo "4" para salvar la mecanografía. El programa podría ser:

```
Main:
    high 4
    pause 10
    low 4
    pause 10
goto Main
```

¡¡Wow - materia realmente difícil!! ¡Sólo un genio podría poder al programa! Bien, veremos si podemos luchar junto con esta materia "difícil".

El "Main:" en el principio es "una etiqueta" que puede ser brincada a y esto es hecho por el orden "goto Main" que devuelve la viruta para repetir las órdenes en el lazo indefinidamente (o hasta que la viruta sea impulsada abajo).

La segunda línea "high 4" dice al circuito integrado poner el voltaje posible máximo el "Salida 4" que es el alfiler físico 10 del circuito integrado. El circuito integrado hace este inmediatamente, sin la tardanza de tiempo.

Si queremos que la salida dé una señal de salida de 50 Hz, entonces el voltaje en nuestro alfiler de salida elegido tendrá que ir alto, pausa, vaya bajo, pausa y vaya alto otra vez, 50 veces cada segundo. Como hay 1,000 milisegundos en un segundo, y las carreras de reloj del circuito integrado con 1 milisegundo hacen tictac, entonces necesitamos nuestro ciclo completo de ", pausa, abajo, pausa" para pasar 50 veces en aquel 1,000 reloj hacen tictac. Es decir una vez cada 20 hace tictac, entonces cada tardanza será 10 reloj hace tictac mucho tiempo.

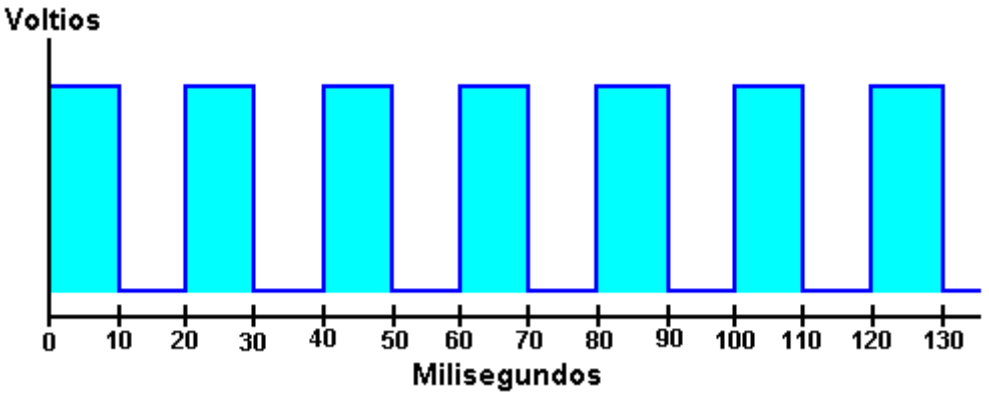
La tercera línea "pause 10" dice al circuito integrado sentarse en esto es manos y no hacer nada para los siguientes 10 hace tictac de esto es el reloj interno (que señala 1,000 veces por segundo).

La cuarta línea "low 4" dice al circuito integrado bajar el voltaje de salida en es "Salida 4" (fije 10 en la verdadera

vida) a esto es el valor mínimo.

La quinta línea "pause 10" dice al circuito integrado esperar 10 milisegundos antes de hacer algo más.

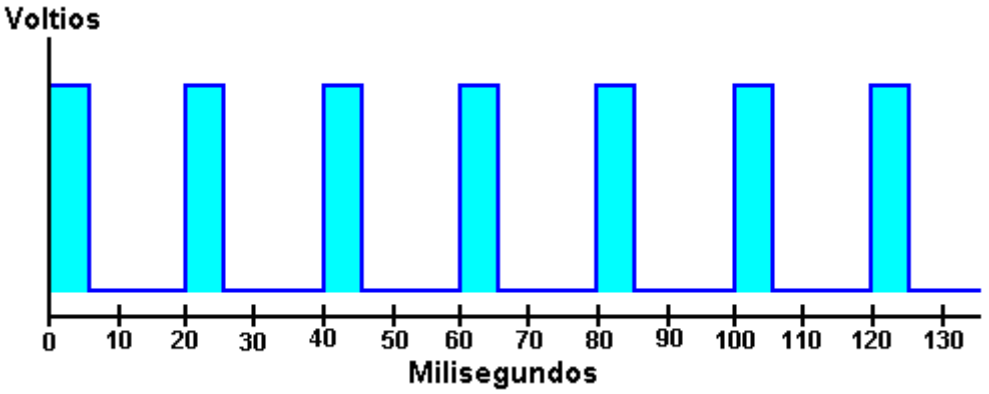
La última línea "goto Main" dice a la computadora volver a la etiqueta "Main:" y siga con cualesquiera instrucciones siguen aquella etiqueta. Este pone el circuito integrado en 'un lazo infinito' que lo hará generar aquella forma de onda de salida continuamente. La salida parecerá a este:




Este da un hasta forma de onda, es decir un con una proporción de Señal/Espacio de 50:50 o un Ciclo de Deber del 50 %. Si queremos el mismo precio de la pulsación, pero un Ciclo de Deber de sólo el 25 % entonces el programa sería:

```
Main:
    high 4
    pause 5
    low 4
    pause 15
goto Main
```

que produce esta forma de onda:



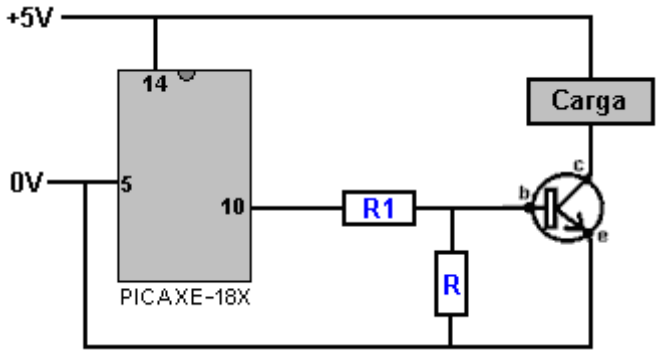

Si usted quisiera "Salida 7" (alfiler físico 13) hacer el revés de este al mismo tiempo - es decir cuando la Salida 4 va alta queremos que la Salida 7 vaya bajo, y viceversa, entonces, para un Ciclo de Deber del 20 % el programa sería:

```
Main:
    high 4
    low 7
    pause 4
    low 4
    high 7
    pause 16
goto Main
```

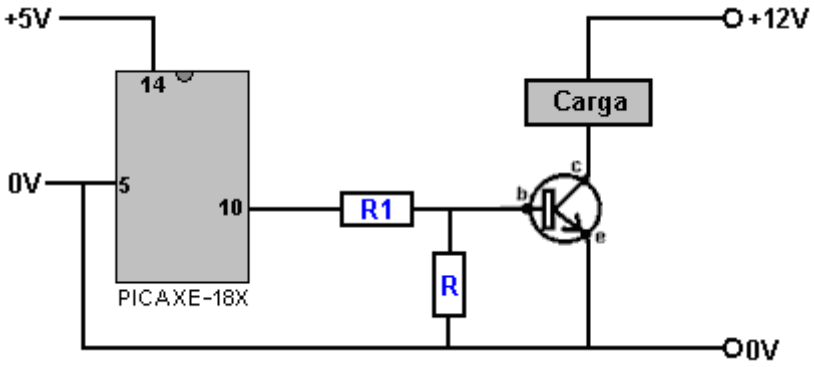
Estos voltajes de salida son usados entonces de exactamente el mismo modo que los voltajes de salida en el alfiler 3 de una 555 viruta, o cualquiera de las salidas de puertas NAND, sensores de Hall-effect, gatillos de

Schmitt, o tal. Si el dispositivo para ser impulsado requiere muy poca corriente, entonces el método más fácil es unir la carga directamente al alfiler de salida.

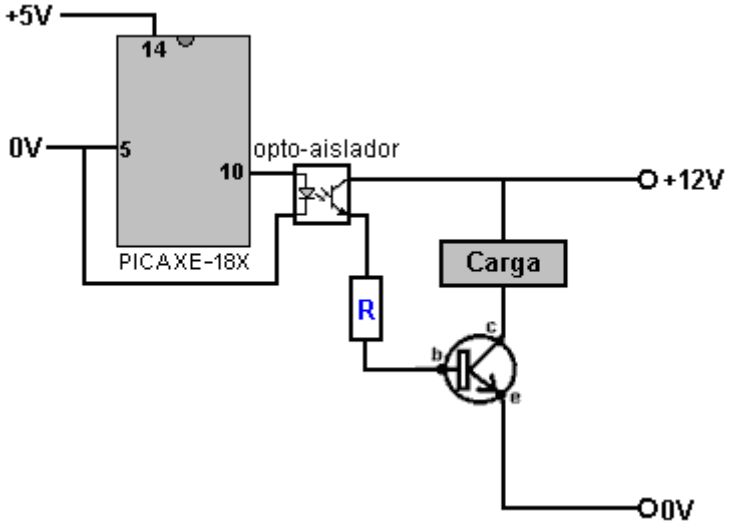
Si, como es el más a menudo el caso, el dispositivo para ser impulsado necesidades una corriente grande para hacerlo trabajar, entonces el voltaje de salida es usado para impulsar un transistor, quizás como este:




Aquí, la resistencia "R1" limita la corriente alimentada en la base del transistor cuando el alfiler 10 va alto, pero permitiendo a bastante corriente para el transistor encender totalmente, impulsando la carga. La resistencia "R" se asegura que el transistor apaga totalmente cuando la salida en el alfiler 10 va bajo. El recorrido como mostrado restringe la carga a algún pedazo del equipo que puede funcionar en sólo cinco voltios, entonces un recorrido alternativo podría ser:




Este permite cualquier voltaje la carga tiene que ser aplicada a la carga, mientras el circuito integrado PIC permanece correr en esto es el suministro de 5 voltios normal. Sin embargo, el equipo para ser impulsado puede no ser capaz de tener una unión de voltaje cero común con el PIC. Para tratar con este, una viruta de aislamiento óptica puede ser usada como este:




Aquí un voltaje de salida alto en el alfiler 10 del circuito integrado PIC iluminan el Fotodiodo dentro del opto-aislador, causando a un comandante pasa a la resistencia entre los otros dos alfileres. Este hace que una corriente controlada por la resistencia "**R**" sea alimentada en la base del transistor, encendiéndolo e impulsando

la carga.

**Los condensadores.** Nosotros hemos evitado mencionar los condensadores en cualquier detalle como él no ha sido necesario para entender la circuitería cubierta hasta ahora. Los condensadores entran en muchos tamaños, tipos y hechuras. Su tamaño es declarado en los Faradios de '' pero cuando el Faradio es una unidad muy grande, usted es improbable encontrar un condensador marcado en algo más grande que un microfaradio que es un millonésimo de un Faradio. El símbolo para un microfaradio es el mu-F dónde el mu de '' es la carta del alfabeto griego. Éste es un dolor para la producción del texto normal como las cartas griegas hagan no ocurra en su medio conjunto de caracteres. Algunos diagramas del circuito pierden el interés en el mu de '' y simplemente lo escribe como μF que se parece el mu-F ligeramente mis-impreso donde el descender del mu no ha imprimido.

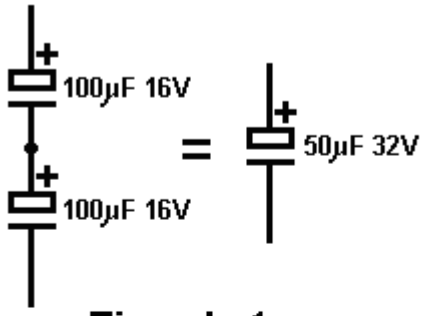
Sin embargo, condensadores muy grandes como que usted puede encontrar el rango quizá de 5,000 microfaradios a tanto 20,000 microfaradios. Los condensadores grandes van de 10 microfaradios a 5000 microfaradios. Condensadores medianos corridos de 0.1 microfaradio a aproximadamente 5 microfaradios y los condensadores pequeños son aquéllos debajo de 0.1 microfaradio.

1000 nanofaradios ("nF'') = 1 microfaradio.
1000 picofaradios ("pF'') = 1 nanofaradio

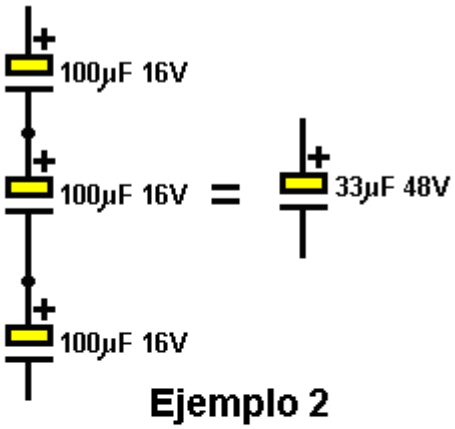
Así:

Pueden escribirse 0.01 microfaradio como 10nF
Pueden escribirse 0.1 microfaradio como 100nF
0.1nF puede escribirse como 100pF

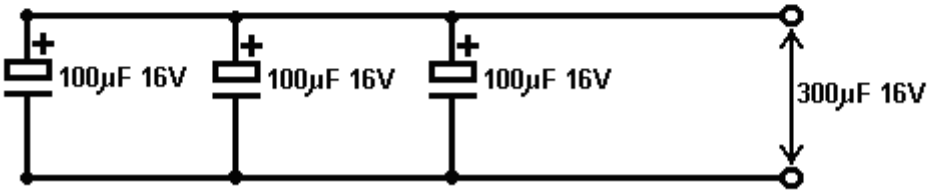
Los condensadores más grandes que 1 microfaradio tienden a ser polarizó. En otros términos, el condensador tiene un '+ el conector de ' y un '- el conector de', y le importa qué ronda de la manera usted conecta él. Los condensadores más grandes tienen un voltaje que tasa y esto no debe excederse como el condensador puede dañarse y posiblemente incluso totalmente destruido. Pueden sumarse los condensadores, pero sorprendentemente, ellos agregan de la manera inversa a las resistencias:




Ejemplo 1




Ejemplo 2




Ejemplo 3

Si se alambran dos condensadores en la serie, como mostrado en Ejemplo 1 sobre, la capacidad global está reducida mientras el voltaje que tasa los aumentos. La reducción en el capacitancia se da por:

1/Ct = 1/C1 + 1/C2 + 1/C3 +.....

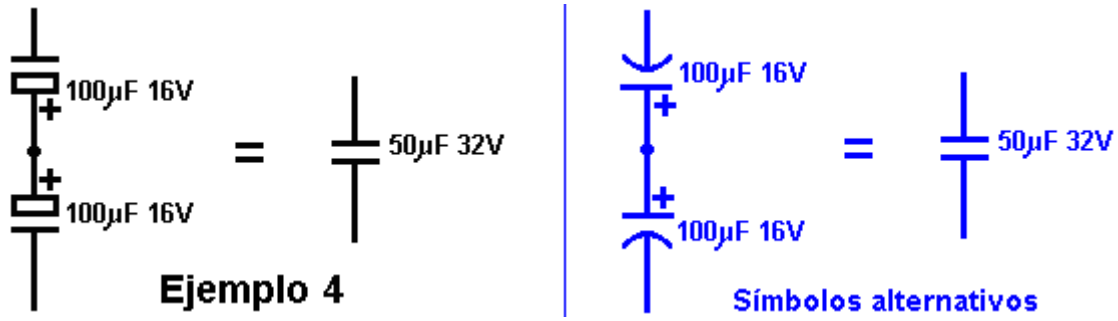
En Ejemplo 1, entonces, 1/total capacitancia = 1/100 + 1/100 o 1/Ct = 2/100 o 1/Ct = 1/50 así que el capacitancia global reduce de 100 microfaradios a 50 microfaradios. A la ventaja alambrando los condensadores le gusta esto es que el voltaje tasando ha aumentado ahora a 32V (16V por cada uno de los condensadores).

En Ejemplo 2, el capacitancia global ha reducido a un tercero de 100 microfaradios pero los voltaje tasando ha triplicado.

En Ejemplo 3, los condensadores se alambran en paralelo. El voltaje tasar está inalterado pero el capacitancia global es ahora la suma de los tres condensadores, a saber 300 microfaradios.

No hay necesidad por los condensadores tener los valores similares, allí se muestra meramente así en los ejemplos hacer la aritmética más fácil y no distraerlo de las maneras en que los condensadores actúan recíprocamente juntos.

De vez en cuando, un circuito necesita un condensador grande que no se polariza. Esto puede proporcionarse poniendo dos condensadores polarizados atrás parte de atrás-a así:




Cuando los condensadores se conectan esta manera, no le importa qué extremo del par se conecta al lado positivo del circuito y qué al lado negativo.

El tiempo ha venido para una advertencia seria: los voltajes Altos son mismos, muy peligrosos. No se ponga tan familiar con ellos que usted los trata por accidente. **Los voltajes altos pueden matarlo.** Los condensadores son capaces de edificio a los voltajes altos y algunas hechuras buenas pueden sostener el cargo durante varios días.

En particular, no intente hacer los ajustes a, o tome las partes de, el dentro de un juego de la TELEVISIÓN. Un negro y blanco TELEVISIÓN puesta usa 18,000 Voltios en los bobinas magnéticos creaba el cuadro mudanza en el tubo. Un condensador dentro del juego puede tener bien ese voltaje en él tres días después de que el juego fue usado en último lugar. No engañe alrededor dentro de un juego de la TELEVISIÓN, podría matarlo rápido, o si usted es muy desafortunado, podría dañarlo para la vida. Una TELEVISIÓN del color puesta usa 27,000 Voltios para operar los bobinas dentro de él y eso lo freirá en tiempo de la giga si usted lo toca.

También, por favor no piense que usted está seguro si usted no lo toca realmente; 27,000 voltios pueden saltar por un hueco a su mano. Si usted intenta descargar un condensador de la TELEVISIÓN que usa un destornillador de metal con un asa de madera, por favor asegure que usted seguro médico es al corriente antes de que usted lo haga. Usted puede recibir un susto pesado a través del asa del destornillador.

Los voltajes a a 24 los Voltios deben estar bastante seguros. Sin embargo, algunos circuitos generarán los voltajes muy altos aunque la batería que maneja el circuito es el voltaje bajo. Un circuito de convertidor de fuera de-el-estante normal produce 240 Los voltios el CA de una 12 Voltio batería. Simplemente porque la batería es sólo 12 Voltios que no significa que el circuito es no peligroso. Circuitos que tienen los inductores en ellos pueden producir los voltajes altos, sobre todo si ellos contienen los condensadores grandes. El voltaje que produce la chispa en su artefacto del automóvil es muy alto y viene del El 12-voltio la batería del automóvil. ¡Usted sabe bastante ahora sobre esto, para que presta la atención!

### *La materia más avanzada:*

Usted no tiene que molestarse con esta sección si usted comienza sólo con un poco de recorrido de conmutación básico del tipo ya descrito en este seminario, tan por favor siéntase libre de saltar esta sección y movimiento “a la sección” de Construcción de Prototipo que usted encontrará inmediatamente útil.

Esta sección es una introducción ligera a recorrido de Corriente Alterna y recorrido de corriente continua pulsado. Déjeme acentuar otra vez que me autoenseñan principalmente y entonces este es sólo una introducción general basada en mi entendimiento presente.

La Corriente alterna, generalmente llamada "CA" es llamada esto porque el voltaje de este tipo del suministro de energía no es un valor constante. Una batería de coche, por ejemplo, es la corriente continua y tiene un voltaje justamente constante por lo general aproximadamente 12.8 voltios cuando en esto ha cobrado totalmente el estado. Si usted une un voltímetro a través de una batería de coche y lo mira, la lectura de voltaje no se cambiará. El minuto después del minuto esto dice exactamente el mismo porque esto es una fuente de corriente continua.
Si usted une un voltímetro de corriente alterna a través de un suministro de energía de CA, esto también dará una lectura estable, pero esto dice una mentira. El voltaje se cambia todo el tiempo a pesar de aquella lectura de metro estable. Lo que el metro hace asume que la forma de onda de CA es una onda sinusoidal como este:

y basado en aquella asunción, esto muestra una lectura de voltaje que es llamada “la Raíz el Cuadrado Medio” o el valor de "RMS". La dificultad principal con una onda sinusoidal es que el voltaje es voltios bajo cero durante exactamente el mismo tiempo que está encima de voltios cero, tan si usted hace un promedio de ello, el resultado es voltios cero, que no es un resultado satisfactorio porque usted puede conseguir un choque de ello y entonces esto no puede ser voltios cero, pase lo que pase el promedio aritmético es.

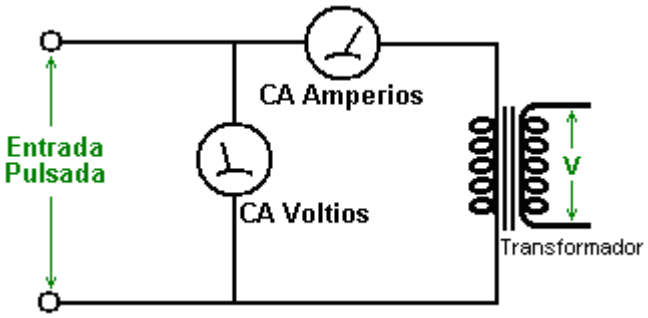
Para terminar este problema, el voltaje es miles medidos de tiempos por segundo y los resultados cuadrados (es decir el valor es multiplicado por sí mismo) y luego hacen un promedio de aquellos valores. Este tiene la ventaja lo que cuando el voltaje es dice, menos 10 voltios y usted cuadrado ello, la respuesta es más 100 voltios. De hecho, todas las respuestas serán positivas, el que significa que usted puede añadirlos juntos, hacer un promedio de ellos y conseguir un resultado sensible. Sin embargo, usted termina con un valor que está lejos demasiado alto porque usted cuadró cada medida, y entonces usted tiene que tomar la raíz cuadrada de aquel promedio ("o medio") valor, y es donde la imaginación que parece “la Raíz el " nombre Cuadrado Medio viene de – usted toma la raíz (cuadrada) del (promedio o) el valor medio de las medidas cuadriculadas.

Con una onda sinusoidal como este, los picos de voltaje son el 41.4 % más altos que el VALOR EFICAZ del cual cada uno habla. Este significa que si usted alimenta la corriente alterna de 100 voltios por un puente de rectificador de cuatro diodos y lo alimenta en un condensador el voltaje condensador no será la corriente continua de 100 voltios pero en cambio esto será la corriente continua de 141.4 voltios y usted tiene que recordar esto eligiendo la posición de voltaje del condensador. En aquel caso yo sugeriría un condensador que es hecho para hacer funcionar con voltajes hasta 200 voltios.

Usted probablemente ya sabía todo esto, pero esto puede no haberle ocurrido que si usted usa un voltímetro de corriente alterna estándar en una forma de onda que no es una onda sinusoidal, que la lectura en el metro con la mayor improbabilidad será correcta o en todas partes cerca correcta. De este modo, por favor no una alegremente un voltímetro de corriente alterna a través de un recorrido que produce puntos de voltaje agudos como, por ejemplo, una de la batería de John Bedini que pulsa el recorrido, y pensar que el metro leyendo medios algo (además del sentido que usted no entiende lo que usted hace).

Usted habrá aprendido, con esperanza, que el poder en vatios es determinado multiplicando la corriente en amperios por el voltaje en voltios. Por ejemplo, 10 amperios de la corriente corriente de un suministro de energía de 12 voltios, representa 120 vatios del poder. Lamentablemente, esto sólo sostiene verdadero para el recorrido que funciona en corriente continua, o recorrido de corriente alterna que tiene sólo resistencias en ellos. La situación se cambia para el recorrido de corriente alterna que tiene componentes no resistivos en ellos.

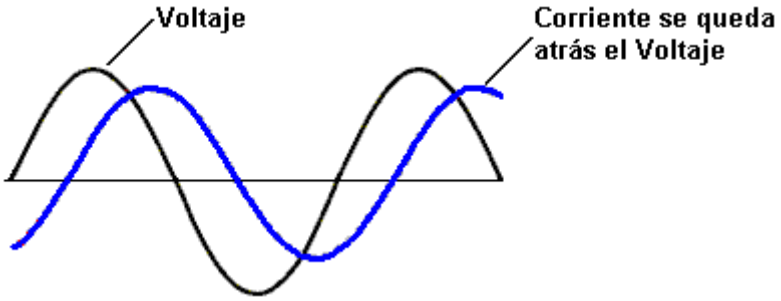
El recorrido de este tipo con el cual usted probablemente se encontrará es el recorrido que tiene bobinas en ellos, y usted tiene que pensar en lo que usted hace cuando usted trata con estos tipos del recorrido. Por ejemplo, considere este recorrido:




Este es la sección de salida de un prototipo que usted acaba de construir. La entrada al prototipo es la corriente continua y mide en 12 voltios, 2 amperios (que es 24 vatios). Su voltímetro de corriente alterna en la salida lee 15 voltios y su amperímetro de corriente alterna lee 2.5 amperios y usted está encantado porque 15 x 2.5 = 37.5 que parece mucho más grande que los 24 vatios del poder de entrada. Pero, justo antes de que usted va yéndose corriendo para anunciar en YouTube que usted ha hecho un prototipo con COP = 1.56 o el 156 % eficiente, usted tiene que considerar los verdaderos hechos.

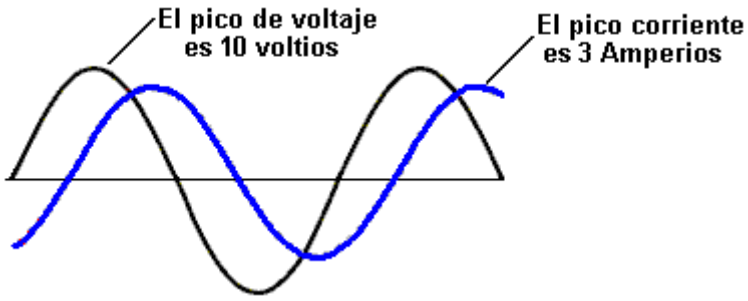
Este es un recorrido de corriente alterna y a menos que su prototipo produzca una onda sinusoidal perfecta, entonces la lectura de voltímetro de corriente alterna será sin sentido. Es posible sólo que su amperímetro de corriente alterna sea uno de los pocos tipos que pueden medir exactamente la corriente pase lo que pase la clase de la forma de onda le es alimentada, pero es claramente posible que esto sea un metro digital que tasa corriente midiendo el voltaje de corriente alterna a través de una resistencia en serie con la salida, y si es el caso, esto asumirá probablemente una onda sinusoidal. Las probabilidades son que ambas lecturas se equivocan, pero van a tomar el caso donde tenemos grandes metros que leen los valores perfectamente correctamente. ¿Entonces la salida será 37.5 vatios, verdad? Bien, realmente, no esto no va a. La razón de este es que el recorrido alimenta la cuerda de transformador que es un bobina y los bobinas no trabajan así.

El problema es que, a diferencia de una resistencia, cuando usted aplica un voltaje a través de un bobina el bobina comienza a absorber la energía y alimentarlo en el campo magnético alrededor del bobina, así hay una tardanza antes de los alcances corrientes esto es el valor máximo. Con la corriente continua, este generalmente no importa muchísimo, pero con la corriente alterna donde el voltaje se cambia continuamente, esto importa muy. La situación puede ser como mostrada en este gráfico tanto del voltaje como de corriente:

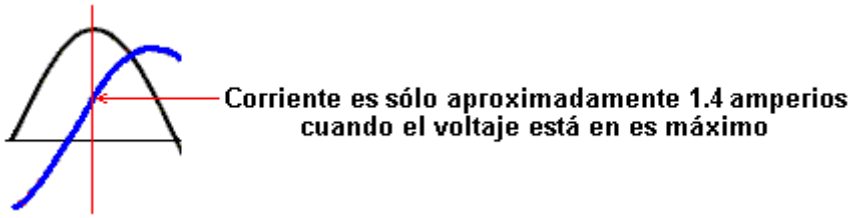



Al principio, este no parece a ningún gran problema, pero esto tiene un efecto muy significativo en el poder actual en vatios. Para conseguir la 37.5 salida de vatios de la cual hablábamos antes, multiplicamos el nivel de voltaje medio por el nivel corriente medio. Pero estos dos valores no ocurren al mismo tiempo y esto tiene un efecto principal.

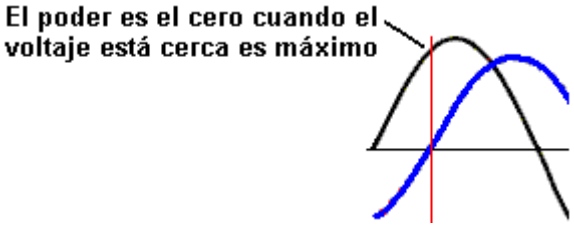
Cuando este puede ser un poco difícil de ver, ir a tomar los valores máximos más bien que los promedios cuando ellos son más fáciles para ver. Digamos en nuestro gráfico de ejemplo que el pico de voltaje es 10 voltios y el pico corriente es 3 amperios. Si este fuera la corriente continua los multiplicaríamos juntos y diríamos que el poder era 30 vatios. Pero con la corriente alterna, este no trabaja debido a la diferencia de cronometraje:



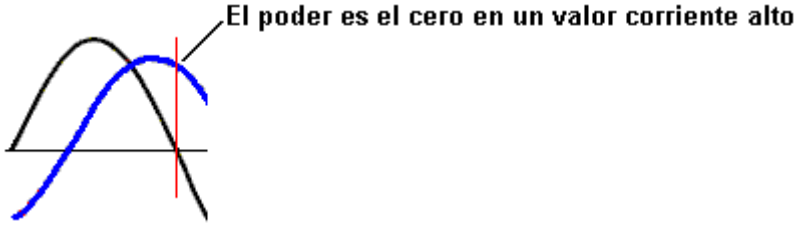
Cuando el voltaje alcanza su punto máximo, la corriente no está en ninguna parte cerca esto es el valor máximo de 3 amperios:




A consecuencia de este, en vez de conseguir nuestro poder máximo esperado en lo alto del pico de voltaje, el poder actual en vatios es muchísimo inferior – menos de mitad de lo que esperábamos. No tan bueno, pero esto empeora cuando usted mira la situación más estrechamente. Mire a lo que el voltaje es cuando las cruces corrientes la línea cero, es decir cuando la corriente es el cero. El poder de salida es el cero cuando la corriente es el cero pero este ocurre cuando el voltaje está en un valor muy alto:

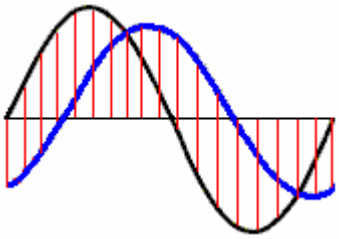



El mismo va para cuando el voltaje es el cero. Cuando el voltaje es el cero, entonces el poder es también el cero, y usted notará que este ocurre cuando la corriente está en un valor alto:




El poder **no es** la corriente media multiplicada por el voltaje medio si hay un bobina implicado en el recorrido – será menos que esto por una cantidad conocida como "el factor de potencia" y le abandonaré para calcular por qué es llamado esto.

¿De este modo, cómo determina usted cual el poder es? Es hecho probando el voltaje y corriente muchas veces por segundo y haciendo un promedio de aquellos resultados combinados:



Tanto el voltaje como la corriente son probados en los tiempos indicados por las líneas rojas verticales y aquellas figuras son usadas para calcular el nivel de poder actual. En este ejemplo, sólo unas pruebas son mostradas, pero en la práctica, un número muy grande de muestras será tomado. El pedazo de equipo que hace este es conocido como un wattmeter cuando esto mide vatios del poder. La prueba puede ser hecha por cuerdas dentro del instrumento, causando un instrumento que puede ser dañado sobrecargando sin la aguja que está en todas partes cerca de la desviación llena, o puede ser hecho por prueba digital e integración matemática. La mayoría de las versiones de prueba digitales de estos metros sólo funcionan en frecuencias altas, típicamente más de 400,000 ciclos por segundo. Ambas variedades de wattmeter pueden manejar cualquier forma de onda y no sólo ondas sinusoidales.

La compañía de poder que suministra sus medidas de casa la corriente y asume que el voltaje lleno está presente todo el tiempo que la corriente está siendo dibujada. Si usted impulsa un motor eléctrico poderoso del conducto principal, entonces este retraso corriente le costará el dinero cuando la compañía de poder no lo toma

en cuenta. Es posible corregir la situación uniendo uno o varios condensadores convenientes a través del motor para reducir al mínimo la pérdida de potencia.

Con un bobina (imaginación llaman el símbolo "de inductor" “L”), la operación de corriente alterna es muy diferente a la operación de corriente continua. El bobina tiene una resistencia de corriente continua que puede ser medida con la variedad de ohmios de un multímetro, pero aquella resistencia no se aplica cuando la corriente alterna está siendo usada como la corriente alterna el flujo corriente no es determinado por la resistencia de corriente continua del bobina solo. A causa de este, un segundo término tiene que ser usado para el factor corriente que controla del bobina, y el término elegido es "la impedancia". El alambre en cualquier bobina tiene una resistencia y esto se opone al flujo corriente por el bobina independientemente de si el voltaje aplicado al bobina es la corriente continua o la corriente alterna. La capacitancia entre las vueltas vecinas del alambre en un bobina, introduce un rasgo del bobina que "impide" la corriente alterna el flujo corriente por el bobina y la cantidad de aquella impedancia depende de la frecuencia del voltaje de corriente alterna aplicado al bobina.

La impedancia de un bobina depende de esto es el tamaño, la forma, método de serpentear, el número de vueltas y material principal. Si el corazón es arreglado de hierro o acero, (capas por lo general delgadas del hierro que son aisladas el uno del otro), entonces esto sólo puede manejar frecuencias bajas. Usted puede olvidar del tratar de pasar 10,000 ciclos por segundo (“Hz”) por el bobina cuando el corazón sólo no puede cambiarse esto es la magnetización bastante rápido para enfrentarse con aquella frecuencia. Un corazón de aquel tipo anda bien de las frecuencias de 50 Hz o de 60 Hz muy bajas usadas para el poder de conducto principal, que son guardados esto bajo de modo que los motores eléctricos puedan usarlo directamente.

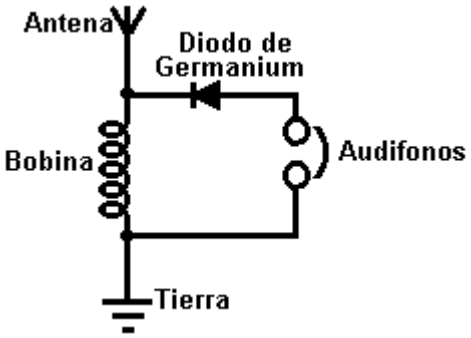
Para frecuencias más altas, la ferrita puede ser usada para un corazón y por eso algunas radioes portátiles usan antenas de vara de ferrita, que son una barra de ferrita con una herida de bobina en ello. Para frecuencias más altas (o eficiencia más alta) el polvo de hierro encapsulado en la resina de epoxi es usado. Una alternativa no debe usar ningún material principal y esto se menciona como un bobina principal de aire. Éstos no son limitados en la frecuencia por el corazón pero ellos tienen una inductancia muchísimo inferior para cualquier número dado de vueltas. La eficacia del bobina es llamada esto es “Q” (para "la Calidad") y más alto el factor Q, mejor. La resistencia del alambre baja el factor Q.

Un bobina tiene la inductancia, y la resistencia causada por el alambre, y capacitancia causada por las vueltas que están cerca del uno al otro. Sin embargo, habiendo dicho que, la inductancia es normalmente tanto más grande que los otros dos componentes que tendemos no a hacer caso de los otros dos. Algo que puede no ser inmediatamente obvio es que la impedancia a la corriente alterna el flujo corriente por el bobina depende de a que velocidad el voltaje se cambia. Si el voltaje de corriente alterna aplicado a un bobina completa un ciclo cada diez segundos, entonces la impedancia será mucho inferior que si los ciclos de voltaje un millón de veces por segundo.

Si usted tuviera que adivinar, usted pensaría que la impedancia aumentaría constantemente cuando la frecuencia de corriente alterna aumentó. En otras palabras, un tipo de gráfico constante de cambio. No es el caso. Debido a un rasgo llamó la resonancia, hay una frecuencia particular en la cual la impedancia del bobina aumenta macizamente. Este es usado en el método que sintoniza para de la mañana receptores de radio. En los mismos primeros días cuando los componentes electrónicos eran difíciles de adquirir, los bobinas variables eran a veces usados para la afinación. Todavía tenemos bobinas variables hoy, generalmente para manejar corrientes grandes más bien que señales de radio, y los llamamos "reóstatos" y unos parecen a este:

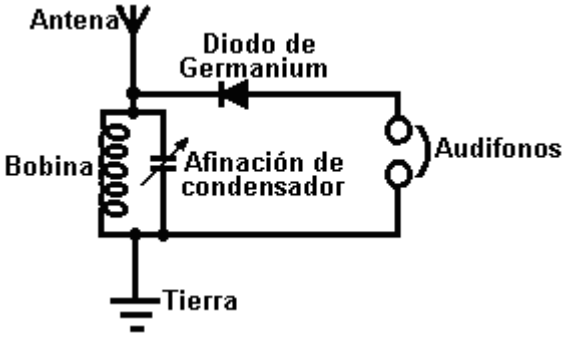
Éstos tienen un bobina de la herida de alambre alrededor de un hueco antiguo y un resbalador puede ser marchado una barra, uniendo al resbalador a vientos diferentes en el bobina según esto es la posición a lo largo de la barra de apoyo. Las uniones de bobina son entonces al resbalador y a un final del bobina. La posición del resbalador con eficacia cambia el número de vueltas del alambre en la parte del bobina que está en el recorrido. Cambiando el número de vueltas en el bobina, cambia la frecuencia resonante de aquel bobina o. Los hallazgos corrientes de la corriente alterna ello muy, muy con fuerza para pasar un bobina que tiene la misma frecuencia

resonante que la corriente alterna frecuencia corriente. A causa de este, puede ser usado como un sintonizador de señal de radio:




Si la frecuencia resonante del bobina es cambiada para emparejar aquella de una emisora de radio local deslizando el contacto a lo largo del bobina, entonces aquella frecuencia de señal de corriente alterna particular del transmisor de radio lo encuentra casi imposible de pasar el bobina y entonces esto (y sólo ello) divierte por el diodo y audífonos cuando esto fluye del alambre aéreo al alambre de la tierra y la emisora de radio es oída en los audífonos. Si hay otras señales de radio que bajan el alambre aéreo, entonces, porque ellos no están en la frecuencia resonante del bobina, ellos fluyen libremente por el bobina y no pasan por los audífonos.

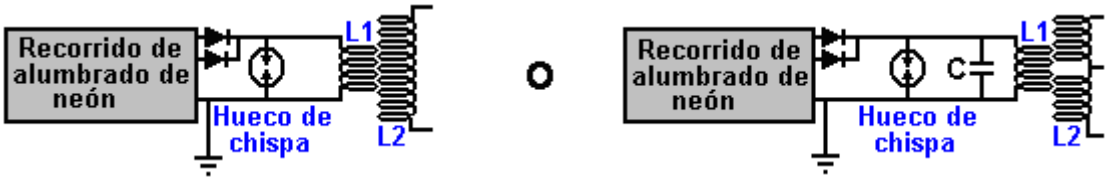
Este sistema fue cambiado pronto cuando los condensadores variables se hicieron disponibles cuando ellos son más baratos y más compactos. De este modo, en vez de usar un bobina variable para templar la señal de radio, un condensador variable relacionado a través del bobina que sintoniza hizo el mismo trabajo:




Mientras el diagrama de recorrido encima es marcado “Templando el condensador” que realmente engaña completamente. Sí, usted templa al receptor de radio ajustando el ajuste del condensador variable, pero, lo que el condensador hace cambia la frecuencia resonante de la combinación de bobina/condensador y esto es la frecuencia resonante de aquella combinación que hace exactamente el mismo trabajo que el bobina variable hizo en es propio.

Este llama la atención a dos hechos muy importantes acerca de combinaciones de bobina /condensador. Cuando un condensador es colocado a través de un bobina “en la paralela” como mostrado en este recorrido de receptor de radio, entonces la combinación tiene una impedancia muy alta (resistencia a la corriente alterna flujo corriente) en la frecuencia resonante. Pero si el condensador es colocado "en serie" con el bobina, entonces hay impedancia casi cero en la frecuencia resonante de la combinación:

¿Este puede parecer a algo qué la gente práctica no molestaría con, después de todo, quién realmente se preocupa? Sin embargo, esto es un punto muy práctico en efecto. En el Capítulo 3, algunos dispositivos muy de gran potencia producidos por profesor Donald Smith son descritos. Típicamente, él usa un módulo de chofer de alumbrado de neón disponible como un modo fácil de proporcionar una alta tensión, corriente alterna de alta frecuencia fuente corriente, típicamente, 6,000 voltios en 30,000 Hz. Él entonces alimenta aquel poder en un Bobina de Tesla que es, un amplificador de potencia. El arreglo parece a este:




La gente que trata de reproducir los diseños de Profesor universitario tiende a decir que "consigo grandes chispas en el hueco de chispa hasta que yo una el bobina de L1 y luego la parada de chispas. Este recorrido nunca puede trabajar porque la resistencia del bobina es demasiado baja".

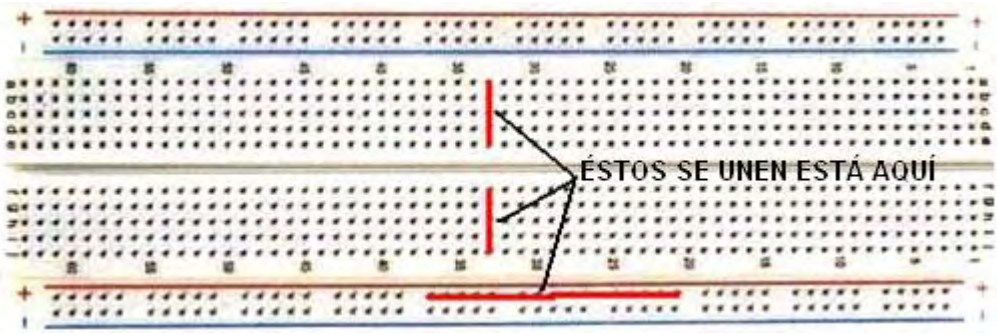
Si la frecuencia resonante del bobina de L1 no empareja la frecuencia producida por el recorrido de chofer de alumbrado de neón, entonces la impedancia baja del bobina de L1 derribará definitivamente el voltaje del chofer de alumbrado de neón a un valor muy bajo. Pero si el bobina de L1 tiene la misma frecuencia resonante que el recorrido de chofer, entonces el L1 bobina (o la combinación de bobina/condensador L1 mostrada a la derecha, tendrá una resistencia muy alta al flujo corriente por ello y esto trabajará bien con el recorrido de chofer. De este modo, ningunas chispas, medios que la afinación de bobina es desconectada. Esto es el mismo como la afinación de un receptor de radio, conseguir la afinación incorrecta y usted no oye la emisora de radio.

***La Construcción del prototipo***

Las opciones principales por construir un circuito del prototipo son:

1. Un tablero para cortar el pan
2. Tiras humorísticas de conector de tornillo eléctricas.
3. Stripboard
4. Una tabla del circuito impresa.

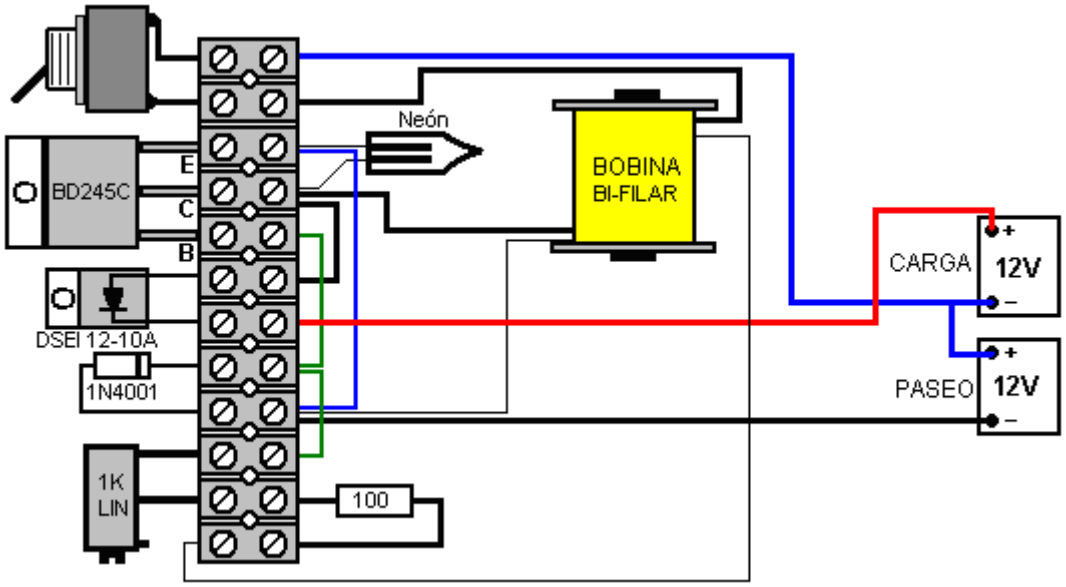
**1.** La unidad del tablero para cortar el pan típica consiste en una matriz de agujeros de la grapa alambrada en tiras en que el componente lleva puede empujarse para hacer un circuito. En mi opinión, ellos se evitan el mejor como él toma algún esfuerzo realmente para llevar a cabo cualquier circuito significante que los usa, algunos componentes no encajan bien en los enchufes que son pequeños bastante para tomar DIL IC empaqueta, y cuando usted consigue un circuito que trabaja bien en el tablero para cortar el pan, no hay ninguna garantía que funcionará bien cuando usted intenta moverlo a una tabla soldada permanente.




Mientras un bordo plástico de este tipo mira como si debería ser rápido y fácil de usar, nunca lo he encontrado siendo así desde que los bordos fueron reducidos en el tamaño para tomar los alfileres estrechamente espaciados de circuitos integrados ("patatas fritas"). Es generalmente difícil presentar los componentes en el mismo modelo que el diagrama de recorrido, y si ellos no son, entonces se hace lento llevar a cabo el recorrido en la disposición de tabla de cortar el pan.

**2.** La ferretería local tiene conectores de tornillo baratos que pueden ser muy eficaces. Éstos vienen a varios tamaños y los más pequeños son muy convenientes para construir la circuitería de transistor. Ellos parecen a este:

El recorrido puede ser reunido muy fácilmente, usando estos conectores y un ejemplo podría ser una de la batería de John Bedini que pulsa el recorrido que podría tener una disposición como este:



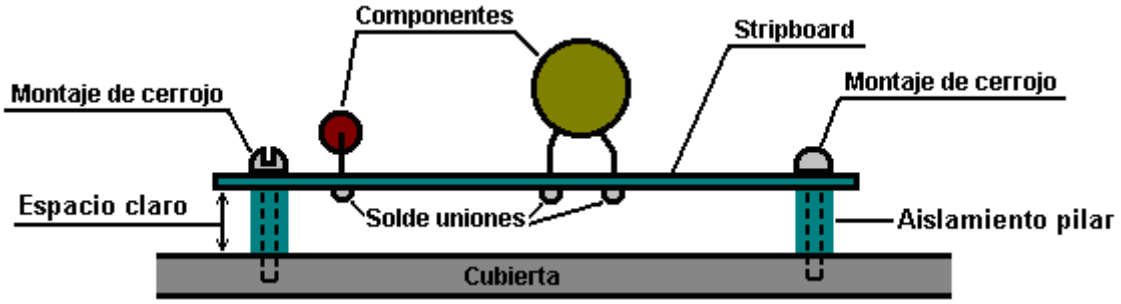

He construido este recorrido usando este estilo de la construcción y era muy acertado en efecto, siendo muy rápido y fácil para construir y resultó ser muy resistente y eficaz durante un período largo del uso. La tira humorística plástica tiene un agujero entre cada tira humorística de conector y esto permite que usted eche el cerrojo sobre la tira humorística a un bordo bajo en el cual usted monta otros componentes, en este caso, el bobina que palpita y el rotor con los imanes atados. Cada bloque de unión puede tomar dos o tres alambres. Los alambres tienen que hacer quitar el aislamiento y los alambres raspados limpio y brillante si ellos no están ya en aquel estado. Si más de un alambre de multihilo está siendo puesto en un lado de un conector, entonces es por lo general lo mejor enroscar los alambres juntos antes de apretar el tornillo de ajuste. Si usted quiere, usted puede dar los alambres enroscados que un abrigo delgado de solda, pero este tiene que ser hecho con esmero para evitar producir una unión que es demasiado grande para caber en el conector. Un conector puede ser cortado de la tira humorística completamente fácilmente, usando unas tijeras o un cuchillo de arte. Los conectores solos pueden afiliarse a dos alambres muy con eficacia sin la necesidad de soldarlos.

**3.** El Stripboard, 'Veroboard' por lo general llamado aun si no es hecho por Vero, es un método rápido y satisfactorio, aunque usted tuviera que hacer muy diminuto soldan uniones. Por favor esté consciente que los vapores de la resina ardiente soldando no están el más definitivamente bien para su salud y debería ser evitado asegurándose que la ventilación es adecuada.

**4.** Una tarjeta de circuitos impresa es factible para un prototipo único y la fabricación del que aumentará sus habilidades de producción, entonces esto es también una opción razonable si usted tiene la aguafuerte y la perforación del equipo para dar. La compra de todo el equipo necesario si usted no tiene ninguno, puede costar una buena cantidad, pero las habilidades ganadas son significativas y los bordos terminados parece muy profesional.

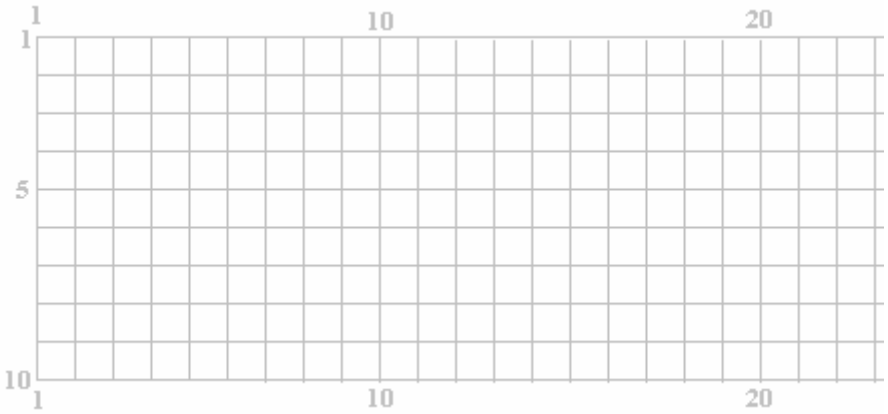
Hay varios otros métodos de la construcción, y muchas variedades del bordo de construcción y stripboard. Stripboard simple será usado en las descripciones siguientes, aunque el método se aplique realmente a muchos estilos diferentes de la construcción.

El primer paso debe producir una disposición para los componentes en el bordo. Diseñando la provisión de disposición debería ser hecho para taladrar agujeros para permitir que el bordo completado fuera echado el cerrojo a su caso usando cerrojos y aislando pilares para guardar las uniones soldadas libres de todas otras superficies.

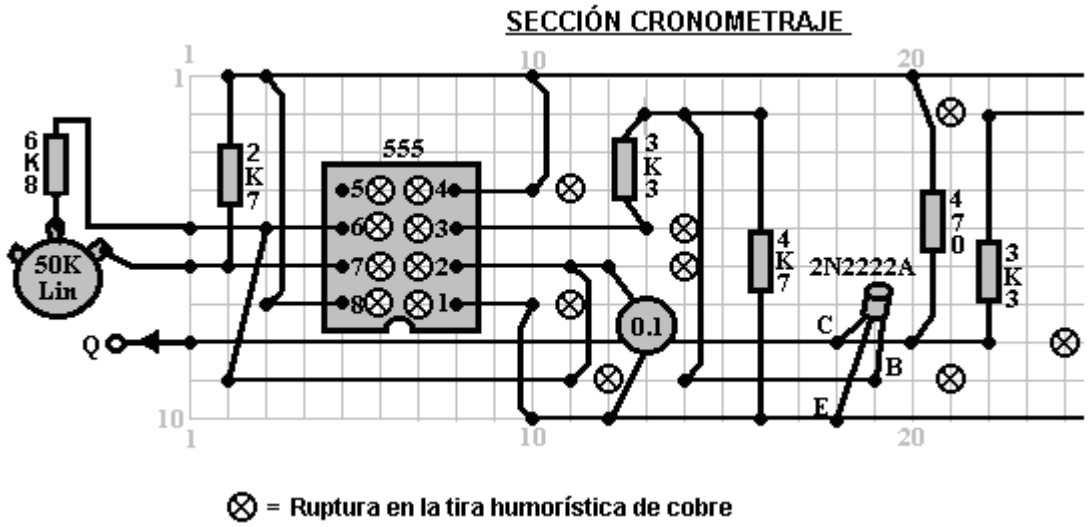



El diagrama del circuito del circuito ser construido es el punto de arranque. Usted podría desear dibujar una reja ligera de líneas a represente la matriz de agujeros en la tabla de la tira. Esto ayuda visualizar la carrera de las tiras cobrizas y el boceto puede hacerse mostrar el número exacto de agujeros disponible en el pedazo de tabla de la tira ser usado. La tabla de la tira se parece:

Así que usted podría desear producir un boceto del esquema el dibujo re-utilizable así:

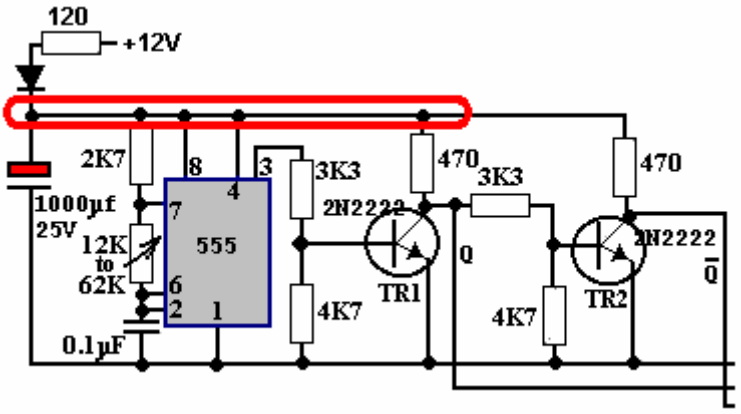



Donde las tiras horizontales se numeran y también se numeran las líneas verticales de agujeros. En este boceto dónde las líneas cruzan, representa un agujero en la tabla. El boceto de un posible esquema físico puede prepararse entonces y podría parecerse cuando visto de la cima aunque las tiras cobrizas en la parte inferior de la tabla se muestran en el boceto:




Es muy importante al producir un boceto así, que las tiras cobrizas que constituyen el circuito no son accidentalmente usado para conectar los componentes lleve más allá a lo largo de la tabla, sin romper la tira

cobriza entre, las dos secciones de la tabla. Ayuda marcar una copia del diagrama del circuito cuando usted está esbozando un posible esquema físico en la tabla de la tira. Le puede hacer gusta esto:

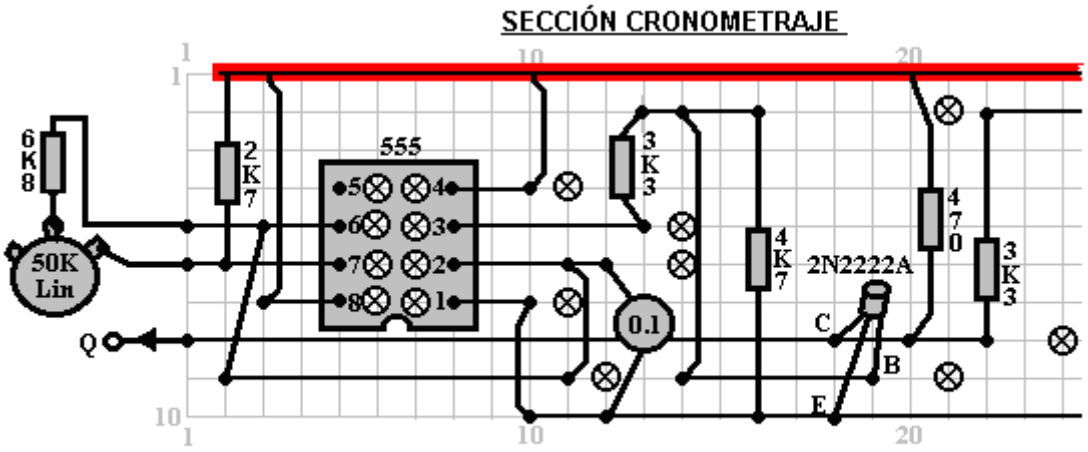



Aquí, los componentes sólo debajo del diodo los rodeados son mostrar que ellos han sido marcados en el boceto del esquema y, si necesario, la tira cobriza rota para aislar los componentes. Un componente valor mencionando pasando, es el condensador marcado con rojo en el diagrama del circuito. Éste es un condensador del desairando, alimentó de la 12V batería vía una resistencia y un diodo (un diodo normalmente no se usa en esta parte del circuito).

El desairando es proporcionármelos un suministro de que es bastante aislado a la 555 circuito integrado y a chóferes el pesado actual-dibuje circuito no mostrado en esta sección pequeña del diagrama del circuito. La corriente pesada pulsando dibuja del resto del circuito es capaz de tirar el voltaje de la batería ligeramente abajo muchas veces por segundo. Esto crea una onda de voltaje en la línea del suministro positiva de la batería y sofocar la onda, la resistencia y diodo se usan a alimente un condensador del depósito grande que el alisar fuera la onda.

El propio circuito no está más allá de la crítica. El transistor 'TR2' y sus componentes asociados son redundantes desde que ya fije 3 de la 555 circuito integrado proporciona el signo requerido (y con la capacidad del paseo más alta) para que la segunda línea del rendimiento debe tomarse directamente de alfiler 3 de la 555 circuito integrado. Este parte de circuito se muestra sólo aquí como un ejemplo de marcar a un diagrama del circuito al hacer un boceto de esquema de componentes.

Cuando el boceto del esquema se produce, el diagrama del circuito debe marcarse fuera de con una pluma resaltando asegurarse que cada parte del diagrama del circuito se ha copiado con éxito al boceto. En el ejemplo debajo de, no toda la tira resaltada se muestra, desde que se escapa la sección pequeña del ser de la tabla mostrada aquí:




⊗ = Ruptura en la tira humorística de cobre

Muchos componentes electrónicos pueden ser dañados por las temperaturas altas a que ellos se sujetan al ser soldado en el lugar. Yo prefiero usar un par de alicates largo-olidos para agarrar las primacías del componente en el lado superior de la tabla personalmente mientras haciendo la juntura de la soldadura en la parte inferior de la tabla. El calor que corre entonces a la primacía del componente se desvía en el volumen grande de metal en el par de alicates y el componente es protegido del calor excesivo. En el mismo principio, yo uso siempre un

enchufe de DIL al soldar una tabla del circuito, esa manera, el calor ha disipado totalmente ante el IC se tapa en el enchufe. También tiene la ventaja que el IC puede reemplazarse sin cualquier dificultad deberlo se daña.

Si usted está usando que CMOS integró los circuitos en cualquier construcción, usted necesita evitar electricidad estática. Los niveles muy altos de figura de voltaje a en su ropa a través de cepillar contra los objetos. Este voltaje está en los miles de voltios el rango. Puede proporcionar la corriente tan pequeña que no lo molesta y usted no lo nota probablemente. Los dispositivos de CMOS operan en las tales cantidades bajas de corriente que ellos pueden muy fácilmente se dañe por su electricidad estática. Los profesionales de hardware de computadora llevan una primacía del ligación a tierra atada a sus muñecas al ocuparse de circuitería de CMOS. No hay necesidad por usted ir ese lejano. Se proporcionan los dispositivos de CMOS con sus primacías empotradas en un material dirigiendo. Déjelos en el material hasta que usted esté listo taparlos en el circuito y entonces sólo sostenimiento el cuerpo plástico del caso y no toca ninguno de los alfileres. Una vez en el lugar en el circuito, los componentes del circuito prevendrán la figura a de cargos estáticos en la astilla.

Soldar es una habilidad fácilmente-adquirida. La soldadura multe-quitada el corazón se usa para la soldadura del circuito electrónica. Este alambre de la soldadura tiene la resina de flujo contenida dentro de él y cuando fundió en una superficie de metal, el flujo quita la capa del óxido en el metal, permitiendo hacer una juntura eléctrica apropiada. Por consiguiente, es importante que la soldadura se ponga en el área de la juntura y el hierro de la soldadura puso en él cuando ya está en la posición. Si esto se hace, el flujo puede limpiar el área de la juntura y la juntura será buena. Si la soldadura se pone en el hierro de la soldadura y entonces el hierro movió a la juntura, el flujo tendrá quemado lejos antes del área de la juntura se alcanza y la juntura resultante no será buena.

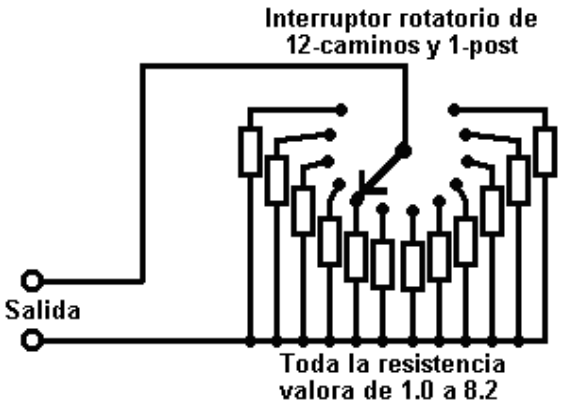
Una juntura de la soldadura buena tendrá una superficie brillante lisa y tirando cualquier alambre que entra en la juntura no tendrán el efecto como el alambre se incorpora ahora sólidamente en la juntura. Haciendo un tomas de juntura de soldadura buenas sobre la mitad un segundo y ciertamente no más de un segundo. Usted quiere quitar el hierro de la soldadura de la juntura antes una cantidad excesiva de calor se encuentra con la juntura. Se recomienda que una juntura mecánica buena se haga antes de soldar al conectar un alambre a alguna forma de término (esto no es a menudo posible).

La técnica que yo uso es ponerse de pie la soldadura en el banco de trabajo y doblar el extremo para que esté inclinándose hacia abajo hacia mí. La primacía del componente ser soldado se pone en el agujero en la tabla de la tira y agarró anterior simplemente la tabla con los alicates largo-olidos. La tabla se ha vuelto al revés y el dedo pulgar izquierdo sujetaba la tabla contra los alicates. Se mueven entonces debajo la tabla y alicates la soldadura y posicionaron para que la soldadura quede en la tira cobriza, referente a la primacía del componente. La mano derecha se usa para poner el hierro de la soldadura brevemente en la soldadura ahora. Esto funde la soldadura en la juntura, mientras permitiendo el flujo para limpiar el área y produciendo una juntura buena. Después de que la juntura es hecho, la tabla todavía se está de acuerdo con los alicates hasta la juntura ha refrescado abajo.

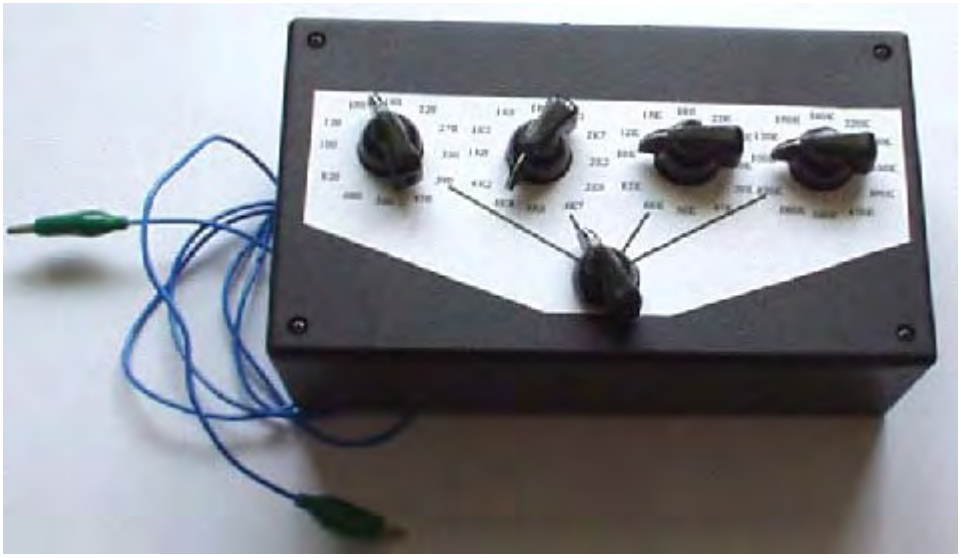
***Pruebe el Equipo***

Al desarrollar la nueva circuitería, puede ser conveniente probar valores diferentes de resistencia en alguna posición en el circuito (el valor de la resistencia puede ser dependiente en la ganancia de un transistor o la resistencia real de un ORP12, o alguna tal otra situación). Para esto, es muy conveniente tener una caja del resistencia-substitución que le permite seleccionar cualquier resistencia normal al final de un interruptor.

Éstos no están prontamente disponibles en el mercado. En años pasado, era posible comprar la oblea de la costumbre cambia dónde el número de obleas podría construirse a a lo que tamaño del interruptor se requirió, pero éstos hacen no parezca estar disponible más. Un ligeramente el método menos conveniente de construcción es usar cuatro de éstos, seleccionado por un segundo interruptor de la oblea:



En el diagrama anterior, todas las resistencias en un rango (100 ohmios a 820 ohmios, 1K a 8K2, 10K a 82K o 100K a 820K) se alambra a un solo interruptor del 12-manera. El rendimiento alambra entonces que tiene cualquiera de estas resistencias normales por ellos, mientras dependiendo de la escena del interruptor. Un segundo interruptor puede usarse para seleccionar algunos de estos grupos entonces, mientras todavía usando los mismos alambres del rendimiento. Cuando embaló, podría parecerse:



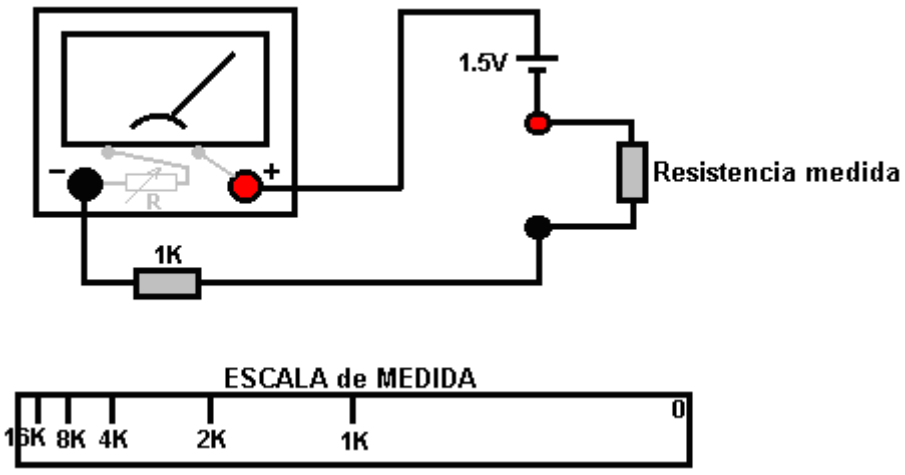
También puede ser útil tener un generador señalado versátil. Usted puede construir fácilmente su propio con la frecuencia inconstante, proporción del marca/espacio inconstante y portando inconstante optativo. Si usted hace, usted podría hacerlo también con una impedancia del rendimiento baja para que pueda manejar los dispositivos directamente bajo la prueba en lugar de teniendo que proporcionar el tapando adicional. Podría parecerse:

El artículo muy esencial de equipo es un multe-metro. Éstos entran en muchas formas, tamaños y variedades y el costo varía enormemente. La fiabilidad también varía un gran trato. El más fiable y el más barato es el tipo analógico que no usa una batería (de otra manera que para la medida ocasional de resistencia). Aunque estos tipos se parecen hoy día abajo en, ellos son 100% fiable:

El metro mostrado sobre se está a 2,000 ohmios por el voltio, mientras conectándolo así a un circuito hacer una medida en el 10V rango está igual que conectar una 20K resistencia al circuito. El ermano grande de este estilo de equipo es aproximadamente cinco veces más grande y tiene 30,000 ohmios por el voltio la actuación, conectándolo así en un 10V rango es igual que conectar una 300K resistencia al circuito que es moderado. El Este uno es batería manejada, el así si usted consigue uno del éstos, que los pueda yo sugiero que usted inspeccione su exactitud una basan regular:

El non-batería muy excelente (el ex-profesional) avo miden los multe-metro todavía están disponibles a través del eBay en los precios económicos. Éstos tienen 30,000 ohmios por el voltio la actuación y son robusto y exacto, se habido construido a las normas muy altas.

Un multe-metro usa una 1.5V batería para medir la resistencia. La Ley de ohm se usa como el principio activo y el funcionamiento es:




El metro mostrado en el diagrama tiene una resistencia pequeña de su propio. Esto tiene una resistencia inconstante pequeña agregada a él. Esta resistencia inconstante tendrá un bulto pequeño montado en la cara del multe-metro, o será un bulto del roda pequeño que proyecta ligeramente del lado de la mano derecha del

caso del multe-metro. La 1.5V batería se posicionará dentro del caso del multe-metro como es la 1K resistencia. Usar la resistencia va, las sondas del multe-metro están firmemente juntos emocionadas formar un cortocircuito y la resistencia inconstante ajustó para que el metro apunte para poner a cero.

Con el propósito de esta discusión, permítanos asumir que la resistencia interior del metro, cuando correctamente ajustó, es exactamente 1K. Si la resistencia bajo la prueba es exactamente 1K en el valor, entonces la corriente a través del metro, se partirá en dos y el metro mostrará media manera a una desviación de la aguja por la balanza. Si la resistencia bajo la prueba es 2K, entonces la corriente será uno que tercero y la señal de la balanza estarán en la 1/3 posición de la izquierda. Se la resistencia es 4K, habrá uno entonces quinto (1K+4K=5K) de la corriente máxima y la 4K marca será 20% del lado de la mano izquierdo de la balanza.

Dos cosas para notar: primeramente, la balanza tiene que leer del derecho a izquierda que puede tomar algunos se acostumbrado a, y segundamente, la balanza no es lineal, con las señales que se acercan juntos y por consiguiente, más difícil marcar y leer, el más alto el valor de la resistencia que es moderado. El hacer un manojo de las señales de la balanza es por qué los multe-metro más caros tienden a tener más de un rango.

Un **osciloscopio** electrizad de comunidad-operado es un pedazo excelente de equipo para poseer pero ellos son caros cuando nuevo. Es posible recoger uno a un precio razonable usado vía el eBay. Un osciloscopio está por ningún medios un artículo esencial de equipo. Uno de sus rasgos más útiles es la habilidad de medir la frecuencia, y despliega la forma de un forma da onda. La mayoría del forma da ondas es de forma conocida para que la frecuencia es el desconocido mayor. El metro siguiente no es caro y despliega la frecuencia de un signo en una lectura digital:

Así, cuando usted está decidiendo qué multe-metro para comprar, considere los puntos siguientes:

**1.** ¿Cómo fiable está? Si usted está optando para una batería manejada la unidad, lo que pasa a la exactitud si la batería empieza a correr abajo. ¿Despliega una advertencia que las necesidades de la batería a ser reemplazadas? Los multe-metro digitales Electrizad de comunidad-operados son inteligentes pero son un problema si usted quiere hacer los dimensiones fuera del electrizad de comunidad.

**2.** ¿Qué CC voltaje rangos tiene? Si usted está pensando trabajar principalmente con 12V circuitos, es inoportuno para los rangos ser 9V y 30V como los rangos sucesivos. Los metros digitales no tienen este problema ¿pero la pregunta es entonces, cómo exacto ellos van a estar en día al uso del día?

**3.** Transistor que prueba las opciones usted puede ignorar - usted es bueno fuera de hacer su propia unidad especializada para verificar los transistores si usted piensa que usted alguna vez necesitará hacer esto - usted probablemente no quiere.

**4.** Midiendo la corriente pueden ser muy útiles para que ve qué rangos se ofrecen.

**5.** Midiendo el capacitancia es muy útil, especialmente desde que no se marcan bien muchos condensadores para indicar su valor.

**6.** ¿Midiendo la frecuencia de un forma da onda podrían ser una paga extraordinaria significante pero la pregunta es; usted es cada probable para necesitarlo?

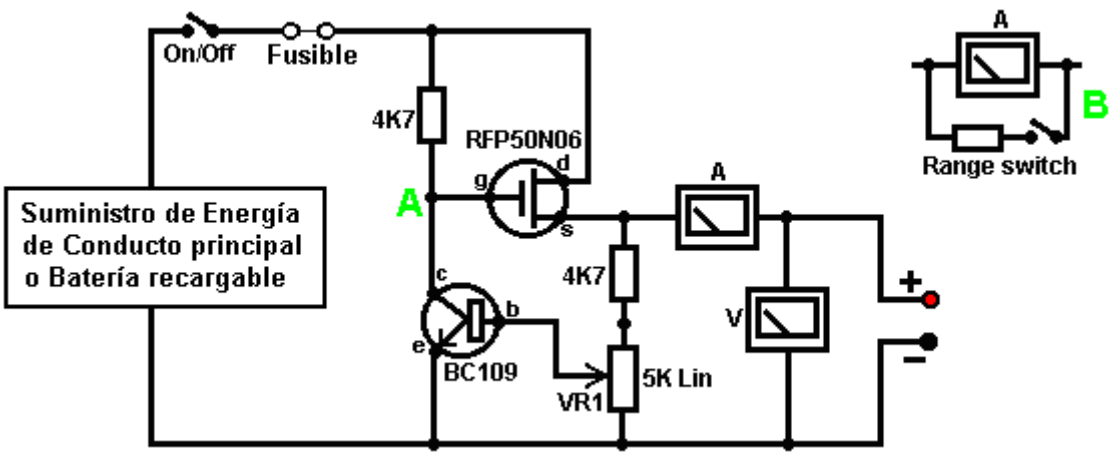
**7.** Midiendo la resistencia es muy útil. Cada metro lo tiene. ¿Hay ninguna necesidad de normalmente sólo estar encima de la imaginación en los rangos de la medida como usted necesita saber la respuesta aproximada - es una 1K resistencia o una 10K resistencia?

Eche una mirada alrededor y vea lo que está disponible, cuánto cuesta y qué apelaciones a usted. No podría ser una idea mala para comprar un multe-metro muy barato y usarlo para ver durante algún tiempo si tiene cualquier limitación que es una molestia, y en ese caso, qué mejoras que usted quiere personalmente de un metro más caro.

Podría merecer la pena quiere y qué despliegues el ser actual arrastrado por su circuito de desear bobina:

Hay ninguna necesidad de gastar el dinero en una unidad elegante sin embargo, cuando usted puede construir una unidad excelente de su propio con el estabilización de voltaje, rendimiento ajustable, la corriente medida, etc., etc. Personalmente, si desarrollando un circuito a se use con una batería, yo creo que usted es bueno fuera de impulsar el desear bobina de una batería que la manera las características de la batería son incluido en cualquier prueba fuera que usted lleva.

**El Font de Poder:** Si usted desea, usted puede construir un desear bobina prueba cama poder suministro sistema muy conveniente. Esto tiene la ventaja que usted puede hacerlo en el estilo más conveniente para su propio uso. Usted también puede hacer la protección extremista-sensible y construye en la circuitería adicional como el probador del transistor y caja de substitución de resistencia producir una cama de la prueba integrada. Usted podría usar un circuito quizás así:



Aquí, el poder se proporciona por un lío de baterías del Ni-sinvergüenza re-acusables o posiblemente, una unidad del electrizad de comunidad con el estabilización de voltaje. Como en los circuitos todo reales, la próxima cosa en el circuito es **siempre** un interruptor del liga/desliga para que la fuente de poder puede ser desconectada inmediatamente si cualquier problema debe levantarse. Luego, como siempre, viene un fusible u ola grande del circuito, para que si el problema debe ser serio, pueda desconectar el circuito más rápido que usted puede reaccionar. Si usted desea, usted puede construir su propia ola grande del circuito ajustable excelente-exacto para usar en esta posición.

Los dos transistores y tres resistencias forman un rendimiento ajustable, estabilizado. El transistor de FET tiene una rendimiento poder manejo capacidad alta y un requisito de poder de entrada muy bajo y para qué es bueno para controlar el voltaje del rendimiento. La resistencia 'VR1' está solamente relleno con la 4K7 resistencia reducir el voltaje por la resistencia inconstante. VR1 se ajusta para controlar el voltaje del rendimiento. Si la corriente dibuja se aumenta y el voltaje del rendimiento se tira ligeramente abajo, entonces el voltaje en la base del transistor de BC109 está reducido. Esto empieza a apagar el transistor, mientras levantando el voltaje al punto '**A**' que a su vez, aumentos el voltaje del rendimiento, oponiendo la variación causada por la carga.

El rendimiento se supervisa, primeramente por un miriámetro grande mostrar la corriente dibujan y segundamente, en el lado del rendimiento del miriámetro, un metro de voltio. Esto permite supervisar muy cerca del poder proporcionó al prototipo, sobre todo si el miriámetro se pone junto al prototipo. Usted puede construir este circuito en una caja llana ancha que proporciona una superficie activa al lado del miriámetro.

Al punto '**B**' en el diagrama anterior, un método por alterar el rango actual del miriámetro poniendo un 'desvían la resistencia de' por él. Cuando el interruptor está cerrado, un poco de flujos actuales a través de la resistencia y alguno a través del miriámetro. Esta resistencia tiene un valor muy bajo, para que usted es bueno fuera de hacérselo. Digamos que nosotros deseamos doblar el rango del metro. Suelde el interruptor por el metro y para el uso de la resistencia una longitud de enmallad el alambre cobrizo hirió alrededor un pequeño anterior. Ponga una carga en el rendimiento para que el metro muestre una desviación máxima. Cierre el interruptor. Si la corriente desplegada es exactamente la mitad de lo que era, si no, apague, quite algún alambre para bajar la lectura o agregar algún alambre para levantar la lectura y repetir la prueba hasta exactamente medio la corriente se despliega. El más bajo el valor de la resistencia de la desviación, los flujos más actuales a través de él y el menos a través del metro que entonces da una más bajo lectura.

Por favor note: es muy importante tener un fusible u ola grande del circuito en el ser de poder entregó a su circuito de la prueba. Cualquier error construyendo el prototipo puede causar una corriente mayor a ser deducida del suministro y **esto puede ser peligroso**. Recuerde, usted no puede ver la corriente. Aun cuando usted lleva puesto un metro el actual entregándose, usted no puede notar la lectura alta. ¡La primera señal de problema puede ser los humos! Usted puede freír fácilmente el circuito que usted está construyendo si usted no tiene una seguridad corte-fuera de, así que use un fusible u otro dispositivo que limitan la corriente a dos veces lo que usted está esperando el circuito para dibujar.

¿Así, después de todos que, qué equipo usted necesita realmente? Usted necesita un hierro de la soldadura pequeño y los multe-centro sueldan, un par de alicates largo-olidos y un multe-metro. Una otra cosa es alguna herramienta para cortar los alambres y quitar al prior de aislamiento a soldar. Las preferencias personales varían. Algunas personas prefieren una de las muchas herramientas de la costumbre, algunas personas usan un cuchillo, yo uso un par de tijeras de la uña rectos personalmente. Usted escoge cualquier cosa que usted es cómodo con.

No exactamente una inmensa serie de equipo esencial. Los otros artículos mencionados no están por cualquier medio esencial así que yo sugiero que usted empiece guardando las cosas simples y usa un mínimo de vestido.

Si usted no está familiarizado con la electrónica, yo sugiero que usted consiga una copia del catálogo de Maplin o Radioshack, o de uno, de sus tiendas o vía el http://www.maplin.co.uk tejido sitio. Pase cuidadosamente por él como él lo mostrará qué componentes están disponibles, cuánto ellos costaron y a menudo, cómo ellos se usan. Pueden encontrarse las características técnicas de casi cualquier semiconductor gratuitamente a http://www.alldatasheet.co.kr en la forma de un Adobe el documento Acrobático (.pdf).

Finalmente, porque no es importante, toda la circuitería mostrada hasta ahora ha indicado corriente que fluye del + de una batería al - el término. El descubrimiento de voltaje era hecho por Volta pero él tenía ninguna manera de saber qué manera la corriente estaba fluyendo, para que él supuso. Él tenía un 50 - 50 oportunidades de hacerle derecho pero él no tuvo la suerte y lo consiguió extraviarse. La corriente eléctrica realmente es un flujo de electrones, y éstos fluyen de la batería menos a la ventaja de la batería. ¿Así, quién cuida? Casi nadie, como él ningún efecto práctico lleva puesto cualquiera de la circuitería.

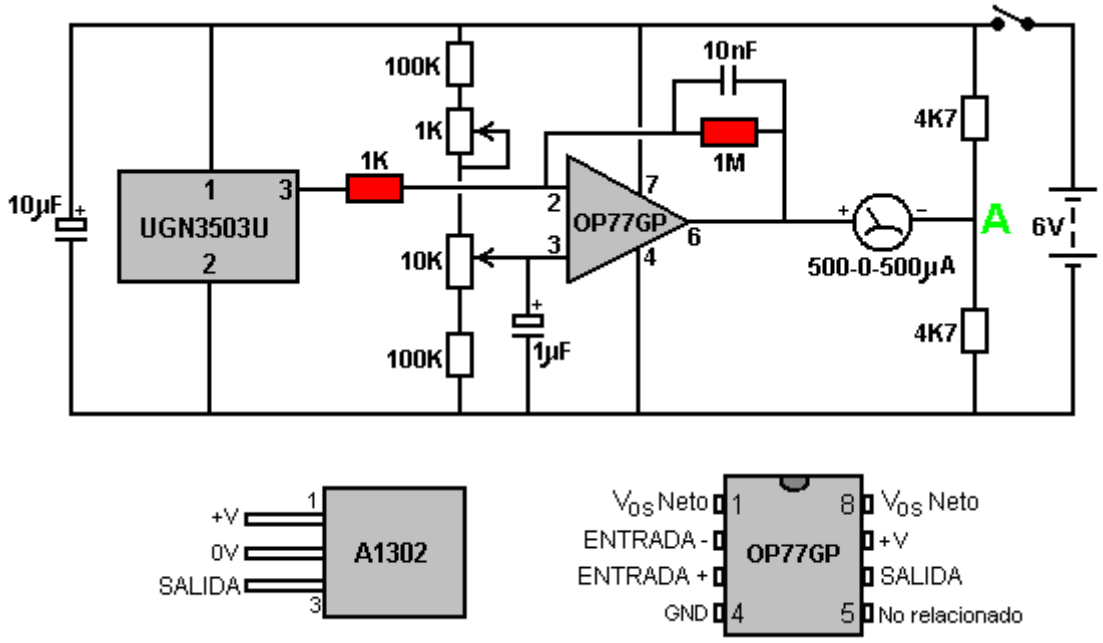
Algún websites útil.

http//:www.users.zetnet.co.uk/esr para los componentes
http//:www.maplin.co.uk para los componentes
http//:www.alldatasheet.co.kr para las especificaciones del semiconductor
http//:www.cricklewoodelectronics.com para los componentes
http//:www.verdeweld.co.uk para los componentes

**El Osciloscopio.** Los usted de Si deciden el va de usted de que un investigar el nuevo equipos, los él planean y posiblemente inventa los nuevos dispositivos, el entonces un osciloscopio es útil. Permítame enfatizar de nuevo que éste no es un artículo esencial del equipo y el más ciertamente no se necesita hasta que usted esté bastante familiarizado con construir los prototipos. Es bastante fácil de leer mal las escenas de un osciloscopio y los métodos de toma del funcionamiento algunos se acostumbrado a. El libro económico “Cómo Usar Osciloscopio y Otro Equipo de la Prueba” por R.A. Penfold, ISBN 0, 85934 212 3 podrían ser bien útiles al empezar a usar un alcance de‘.

Es posible conseguir un osciloscopio al costo razonable comprando usado a través del eBay. Los alcances más buenos son ‘el rastro dual' que los medios que ellos pueden desplegar el forma da onda de la entrada y el forma da onda del rendimiento al mismo tiempo en la pantalla. Éste es un rasgo muy útil, pero porque es, el alcance que tiene esa facilidad vende a los precios más altos. El más alto la frecuencia de que el alcance puede ocuparse, el más útil es, pero de nuevo, el más alto el precio de venta. No todos los alcances se proporcionan con (el esencial) ‘prueban sondea', para que podría ser necesario comprarlos separadamente si el vendedor quiere guardar el suyo. Consiguiendo el manual para el alcance también es una ventaja decidida. Un alcance del costo bajo podría parecerse:

**La Medida magnética.** Las personas que experimentan con los imanes permanentes, puede hacer uso de un instrumento que despliega la fuerza de un campo magnético. Profesionalmente los dispositivos hechos para hacer esto tienden a estar bien fuera del poder adquisitivo del medio experimentador que ya habrá gastado el dinero en los materiales para sus prototipos. Aquí es un plan para un circuito simple y barato, impulsado por cuatro AA las baterías celulares secas, y utilizando un semiconductor de Vestíbulo-efecto como el sensor:







Este plan usa un OP77GP la astilla del amplificador operacional para empujar el signo del rendimiento de la astilla de UGN3503U qué es un dispositivo de Vestíbulo-efecto. La ganancia del amplificador operacional CC-conectado es fija por la proporción de los 1K y 1M resistencias fijas mostradas sombreado en el diagrama del circuito, mientras dando una ganancia de 1,000.

El funcionamiento del circuito es simple. El seis-voltio la batería cobra el 10 condensador del microfarad que ayuda hierro fuera cualquier fluctuación de línea de suministro causado por la corriente variando dibuje por el circuito. La 10K resistencia inconstante se usa para poner el despliegue al metro del rendimiento para poner a cero cuando el dispositivo de Vestíbulo-efecto no está cercano ningún imán. La 1K resistencia inconstante es hacer allí más fácil los ajustes de afinación finos.

Cuando los UGN3503U cortan encuentra un campo magnético, el voltaje en él es el alfiler del rendimiento 3 cambios. Este cambio se magnifica mil veces por el amplificador de OP77GP. Es el rendimiento en alfiler 6 se conecta a un lado del metro del despliegue y el otro lado del metro se conecta para apuntar “UN”. El voltaje en el punto “A” está sobre la mitad el voltaje de la batería. Sería exactamente medio el voltaje si las dos 4.7K resistencias eran exactamente el mismo valor. Esto es bastante improbable como allí es una tolerancia industrial, típicamente alrededor de 10% del valor nominal de la resistencia. El valor exacto del voltaje en el punto “UN” se empareja por el OP77GP que pone a punto y para que el metro lee el cero hasta que un campo magnético se encuentre. Cuando eso pasa, el metro la desviación es directamente proporcional a la fuerza del campo magnético.

## *El Material Raro*

Usted no necesita saber la información siguiente, tan por favor siéntase libre saltarlo y seguir a algo el resto.

La presentación mostrada sobre es basado en la vista convencional de electrónica y el poder eléctrico como enseñado en las escuelas y universidades. Esta información y trabajos de conceptos bien por diseñar y construir los circuitos, pero eso no significa que es totalmente correcto. Desgraciadamente, el mundo no es tan simple como está fuera generalmente hecho.

Por ejemplo, se dice que la corriente es un flujo de electrones que atraviesan los alambres de un circuito a la velocidad de luz. Mientras es verdad que algunos electrones realmente fluyen a través del metal de los alambres, el porcentaje pequeño de electrones que realmente hacen que, lo hace bastante despacio cuando ellos tienen que negociar su manera a través de la celosía de las moléculas de metal que constituye el cuerpo de los alambres.

A pesar de esto, cuando los liga/desliga cambian de un circuito se arroja adelante, el circuito impulsa inmediatamente a, no importa cuánto tiempo los alambres son. La razón para esto está de hecho esos flujos actuales eléctricos a lo largo de los alambres en la velocidad muy alta, pero fluye rápidamente a lo largo del exterior de los alambres, no rápidamente a través de los alambres. Uno milésimo de un segundo después de

encender un circuito, los electrones que fluyen a través de los alambres tienen apenas se empezó, mientras la corriente que fluye a lo largo del exterior de los alambres ha pasado el circuito y parte de atrás:

El boceto anterior no muestra las proporciones correctamente, como el espiralado de flujo actual a lo largo del exterior del alambre los centenares de miles de tiempos deben ser más largo que mostrado que no es práctico en un diagrama.

El camino real tomado por las hechuras de flujo actuales la superficie del alambre de importancia particular, y el material de aislamiento también es de gran importancia. En años pasado, los fabricantes del alambre templaban (el fresco abajo) los alambres cobrizos en el aire. Esto creó una capa de óxido cúprico en la superficie exterior de alambres cobrizos, y esa capa dio las características diferentes al alambre que el alambre cobrizo tiene hoy. William Barbat en su patente demandas de la aplicación que la capa del óxido cúprica puede utilizarse haciendo los dispositivos con el rendimiento de poder mayor que el poder entró del usuario.

Desgraciadamente, el mundo realmente no es tan simple como eso, como poder que fluye en un circuito tiene dos componentes por lo menos. La corriente eléctrica que nosotros medimos con los amperímetros es como descrito anteriormente y a veces es llamado “caliente” electricidad como cuando fluye a través de los componentes, tiende a calentarlos. Pero hay otro componente llamado “frío” electricidad, para que nombró porque tiende a refrescar los componentes abajo cuando fluye a través de ellos. Por ejemplo, si el rendimiento alambra del dispositivo de VTA de Dulzura de Floyd era juntos los circuirte cortos, la escarcha formaría en el dispositivo debido al flujo pesado de “frío” electricidad, y consiguiendo un “el susto” de él podría dar usted hiela en lugar de una quemadura.

“Frío” electricidad no es algo nuevo, siempre ha estado allí como él es simplemente un aspecto de “electricidad.” Tiene no se investigado mucho por la ciencia convencional porque ninguno de los instrumentos medía “caliente” electricidad, reaccione a “frío” electricidad en absoluto. (Realmente, “caliente” electricidad, “frío” electricidad y el magnetismo es todos los rasgos de una sola entidad que realmente debe llamarse “el electromagnetismo”).

Ahora el pedazo espectral: “frío” electricidad no fluya a lo largo de o a través del alambre en absoluto. En cambio, fluye en el espacio alrededor del alambre, mientras posiblemente montando en el campo magnético causaron por el “caliente” actual. Thomas Henry Moray es famoso para construir un dispositivo que capturó “frío” electricidad y produjo un rendimiento de poder macizo capaz de impulsar a un organizador entero de pedazos eléctricos ordinarios de equipo. En sus muchas demostraciones públicas antes de que él se intimidara en el silencio y su equipo quebrados, él invitó a los miembros del público para traer un pedazo de vidrio ordinario con ellos. Entonces, cuando su circuito estaba impulsando una fila de luces, él cortaría uno de los alambres e insertaría el pedazo de vidrio entre los extremos cortados de los alambres. Esto no tenía el efecto notable en su circuito, con el poder que fluye alegremente a través del vidrio y en a través de su circuito, impulsando las luces así como antes de. Eso no pasa con “caliente” electricidad, pero como el “frío” electricidad no está fluyendo a través de o a lo largo de la superficie del alambre, un descanso en el alambre no es un obstáculo mayor a él.

Nosotros todavía no sabemos muy sobre “frío” electricidad. Edwin Gray el snr. Las bombillas demostradas impulsaron por “frío” el ser de electricidad sumergió en el agua. No sólo hecho las bombillas continúan operando sencillo por el agua, pero Edwin puso a menudo su mano en el agua junto con la bombilla encendida, no sufriendo los efectos enfermos de hacer para que. Ninguno de esos dos efectos es posible con electricidad convencional, tan por favor no los pruebe comprobarlo.

Otro artículo interesante es el sistema del automóvil agua-impulsado producido por un hombre americano la Nathren Armour. Su sistema, (entre otras cosas) involucra el alimento el poder eléctrico extra a las bujías. Una cosa que siempre lo ha confundido es que el artefacto no correrá con sólo una ida del alambre a la gorra de la bujía. Él tiene para tener un segundo alambre en corriendo de su suministro de poder extra al cuerpo del tapón dónde atornilla en el bloque del artefacto. Tome que alambra lejos y las paradas del artefacto. Vuélvalo a poner de nuevo y las carreras del artefacto. Pero según eléctricos convencional que el alambre posiblemente no puede necesitarse, porque el bloque del artefacto se conecta con tierra y el poder proporciona el rendimiento se conecta con tierra, para que en la teoría, no hay ninguna diferencia de voltaje entre los extremos del alambre, por consiguiente ninguna corriente puede fluir a lo largo del alambre, del alambre no se necesita y no tiene ninguna función. Bien, eso es verdad para “caliente” electricidad, pero parece posible que el Nathren Armour el sistema está usando “frío” electricidad así como “caliente” electricidad y el “frío” las necesidades de electricidades el alambre extra como una guía de flujo a la bujía.

Bastante sobre eso para ahora. Vamos uno camina más allá en el “la rareza” del mundo real. Si, hace trescientos años, usted había descrito Rayos X, los rayos gamma, la energía nuclear y la TELEVISIÓN señala a la media persona bien-educada, usted habría ejecutado un riesgo considerable de cerrarse con llave a como estar enfadado. Si usted lo hace hoy, su oyente probablemente se aburriría simplemente cuando él ya sabe todo esto y lo acepta de hecho (qué es). Por favor tenga presente eso cuando usted leyó la información siguiente. Si parece extraño y improbable, eso sólo es porque la ciencia convencional hoy está retrasándose malamente detrás de y todavía enseñando cosas que se ha demostrado concluyentemente que es hace las décadas malas.

¿Si usted vivió en un desierto y todos los días una manada de la compañía en con un camión-carga de arena y lo vendió a usted para una cantidad grande de dinero, qué usted pensaría sobre eso? ¿No un trato muy bueno para usted, " es "? ¿Qué es que usted dice, usted nunca haría eso? Pero usted ya hace, porque usted no comprende que la arena está alrededor de usted prepare en absoluto para la toma a al lado de ningún costo. Varias personas han intentado publicar el hecho, pero la compañía de arena los ha impuesto silencio inmediatamente por uno significa u otro. La compañía no quiere perder el negocio de venderle la arena y definitivamente no quiere que usted empiece escogiéndolo gratuitamente a para usted para.

Bien... para ser absolutamente justa, no es realmente arena, es la energía, y está alrededor de nosotros, libre para la toma. ¿Parezca un pedazo los Rayos X hizo hace trescientos años? No signifique que no es verdad. Es absolutamente verdad.

El plan de todas las computadoras hecho hoy es basado en las ecuaciones de Mecánicas Quantum, y mientras esas ecuaciones no son todavía ningún perfecto, ellos son fácilmente buenos bastante para los propósitos prácticos. El tocón es que el mundo visto al nivel del quantum no es mucho como el mundo que nosotros pensamos que nosotros vemos alrededor de nosotros y qué nosotros pensamos que nosotros entendemos totalmente. Examinando el mundo a las muestras niveladas quantum que nosotros vivimos en una masa hirviendo de energía increíble. Einstein es famoso para declarar esa Masa iguala una cantidad muy grande de Energía, un hecho que se muestra claramente cuando una bomba atómica se detona. Ponga en las palabras diferentes, una cantidad pequeña de materia es el equivalente de una cantidad muy grande de energía. Realmente, la Energía y Materia son dos aspectos diferentes de una sola cosa (qué podría llamarse razonablemente “la Masa-energía”).

Al nivel quantum, puede verse que las partículas de estallido de la materia en la existencia y deja caer de nuevo fuera en la energía en una base continua, por todas partes en el todo del universo. El universo entero está hirviendo con la energía. Esa energía no nos molesta más que los fastidios de agua un pez, cuando nosotros evolucionamos en este mar de energía y nosotros apenas no lo notamos. No nos daña, pero si nosotros quisiéramos, y supo cómo, nosotros podríamos usar tanto de esa energía cuando nosotros quisimos para siempre jamás. La cantidad de esa energía es increíble. Ha sido calculado que un centímetro cúbico contiene bastante energía en cualquier parte en el universo para crear todos de la materia que nosotros podemos ver en el todo del universo. Piense cuántos centímetros cúbicos hay en la Tierra... el sistema solar... nuestra Galaxia... Si cada persona en la Tierra fuera ejecutar sus vehículos, impulse sus casas, vuele sus aviones, etc., etc. durante los próximos millones de años, no haría la mella más ligera en la energía contenida en un milímetro cúbico del universo. Ésta no es una teoría, es un hecho. (Habría le gusta comprar un ¿el montón grande de arena? - Yo tengo una carga sólo aquí...). Este campo de energía grande ha ido bajo los nombres diferentes durante los años. Un nombre popular es en la actualidad el “el Campo de Energía de Cero-punto” y es responsable para todo lo que pasa en el universo. Impulsa vida él. Equilibra fuera en por todas partes equilibrio que es una razón que lo hace duro comprender que está alrededor de nosotros.

Tom Beardon es un hombre americano con las habilidades muy considerables y el conocimiento en profundidad considerable de cómo el mundo realmente opera. Sus declaraciones son generalmente basadas en criterio laboratorio-probado retrocedido a por su nivel alto de habilidades matemáticas que le dan un agarro adicional de cosas. Él explica cómo electricidad realmente los trabajos en los circuitos, y es nada como el sistema enseñado en las escuelas y universidades. Nosotros pensamos que cuando nosotros atamos una batería a un circuito eléctrico, la batería fuerza una corriente a través de los alambres del circuito. El Jefe afligido - realmente es en absoluto nada así. El poder en el circuito viene directamente del Campo de Energía de Cero-punto y tiene muy pequeño para hacer en absoluto con la batería. Nosotros tendemos a pensar de “usando a” el poder, pero eso simplemente no es posible. La energía no puede destruirse o “usó a” el más usted puede hacer a él es cambiar él de una forma a otro. Realizará “el trabajo” (el equipo de poder, genere el calor, genere el frío...) cuando cambia de una forma a otro, pero si usted invierte el proceso y lo convierte atrás a él es forma original, él, realice otra porción de “el trabajo” durante la conversión y termina atrás en exactamente el mismo estado como él empezó fuera de, a pesar de haber realizado dos muchos “el trabajo” durante el funcionamiento.

Una batería no proporciona la energía para impulsar un circuito. En cambio, lo que pasa es que la acción química dentro de la batería causa los cargos negativos para recoger al “menos” el término de la batería y cargos

del positivo para reunir al “más” el término de la batería. Estos dos cerrar-juntos “los polos” de la batería se llama un “el dipolo” (dos polos opuestos cerca de nosotros) y ellos tienen un efecto en el Campo de Energía de Cero-punto que está por todas partes. El “Más” el polo de la batería causa un racimo macizo de Campo de Energía de Cero-punto los cargos negativos para arracimarse alrededor de él. De la misma manera, el “Menos” el polo de las causas de la batería una recolección maciza de ZPE (“la Energía del Cero-punto”) los cargos positivos para reunirse alrededor de él. No sólo haga estos cargos se reúnen alrededor de los polos de la batería, pero un desequilibrio en el campo de energía se crea y los cargos de ZPE continúan llegando a los polos y ellos radian fuera en cada dirección en un arroyo continuo de energía increíble.

Ahí su nueva batería brillante que se sienta allí así que, no conectó a nada y todavía causa la energía maciza vierte para radiar fuera de sus términos en cada dirección. Nosotros no lo notamos, porque la energía fluye libremente a través de nosotros y nosotros no podemos sentirlo y ninguno de nuestros instrumentos convencionales, como el metro de voltios, los amperímetros, los osciloscopio, etc., reaccione en absoluto a él.

La situación cambia inmediatamente si nosotros conectamos un circuito a la batería. El circuito proporciona un camino de flujo para la energía de ZPE para fluir a lo largo de, y una cantidad significante de flujos de energía se acerca a los alambres del circuito, mientras impulsando el circuito realmente durante un segundo hendido hasta que alcance la batería “el polo” al extremo lejano del circuito. Cuando llega allí rápidamente que limpia fuera el polo, mientras destruyéndolo completamente. El campo de ZPE se tranquiliza y la energía fluye las cesaciones. Pero nuestra batería fiel lo hace inmediatamente todo de nuevo, mientras usándolo es la energía química para crear el “el dipolo” una vez más, y el desequilibrio del campo de ZPE empieza de nuevo. Es porque la batería tiene que usarlo que es la energía química todo el tiempo, mientras creando y recreando, y recreándolo es “el dipolo” que corre abajo y en el futuro deja de poder crear el dipolo más - el resultado: ningún más poder en el circuito.

Afligido para estropear la ilusión, pero la batería nunca impulsó el propio circuito, actuó meramente como el dispositivo del canalado para el Campo de Energía de Cero-punto. En la Corriente de paso, Directa (“CC”) realmente no es una corriente continua en absoluto, pero en cambio está un arroyo de pulsos de CC en una frecuencia increíblemente alta - mucho más alto que nosotros podemos medir en la actualidad. La velocidad de los pulsos es tan grande que parece continuo a nosotros, un pedazo como los cuadros inmóviles individuales que son los marcos de una película, que parece ser una imagen mudanza a nosotros si ellos se tocan uno después el otro a una velocidad de 25 por segundo - se parece el movimiento continuo a nosotros, pero en la realidad, es una serie rápida de todavía cuadros.

La manera que una batería “el dipolo” los trabajos en el Campo de Energía de Cero-punto están más bien como la manera que una lupa actúa en la luz del sol. Se concentran los rayos del sol en un punto, enfocado por la lente. Usted puede empezar un fuego con la lente, y sería fácil pensar que la lente empezó el fuego, cuando en el hecho real, es los rayos del sol que empezó el fuego y la lente apenas influyó en una área local del grande “el campo” de luz del sol, levantando la temperatura a sólo un punto.

Mientras nosotros tendemos a pensar de un “el dipolo” generándose por una batería, el mismo efecto también se crea por un imán, si un electroimán o un imán permanente - recuerda esa electricidad y el magnetismo es dos caras de la misma entidad. Es posible, pero no fácil, para capturar la energía que vierte fuera de la interferencia con el campo de ZPE causada por los polos de un imán. Por ejemplo, Hans Coler manejó hacer esto con un dispositivo completamente pasivo que, cuando preparó correctamente, podría producir el poder eléctrico, hora después de hora de al parecer “nada” (bien, realmente, los ZPE presentan). Roy Meyers también lo hizo con su serie patentada de imanes y cinc chapa - completamente pasivo, sin las partes mudanza en absoluto, ninguna batería y ninguna circuitería.

Patrick Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-devices.com
http://www.free-energy-info.110mb.com
http://www.free-energy-info.co.uk

# *Capítulo 13: los Dispositivos Dudosos*

Este capítulo cubre varios dispositivos que cualquiera es improbable trabajar, o qué tiene la información práctica demasiado poco disponible ayudar los esfuerzos de la repetición. Esta selección, es claro, una materia de opinión.

**Paul Baumann "Thestatika" la Máquina.** Este dispositivo es un ejemplo perfecto de un dispositivo de libre energía como él se impulsa y proporciona kilovat ios de electricidad de comunidad del exceso el poder eléctrico. Está en esta sección, no porque su funcionamiento es "dudoso" de forma alguna, pero porque el plan nunca se ha descubierto totalmente. Se desarrolló por el Paul Baumann tarde que era parte de una comunidad suiza que para no está legando explicar su funcionamiento. Esto "Thestatika" o "Testatika" la máquina trabaja bellamente y tiene una calidad muy alta de habilidad. Tiene dos discos electrostáticos que se ruedan inicialmente a mano y qué entonces continúa rodando manejado por el poder producido por el dispositivo.

Hay varias ideas acerca de cómo el dispositivo opera. La comunidad suiza ya no muestra este dispositivo a las personas cuando ellos tienen la teoría que "humanidad" no está lista para tener, o usa la libre-energía. Ellos siempre se han negado a mostrar lo que está dentro de los cilindros grandes montado adelante cada lateral del dispositivo. El 1991 documento de Donald Kelly proporciona algunos los comentarios muy perceptivos en este dispositivo. Él dice :

El "Convertidor de **M-L** suizo" es un totalmente simétrico, convertidor de energía de influencia-tipo que es esencialmente basado en el Wimshurst el generador electrostático con sus discos contador-rodando gemelos dónde los sectores de la lamina metálico s generan y llevan los cargos pequeños de electricidad para ser guardado en los condensadores emparejados. En las unidades de Wimshurst, diagonal que neutraliza los cepillos en cada disco opuesto distribuye los cargos correctos a los sectores cuando ellos revuelven, pero en el convertidor de **M-L** esto se lleva a cabo por un diodo de cristal que tiene una eficacia más alta.

Dos cepillos coleccionan los cargos aumentando y los dirigen al condensador del almacenamiento localizado a la cima de este dispositivo. El dispositivo tiene dos imanes herradura con las bobinas emparejadas y un imán cilíndrico sin substancia como la parte de la función del diodo, y dos Leyden produce un efecto desagradable para que al parecer sirve como la última función del condensador el convertidor. El uso de componentes de calidad de cima como los contactos sobredorados, electrodos del mando y el condensador dual organiza, asegure las eficacias de la conversión muy más altas que esos disponibles con una máquina de Wimshurst. Los detalles del prototipo operando son:

**1.** La eficacia: La unidad se empieza a mano y ningún otro poder de la entrada se requiere.
**2.** El rendimiento de poder constante: 300 voltios a 10 amperios = 3 kilovatios.
**3.** Las dimensiones: 43.31" (1100 mm) ancho, 23.62" (600 mm) alto, 17.72" (450 mm) profundamente.
**4.** El peso: 44 lbs. (20 Kg).
**5.** La velocidad operando: 60 rpm. (La velocidad baja - una revolución por segundo).

Los discos gemelos son hechos de acrílico (plástico) y los segmentos metálicos son acero que causa el Searle El efecto con conversión electromagnética hecha al margen de los discos a través de los electroimanes pasivos. Éste es un convertidor ideal desde que pueden generarse CA de voltaje alto y el amperaje del CA moderado simultáneamente vía dos circuitos eléctricos separados de los discos. Los cepillos conductivos convencionales escogen fuera del CA de voltaje alto que mientras el electroimán del margen enrolla produzca el amperaje útil. Cuando se usan imanes herraduras permanentes con los bobinas, entonces el poder del rendimiento se refuerza a una magnitud considerable como mostrado por las especificaciones del rendimiento anteriores.

La mismo-propulsión después de mano-empezar los discos se logra a través de la adopción del principio de Poggendorff (científico alemán de los 1870s) en que sesgó los cepillos conductivos produzca la mismo rotación en los motores electrostáticos (no los generadores).

El módulo del diodo de cristal especial proporciona las funciones duales de regulación de frecuencia y amplificador del capacitancia probablemente - a los dos frascos de Leyden - como la parte del circuito de resonancia eléctrico, desde que se conecta con los bobinas del imán herradura.

Este dispositivo se comprende de tres circuitos eléctricos separados:

**1.** El rendimiento de CA de voltaje alto de los discos electrostáticos gemelos.

**2.** Un circuito de amperaje de CA moderado proporcionado por el imán herradura dual enrolla (Searle Efecto)

como los más y menos pasos de los discos por ellos. (Pul só el rendimiento de CC a 50 Hz).

**3.** Un circuito resonante en que los bobinas del imán herradura se conectan al condensador del diodo para que la regulación de frecuencia esté segura. El condensador del diodo se conecta entonces al frasco de Leyden, la unidad del transmisor.

Los principios físicos mayores involucrados en esta unidad compuesta excelente son:

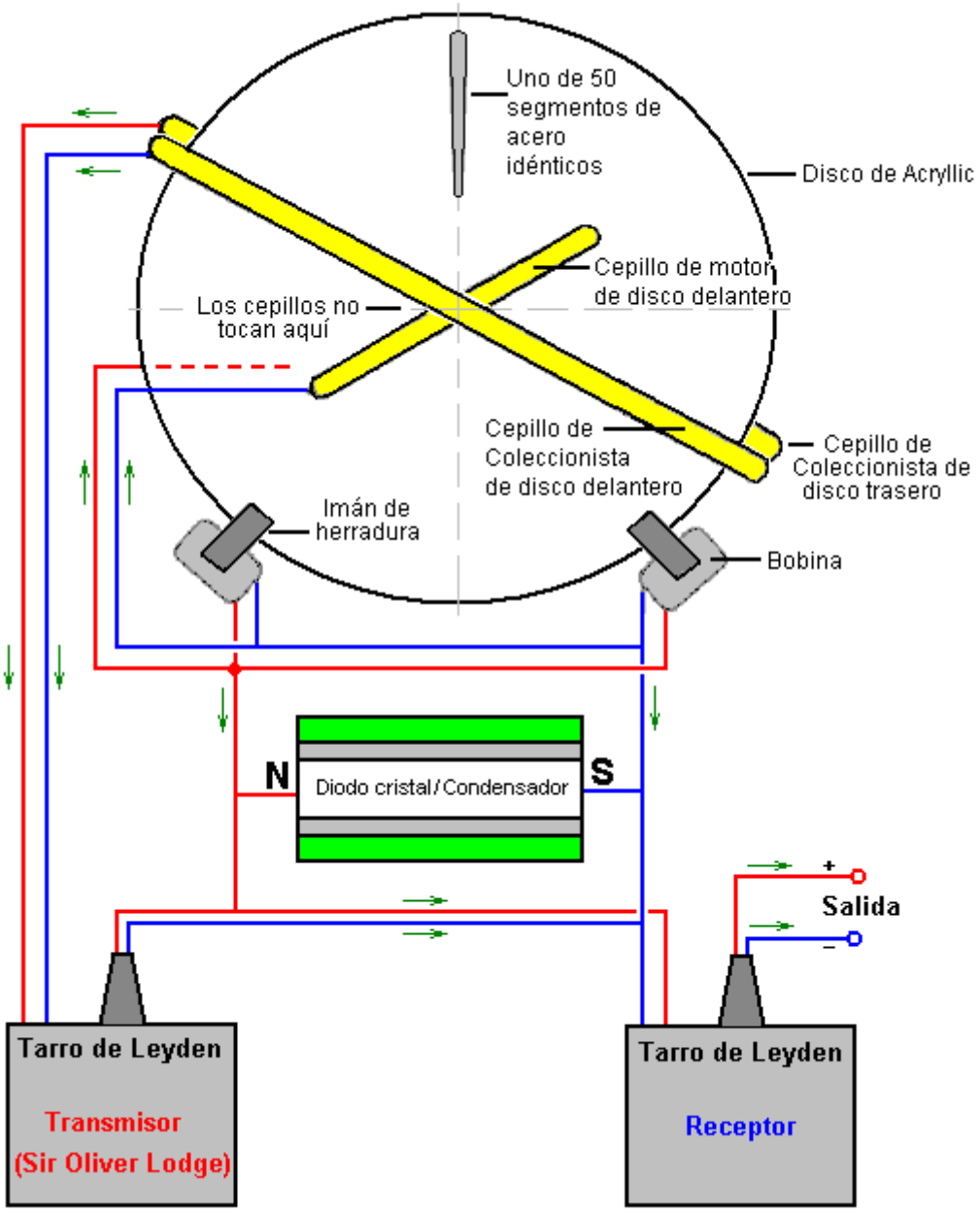
**1.** Conversión electrostática que usa los discos gemelos para el rendimiento positivo de uno y el rendimiento negativo del otro.

**2.** La evidencia del Efecto de Searle del uso de múltiplo, segmentos de acero idénticos que inducen y EMF en los electroimanes al margen de los discos.

**3.** El principio de Ecklin también está en la evidencia, desde que el paso de segmentos de acero por los imanes herradura permanentes, como en el S.A.G de Ecklin. Las unidades.

**4.** El Poggendorff que mismo-rueda el principio de motor electrostático como descrito anteriormente.

**5.** Los capacitancia de cristal funcionan del módulo del diodo de cristal. El funcionamiento lleno de este único componente con su hondonada el imán permanente cilíndrico, es un componente compuesto con las funciones duales de distribuir los cargos correctos a los sectores, y manteniendo la frecuencia del rendimiento al valor deseado.




El Convertidor de M-L es completamente simétrico con dos discos acrílicos, una celosía de metal ligera, los alambres cobrizos aislados, un rectificador del cristal-diodo confidencial, y sobredoró las conexiones eléctricas. Estas máquinas se han desarrollado encima de un periodo de veinte años. En los generadores electrostáticos,

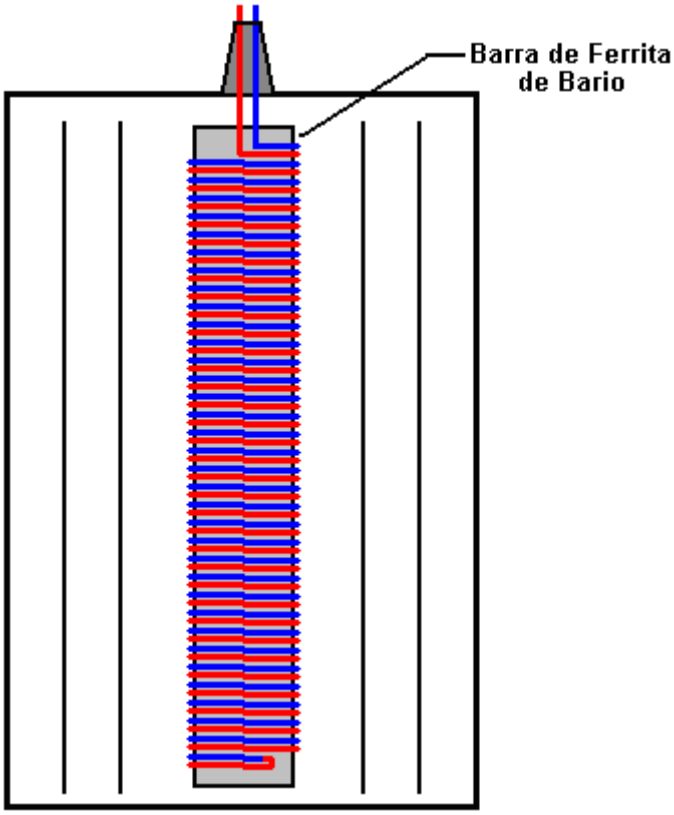
las moléculas aéreas entre los dos discos acrílicos que contador-ruedan estrechamente el lado por el lado, se activa eléctricamente por la fricción. Esto causa los discos a ser cobrados continuamente hasta un arco iguala el cargo en ellos. Limitar el voltaje a la cantidad deseada, los positivamente cobramos, las partículas encendida de los discos y las partículas negativamente cobradas en el otro disco es cada uno extraído por medio de los celo sía-electrodos separadamente ajustables, y se alimenta en un frasco de Leyden que colecciona la energía. La velocidad de los discos que tienen 50 electrodos de la celosía, es 60 rpm que produce un 50 Hz pulsó el rendimiento de CC. Esta velocidad se sincron iza por los impulsos magnéticos.

La unidad es que mano empezada revolviendo los dos discos en las direcciones opuestas hasta el Convertidor se cobra a bastante para sincronizarse y continúa rodando fácilmente y silenciosamente sin cualquier fuente externa de poder de la entrada. Un centralmente el disco montado de aproximadamente 4" (100 mm) en los vislumbres del diámetro con todo el coluros del arco iris. Después de unos segundo los frascos de Leyden están listos para el funcionamiento y 300 voltios CC con una corriente de 10 amperios puede deducirse del dispositivo para cualquiera deseó longitud de tiempo. Las demostraciones han sido hechas del poder disponible del dispositivo en muchas ocasiones. Los elementos caloríficos, luces y mano poder herramientas lata se corra del dispositivo.

Esto sugirió que la explicación del Convertidor de M-L contiene varios puntos muy interesantes. Ha parecido misterioso que los discos electrostáticos continuaron rodando solo sin cualquier impulso de motor visible ellos. Mr Kelly que ha visto el dispositivo y su funcionamiento sugiere que allí está inclinándose cepillos que aprietan contra las caras delanteras y traseras de los discos electrostáticos gemelos y que éstos se proporcionan con la corriente eléctrica del imán h erradura enrolla y eso actúa como un motor que manejaadelante una vez los discos que ellos se han empezado. Él también sugiere que los cincuenta segmentos de acero por segundo que el paso entre los polos de los imanes herradura causan un campo magnético rápidamente fluctuando a través del imán enrolla que los hace opere como un Ecklin el generador eléctrico, como descrito en otra parte en este eBook.

Sr D. A. Kelly también sugiere que los dos cilindros vistos en el Convertidor de M-L, es Leyden producen un efecto desagradable los condensadores y que ellos trabajan juntos como descrito por el Señor la Oliver Lodge (de quien el libro está en este website). Ésta es una sugerencia muy interesante, pero no explica por qué las personas en el desecho de la comun idad suizo categóricamente para permitir a cualquiera ver lo que está dentro de esos cilindros.

Hay un video producido por Don Kelly (probablemente, una persona diferente) qué pone otra teoría adelante de funcionamiento. Él sugiere que cada uno de los ci lindros contenga un bobina del bifilar en un imán de ferrita de bario:



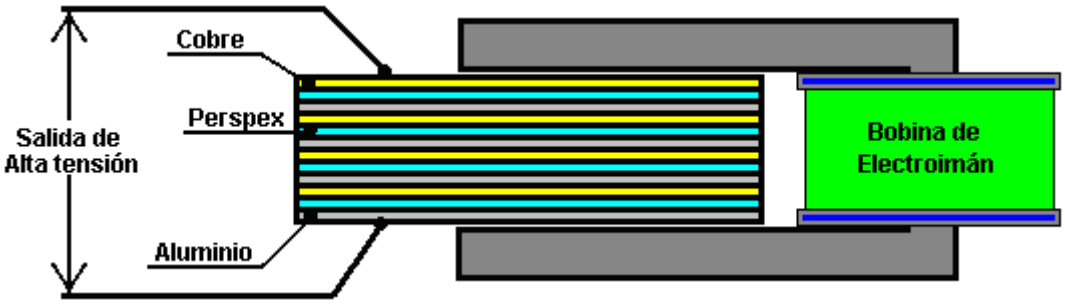

Sin embargo, él describe el imán de ferrita de bario como ser el mismo tipo como usado en los receptores de la radio, y ellos son las "varas de la ferrita" normales qué no es los ima nes permanentes hasta donde yo soy

consciente. Don hace pensar en eso el rendimiento del alto-voltaje se dan los discos electrostáticos directamente a estos bobinas y entonces en el por una conexión de la serie a los bobinas alrededor de los imanes herradura. Él mira a la cara los bifilar enrollan amplificando la corriente y los discos electrostáticos a rodándose por un bajo-voltaje normal el motor de CC.

Otra posibilidad es que los frascos también contienen un hueco de la chispa y la recogida cobriza circundante descascara y cuando la máquina opera silenciosamente, los frascos tienen un vacío dentro de ellos. Eso proporcionaría el funcionamiento silencioso y explica por qué las personas en la comunidad no pudieran abrirlos para la inspección. Parece muy claro que nosotros apenas no sabemos exactamente cómo este dispositivo opera.

Un hecho muy interesante que se ha informado por el grupo suizo es que si una serie de cobre, se ponen aluminio y hojas de Perspex en un campo magnético, ellos generan un voltaje alto. Éste es el valor investigando. No está claro si el campo magnético debe ser constante u oscilando. Se dice que la sucesión de platos es: El cpacpacpacpa ("**c**" siendo cobrizo, "**p**" siendo 'Perspex ' (acrílico o ' Plexiglás') y "**a**" siendo aluminio).

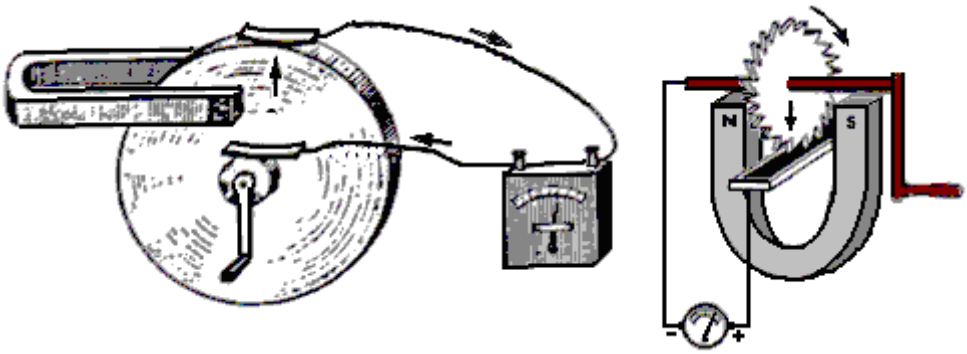
La estructuración siguiente podría ser los valor investigando:




Si usted desea entender el funcionamiento de discos electrostáticos, entonces el libro del McGraw-Hill "Homemade Lightning" (el Relámpago Casero) por R.A. Ford (ISBN 0-07-021528-6) da detalles llenos demáquinas de Wimshurst y planes por construir su propia, mejorada versión. Las máquinas de Wimshurst listo construidas están disponibles del sitio de tejido:
http://scientificsonline.com/product.asp?pn=3070070&bhcd2=1154180654

**El Generador "Homopolar" o "la N-máquina".** Este dispositivo era el creación de Michael Faraday y tiene un intrigando el método de funcionamiento y un rendimiento notablemente grande.

El principio de funcionamiento es increíblemente simple:

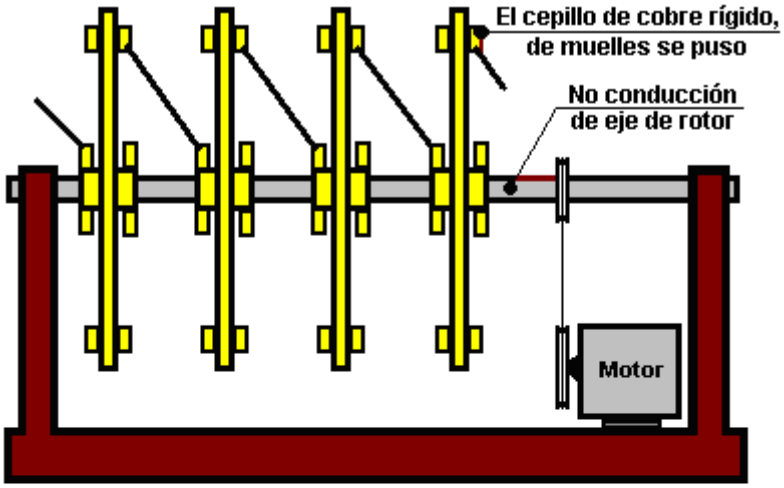


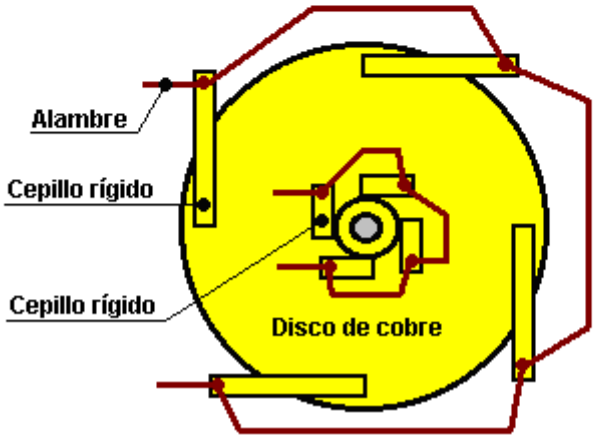

Si un disco cobrizo se rueda en un campo magnético, entonces se desarrolla el poder entre el árbol y el bordeexterior (o cualquier intermedio posiciona). Fue encontrado entonces que el dispositivo todavía operará aun cuando el imán se ata al disco cobrizo y rueda con él - no algo que es intuitivamente obvio. El rendimiento depoder es tremendo con la capacidad de extraer 1000 Amperios pero a un voltaje bajo de menos de 1 Voltio. Eldespegue de poder puede ser de una cara del disco cerca del árbol en lugar de teniendo que tener un árbolcobrizo íntegro con el disco cobrizo.

Esto se parece un punto de arranque muy viable para desarrollar un dispositivo que puede ejecutarse y puede proporcionar el rendimiento adicional útil, desde que un motor para rodar el disco no requerirá nada remotamente gusta 1000A para manejarlo. El tocón es, es muy difícil de proporcionar los contactos corredizos fiables capaces de ocuparse de corrientes grandes para el periodo extendidos de tiempo. El segundo cuadro sobre las muestras el disco con su borde exterior sumergido en un baño de mercurio. Esto es suficiente para una demostración breve al poder bajo pero no realista para un dispositivo activo serio.

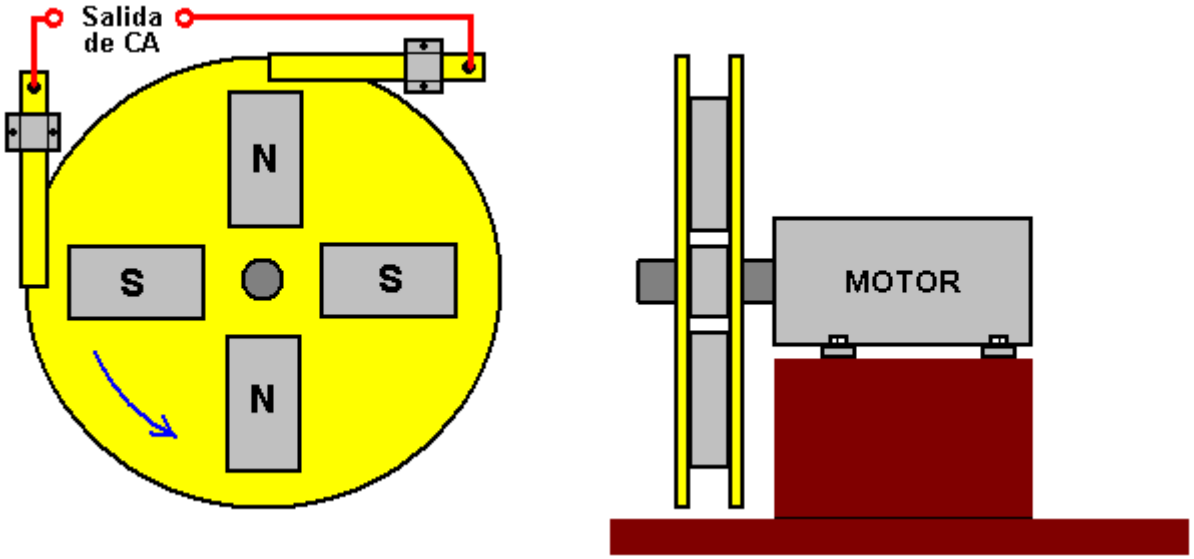
Simplemente podría ser posible conseguir un dispositivo activo razonable aceptando que el rendimiento actual no vaya para ser algo como 1000A. Podrían hacerse los cepillos de largo-vida de la barra de cobre sólida y primavera-cargado contra el disco cobrizo emparejando los pares para que los empujones del cepillo nos opongan y para que no genere un indirecto la carga. Éstos podrían hacerse en los juegos múltiples para cada disco, diga cuatro u ocho por el disco, para que la resistencia eléctrica eficaz entre los cepillos y el disco está reducido y la posible corriente dibuja aumentado.

Podrían aplicarse los cepillos múltiples similares al cilindro del árbol central. Podrían montarse los discos múltiples entonces en un non-dirigir, el árbol non-magnético y sus cepillos alambrados en la serie como mostrados, levantar el voltaje del rendimiento:




Sin embargo, cuando este es hecho, la rastra de cepillo es un problema serio. En 1987, tres del equipo de Ciencia de Áreas fronterizas, Michael Know, Peter Lindemann, y Chris Carson experimentaron con este diseño y encontraron que una versión mucho más satisfactoria podría ser producida. Su versión produce la corriente alterna serrada en vez de la corriente continua y entonces la salida podría ser alimentada directamente en un transformador de aumento. Su diseño tiene cuatro imanes de ferrita pegados entre dos discos metálicos, y para la fuerza mecánica adicional, herida de alambre de cobre alrededor de los bordes externos de los imanes a fin de impedir imanes volar hacia fuera si el bono de pegamento debería fallar. Su arreglo parece a este:

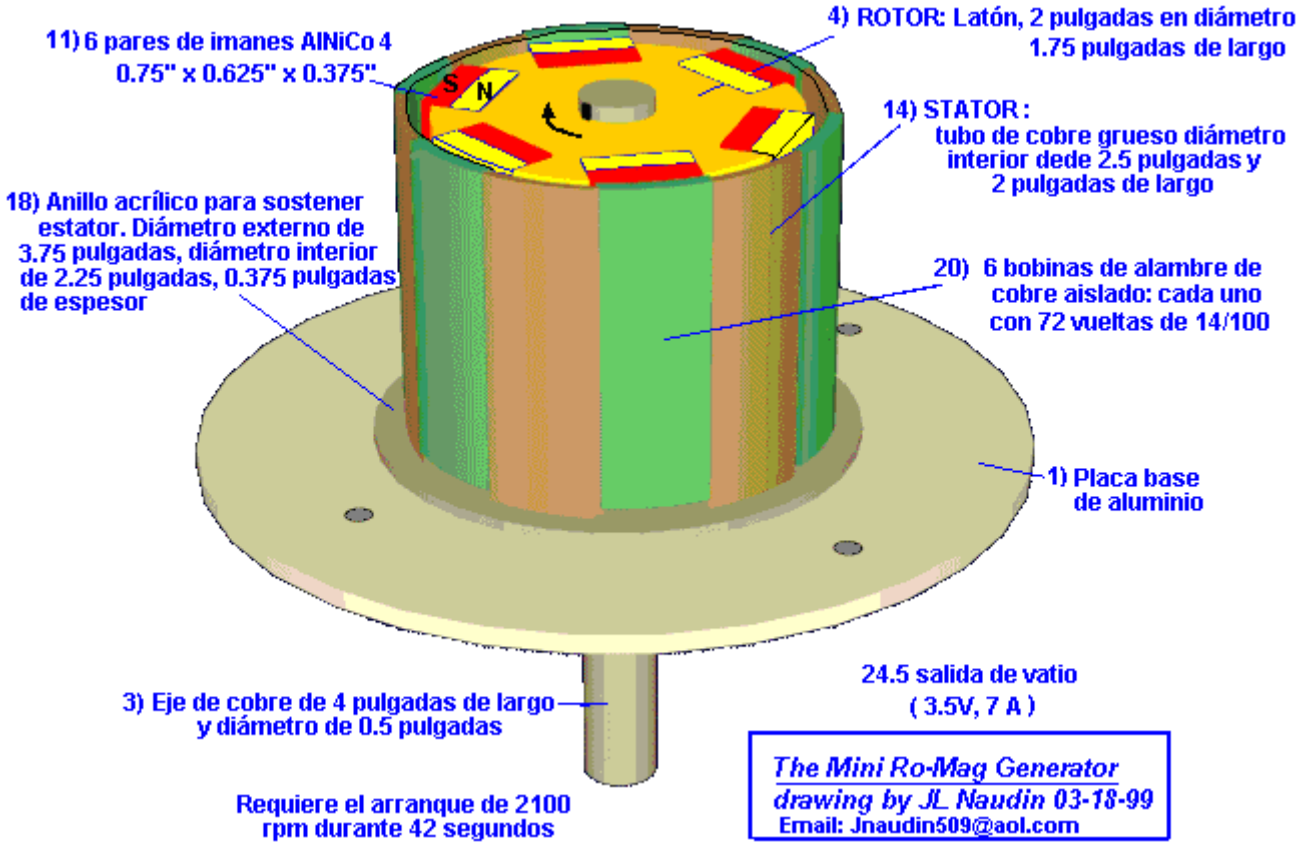



Este parece contradecir "las leyes" de la electricidad convencional cuando hay una resistencia muy baja se ponen en cortocircuito directamente a través de los cepillos que recogen la salida de voltaje de corriente alterna. La salida corriente de un pequeño prototipo fue estimada en 100 amperios. La frecuencia de la corriente alterna es

directamente proporcional a la velocidad de eje del motor, pero el voltaje de salida era casi independiente de la velocidad de eje del motor, aumentando sólo muy ligeramente con la mucho mayor velocidad. También fue encontrado aquella puesta de los cepillos en 90 grados aparte en el eje metálico del motor dio la misma salida a pesar de los contactos casi conmovedores el uno al otro. Este diseño parece tener el potencial considerable para la construcción en un tamaño más grande e investigación adicional.

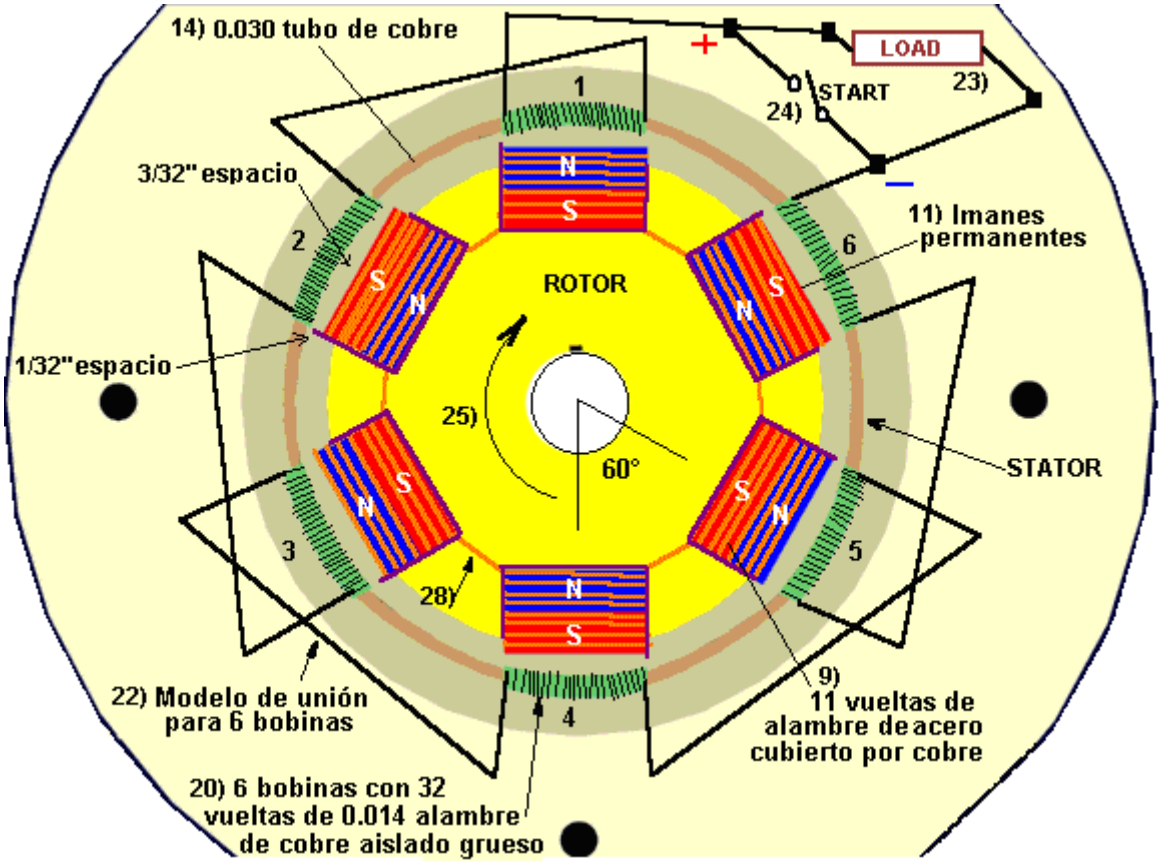
Mientras la operación de estos dispositivos parece imposible a primera vista, tiene que ser entendido que el cobre tiene algunas características muy extrañas relacionándose con campos magnéticos. Este es explicado en el sitio Web http://magnetism.vfedtec.com/SpinningCylinder.htm donde se puede ver que un cilindro de cobre que gira ejerce una fuerza lateral grande en un imán permanente colocado cerca de ello. Este no pasa con cilindros que giran hechos de otros metales.

**El "Romag" y "Mini-Romag" Generadores.** Estos generadores se han desplegado en el internet para algún tiempo considerable ahora. Ellos pueden encontrarse en el Jean-Louis el website de Naudin:
http://jnaudin.free.fr/html/mromag.htm

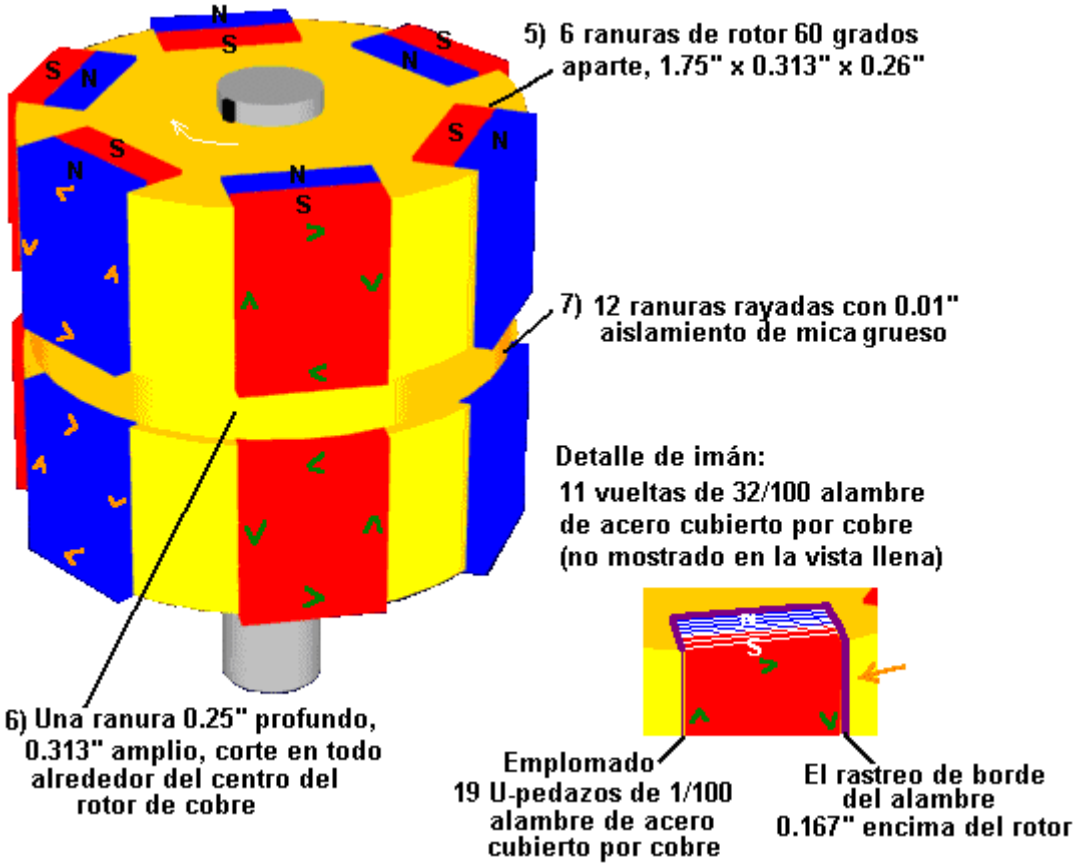



El generador de Romag Mini de la Energía Magnética usa que el principio de mover el flujo magnético nombró "la corriente magnética" por generar el poder eléctrico. Según la Energía Magnética este generador puede producir 3.5 voltios, 7A CC (24.5 Vatios) de la ventaja de electricidad libre el poder suficiente para sostenerse.

Este generador necesita ser empezado usando un motor externo para rodarlo a 2,100 rpm durante unos 42 segundos. Después de esto, el flujo de energía se establece en el generador de Romag y la lata de motor externa se quite y el rendimiento de energía eléctrico libre puede usarse.




El procedimiento de arranque genera la energía magnética dentro de los seis bobinas de alambre cobrizo, el tubo cobrizo que apoya estos bobinas y los alambres de acero cuchés cobrizos envolvió alrededor de los imanes. Esto cobrar es cumplido mientras la seis conexión del bobina alambra, (mostrado como 22 en el anteriormente el dibujo), está haciendo el contacto y está preparando sus polos magnéticos alternos. Después del 42 segundo salida-a tiempo uno de éstos enrolle los alambres de conexión se abre por el interruptor (24 sobre) dejando la carga activa en su lugar. La carga (23 sobre) puede dibujar 7 amperios. Cuando la corriente es arrastrado de los seis bobinas, prepara polos magnéticos que reaccionan con los imanes del rotor que mantienen la rotación. El árbol principal se rueda por los 12 imanes permanentes cuando ellos atraen y construyen un campo del descargo. Entonces la unidad del chófer (cigüeñal de la mano o motor) es el permitiendo desconectado la unidad para continuar rodando con el ser de carga la fuerza tendencia activando.




**La construcción:**

Si usted decide intentar construir uno de estas unidades que nosotros hacemos pensar en usando los materiales declarados:

1. Aluminio el Plato Bajo
2. Manga que Lleva de aceite impregnó latón, 1" largo, 0.5" dentro de l diámetro.
3. El Árbol de latón, 4" largo, 0.5" fuera del diámetro
4. El rotor, latón 1.75" largo, 2" el diámetro
5. Seis hendeduras del rotor, cada 1.75" largo, 0.26" profundo, 0.72" extensamente. Estas hendeduras se espacian exactamente separadament e 60 grados.
6. Una hendedura cortó en el centro de Rotor de Latón, 360 grados alrededor de, 0.25" ancho por 0.313" profundamente.
7. 12 hendeduras (produjo de las seis hendeduras cuando el 360 corte del grado es hecho). Cada hendedura está rayada con el aislamiento de mica, 0.01" espeso.
8. Un total de 228 pedazos de cobre U-formado cubrió los alambres de acero, 0.04" espeso. Cada hendedura (7 sobre) tiene 19 los pedazos de estos alambres encajaron en la Mica, así estos alambres no avisan el rotor de Latón. El borde de ataque de estos alambres el rubor está con la superficie exterior del Rotor y el borde arrastrando se destaca 1/8" sobre el diámetro exterior del Rotor.
9. Cada uno de los 12 imanes recibe once giros completos de 0.032" el cobre espeso cu brió el alambre de acero. Éstos 11 giros o 'envuelve ' aumentan a 3/8" ancho y el mismo modelo se pone alrededor de todos los 12 imanes. Cuando puso en los alambres torcidos (8 sobre), ellos forman una fabricación en buena salud cómoda el contacto firme.
10. Doce pedazos de aislamiento del mylar, 0.005" espeso, se inserta en los centros de los alambres (9 sobre).
11. Los doce imanes permanentes, aislados con el mylar, no deben avisar alambres de 9). Estos imanes miden 3/4" largo, 5/8" ancho, 3/8" espeso y es hecho de una composición especial y fuerza. ALNICO 4, M-60; 12 AL, 28 Ni, 5 Cobalto Fe, Isotrópico que el material del imán permanente refrescó en el campo magnético, Lanzó 9100 TS. 450 Brin, 2.2 producto de energía de Cresta. Cuando insertó en el rot or las caras exteriores de estos 12 imanes no será mecanizado a un radio. El centro de estos imanes pasa el centro de los bobinas con 3/32" el despacho de aduanas. Los bordes dónde los alambres se envuelven, pase 1/32" fuera de los bobinas. Este 'imán cambiante que espacia las ayudas de' en no sólo el ciclo del descargo pero también contribuye al movimiento rotatorio. (El imán afilado afila que está enfrentando los bobinas será enarenado a un radio liso pequeño).
12. Se asegura que los imanes se ponen en el Rotor con la polaridad mostrada en el diagrama.
13. Las 12 envolturas de alambre de imán son dividido en dos secciones; 6 superior y 6 bajan. No hay ninguna conexión entre estas secciones. La dirección de flujo magnética entre las 6 envolturas superior es y las más bajo 6 envolturas se logran por la 'flujo dirección'. Los alambres se envuelven alrededor del imán que empieza a la cima norte medio y entonces después de 11 giros completos el alambre termina al más bajo sur

medio. Como este alambre en tonces va al próximo imán llega a un atraiga alambre que es su 'el lado de' norte. Así todos los alambres se interconectan del sur al imán norte medio o norte al imán sur medio. Las conexiones reales deben rizarse las grapas cobrizas (no la soldadura) con aislamiento que entuba para prevenir el contacto al cuerpo del Rotor.

14. Un 0.03" el tubo de cobre espeso (el material tieso) 2" largo por 2½" dentro del diámetro.
15. Seis hendeduras están cortadas en la cima de tubo #14. Estas hendeduras son 5/8" anc ho por 1/32" profundo espació separadamente a 60 grados.
16. Seis hendeduras están cortadas en el fondo de tubo #14. Estas hendeduras son 5/8" ancho por 5/16" profundo y en la línea con las hendeduras #15 superior.
17. Hay seis puntos de montura de tubo cobrizos.

18) Un anillo acrílico se usa para sostener Parte #14, mientras midiendo 3.75" el diámetro exterior y 2.25" el diámetro interno, 3/8" espeso, echó el cerrojo a para Partir #1 directamente. Este anillo tiene un 0.03" la ranura ancha cortó 0.25" profundo permitir la seis montura del tubo cobriza apunta para ser insertado (parte 17).

19. El papel de aislamiento plástico, 0.002" espeso, será puesto alrededor del interior y fuera de de Parte #14.
20. Hay seis bobinas de alambre cobrizo aislado, cada bobina que tiene 72 giros de .014 alambre espeso. Cada bobina se enrolla con dos capas, la capa del fondo completamente las harturas los 5/8" la hendedura ancha con 45 giros y la capa de la cima mide por palmos 5/16" ancho con 27 giros. Para estar seguro cada bobina tiene la longitud del alambre exacta de 72 giros, un alambre de longitud de muestra se envuelve desenvuelto para servir como una plantilla para seis longitudes entonces. Una bobina sugerida a que el método tortuoso es llene una bobina pequeña entonces de una longitud sosteniendo el tubo cobrizo a la más bajo extensión, entonces empiece al más alambre en Figura 2 y temporalmente afiance este alambre a la superficie exterior del tubo.
21. Luego, ponga el por - la bobina moderada de alambre dentro del t ubo, envolviendo abajo y alrededor del adelantar externo en el sentido de las agujas del reloj hasta los 5/8" la hendedura está llena con 45 giros. Entonces, devuelva este alambre atrás por la cima del bobina para 15/32" y enrollando de nuevo en la misma dirección adelantan poniendo la segunda capa medida por palmos para 5/16 en el sentido de las agujas del reloj" con 27 giros. Este método debe tener la segunda capa perfectamente centrada sobre la primera capa. Después de enrollar este bobina, repite el proceso, mientras llenando la bobina pequeña de otra longitud de alambre pre-moderado. Una contestación magnética muy importante pasa como todas las seis bobinas tiene sus segundas capas espaciadas de esta manera...
22. Artículo 22 sobre las muestras el mod elo de conexión para seis bobinas. Cuando la unidad se maneja a salida - a (el cigüeñal de la mano) durante 42 segundos a 2100 RPM, todos los seis alambres del saltador deben ser juntos qué medios que el más alambre va al menos alambre conectado por el inter ruptor de la salida. Después de 42 segundos la carga se agrega al circuito y el interruptor de la salida se abre. Para doblar el cheque sus conexiones entre los bobinas, nota que el alambre del acabado de bobina #1 va al alambre del acabado de bobina #2 que es la capa de la cima para cubrir la capa. Este modelo tiene salida de bobina 2 entonces (la capa del fondo) yendo a empezar de bobina 3 (también la capa del fondo). Cuando el tubo cobrizo con los bobinas se pone alrededor del rotor, la distancia de cual quier imán a cualquier bobina debe ser idéntica. Si mide que pueden echarse el cerrojo a las formas de tenencia diferentes, acrílicas a la base de aluminio, mientras destacándose hacia arriba, y así empuja el tubo cobrizo en la dirección necesitada mantener el espacio como declarada.
23. Los alambres para cargar.
24. Los alambres para empezar el interruptor.
25. El dirección rotatoria que es él en el sentido de las agujas del reloj el ver del al del abajo de cima de la.
26. El domo acrílico para protecc ión contra los elementos.
27. Cubriendo de acrílico claro para solidificar el rotor. **No use el barniz de motor normal.** El Pre-calor el rotor y entonces se lo zambulle en el acrílico líquido acalorado. Después del levantamiento del tanque de la zambullida, la mano rueda hasta el acrílico endurece, entonces el rotor de equilibrio. Para el procedimiento vacilante, cualquiera agrega latón pesa o quita latón como necesitado taladrar los agujeros pequeños en el rotor en su lado pesado.
28. Aislamiento que entuba en todas las conexiones.
29. El árbol para los propósitos de la salida y velocidad que prueban (si deseó).

La razón que este generador es incluido en este capítulo que es porque la construcción es bastante compleja. También, los planes han sido alrede dor durante varios años sin mi ser consciente de cualquiera construyendo u operando uno de estas unidades.

**La Fusión fría.** Se aceptó la fusión fría inicialmente con la gran excitación. Aparecía ser desacreditado entonces. Se hay en la actualidad, sin em bargo, unos doscientos laboratorios. Qué ha confirmado los resultados y no hay ninguna duda así que acerca de la realidad del sistema. El ser dice que la fusión nuclear puede tener lugar a la temperatura del cuarto, bajo ciertas condiciones. Sin embargo, diseñadores están esforzándose desarrollar un dispositivo activo serio y aunque el proceso ha sido ahora inveterado sin una duda,

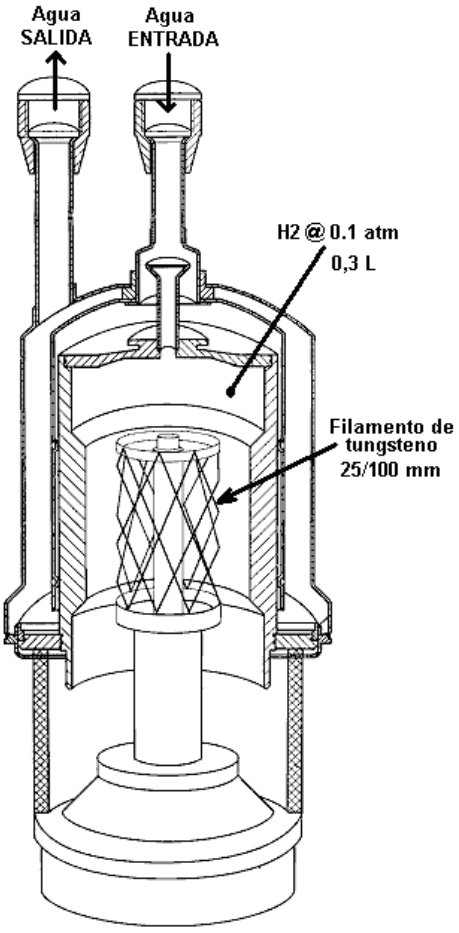
un dispositivo de libre-energía práctico basado en este método parece estar lejos todavía algún tiempo. Hay varios sitios de tejido que siguen el progreso en este campo, mientras incluyendo “la Fusión Fría Times” a http://world.std.com/~mica/cft.htm dónde el detalle considerable está disponible.

**El Generador de Hidrógen o Atómico de Moller.** Uno ya el experimento exitoso puede encontrarse a http://jlnlabs.imars.com/mahg/tests/index.htm dónde el investigador JL Naudin muy listo muestra a muchas pruebas exitosas en un sistema que puede encontrarse al http://jlnlabs.imars.com/mahg/article.htm el website. Por favor compruebe estos muy bien presentó los sitios. Este sistema no debe llamarse el “Moller” el sistema como él se originó por William Lyne y publicó en su libro “los Sistemas de Éter Ocultos” en 1997. William los estados de Lyne eso en 1999, Nikolas Moller compró una copia de su libro y como consecuencia exigió que él (Moller) había inventado el Genera dor de Hidrógeno Atómico, mientras citando directamente del libro de Lyne. Este sistema debe llamarse el “Lyne el Generador de Hidrógeno Atómico”.

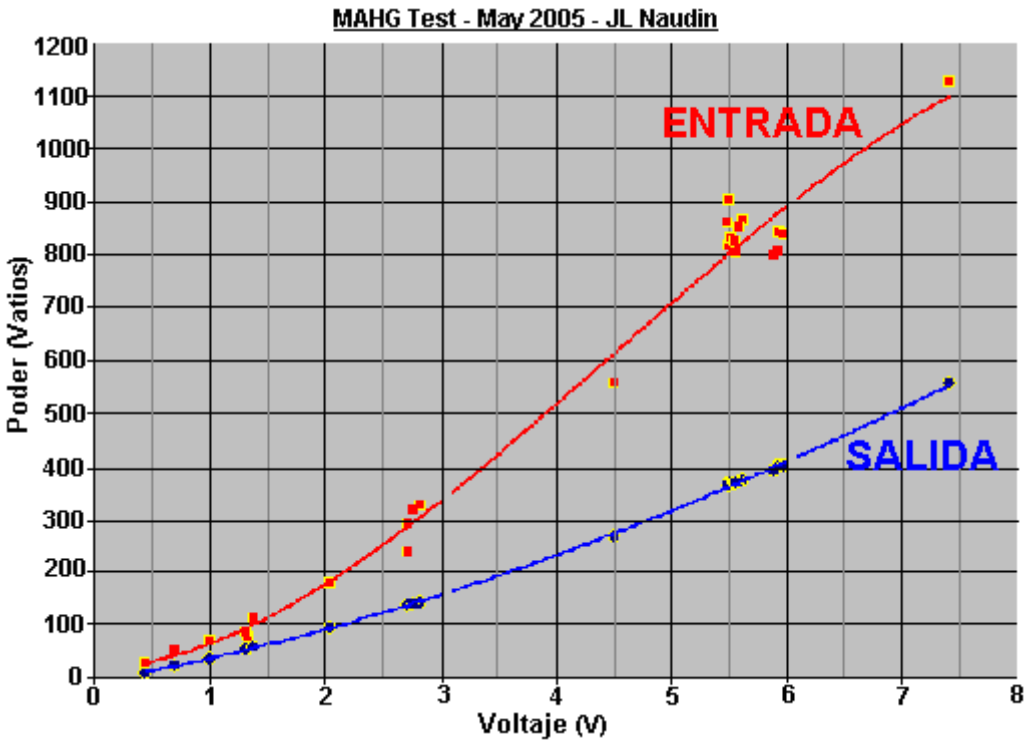
Este sistema involucra convirtiendo un cuerpo completamente contenido de gas de hidrógeno repetidamente de su estado del biatómico (H2 dónde dos átomos de hidrógeno están juntos garantizados formar una molécula estable), a su estado del monoatómica H-H (donde dos átomos de hidrógeno permanecen como los átomos separados, no estrechamente unido juntos) y atrás de nuevo.

Ningún hidrógeno se consume. Ningún gas adicional se requiere. El gas simplemente se convierte de un estado al otro repetidamente. El problema para la ciencia convencional es que el poder del rendimiento midió en las pruebas es típicamente 15 veces mayor que el poder de la entrada en pruebas cuidadosamente medidas corridas para los periodo de más de la mitad una hora. Claramente, el poder adicional está viniendo en alguna parte de - posiblemente el campo de Energía de Cero -punto, posiblemente de la conversión de una cantidad diminuta del gas de la materia en la energía (qué haré a esto un práctico, temperatura del cuarto, el reactor nuclear). A pesar de estos resultados, allí parece ser el interés pequeño en este sistema.

Simplemente para darle una idea del tipo de volumen del sitio de tejido:



Los resultados de una prueba:




**Muammer Yaldiz "la el del de Estrella Océano" el Generador Eléctrico.** Éste es un dispositivo completamente mecánico que es mismo-impulsó y qué puede proporcionar la corriente eléctrica para manejar otro equipo. Diseñado y construyó en Turquía, se demostró en Dortmund 17 el 2005 de octubre. Pueden verse detalles de este sistema en el http://www.ocean-star.org/center.html tejido sitio, incluso la longitud en pies video de la demostración con el comentario en inglés y alemán. La demostración se dirigió por J. L. Duarte que ejecutó una prueba independiente y produjo un informe fechó 17 el 2005 de julio en nombre de la Sección de la Ingeniería Eléctrica, Electromechanics y Electronics de Power del Eindhoven Technische Universiteit. Muammer ha obtenido la Aplicación Patente WO2004091083 para su plan. La demostración era de su unidad portátil que los rendimientos algún 1 2 voltios CC:

Durante la demostración encender una bombilla del automóvil muy brillantemente se usó:

Muammer también ha producido una versión más grande capaz de impulsar una casa:

La unidad de la demostración que usó una 16 batería de AHr para unos segundos se empezó. Una vez la unidad alcanza su velocidad del funcionamiento, se mismo-impulsa y capaz de entregar el poder eléctrico sustancial y la batería de arranque está entonces desconectada. En la teoría, ningún sistema mecánico puede producir 100% eficacia, permitida exclusivamente más de 100%. Sin embargo, aparece ese alternadores automotores y marinos pueden operar bien más de 100% eficacia y para que no sería imposible para el dispositivo de Muammer a realmente trabajo.

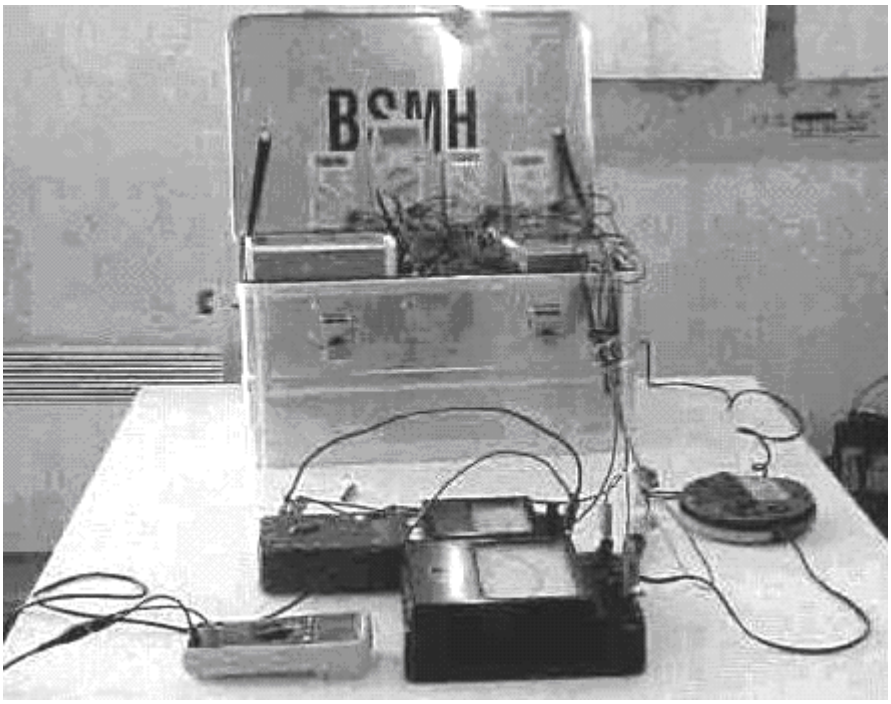
El informe por Dr. J. L. Duarte en la unidad más pequeña proporciona la información siguiente:

Esta nota técnica apunta a describir una prueba que yo dirigí personalmente en Izmir, Turquía 17 el 2005 de julio. El propósito del experimento era verificar el equilibrio de energía con respecto a la entrada y rendimiento de un aparato que era la encarnación de la invención descrito en el WO2004/091083 patente internacional A1 (mostrado debajo).

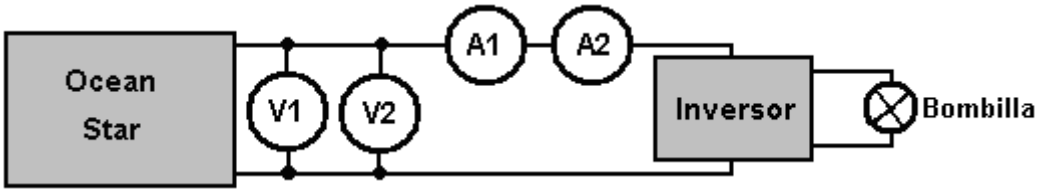
El aparato se confinó dentro de una caja metálica clasificó según tamaño 550 x 380 x 270 mm, pesando unos 20 Kg, y me permitieron inspeccionar todo fuera de esta caja. Sin embargo para proteger las ideas del centro de la invención, no se suponía que yo verificaba todo los detalles de las partes interiores. Según el inventor, el aparato es predominantemente un sistema mecánico, sin cualquier amable de almacenamiento de energía dentro de la caja (como las baterías, acumuladores, volantes, motores de la combustión, químico o reacciones radiactivas). Yo creo que las intenciones del inventor para están en la fe buena.

La estructuración experimental era bastante simple, como mostrado esquemáticamente en Fig.1. Consistió en

poner la caja con volúmenes desconocidos de que se esperaron generar los voltajes de CC y corrientes, en una mesa en el medio del cuarto. Un cable con dos contactos terminales se corrió de la caja y se pusieron los instrumentos entre la caja y la carga que eran un convertidor de CC/CAnormal que maneja una lámpara incandescente. El poder del rendimiento de la caja era m oderado antes de la conexión de carga como mostrado aquí:



El método de conexión de circuito usado se muestra aquí:




Después de un procedimiento de la salida corto, la caja metálica y la carga eran totalmente ambos aislado del ambiente, mientras asegurando que había ningún contacto físico o conexión a las fuentes de poder externas como el línea principal eléctrico público proporcione, a cuando quiera durante la duración entera de los dimensiones. Cuando la energía salida-despierta entró al aparato era bastante modesto, el problema principal era entonces medir el rendimiento de energía entregado.

Yo había preparado las dimensiones de poder con el cuidado, usando instrumentos fiables que yo traje personalmente conmigo de mi propio laboratorio Univers itario. Para medir el voltaje de CC directamente fuera de los términos positivos y negativos, yo usé dos voltímetros diferentes conectados en paralelo. Un voltímetro era un tipo analógico, construido con los imanes permanentes y alambres, mientras el otro era un voltímetro digital. Para medir el CC actual yo usé dos amperímetros en la serie, uno análogo y uno digital. Si las olas electromagnéticas deben interferir con los dimensiones, entonces ellos perturbarían uno u otro instrumento, pero no todos los cu atro pedazos al mismo tiempo y de la misma manera.

Antes de empezar la prueba, ningún sonido audible estaba produciéndose por el aparato. El voltaje moderado y corriente en los términos eran el cero. Así, hasta donde yo pudiera observar, el aparato era completamente en reposo.

El procedimiento salida-despierto consistió en conectar una 12V CC llevar-ácido batería pequeña a dos puntos del contacto dentro la caja para unos segundos. Yo verifiqué el tiempo que usa mi propio reloj y estaba más de 5 segundos pero menos de 10 segundos. Yo lo considero razonable considerar el tiempo para haber sido 8 segundos. Después de ese tiempo, ninguna entrada de energía se conectó a la caja por medio de los cables.

Inmediatamente después del procedimiento salida-despierto, yo podría oír el ruido como se produciría por partes

que ruedan dentro de la caja. El inventor dijo que unos diez minutos deben permitirse pasar antes de la carga se conectó. Durante ese tiempo, los dos de los voltímetros mostraron el voltaje del rendimiento que deja caer despacio de 12.9 voltios a 12.5 voltios. Los dos voltímetros emparejaron con precisión. En las horas siguientes, yo observé y grabé a mano, el voltaje y valores actuales desplegados por los instrumentos.

Los valores desplegados realmente eran estables, para que yo decidiera notarlos a 15 intervalos del minuto inicialmente, pero después a 30 intervalos del minuto.

De vez en cuando, usando mis manos, yo intenté encontrar una pendiente de temperatura dentro de la caja, pero yo no podría descubrir ninguna variación o podría aumentar en la temperatura comparada a la temperatura del cuarto. Después de cinco horas, yo tomé la decisión para detener las dimensiones. Los resultados se muestran en la mesa siguiente:

| Tiem | V1 (Digital) | V2 (EL EL Á | A1 (Digital) | A2 (el Análogo) |
|---|---|---|---|---|
| 0:00 | 12:54 | 12.5 | 2.23 | 2.35 |
| 0:15 | 12.57 | 12.5 | 2.29 | 2.35 |
| 0:30 | 12.57 | 12.5 | 2.29 | 2.35 |
| 0:45 | 12.53 | 12.5 | 2.27 | 2.35 |
| 1:00 | 12.51 | 12.5 | 2.27 | 2.35 |
| 1:15 | 12.48 | 12.5 | 2.27 | 2.35 |
| 1:30 | 12.47 | 12.5 | 2.27 | 2.35 |
| 2:00 | 12.41 | 12.4 | 2.26 | 2.35 |
| 2:30 | 12.35 | 12.4 | 2.26 | 2.35 |
| 3:00 | 12.30 | 12.3 | 2.25 | 2.35 |
| 3:30 | 12.22 | 12.3 | 2.25 | 2.3 |
| 4:00 | 12.15 | 12.2 | 2.25 | 2.3 |
| 4:30 | 12.01 | 12.1 | 2.24 | 2.3 |
| 5:00 | 12.00 | 12.0 | 2.23 | 2.3 |

**********

Hasta donde yo estoy interesado, la mesa anterior de muertes de los resultados el muerto de piedra de sistema propuesto. Las lecturas de voltaje son completamente típicas de un convertidor impulsado por una batería del llevar-ácido. Yo he probado muchas baterías de exactamente la misma manera y la mesa mira 100% familiar. Si la caja contuviera un generador mismo-impulsado genuino, entonces yo esperaría el voltaje del rendimiento para permanecer constante bajo el desagüe actual constante. En mi opinión, era totalmente irresponsable haber detenido la prueba después de simple mente cinco horas con el voltaje del rendimiento que se cae firmemente. Si el voltaje del rendimiento hubiera sido la piedra sostenga a 12.5 voltios durante las cinco horas enteras, entonces eso no habría sido una pena bastante tan pero con él bajando 12.3, 12.2, 12.1, 12.0 en los últimos cuatro intervalos del 30-minuto, y con un voltaje de batería de llevar-ácido de 11.5 para una batería totalmente descargada, era totalmente poco realista para detener la prueba. Se deben de haber emprendido un diez horas extensas de probar.

However, early in 2010, Muammer demonstrated a permanent magnet motor/generator of his own design. That type of device is notoriously difficult to get functional, let alone producing the 250 watts of power which Muammer demonstrated at Delft University. As part of the demonstration, Muammer took the motor apart completely to show that there was no hidden power source. This shows clearly that Muammer is a man of very considerable ability, and that lends considerable credibility to his earlier device shown here. Unfortunately, the patent application is not in English and some of the terms produced by a rough translation are not at all clear. Consequently, although the design appears quite simple, it can't be rated as a design which could be confidently replicated from the information here and for that reason, the OceanStar information remains here, among the "Unlikely to Result in a Workable Device" section.

Por esa razón, la información de OceanStar se pone aquí, entre el "Improbable para Producir un Dispositivo Laborable" la sección. Sin embargo, en la base que yo no soy infalible y es posible que este sistema realmente puede trabajar como descrito, aquí es la información de la Aplicación Patente WO2004091083 aunque la calidad de reproducción y la claridad de la redacción no es particularmente bueno:

**UN SISTEMA VÍA QUE GENERA EL PODER ELÉCTRICO UN ACUMULADOR QUE MANTIENE EL MOVIMIENTO INICIAL EL SISTEMA**

## EL LO ABSTRACTO

Éste es un sistema portátil que genera el poder eléctrico vía un acumulador que proporciona el movimiento inicial para el sistema. Se usan dos baterías en este sistema y el sistema se guarda activo vía el movimiento inicial proporcionado por estas baterías. No hay necesidad por otro transformador. Este dispositivo trabaja, mientras usando su propio mecanismo y no hay necesidad por los dispositivos adicionales. De esta manera, una generación de poder eléctrica continúa es posible. Este dispositivo puede trabajar sin conectarlo a una red para que es posible usarlo a los lugares dónde electricidad no exista. Es más, cuando conectó a la entrada de un edificio, la necesidad para una red se evita. Este sistema genera el poder eléctrico independiente de una red.

## LA DESCRIPCIÓN

Un sistema que genera el poder eléctrico vía un acumulador que mantiene el movimiento inicial el sistema. Éste es un sistema portátil que genera el poder eléctrico vía un acumulador que proporciona el movimiento inicial para el sistema. Ya los sistemas existentes pueden generar poder eléctrico de cuya duración depende de la vida de la batería. En estos sistemas, la batería tiene que ser recargada para reiniciar el sistema. Se aumenta 12V poder eléctrico proporcionado por las baterías usadas en los automóviles a 220 V vía los transformadores.

Se usan dos acumuladores en nuestra invención. El sistema trabaja en una base continua después de la salida inicial a vía estos acumuladores. No hay necesidad por otro transformador. Nuestro sistema que genera eléctrico impulse, no necesite ningún otro dispositivo y guarda en la energía generadora vía su propio mecanismo. También, el sistema trabaja sin conectarlo a una red.

Así, puede usarse a cualquier lugar dó nde ninguna electricidad existe. No obstante, cuando este sistema se conecta a la entrada de los edificios, no hay necesidad por una red adicional. El sistema puede producir el poder eléctrico independiente de una red.

## LA DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Debajo de ese las explicaciones de las figuras que proporcionan un entendiendo bueno sobre esta invención.

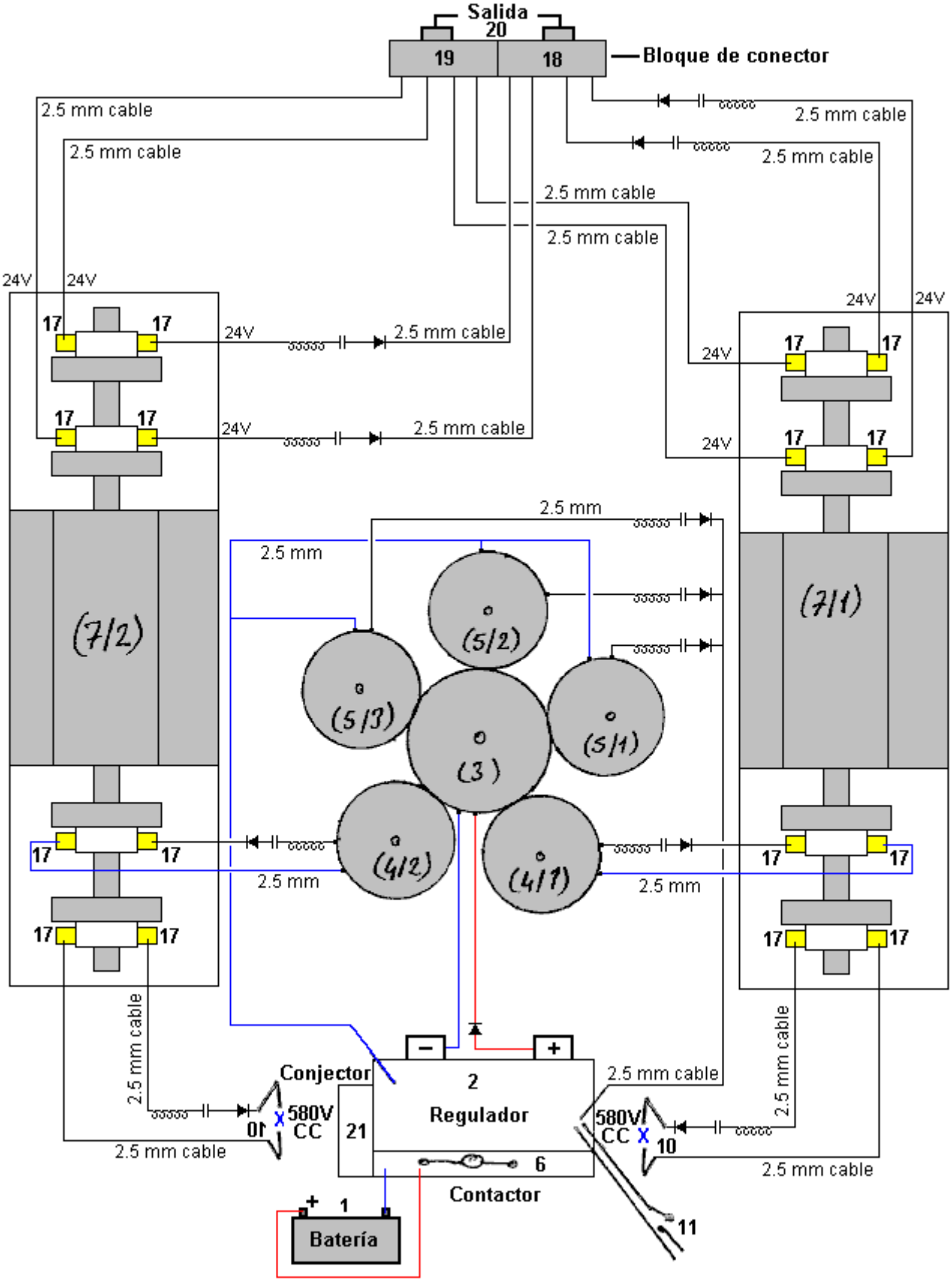



**Fig.1** es una vista esquemática del sistema.

**Los números usaron adelante el esquemático:**

**1 -** el acumulador
**2 -** el regulador
**3 -** el dínamo de 3/1-juez de salida de Vestido grande
***4*** **-** el dínamo de 4/1-2-regeneración de vestido pequeño
**5 -** el dínamo de 5/1-2-3-regeneración de vestido pequeño
**6 -** Contacto
**7/I y 7/2 -** Conmutatriz
**8 - 29** entrada de DC
**9 - 24** rendimientos de DC
**10 - 580 DC** rendimiento
**11 -** interruptor
**12 -** la desviación
**I3 -** RETIFICADOR
**14 -** el condensador
**15 - 2.5** cable del mm
**16 -** el coleccionista
**17 -** el carbón de leña
**18 -** arreglando las alertas
**19 -** arreglando las alertas
**20 -** la lámpara
**21 -** Convector
**22 -** el dínamo del juez de salida
**23 -** el dínamo de la regeneración
**24 -** el dínamo actual alterno
**25 -** el interruptor magnético
**26 -** la polea
**27 -** la polea
**28 -** la polea de V
**29 - 380V** rendimiento actual
**30 - 220V** la entrada actual

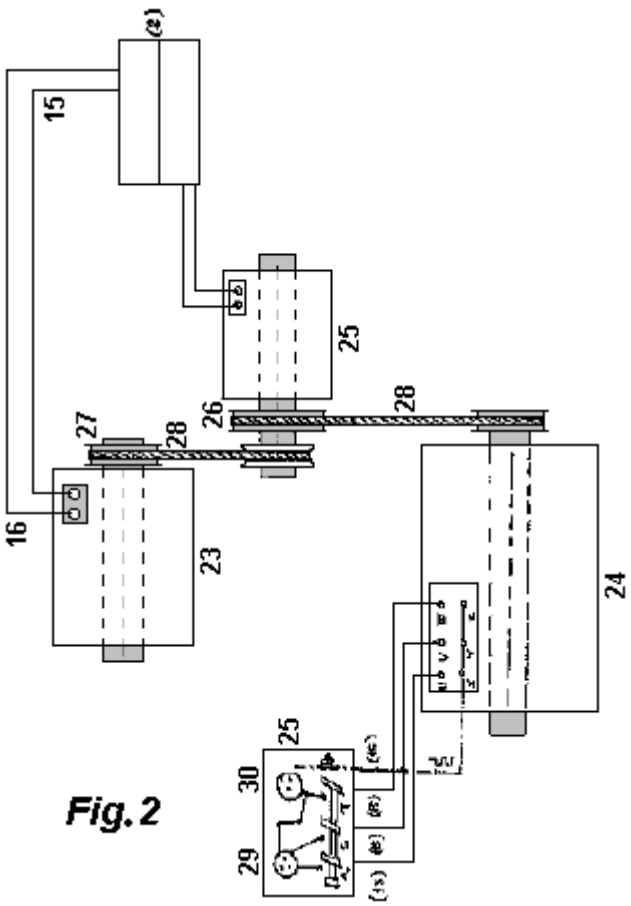



*Fig. 2*

**LA DESCRIPCIÓN**

Esta invención es un sistema que empieza trabajando vía el movimiento de alternador. Allí exista dos acumuladores (**1**), y el primer movimiento proporcionó por el acumulador se lleva al regulador. Contacto (**6**) guarda el dínamo del juez de salida que traba ja desconectando el acumulador (**1**) una vez el regulador (**2**) póngase en. El voltaje que viene del acumulador (**1**) los pasos a través del regulador y el dínamo de la salida (**3/1**) el funcionamiento de las salidas y así los alternadores de la regeneración vía los vestidos (**4/1-2-5/1-233**). Salida de dínamo de regeneración que envía puro CC actual al regulador vía la desviación (**12**), condensador (**14**) y diodo (**13**). Conecta todas las corrientes que los alcances al regulador en 4 segundos y envía al contacto (**6**). El acumulador (**1**) publíquese por esta corriente que alcanza al regulador. Esta corriente se transforma a la dínamo empezado (**3/1**). Allí se vuelve un. La transformación dentro del sistema. En caso de la escasez de electricidad, sigue trabajando usando la corr iente generado por el conmutatriz (**7/1**).

Vía el dinamo (**3/1** del juez de salida), CC se genera en los alternadores que se conectan a los vestidos y esta corriente se transforma al conmutatriz (**7/1** y **7/2**) y se genera el voltaje de CC al conmutatriz (**7/1** y **7/2**).

Segundo Sistema: se transforma 3x24 voltajes de CC al segundo dínamo del juez de salida (**22**). Una vez el dínamo de la salida trabaja (**22**), un dínamo de la regeneración (**23**) teniendo un sistema de la polea y un dínamo de la regeneración (**24**) generando la corriente alterna empieza el funcionamiento. El dínamo de la regeneración (**23**) el alimento de las salidas atrás; el dínamo de la regeneración (**24**) qué genera la corriente alterna está generando 6 KV, 18 Amperio, independientemente 50Hz actual. Es más, primero el sistema produce 24 CC y 580 CC actual solo. El más grande los vestidos son, el más la corriente generada es.

Este sistema que es el asunto de nuestra invención puede usarse a cualquier lugar. Usted puede usarlo a lugares dónde allí existe ninguna electricidad, o a los lugares como los pueblos, ciudades, los edificios, invernáculos dónde no hay ninguna red. Es más, la red es ningún más largo un imperativo. En lugar de una red, usted puede usar nuestro sistema. No hay necesidad por la gasolina cuando este sistema se usa en los vehículos.

**Jesse McQueen.** Hay una patente americana que se concedió a Jesse McQueen en 2006. La Este sistema parece demasiado bueno para ser verdad y, superficie de la de en, el imposible del parece, e incluso la toma en cuenta que se ha dicho que los alternadores del vehículo ordinarios tienen un Coeficiente Del terminado de Actuación (la es decir rendimiento energía es mayor que la energía que el usuario tiene que poner en el dispositivo para hacerlo opera). Yo no soy consciente de alguien que ha probado este sistema, para que yo no tengo ninguna evidencia que no funciona-sólo una falta de creencia en un sistema de este tipo que puede operar como descrito. Como contra eso, la oficina Patente americana ha concedido es ta patente y ellos tienen una reputación de oponerse favorablemente a admitir que hay cualquier tal cosa como un “la máquina del movimiento perpetua”, qué este sistema es claramente. Así que, yo lo dejo a usted tomar una determinación, y prueba el sistema si usted desea que deba ser fácil de hacer como él no involucra ninguna construcción real, pero en cambio, usa fuera de-el -el estante fabricó productos que están prontamente disponibles y no particularmente caros. Aquí es la patente:

**EE.UU. Patente 7, 095,126 22 el 2006 de agosto Inventor: Jesse McQueen**

**LA FUENTE DE PODER ENERGÍA-GENERADORA INTERIOR**

**EL LO ABSTRACTO**

Una fuente de poder externa como una batería se usa para proporcionar el poder inicialmente para empezar un alternador y generador. Una vez el sistema ha empezado que no es necesario para la batería proporcionar el poder al sistema. La batería puede ser desconectada entonces. El alternador y el trabajo del motor eléctrico en la combinación al generador el poder eléctrico. El alternador pr oporciona este poder eléctrico a los dos convertidores. Un rendimientos del convertidor parten de él es el poder a la lámpara, y parte atrás al motor/generador eléctrico. Este poder se usa para impulsar el motor eléctrico. El segundo convertidor proporciona el poder a los dispositivos de carga específicos que se conectan al sistema.

**EE.UU. las Referencias Patentes:**

**EL FONDO DE LA INVENCIÓN**

5033565 El 1991 de julio El Abukawa et al.
5036267 El 1991 de julio Markunas
5785136 El 1998 de julio El Falkenmayer et al.

La energía eléctrica ocurre naturalmente, pero raramente en formas que pueden usarse. Por ejemplo, aunque la energía disipó como el relámpago excede la demanda del mundo para electricidad por un factor grande, el relámpago no ha estado ponga al uso práctico debido a sus imprevisibilidad y otros problemas. Generalmente, el eléctrico-poder práctico-los sistemas generadores convierten la energía mecánica de pasar las partes a la energía eléctrica. Mientras sistemas que operan sin un paso mecánic o existen, ellos son en la actualidad o excesivamente ineficaces o caros debido a una dependencia en la tecnología detallada. Mientras algunas plantas eléctricas derivan la energía mecánica del agua mudanza (el poder hidroeléctrico), la inmensa mayoría lo deriva de artefactos de calor en que la substancia activa es de vapor. Bruscamente se generan 89% de poder en los Estados Unidos esta manera. El vapor se genera con el calor de la combustión de combustibles fósiles o del

hendimiento nuclear.

En electricidad, una máquina se usa para cambiar la energía mecánica en la energía eléctrica. Opera en el principio de inducción electromagnética. Cuando un conductor atraviesa un campo magnético, un voltaje es inducido por los extremos del conductor. El generador sim plemente es un arreglo mecánico por mover el conductor y llevando la corriente producida por el voltaje a un circuito externo dónde actúa dispositivos que requieren electricidad. En la forma más simple de generador, el conductor es un bobina abierto de alambre que rueda entre los polos de un imán permanente. Durante una sola rotación, un lado del bobina atraviesa el campo magnético primero en una dirección y entonces en el otro, para que la corriente inducido sea la corriente alterna (el CA), entrando una dirección primero, entonces en el otro. Cada extremo del bobina se ata a un anillo de resbalón de metal separado que rueda con el bobina. Se atan cepillos que descansan en los anillos del resbalón al circuito externo. Así los flujos actuales de la bobina al resbalón cercan, entonces a través de los cepillos al circuito externo. El Para obtener la corriente directa (CC), decir del es, corriente que los flujos en sólo una dirección, un conmutador se usa en lugar de los anillos del resbalón.

Un conmutador es un solo anillo del resbalón se hendido en la izquierda y corrige mitades que se aíslan de nosotros y se atan a los extremos opuestos del bobina. Permite la corriente para dejar el generador a través de los cepillos en sólo una dirección. Esta corriente pulsa, mientras yendo de ningún flujo al flujo del máximo y atrás de nuevo a ningún flujo. Un generador de CC práctico, con muchos bobinas y con muchos segmentos en el conmutador, da una corriente más firme. Hay también varios imanes en un generador práctico. En cualquier generador, la asamblea entera que lleva los bobinas se llama la armadura, o rotor, mientras las partes estacionarias constituyen el estator. Exceptúe en el caso de la magneto que usa imanes permanentes, CA y generadores de CC usa los electroimanes. El campo actual para los electroimanes CC es el más a menudo de una fuente externa. El término dínamo se usa a menudo para el generador de CC; el generador en las aplicaciones automotores normalmente es un dínamo. Un generador del CA se llama un alternador. Para aliviar los varios problemas de la construcción, los alternadores tienen una armadura estacionaria y los electroimanes rodando. La mayoría del producto de los alternadores un CA del porfiase, un tipo complejo de corriente que proporciona, un fl ujo de poder más liso que hace el CA simple. Por lejano la más gran cantidad de electricidad para el uso industrial y civil viene de generadores del CA grandes manejados por las turbinas de vapor.

## EL RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Es un objetivo de la invención presente para proporcionar una fuente de energía que genera más energía que la fuente de energía exige para operar.

Es un segundo objetivo de la invención presente para proporcionar un sistema que usa la energía del exceso producido por la fuente de energía para impulsar otros varios dispositivos.

Es un tercer objetivo de la invención presente para mantener una fuente de energía el poder abastecedor a los varios dispositivos sin la confianza en una fuente de energía externa para el poder abastecedor a la fuente de energía de la invención presente.

La invención presente proporciona una fuente de energía que es capaz de producir más energía que exige operar. La energía del exceso se usa para impulsar los dispositivos. Un acercamiento de vuelta de regeneración se usa para encauzar una porción del producto de energía atrás por el generador al poder de los generadores entre el puerto. Este acercamiento de vuelta de regeneración permite al generador usar su propia energía generada para operar. Se usa la energía adicional generada por el generador para impulsar otros dispositivos que pueden conectarse al generador.

En el método de la invención una fuente de poder externa como una batería se usa para proporcionar el poder inicialmente para empezar un alter nador y generador. Una vez el sistema ha empezado que no es necesario para la batería proporcionar el poder al sistema. La batería puede ser desconectada entonces. El alternador y el trabajo del motor eléctrico en la combinación para generar el poder eléctrico. El alternador proporciona este poder eléctrico a los dos convertidores. Unos rendimientos del convertidor parten atrás de su poder al dispositivo de carga de lámpara y parte al motor/generador eléctrico.

Este poder se usa para impulsar el motor eléctrico. El segundo convertidor proporciona el poder a los dispositivos de carga específicos que se conectan al sistema.

## LA DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

**Fig.1** es una configuración de una aplicación del poder interior el sistema generador de la invención presente.

**Fig.2** es una configuración de una encarnación alternada del poder interior el sistema generador de la

invención presente.

**LA DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

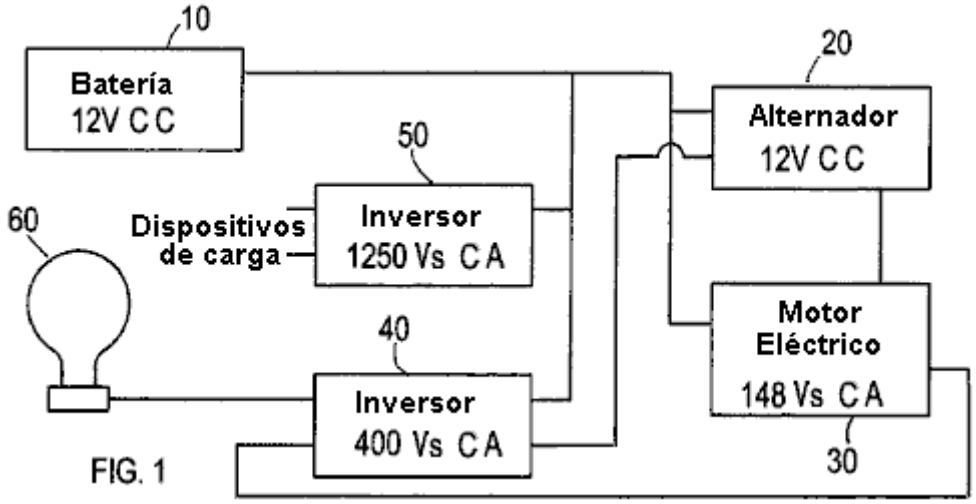


FIG. 1

Esta invención es un dispositivo poder-generador eléctrico que produce varios tie mpos más poder que toma para operar este sistema. Esta invención comprende una primera fuente de poder que se conecta a una segunda fuente de poder. Refiriéndose a **Fig.1**, el sistema de la invención presente comprende una batería fuente **10** (**12 voltio CC**) eso conecta a un alternador **20** eléctrico. La batería proporciona el poder inicial al sistema al iniciar/comenzar el funcionamiento del alternador. La invención presente puede llevar a cabo otras fuentes de poder además de la batería ilustrada proporcionar el poder inicial al sistema. En el modelo inicial de la invención presente un alternador incorporó de un 1997 Soldado de caballería de Isuzu. La invención incorpora un motor eléctrico **30 (148 vatio CA).** El motor eléctrico conecta a un convertidor **40** (**400 vatio CA**). El sistema también comprende unos segundos convertidor **50**. La batería **10** también conecta a ambos convertidores **40** y **50**. Cada convertidor tiene dos rendimientos. Para los primeros convertidor **40**, un rendimiento alimenta en el motor **30** eléctrico para proporcionar al motor y combinación del alternador. El otro rendimiento alimenta en una lámpara dispositivo **60**. El dispositivo de la lámpara es un 60-vatio la lámpara del CA. Este dispositivo de la lámpara altera el travelling actual del convertidor **40** tal que el alimento actual en el motor **30** eléctrico no es completamente inductivo.

Aunque, **Fig.1** muestra un dispositivo de la lámpara, pueden usarse otras cargas para lograr este mismo una tarea. El convertidor **40** tiene una entrada de que el convertidor recibe el poder del alternador **20.** El segundo convertidor **50** también tiene una entrada que también recibe el poder del alternador.

En el funcionamiento, inicialmente, la batería **10** se usa para proporcionar el poder para empezar el alternador **20** y generador **30**. Una vez el sistema ha empezado, no es necesario para la batería proporcionar el poder al sistema. La batería puede ser desconectada entonces. Una vez empezado, el alternador **20** y motor eléctrico **30** trabajo en la combinación para generar el poder eléctrico. El alternador proporciona este poder eléctrico a los dos convertidores **40** y **50**. Convertidor **40** rendimientos parten de este poder a la lámpara **60** y parten al motor **30** eléctrico. Este poder se usa para impulsar el motor eléctrico. El segundo convertidor en **50** poderes de los suministros a los dispositivos de carga específicos que se conectan al sistema. Éstos cargan que los dispositivos pueden ser cualquier dispositivo que opera usando el poder eléctrico.

El aspecto importante de la invención presente es la vuelta entre el alternador **20**, motor **30** eléctrico y los primeros convertidor **40**. Una porción del poder generada por el motor eléctrico se recicla y se usa para impulsar el motor eléctrico. De esta manera el sistema produce el poder internamente que eso se usa para impulsar el sistema. Este concepto hace un mismo-poder a este sistema el sistema generador.

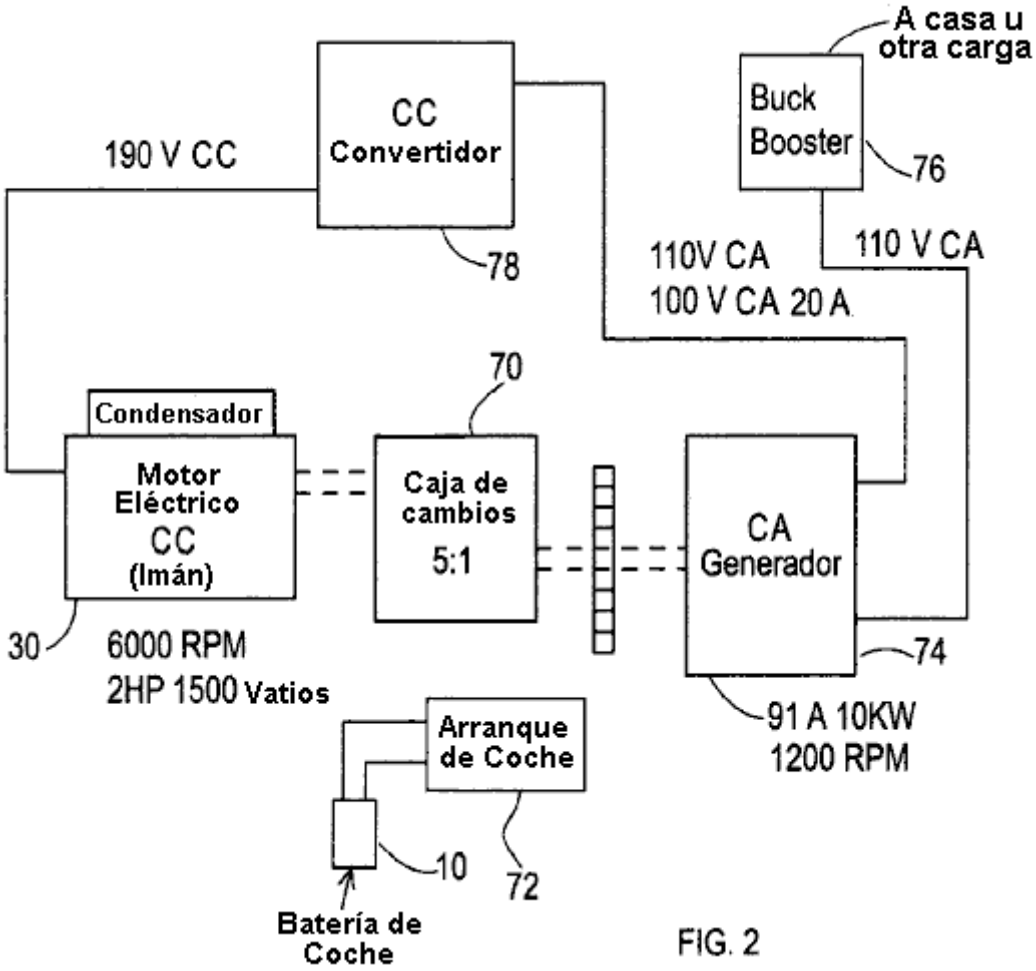



FIG. 2

**Fig.2** muestra sistema generador de la invención presente a una encarnación alternativa del poder. Esto la encarnación incorpora un vestido caja **70**, un automóvil juez de salida **72**, y un cepillo de cabeza generador **74**, y propulsor del ciervo **76**. Inicialmente, el juez de salida del automóvil **72** trabajos con la batería paraproporcionar el poder al generador. Este proceso es similar al proceso de empezar un automóvil. El cambio de velocidades **70** aumentos la rpm del generador. El Propulsor del Ciervo **76** saques como el rendimiento paraproporcionar el poder a las varias cargas. Esta configuración también incorpora un CC convertidor **78**.

**La Célula de Nitro.** Este documento se produjo originalmente a la demanda de un hombre australiano que dijo que la célula trabajó bien para él pero que él tuvo miedo publicar los detalles él. Este documento fue preparado, se aprobó por él y se publicó. Demostrado muy popular y un grupo entusiasta era fijo a construir y probar esto "la Célula de Nitro".

Los resultados de este edificio y probar han sido muy poco satisfactorios. Hasta donde yo soy consciente, no una sola célula demostrada exitoso impulsando un artefacto. Yo por consiguiente, retiró el documento, desde que aunque yo lo creo para ser capaz de funcionamiento, el hecho tantos las personas no lo conseguidas trabajando indican a mí que este documento no debe ser en un "práctico" la guía. Yo he estado seguro por dos fuentes independientes separadas los dos de que yo taso como ser fuentes fiables que hay "ciento" de estas células que trabajan en Australia y el EE.UU. Yo me he pedido copias de este documento repetidamente, para que yo estoy publicándolo de nuevo, pero p idiéndole, el lector, para ser consciente que si usted debe hacer uno de estos dispositivos, que es improbable que usted lo consiga operacional. Habiendo dicho que, yo entiendo que puede funcionar muy bien como un propulsor.

La aritmética simple aplicó a la actuación exigida de este dispositivo, muestra tanto de la distancia en millas exigida tiene que haber sido cubierto sin usar cualquier combustible en absoluto. Mientras esto suena el imposible, en el hecho real no está, pero esa clase de funcionamient o viene de la Joe Cell que es notoriamente difícil de ponerse operacional, mientras requiriendo una semana de tocar el violín alrededor conseguir el trabajo metalúrgico del vehículo alineada con el campo de energía por lo menos proporcionaban el poder del motivo. También, cada persona actúa como un "el dipolo" qué produce un campo de energía alrededor de esa persona. La mayoría de las personas tiene una polaridad que opone el Joe Cell la energía, y ellos nunca conseguirán una Joe Cell para operar cuando ell os pueden romper semejante célula de varios pasos fuera de él. Los D10.pdf

documentan que describe la Joe Cell incluye la información adelante cómo invertir su propia polaridad personal, detener el bloque, la actuación celular.

Esto parece increíble definitivamente, pero como él pasa para ser la manera que las cosas realmente son, hay punto pequeño pretendiendo por otra parte. Personalmente, yo nunca recomiendo alguien para construir una Joe Cell por impulsar un vehículo, como la probabilidad de éxito es tan baja. Sin embargo, habiendo dicho que, un amigo de mío en el EE.UU. tiene su Joe Cell conectó a su camión en "el cerveza" modo dónde el carburador queda conectado a él es el suministro de combustible de fósil normal. El vehículo es absolutamente capaz de dibujo en el combustible del fósil ejecutar el artefacto, pero apenas no hace. Su consumo de combustible es literalmente ceros y él está manejando alrededor impulsó solamente por el acanalando de energía en el artefacto por la Joe Cell. Esto es muy rar o, y yo no lo recomiendo gastando tiempo y dinero en construir semejante célula. Yo menciono estas células para que usted pueda conocer por todas partes ellos, pero yo lo dejaría a eso.

Aquí es el original "D18" documento que se sigue por la información de actualización importante:

## ***Un Combustible Diferente***

En los días tempranos de más pesado que el vuelo aéreo, las observaciones eran hecho y basado en esas observaciones, se dedujeron las reglas operando prácticas. Después de un tiempo, esas reglas se ll amaron el "las leyes" de aerodinámica. Éstos "las leyes" se aplicó al plan, edificio y uso de avión y ellos eran, y es, muy útil.

Un día que fue observado que si usted aplica esas leyes de aerodinámica a las abejas del bumble, entonces según esas leyes, que no era posible para una abeja volar subsecuentemente no había simplemente bastante alzamiento generó para conseguir la abeja fuera de la tierra. Excepto la observación simple muestra que las abejas vuelan de hecho y ellos pueden subir fuera de la tierr a cuando ellos escogen hacer para que.

¿Eso significa que el "las leyes" de aerodinámica es ningún bueno? Claro no, cuando ellos se han mostrado a sea de gran uso práctico al tratar con el avión. Lo que mostró era que las leyes existentes no cubrieron cada caso, para que la investigación fuera hecha y se extendieron las leyes de aerodinámica para incluir lasecuaciones para alzamiento generado por el flujo turbulento. Éstos muestran cómo una abeja puede desarrollar bastante alzamiento para bajar de la tierra. ¿Las abejas se preocupan de esto? No, nada, ellos apenas siguen volando como antes. Lo que ha cambiado es que se ha extendido la comprensión de científicos e ingenieros para encajar bien el mundo alrededor de nosotros.

Hoy, las personas que están especializado en la ciencia y diseñando se alimentan la idea que los artefactos de la combustión interiores necesitan consumir un combustible fósil para operar. Eso no es estrictamente verdad y en la actualidad, artefactos que usan el gas de hidrógeno como un combustible están poniéndose comunes. Desgraciadamente, la mayoría del hidrógeno produjo para este uso, viene de los combustibles del fósil, para que estos vehículos todavía están corriendo en un combustible fósil, aunque sólo indirectamente.

El "las leyes" de ingeniería dice que no es posible para un artefacto de la combustión interior correr sin consumir alguna clase de combustible. Desgraciadamente, Josef Papp ha demostrado que un artefacto de la combustión interior que lo ha tenido es la succión y sistemas de la descarga borrados fuera de. Llenó de una mezcla de gases inerte, durante una demostración que el artefacto de Volvo ejecutó para la mitad una hora, mientras produciendo un 300 caballo de fuerza moderado, y no consumiendo en absoluto al parec er el combustible. Josef recibió la patente 3,680,432 americana para su artefacto y usted puede ver un video de uno de sus artefactos que corren a http://video.google.com/videoplay?docid=-2850891179207690407. Robert Britt diseñó un motor sellado similar l lenado de una mezcla de gases inerte, y él recibió la patente americana 3,977,191 para él.

¿Esto significa que las leyes actuales de diseñar son inútiles? Ciertamente no, ellos son todos los días vitales para la vida hoy. Lo que significa, sin embargo, es que las leyes presentes necesitan ser extendidas para incluir el efecto mostrado por estos artefactos.

Otra cosa ampliamente aceptada hoy es que un artefacto de la combustión interior no puede usar el agua como un combustible. Bien.... dejemos eso a un lado para el momento y mírelo de un ángulo ligeramente diferente. Los artefactos pueden correr, mientras usando aire e hidrógeno definitivamente como el combustible, no hay ningún argumento sobre eso como allí es muchos vehículos alrededor de que hace simplemente eso. Si usted pasa una corriente a través del agua, el agua irrumpe a en el gas de hidrógeno y el gas de oxígeno, esta mezcla se llama "el hydroxy" el gas y eso puede usarse el más definitivamente, junto con el aire, como el combustible para un artefacto de la combustión interior. Pero... ¿ este gas vino del agua, para que sea muy correcto decir que no puede usarse el agua como el combustible para un artefacto de la combustión interior?

Ah, dice a alguien con alivio que no es el caso porque usted está usando el agua y electricidad para conseguir el

combustible para el artefacto. Pero... el medio vehículo impulsado por un artefacto de la combustión interior, tiene un alternador qué produce electricidad cuando el artefacto está corriendo, hay una fuente así que de electricidad para hacer la electrólisis del agua y produce el gas para ejecutar el artefacto.

Pero las leyes de diseñar dicen que usted no puede conseguir bastante electricidad del alternador para producir bastante gas para ejecutar el artefacto. Ingenieros apuntarán al trabajo de Faraday que examinó el proceso de electrólisis en el gran detalle y produjo el “las leyes” de electrólisis. Estos muestra de las leyes que usted no puede recibir el poder bastante eléctrico de un artefacto hacer bastante gas para ejecutar el artefacto.

Ha habido varias personas que simplemente han hecho desgraciadamente, que, para que nosotros hemos alcanzado el punto a tiempo cuando éstos “las leyes” necesita ser extendidos para cubrir los casos no cubrió por el trabajo de Faraday. Las personas tienen de 300% a 1,200% del rendimiento de gas que Faraday consideró ser el máximo posible. Varias personas han ejecutado los vehículos en gas del hydroxy producido por la electrólisis de agua que usa electricidad generó por el alternador del vehículo. Esto muestra claramente que puede hacerse, y como una consecuencia, el “las leyes” necesita ser extendidos para incluir las más nuevas técnicas.

Dejando eso al lado para el momento, ha habido dos personas que han manejado impulsar un artefacto con el agua como el único combustible por lo menos, y sin usar la electrólisis. En este caso, un rocío fino de gotas de agua dentro del cilindro ha actuado adelante por la chispa, y un suministro eléctrico secundario de un convertidor empuja la chispa, mientras formando una descarga del plasma. El resultado es casi un golpe de poder tan poderoso como usando un combustible fósil. Para el momento, también permítanos ignorar ese estilo de funcionamiento.

Este documento describe otro sistema que usa el agua y airea como los combustibles primarios, pero de nuevo, no use la electrólisis para generar el hydroxy gase e para el uso en el artefacto. En cambio, el objetivo es crear un suministro continuo de Nitrógeno Hidróxido (NHO2) para el uso como el combustible. Este sistema ha trabajado bien para un el número de las personas pero ha habido intimidación considerable y la mayoría de estas personas es muy renuente para pasar la información adelante. Este documento es un esfuerzo por presentar esos detalles claramente bastante para permitir reproducir el sistema por cualquiera que desea hacer para que.

¿Así, qué exactamente es este combustible generado? El método de la producción se describe como el ser de gas de combustible sintetizado por una mezcla de agua del arroyo y sal de la piedra (el mineral "halito") en la presencia de aire, actuándose adelante por el artefacto “el vacío”, electrólisis y un campo magnético fuerte. Se dice que este combustible es más poderoso que el hidrógeno y es una f uente de combustible muy más viable como menos de él se necesita ejecutar un artefacto de la combustión interior.

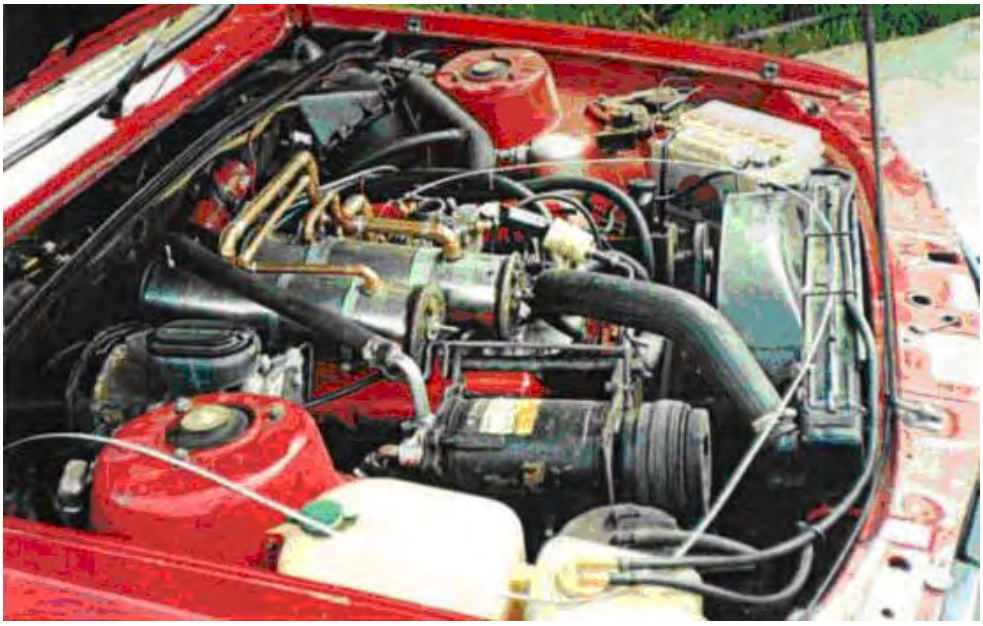
Este sistema puede usarse con cualquier artefacto de la combustión interior, si usó en un vehículo o estacionario al impulsar un generador eléctrico u otro equipo. El equipo adicional consiste en uno, o más, los cilindros horizontales montaron cerca del artefacto. Un solo, horizontalmente montado, el cilindro puede generar el gas suficiente para impulsar un artefacto de la combustión interior a a dos litros en la capacidad. Los artefactos más grandes necesitarán dos cilindros para generar bastante gas por ellos operar.

Debe enfatizarse que ésta no es una hydroxy gas electrólisis célula. Un vehículo de la prueba se ha corrido en este sistema para una distancia de 3,000 millas (4,800 kilómetros) y el combustible líquido usado era sólo 2 litros de agua y 2 galones de gasolina. Dos litros de agua convertidos al gas del hydroxy no impulsarán un artefacto del vehículo definitivamente para algo como 3,000 millas, así que permítame enfatizar de nuevo que el ser de combustible generó en esta célula es el Nitrógeno Hidróxido (NHO2). Debe notarse que si la célula describiera aquí se usa como un propulsor para el original el combustible fósil, entonces no será necesario actualizar el artefacto encajando las válvulas de acero limpias, el pistón cerca, el sistema de la descarga, etc.,

La persona que usa este sistema que se muestra en la fotografía siguiente, ha optado para un excepcionalmente el tubo de la generación largo ató a su generador estacionario:

Las versiones de este plan celular mostradas en la fotografía anterior y la fotografía siguiente, es temprano modelos que estaban en el uso antes de que fuera descubierto que había un perfeccionamien to considerable en la producción de gas si un bobina se envuelve alrededor del cilindro.

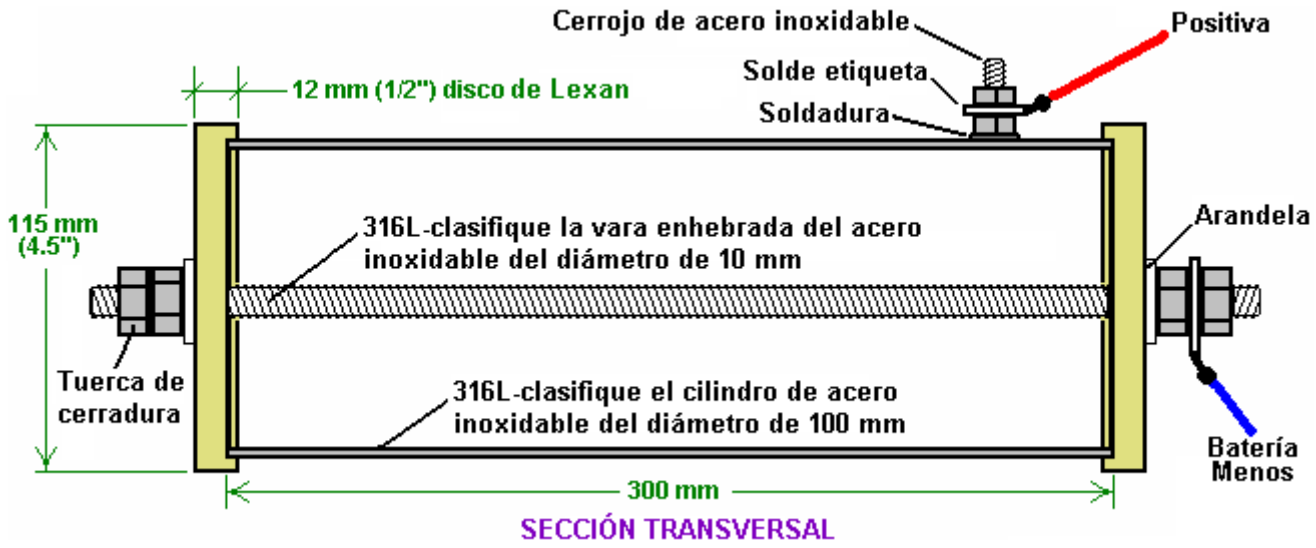
Para el funcionamiento del vehículo, es más normal tener un cilindro más corto, (o par de cilindros si la capacidad del artefacto es grande) como puede verse en la fotografía siguiente de un 4-litro, artefacto de vehículo de 8-cilindro que usa este sistema. Los artefactos de a 2 litro capacidad puede impulsarse por una sola célula horizontal, mientras se usan dos células para los artefactos más grandes.

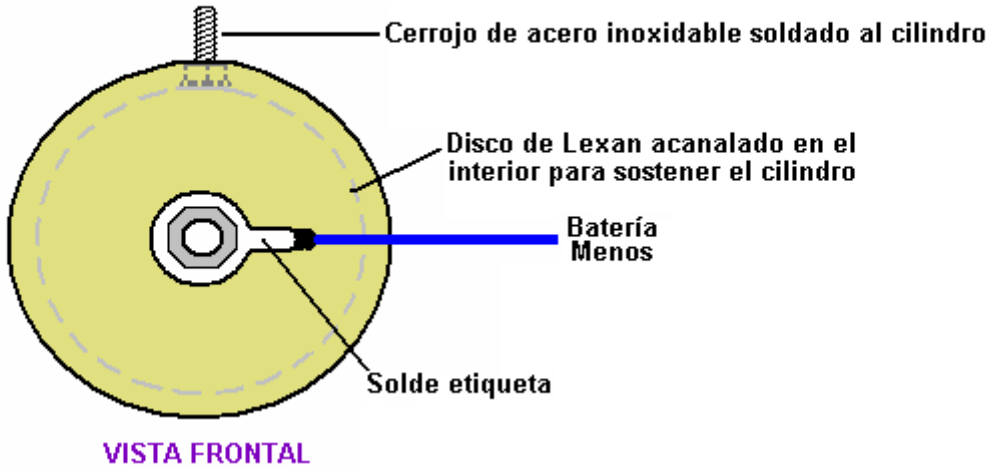


Los detalles de la construcción no son difíciles seguir y los materiales necesitados no son particularmente difíciles encontrar ni caro a la compra. El cuerpo principal del dispositivo se construye como mostrado en el diagrama siguiente. Una cámara se construye de un pedazo de 316L Calidad (la calidad de comida) la cañería de acero limpia, 300 mm (12 pulgadas) largo y 100 mm (4 pulgadas) en el diámetro. La longitud de 300 mm es escogida para la conveniencia de encajar en el compartimiento del artefacto de un vehícul o. Si hay cuarto suficiente allí, la longitud puede extenderse para la actuación de gas buena y capacidad de agua. Si eso se hace, guarde el 100 diámetro de cilindro de mm y todas las dimensiones del despacho de aduanas mencionaron debajo.

La cámara se sella a cada extremo con 12 mm (media pulgada) los discos espesos hicieron de “Lexan” (un termoplástica de resina de policarbonato muy fuertes). Estos discos tienen un 3 mm (1/8”) la ranura profunda cortó en sus caras internas. La ranura está allí para el cilindro encajar en cuando los discos se sujetan en el lugar y sostuvieron por el acero limpio las nueces se apretaron en un 10 mm (3/8”) el acero limpio enhebró la vara. Para combatir la vibración del artefacto, una nuez de la cerradura se usa para sujetar las nueces reteniendo en el lugar. La vara enhebrada también mantiene el punto del contacto el lado negativo del suministro eléctrico y una

saeta de acero limpia es TIG soldó al exterior del cilindro para formar el punto de conexión para el lado positivo del suministro eléctrico.



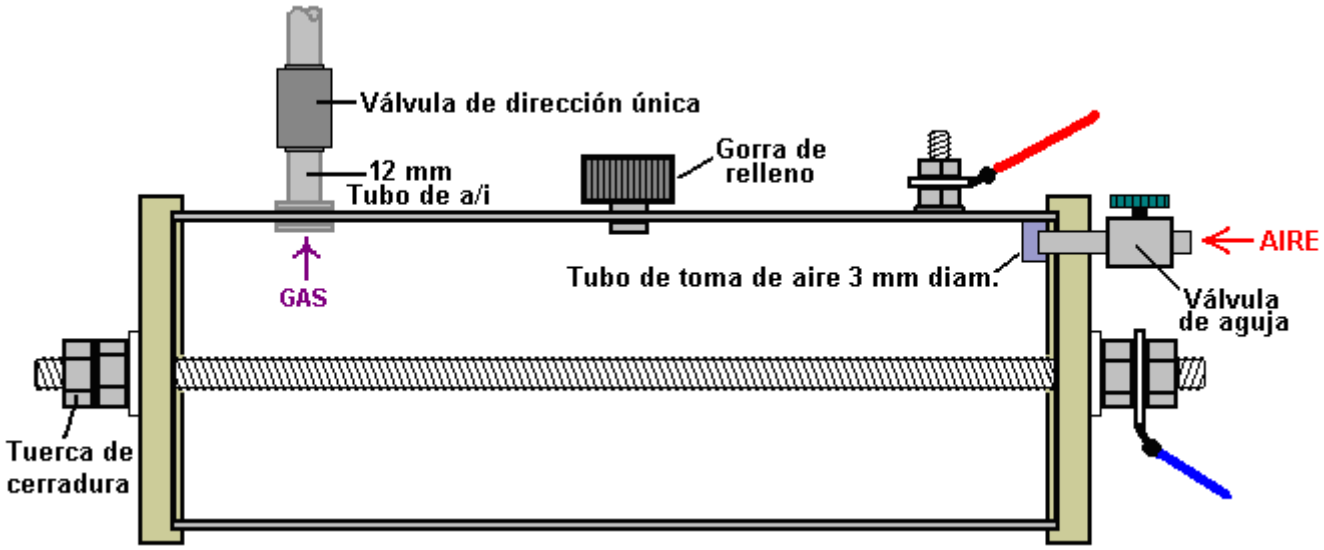

Este recipiente básico se modifica de varios maneras. Primeramente, un 3 mm pequeño (1/8 pulgada) diámetro que la cañería de la succión aérea se proporciona en uno de los discos de Lexan. A esta succión aérea se proporciona una aguja-válvula que se atornilla firmemente cerrado para las fases tempranas de probar y sólo se alivia ligeramente abre cuando el artefacto realmente está corriendo.

También el ataque es un 12 mm (1/2") la cañería de acero limpia, atada al cilindro de acero limpio para formar un suministro de gas alimentado al artefacto. Una válvula sentido único se pone en esta cañería como el plan requiere el cilindro a ser mantenido a una presión que es menos que la atmósfera externa. El más bajo la presión dentro de la célula, el mayor la proporción de producción de gas. La válvula sentido único permite el flujo en el artefacto pero bloques cualquier flujo del artefacto en el cilindro. Esta válvula es el mismo tipo como se usa en el sistema de propulsor de freno neumático del vehículo.

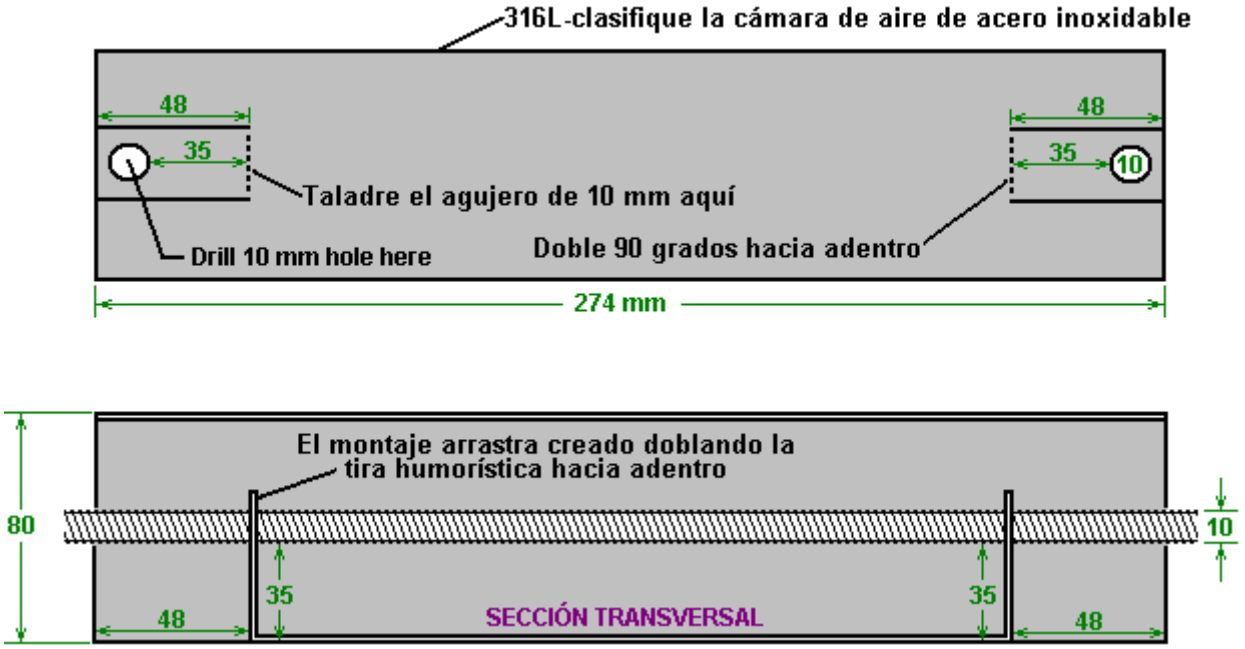
La cañería de toma de corriente de gas es continuada de la válvula sentido único que usa la tubería plásticapara unas pulgadas. Éste es prevenir una conexión eléctrica entre el cilindro de acero limpio que se conecta al lado positivo del suministro eléctrico, y el artefacto multicopista qué se conecta al lado negativo del suministro eléctrico. Si esta cañería fuera metal toda la manera, entonces eso crearía un cortocircuito eléctrico directo. La cañería que corre a la succión del artefacto las necesidades multicopistas ser hecho de metal en el área cerca del artefacto, debido a la temperatura del artefacto alta, la cañería de acero tan limpia debe usarse para la última parte de la cañería de suministro de gas que corre a el artefacto. El gas suministro cañería montaje se hace al más central de los tapones encajado al multicopista.

Para el periodo de la comprobación inicial, un puerto del relleno con una gorra del tornillo está montado en la cima del cilindro para permitir el agua dentro ser cubierto a como necesario. Después, si las jornadas largas son hechas en una base regular, entonces merece la pena. El cubriendo a se hace exclusivamente con el agua como

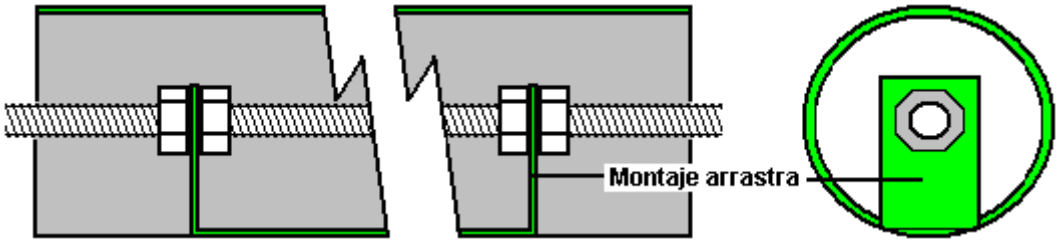
la piedra el aditivo de sal no se acostumbra en el proceso y para que no n ecesita ser reemplazado. Con estos rasgos adicionales, la generación de gas las miradas celulares así:




Hay un paso extenso, y ése es agregar un cilindro interno de 316L calidad el acero limpio. Este cilindro es 274 mm (10.75 pulgadas) largo y 80 mm (3.15") en el diámetro. Ambos cilindros tienen un espesor de la pared de 1 mm. El cilindro interno se apoya en la barra enhebrada central y se sujeta en el lugar con retener las nueces. Una agarradera de apoyo se crea haciendo dos cortes a cada extremo del cilindro, mientras taladrando un agujero y doblando entonces el lleve a dentro del cilindro a los ángulos rectos a su eje. Esto necesita ser hecho con precisión, por otra parte el cilindro interno no quedará paralelo a la vara enhebrada o alternativamente, no se centre en la vara enhebrada. El centro del 10 mm (3/8") el agujero se posiciona 8 mm (5/16") en el extremo del cilindro. Dos 48 mm (1.9") los cortes largos son hecho cada lateral del agujero, posicionó para ser aproximadamente 5 mm (3/16") claro de l agujero-esta medida no es crítica. Esto se hace a cada extremo del cilindro y los agujeros se posiciona precisamente opuesto entre si, a lo largo del eje del cilindro, como mostrado aquí:

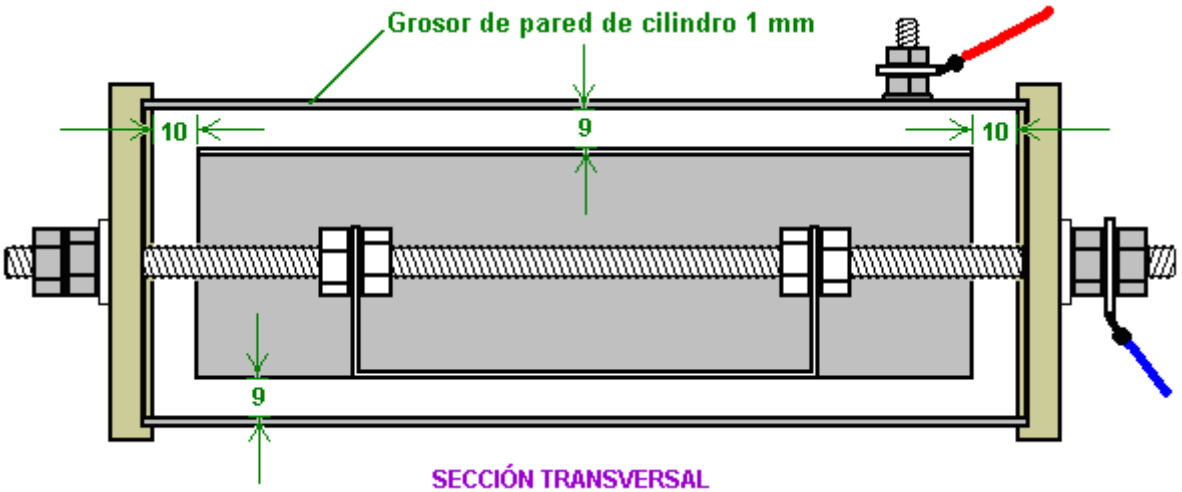


El cilindro interno es asegurado en la posición por dos sa etas como mostrado aquí:



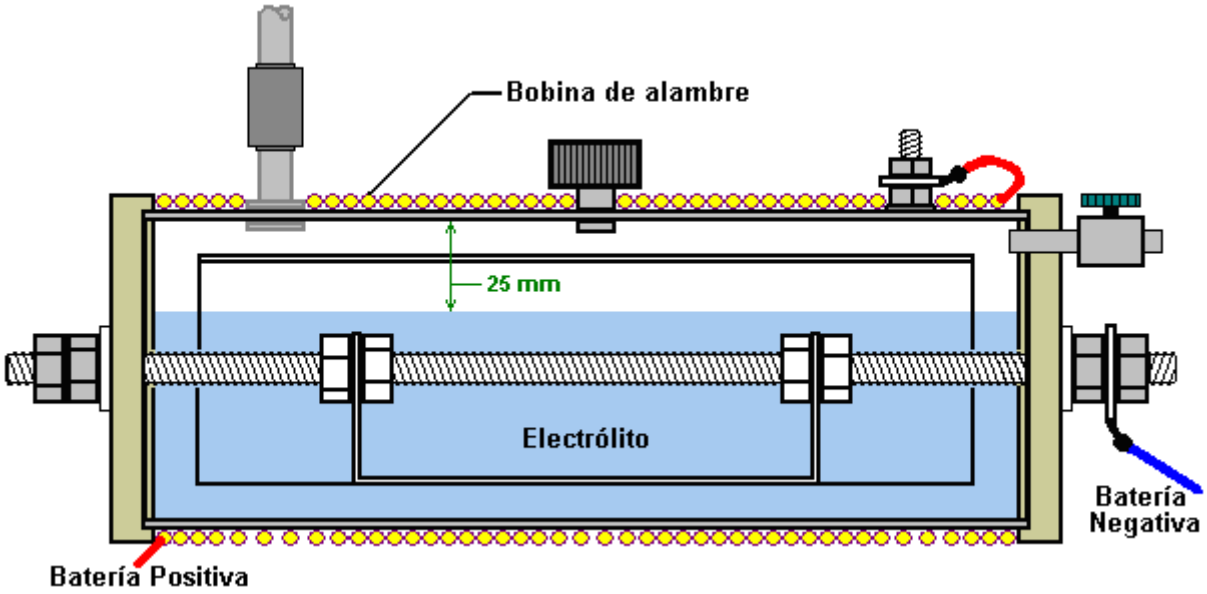

Las nueces internas se maniobran a mano y entonces adelante dentro adelante de las agarraderas a que lavara enhebrada se rueda mueva una nuez al dentro de la otra agarradera, mientras la nuez más cercana sesostiene para prevenirlo rodando. Cuando la vara se posiciona correctamente y las nueces internas se aprietana duro contra las agarraderas, entonces una llave inglesa de la caja se usa para cerrar con llave las nuecesexteriores herméticamente contra las agarraderas, mient ras formando una cerradura de la montura fuerte.

El cilindro interno se inserta dentro del cilindro exterior, los Lexan acaban se agregan los discos entonces y las nueces de la cerradura exteriores agregaron para producir este arreglo:




Esto da un 9 despacho de aduanas del mm entre los dos cilindros y este hueco estira 360 grados alrededor de los cilindros. El cilindro interno se localiza 10 mm claro de los Lexan extremo discos.

Las unidades se completan enrollando un bobina de 2 diámetros del mm aislado el alambre cobrizo herméticamente alrededor de la longitud llena del cilindro exterior y llenando la unidad del electrólito a un nivel de 3 mm (1/8 pulgada) sobre la cima del cilindro interno como mostrado aquí:



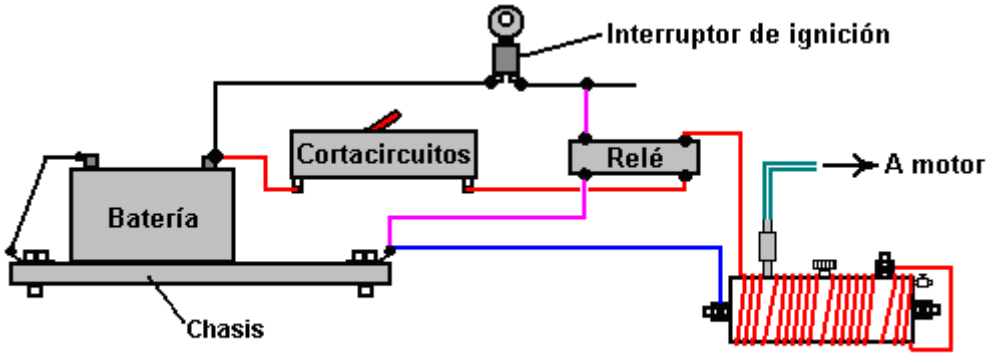
Los El alambre usado para el bobi na es el deber pesado el alambre cobrizo hacen trampas el interno de diámetro de un de 2 mm, decir del es 14 SWG británicos alambran el de o 12 alambres del americano de AWG. El bobina se sostiene en la posición a los extremos del cilindro, con los lazos d e cable de plástico, como éstos es non-magnético. Este bobina es de importancia mayor en este plan como el campo magnético fuerte producido por él tiene un muy marcado efecto en la actuación de la célula. El campo magnético producido por este bobina, aumentos la producción de gas por algo de 30% a 50% y aumentos la producción de Nitrógeno Hidróxido por un factor de diez veces. La conexión eléctrica del bobina está en la serie con la célula, para que el positivo de la batería no se toma directamente a la sae ta soldada al cilindro exterior, pero en cambio atraviesa el bobina que enrolla antes de que conectarse al cilindro exterior.

### La instalación y Uso

La cañería de toma de corriente de gas se conecta directamente a un puerto del vacío debajo del carbur ador adelante el multicopista del artefacto. Esta conexión es importante como la célula confía el “el vacío” (la presión atmosférica realmente reducida) producido por el golpe de succión de artefacto, como la parte de él el proceso está gas-formando.

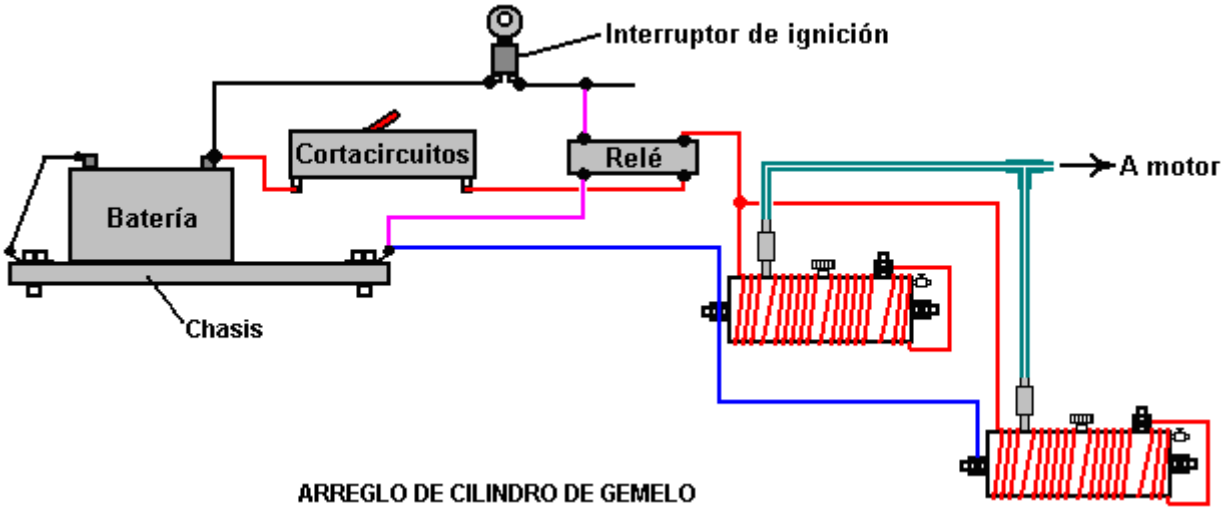
El método exacto de montar la célula en un vehículo depende del vehículo, para que esto sea algo que usted necesite pensar fuera para usted. Esté seguro que usted aísla la célula de la carrocería de metal del vehículo y yo sugeriría que usted lo guarde fuera del alto-voltaje la instalación eléctrica (el bobina, distribuidor, que la bujía lleva, etc.).

El arreglo de conexión eléctrico es como mostrado aquí:




ARREGLO DE CILINDRO SOLO

O para los artefactos más grandes:




ARREGLO DE CILINDRO DE GEMELO

El método de conexión eléctrica es importante. Es vital que el suministro eléctrico esté desconectado cuando el artefacto no es corriente. Por esa razón, el poder al cell(s) se toma vía el interruptor de la ignición del vehículo. Para no cargar ese undulé del interruptor, una parada automotor normal se usa para l levar la corriente principal,

mientras saliendo simplemente la parada actual para ser manejado por el interruptor de la ignición. También, una 30 amperio circuito-ola grande o el fusible se pone en el circuito, inmediatamente después de la conexión de la batería. En el evento improbable de algún problema físico con el ocurrir celular, este dispositivo desconectará el poder al instante y evitará cualquier posibilidad de un cortocircuito que causa un fuego, o de gas del exceso que se produce cuando no se necesita.

El agua a ser usada en esta célula necesita ser seleccionada cuidadosamente. El agua de la palmadita no es aceptable como él se contaminará con varios aditivos - el flúor, el cloro, etc., puso en él cuando pasando por el proceso de la purificación de la compañía del suministro y muchos otros químicos recogieron por el camino. Es considerado muy importante que el agua se tome de un arroyo, preferentemente de dónde sube, como eso el punto de más gran pureza es. Pueda que yo también sugiero que el agua se transporte en recipientes de vidrio o los recipientes de acero limpios como estas ayudas para mantener la pureza. Evite los recipientes plásticos, porque mientras éstos parecen estar completamente inertes, ellos frecuentemente no son el más definitivamente y los químicos de su fabricación pueden, y hace, entre en cualquier líquido contenido en ellos.

La célula se llena a una profundidad de 25 mm (1 pulgada) debajo de la cima del cilindro exterior y entonces (en la primera ocasión sólo) se agregan un o dos granos de sal de la piedra a la célula. Esta suma necesita ser mínima como él controla la corriente deduzca del sistema eléctrico y la fuerza del campo magnético creadas por esa corriente. Después de usar la célula durante por lo menos una semana, si la proporción de gas no es adecuada, entonces agregue un más grano de sal de la piedra.

Es probable que consiguiendo la célula armonizado al vehículo tome una semana de uso por lo menos. La célula se pone en el lugar y el vehículo corrido, mientras usándolo es el combustible normal. La válvula de la aguja en la succión aérea de la célula se guarda completamente cerrada durante este periodo. El inventor optó para continuar el funcionamiento su artefacto en las cantidades muy pequeñas de gasolina más este nuevo combustible de gas - el resultado que es 3,000 millas cubrió en sólo dos galones de gasolina. Si usted considera esto cuando todavía siendo una gasolina impulsó el vehículo, mientras consiguiendo 1,500 mpg entonces es un logro real - yo me conformaría ciertamente con eso.

Cuando la célula se conecta primero, usted notará que el artefacto hace tictac encima de más rápido y tiende al rev más de él hecho antes. Tomará varios días para el sistema establecerse. Se cree que la parte de esto es el efecto del nuevo bobina magnético en el compartimiento del artefacto. Puede ser que el metal parte del vehículo tiene que tomar a una alineación magnética que empareja el campo magnético producida por la célula. Si eso es para que o no, tardará unos días antes del si stema se establece en su último estado.

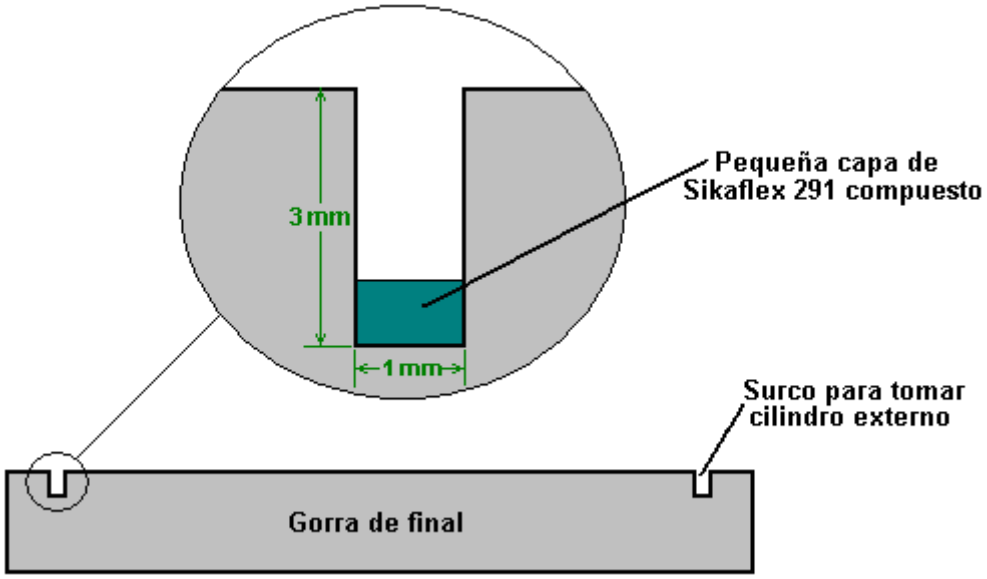
Debe comprenderse que si el vehículo tiene una computadora del combustible-mando con el sensor de un oxígeno montado en el arroyo de la descarga, entonces el signo del sensor del oxígeno necesitará ser ajustado. Los D17.pdf documentan de esta serie, muestra cómo hacer esto en detalle, si debe ser necesario. El Si el vehículo tiene un carburador, las heno entonces una ventaja encajando un una pulgada carburador del taladro del tipo encontrados en el cortadoras de cés ped, el cómo esto la más bajo presión promueve dentro el multicopista la y promueve el funcionamiento celular bueno como el más bajo la presión (el o el alcalde el “el vacío del el”), el más contralto se vuelve la proporción de la producción del gas.

***Los Detalles prácticos***

Los pedazos del extremo originales eran los usando cortados y acanalados un torno. La mayoría de las personas no posee o tiene el acceso a un torno para que un método alternativo de cortar los discos necesite ser usado. La parte esencial de este funcionamiento es para cortar una ranura exacta para tomar el 100 mm el acero limpio el cilindro exterior. La ranura necesita ser cortada con precisión como él necesita formar una foca hermética en el extremo del cilindro. Por consiguiente, el extremo del cilindro y el fondo de la ranura, los dos la necesidad de ser recto y verdadero si ellos son dar jaque mate a firmemente.

Un método alternativo es usar una atadura del taladro más agujero-cortada ajustable. Si esto se usa con una prensa del taladro o un adaptador de la posición vertical para un taladro eléctrico, entonces si el cuidado se tiene, una ranura exacta de las dimensiones correctas puede cortarse. Como una precaución extra, una capa delgada de calidad marina blanco “SikaFlex 291” plantando en un macizo el compuesto pueden usarse en el fondo de la ranura. Dos cosas aquí. Primeramente, sólo use el Sikaflex genuino 291 compuesto aunque es más caro que otros productos que exige ser los equivalente - ellos no son, así que pague por el producto genuino. Segundamente, nosotros no queremos el rastro más ligero del Sikaflex que avisa el electrólito si nosotros podemos evitarlo, para que es muy ahorrando en la cantidad puesta en la ranura, no importa lo que usted pagó por él. Asegúrese que el compuesto de la ropa de cama sólo se pone en el mismo fondo de la ranura y no en los lados. Cuando el cilindro se fuerza en la ranura, una cantidad muy pequeña del testamento compuesto, se maneje en cualquier hueco entre el cilindro y los lados de la ranura.

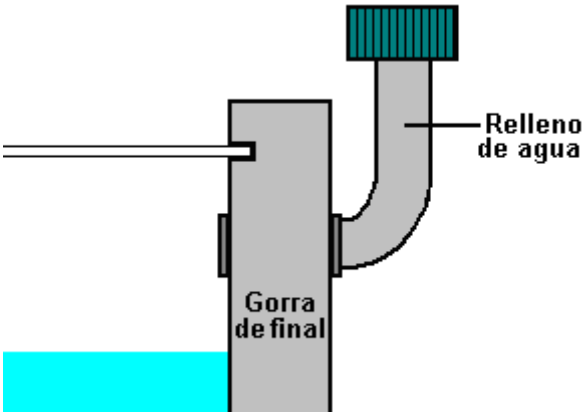
Lo que se necesita es un resultado que se parece:




La otra parte importante de esta juntura es el extremo del cilindro exterior. Se recomienda que el cilindro sea corte a mano con una sierra para evitar generar calor excesivo que puede afectar la estructura del metal. Para conseguir el extremo precisamente el cuadrado, use un pedazo de papel de la copiadora. Esto tiene bordes rectos y las esquinas cuadradas, así que envuélvalo llano alrededor del cilindro y lo maniobra en el lugar para que los bordes solapando emparejen exactamente en ambos lados. Si el papel es llano y firme contra el cilindro y los bordes emparejan exactamente, entonces el borde del papel será un exacto verdadero y honradamente línea alrededor del cilindro. Marque a lo largo del borde del papel con un la pluma de fieltro y entonces usa que la línea como una guía a un corte absolutamente cuadrado. Para evitar el calor excesivo, no use ninguna herramienta de poder como un molendero del ángulo en el cilindro. Simplemente limpio los bordes del corte suavemente con un archivo de la mano.

En los diagramas mostrados antes, la cañería de gas, gorra del agua-relleno y la batería la saeta deconexión positiva tiene todos se mostrado en la cima del cilindro. Éste sólo es mostrarlos claramen te, y hay ninguna necesidad de tenerlos posicionada así. Usted notará que ellos todos entran la manera del bobina del alambre que no es una ventaja.

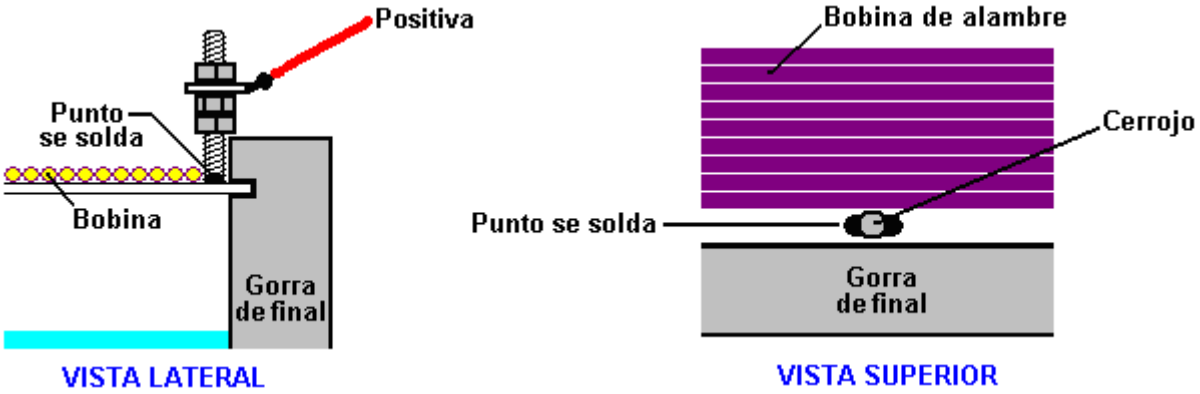
Es necesario para la cañería de gas a ser posicionada a la cima como eso da el despacho de aduanas mejor sobre la superficie de agua. El despacho de aduanas debe mantenerse a 25 mm (1 pulgada). La gorra del agua-relleno en que se mostró la cima del cilindro, se posicionaría bien encendida de las gorras del extremo como eso lo dejaría fuera de la manera del bobina de alambre:




Este arreglo tiene la ventaja que no exige taladrar un agujero del relleno a través del cilindro de acero.

Es necesario para la conexión eléctrica a ser soldada al cilindro, pero no es necesario tener una cabeza simplemente en la saeta como eso entra la manera de la bobina eléctrica. La estrategia mejor es usar una saeta más larga de diámetro pequeño, quita la cabeza y suelda el árbol en el lugar con soldaduras de la mancha de

que no entrarán la manera la bobina, como mostrado debajo. Las soldaduras de la mancha son muy rápidas hacer, pero incluso ellos generan un trato bueno de calor en la cañería. Algunas personas prefieren plata-soldar el árbol de la saeta al cilindro como la calefacción es menos.




La saeta se guarda clara simplemente de la gorra del extremo para evitar infringirlo las reglas cuando se sujetaadelante al cilindro. Una nuez de la cerradura es guarde la asamblea de etiqueta de soldadura claro del bordeexterior de la gorra del extremo. Esto permite enrollar el bobina del alambre correcto a la saeta. No le importa qué extremo del bobina se conecta al cilindro exterior, pero el sentido común sugiere que el extremo máscercano la saeta se conecta a la saeta. Es, sin embargo, importante que una vez conectó, se mantiene n en la vida después las conexiones eléctricas al bobina, para asegurar que el campo magnético se queda en lamisma dirección. Recuerda que las partes de metal circundantes del vehículo subirán una orientaciónmagnética que empareja eso del campo magnético del bobina, para que usted no quieras seguir cambiando la dirección del campo magnético del bobina.

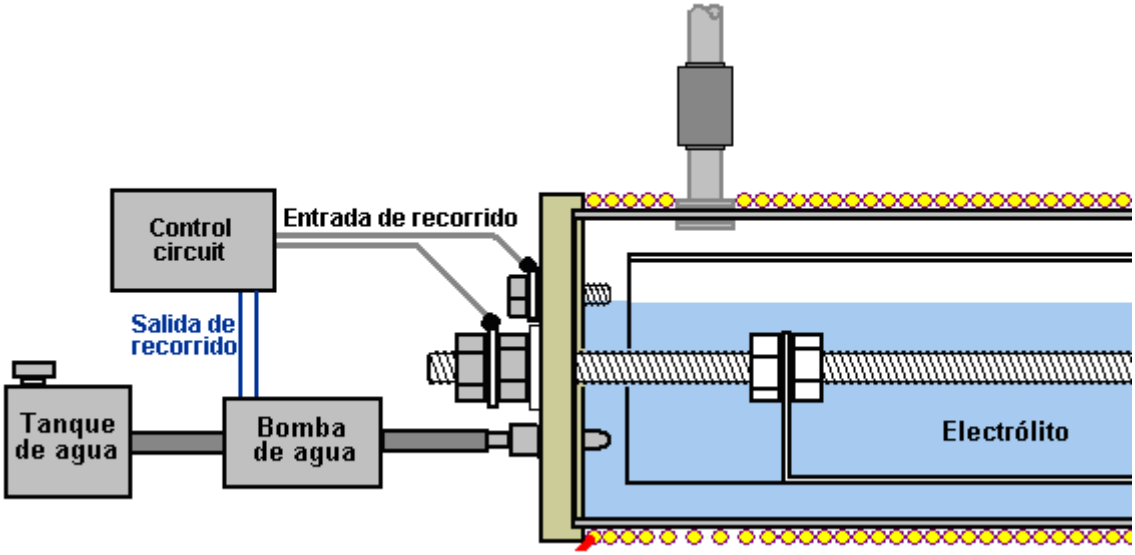
Al soldar la saeta al cilindro exterior, esté seguro que usted usa el alambre de acero limpio. La juntura necesita ser hecha con un MIG o soldador de TIG. Si usted no tiene uno y no puede contratar uno, entonces su tienda de fabricación de metal local hará la mancha suelda para usted en menos de un minuto y probablemente no el cargo usted por hacerlos.

La calidad de acero limpio en los cilindros es impor tante. Gradúe 316L es casi non -magnético, para que si usted sostiene el cilindro con él es los lados vertical y pone un imán contra el cilindro, el imán debe caerse fuera de bajo su propio peso. Pruebe esta prueba no importa qué calidad se supone que el acero limpio es, cuando algunos aceros son no el etiquetando correctamente. Hay una oportunidad buena que usted podrá encontrar la tubería conveniente en su patio del trozo local, pero tiene el cuidado en clasificar según tamaño. El 9 hueco del mm entre el 100 cilindro de diámetro de mm exterior y el 80 diámetro del mm del cilindro interno, es de hecho muy importante. Este hueco necesita ser 9 mm (11/32 pulgada) para que si muy necesario para variar los diámetros ligeramente a o abajo, esté seguro escoger mat erial que da el hueco correcto entre los cilindros. El sin costura conduciendo por tuberías normalmente se prefiere a cañerías que tienen las costuras como la soldadura de la costura tiende a generar un efecto magnético en el acero. Sin embargo, si una cañ ería cosida pasa la prueba del imán con el imán que se cae de él, es el material definitivamente bueno para la célula.

Si usted puede conseguirlo, un material bueno para el 12 mm (1/2 pulgada) cañería que corre al carburador multicopista, es aluminio. Por favor recuerde que la válvula sentido único en la cañería del rendimiento de la célula necesita ser conectada a esta cañería con un material que aísla los dos componentes de metal. El conducto sugerido es por consiguiente: el rendimiento celular está vía un conector de cañería de acero limpio, conectó directamente a la válvula sentido único que entonces tiene una conexión de la cañería plástica al tubo de aluminio a que ejecuta toda la manera el multicopista. Por favor recuerde aislar la célula de los chasis del vehículo y componentes evitar un cortocircuito.

Una alternativa a usar el bastante caro “Lexan” para las gorras del extremo, es usar “UHMWP” - Polietileno de Peso Molecular Extremista-alto que es barato y fácil obtener como las tablas de la comid a-tajadura plásticas es normalmente hecho de él. La ventaja de Lexan es que es transparente y para que el nivel del electrólito puede se vea sin la necesidad por quitar la gorra del agua-relleno.

Se ha sugerido que el cubrir a de agua en la célula puedan ser automáticos si usted le desea que sea para que. Para esto, un circuito del sensor agua-nivelado se usa para manejar una bomba de agua de parabrisas lavandera normal cuando el nivel de las caídas del electrólito debajo del nivel del plan. El propio sen sor, puede ser un corriendo de repente a través de una de las gorras del extremo como mostrado aquí:




Cuando el electrólito las gotas niveladas debajo de la saeta superior, el contacto del circuito al circuito delmando está roto y el circuito respo nde impulsando a la bomba de agua que inyecta un poco el agua paradevolver el nivel del electrólito a dónde debe ser. Cuando el vehículo está moviendo, la superficie del electrólitono será firme como mostrado en el diagrama, para que el circuito del mand o necesita tener una sección promediando que previene al ser de bomba de agua encendido hasta que la entrada del circuito haya estadoextrañando durante varios segundos.

La circuitería conveniente para esto se muestra en Capítulo 12, y no hay ninguna raz ón por qué usted no debe diseñar y debe construir su propio circuito para esto.

En las fases iníciales de probar e instalación, al agregar la sal de la piedra, sea de hecho muy ahorrando. Agregue simplemente un grano en un momento porque los iones de sal son muy eficaces llevando actual a través de la solución del electrólito. También, si demasiado se agrega, es difícil de reducir la concentración como más agua necesita ser agregado que involucra ya agotando fuera de alguna del agua en la célula. Es muy más fácil de tomar su tiempo y agregar la misma, muy pequeña sal. Dé el tiempo suficiente al grano de sal para disolver y extender fuera a lo largo del electrólito antes de verificar la actuación celular de nuevo.

Permítame recordarlo que durante la compr obación celular inicial, la válvula de aguja de succión aérea está completamente cerrada y es aliviado abierto hasta el artefacto está corriendo satisfactoriamente. En el periodo de climatización de artefacto, el artefacto debe correrse en él simplemente e s el combustible normal y la célula usadas como un propulsor. Recuerde que tomará una semana por lo menos para el vehículo establecerse a él es nuevo método de funcionamiento. No hay prisa particular, así que tome su tiempo y no se apresura las cosas. Si el vehículo es en buen salud con el mando de la computadora del suministro de combustible, puede ser necesario aplicar algún mando a la unidad ajustando el viniendo señalado del sensor del oxígeno puso en el sistema de la descarga del vehículo. La informa ción en cómo hacer esto se muestra en el detalle considerable en Capítulo 10.

Algunas preguntas se han preguntado por esta célula:

**1.** ¿La gasolina tiene que ser usada o el artefacto puede correrse exclusivamente en la célula?

**La respuesta**: No, usted puede eliminar en el futuro en total la gasolina excepto el artefacto corre tan limpiamente ese carbono viejo deposita alrededor de los anillos del pistón y en otra parte se limpiará lejos y los componentes pueden oxidar. Estas partes pueden reemplazarse en el futuro con las versiones de acero limpias o en lugar de eso, es probablemente posible evitar los reemplazos por el uso del aditivo de aceite llamado “Vacclaisocryptene QX y Molibdeno Desulfure” - vea http://www.clickspokane.com/vacclaisocryptene/ para los detalles. Este aditivo reduce el uso a semejante grado que la vida del artefacto puede doblarse, no importa qué combustible está usándose.

**2.** ¿Por qué la unidad es mucho tiempo 300 mm?

**La respuesta**: Sólo para la conveniencia encajándolo en el compa rtimiento del artefacto. Puede ser fácilmente más largo si el espacio lo permite. El más largo la unidad, el mayor la producción de gas y eso es por qué se necesitan dos 300 células del mm para los artefactos encima de 2 litros en la capacidad.

**3.** ¿El cuerpo celular necesita ser hecho de la cañería del sin costura?

**La respuesta**: 316L-calidad del Sin costura que el acero limpio se prefiere.

**4.** ¿Cómo usted determina la cantidad de sal de la piedra para agregar al agua en la célula?

**La respuesta**: La cantidad varía con el tipo y tamaño de artefacto que se reparte con. Usted quiere la corriente mínima a través del bobina para que la salida con un grano y sólo lo aumenta muy gradualmente con las cantidades diminutas. Si la célula está estando montada en el compartimiento del artefacto de un vehículo, entonces la hechura, modelo y tamaño del vehículo afectarán la cantidad debido al efecto magnético de componentes de metal cerca de la célula.

**5.** ¿Le importa que el extremo de la bobina se ata al cilindro exterior?

**La respuesta**: No, puede ser cualquier acabe.

**6.** ¿El diámetro de la cañería se muestra de la célula al artefacto el tamaño mejor?

**La respuesta**: El 1/2 pulgada diámetro es muy bueno como él aumenta el "vacío" dentro de la célula como las carreras del artefacto. Al probar el artefacto primero, recuerda que la válvula de la aguja está apagado completamente cerrada, y cuando se abre durante poner a punto, sólo se abre a una escena mínima.

**7.** ¿Las emisiones de la descarga están dañando al ambiente?

**La respuesta**: Hace Algunos años, un Mercedes automóvil distribuidor corrió sus propias emisionesprueban en un nuevo diesel de Mercedes, mientras usando su propio equipo. Él encontró que las emisiones estaban reducidas por 50% y el poder del artefacto aument ados por 12%. El artefacto corrió bien, limpiador y maíz calma. Él se despidió por hacer esto.

Otro independiente gas-analizador las pruebas mostraron que hay un aumento en las emisiones de agua y una gota en las emisiones del carbono como el combustible men os fósil se usa. También era nombrado que el volumen de gas produjo por la célula que era afectado por dónde estaba montado en el compartimiento del artefacto. Se piensa que esto es debido al efecto magnético en la célula.

## *Ponga al día la Información:*

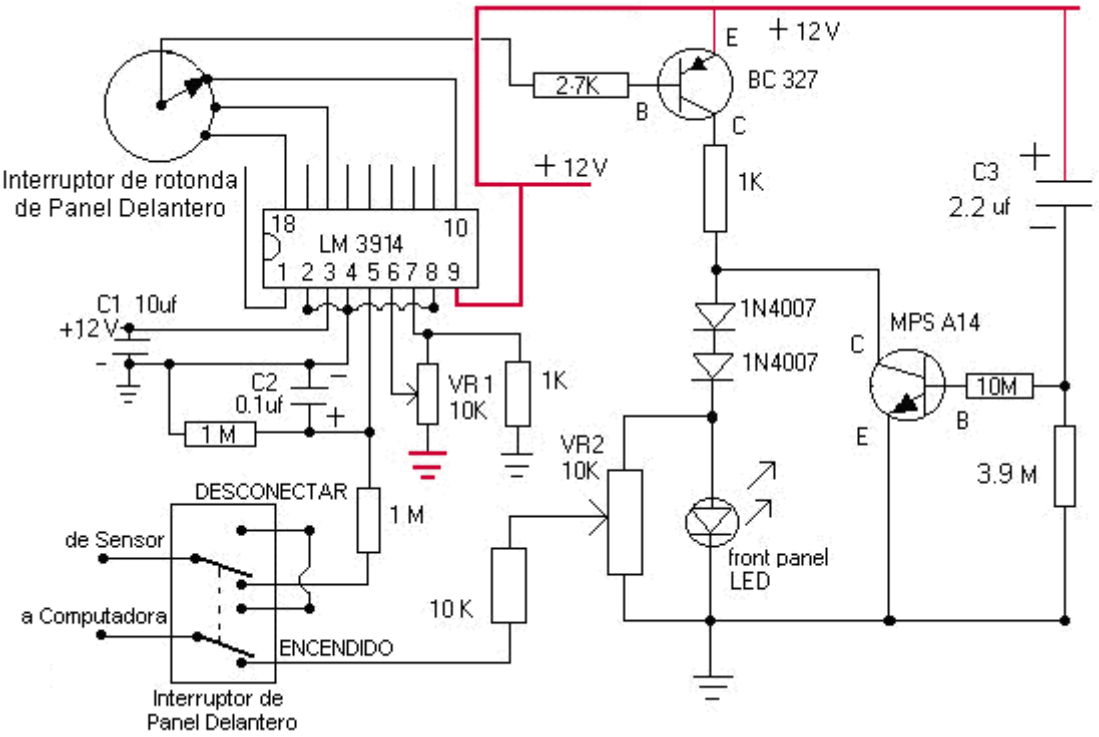
¿Cuestione 1: Dónde nosotros conectamos la manga de la toma de corriente del D18 alimente el sistema al artefacto en un automóvil ejemplar tarde con el combustible el sistema inyección?

La contestación: Hay un cuerpo del acelerador en el artefacto y se conecta a una manga de caucho que va al filtro aéreo. Típicamente, la manga de caucho ata al cuerpo del acelerador y se sujeta en el lugar. Un agujero necesita ser picado a través del caucho que aloja aproximadamente dos pulgadas (50 mm) del cuerpo del acelerador. Un latón digno necesita ser puesto en esta apertura. Tendrá una pestaña en un extremo y el otro extremo con se enhebre para aceptar una nuez para sostenerlo en el lugar. Este latón encajar serán el punto de la atadura para la línea de combu stible entrante del sistema de D18 y/o cualquier otro propulsor. Para el D18 el sistema horizontal, el tamaño del montaje debe sea la medio-pulgada (12 mm) para poder mantener la presión del vacío apropiada al D18 combustible sistema.

La Nota importante: Desde la práctica de usar los combustibles alternados por el público no se lo acepta ampliamente sería conveniente localizar la entrada de combustible que abre adelante el bajo el lado de la manga fuera de vista llana. Esto ayudará al usuario a pasar las personas inquisitivas a las inspecciones del vehículo y a subsistencia de hacer las demasiadas preguntas.

¿Cuestione 2: Yo hago Qué yo tengo para hacer para hacer la función de la computadora a bordo propiamente con mi nuevo propulsor?

La contestación: Usted necesita instalar un sistema de mando de mezclador electrónico. Pueden transmitirse planes para semejante sistema de www.better-mileage.com. Este sistema del mando engañará el ECU a bordo en pensar eso todos son de acuerdo y continuará trab ajando como el normal sin los problemas. Hay que dos correcciones que necesitan ser hecho al sistema para hacerlo trabajan propiamente. Ellos se perfilan en rojo en este diagrama: Esta circuitería se da en el detalle mayor en Capítulo 10.




La nota: En esta aplicación la célula de D18 está usándose sólo como un propulsor. Por consiguiente el artefacto todavía está usando el combustible fósil. Hay numerosos sistemas disponible como “el megasquirt”, qué permite pellizcar la cantidad de combustible que se inyecta en el artefacto, y por hacer los numerosos otros ajustes de la computadora a bordo a su Unidad del Mando Electrónica, para aquéllos de usted quién quiere usar el hidróxido de nitrógeno como su único combustible y/o querer reducir la cantidad de ga solina que se inyecta en el artefacto.

¡El Puerto de la Entrada aéreo: Ninguno requirió!

Viejo de Célula / el Descanso Celular En: Use sólo el agua apropiada como descrito debajo. Las necesidades celulares a ser agotadas todos los días durante el proc eso viejo. Fíltrese el agua cinco a siete veces a través de una Camiseta de algodón. Coleccione el agua sólo en los frascos de vidrio, y no lo toca con sus manos desnudas. Reutilice el agua y cubra la célula a con el agua apropiada. No use ningún electrólito absolutamente (como sal o hidróxido de potasio). Usted puede usar agua natural que no ha visto la luz y eso no se ha cobrado como, bien, excave, o agua de manantial a es la fuente. Envejezca la célula hasta que se vuelva un bronce ligero en el color y no genera más liso dentro de la célula. El propósito del descanso-en el periodo es purgar las impurezas de la célula.

La Corriente celular: La corriente eléctrica máxima con el agua apropiada es aproximadamente 10 amperios.

El Electrodo Positivo: El cilindro interno debe conectarse al positivo de la batería. Esto debe hacerse vía una parada automotor para asegurar cierre apropiado de la célula cuando el artefacto se ha apagado.

El Electrodo Negativo: Éste es el cilindro exterior que se conecta vía una correa de metal al chasis.

La construcción: El cilindro interno está separado del cilindro exterior por espacios extendido de ebonita o cualquiera otro material que no deteriorará dentro de la célula. El objetivo es persistir los platos en un 9 mm igual que espacia a lo largo de la célula. El cilindro interno se conecta a la vara enhebrada vía una correa de alambre de acero limpia que es plata soldada en el lugar a ambos extremos del cilindro. La vara enhebrada forma la batería por fuera el punto de conexió n positivo de la célula.

El desagüe: Debe haber un desagüe al fondo de uno de los platos del extremo, para que usted pueda agotar la célula sin tener que quitarlo del vehículo. El agua necesitará ser agotada y se filtrará por lo menos una vez cada tres semanas. Agote los volúmenes celulares en un recipiente de vidrio. No toque el agua con sus manos desnudas. El filtro el agua por lo menos cinco veces (siete son buenos). Use una Camiseta de algodón por filtrarse. Nunca tire el agua fíltreselo. Vuelva a poner el agua en la célula y cubra la célula fuera de usar el agua sólo pre-cobrada.

La Generación eléctrica: La célula continuará produciendo electricidad después de cierre del artefacto que

también llevará para gasear la producción, así que tome la pre caución de descargar la célula.

El electrólito: no Use ningún electrólito absolutamente (incluso la sal) a cuando quiera. Esto se ha encontrado para disminuir el rendimiento de combustible de la célula y también para haber causado el daño innecesario a los platos de la célula.

Artefacto que Cronometra: Sí, usted tiene que ajustarlo a su artefacto. Éste es un aspecto muy importante de conseguir la distancia en millas alta con este sistema. Cada artefacto es diferente y por consiguiente cada artefacto tiene un ajuste diferente.

Alimente Toma de corriente que Conduce por tuberías: El conducto Cobrizo se recomienda como plástico diferente o caucho, reducirá condensación de agua en la combustible línea y por eso reduce el nivel de agua que entra en el artefacto.

La Toma de corriente de combustible Pone a babor: Hay dos de ellos posicionados en los extremos contrarios de la célula. Si usted está usando un 12" la célu la, entonces ellos se posicionan 3" en de cada extremo de la célula. Si usted está usando un 8" la célula entonces ellos se posicionan 2" en de cada extremo de la célula. Haga una toma de corriente poner a babor el medio-pulgada (12 mm) en el diámetro y el otro tres - el cuarto de una pulgada (18 mm) en el diámetro. Asegúrese que el conducto de los puertos se extiende en la célula por lo menos un ocho de una pulgada (3 mm). Éste es prevenir vapor de agua que aumenta a la cima de la célula de entrar en los puertos de toma de corriente de combustible. Esta medida se ha encontrado para reducir agua que alcanza el artefacto.

Gotee la Prevención: Use las empaquetaduras de caucho - éstos pueden ser el tipo usado para la fontanería doméstica. Las Válvulas sentido único: no se usan las válvulas Sentido único en las cañerías de toma de corriente de combustible.

Las Conexiones de Cañería de toma de corriente: La medio-pulgada (12 mm) la cañería se conecta al artefacto después de la válvula de la mariposa, mientras los tres-cuartos de una pulgada (18 mm) la cañería se conecta al artefacto antes de la válvula de la mariposa.

La Preparación del cilindro: El dentro de los 4" (100 mm) deben enarenarse muy bien el cilindro exterior y el exterior del cilindro interno que es los platos celulares contrarios con el medio arenisca arena papel a áspero a la superficie. Deben usarse dos direcciones enarenando a los ángulos rectos a nosotros. Esto asegurará la productividad celular buena después. Es importante que no debe haber ningún contacto directo entre los platos celulares y sus manos desnudas, para que caucho de uso enguanta cuando enarenando y congregando la célula entonces.

El voltaje: se exigen Sólo 12 voltios ejecutar la célula, una batería del automóvil típica es todos que usted necesita impulsar la célula.

Riegue la Selección: Use sólo agua natural que ha salido de la tierra y no ha visto bien la luz como, excave, o agua de manantial en él la fuente está. **Importante: Sólo agregue el agua cobrada a la célula.** Ser de agua usado debe tener un pH en alguna parte de entre 6.4 & 6.5 (ligeramente agrio). No use el agua con un pH de 7 o superior. El agua que usa una Joe Cell regular con los electrodos se cobra separó por 3/16" (5 mm) para los resultados más buenos. Pueden encontrarse los detalles de una Joe Cell en D10.pdf que es un documento en esta serie.

El Nivel de agua: Mantenga el nivel de agua aproximadamente a medio lleno, es decir, mientras cubriendo la vara enhebrada simplemente.

Mande electrónicamente de un contacto:

Hola,

Las gracias tanto para la luz del derramamiento en mis preocupaciones d e limpieza celulares. Yo no he estado anunciando últimamente desde que ahora mismo la célula ya vuelve encorvada a en mi automóvil de la prueba y yo he estado haciendo algunas pruebas con él día y noche.

¡Por una vez, yo puedo decirle personalmente que l a célula de hecho los trabajos! Sin embargo, con mis resultados, es duro creer que el Nitrógeno que Hidróxido produjo es bastante para hacer el automóvil conseguir 1500 mpg. Cuando el Nitrógeno que Hidróxido se permite entrar en el artefacto, el automóvil empieza

erráticamente al rev durante 2 - 3 minutos y entonces se sostiene después de esto. Yo noté un aumento de aproximadamente 800 - 1400 rpm una vez en mi datos-hachero de ECU el Nitrógeno que la célula de Hidróxido se pone en la ecuación. Yo ajusté mi Sistema de Dirección de Artefacto entonces y alejado 15% de la gasolina que entra en el sistema y manada alrededor del bloque durante unos 15 minutos buenos o para que. Mi temperatura de gas de descarga subió de 90 Celsius a 97 Celsius que todavía es bastante aceptable.

Yo regresé al garaje y más allá ajusté la gasolina a menos 20% en el total y a estas alturas, el automóvil empezó para vibrar erráticamente como si estuviera abriendo la boca para el aire. Al notar esto, yo no concluí eso que bastante NOH debe está entrando en el HIELO o algo. La próxima cosa que yo hice era yo monté mi 304L célula vieja junto a con el 316L instalaron actualmente. Con dos células en la ecuación, gasolina a las 20% menos no causó las vibraciones en absoluto, pero lo molesta ese incluso a las 50% menos gasolina y sin el Nitrógeno las células de Hidróxido instalaron, el automóvil todavía correrá exclusivamente por la gasolina. Estaba anocheciendo y para que yo el maxis fuera mi dirección del artefacto y la 50% gasolina alejada de la ecuación con las dos células de NOH que corren lado a lado. Había vibraciones de nuevo, y era muy evidente pero mi hermano y yo manejamos el automóvil sin embargo alrededor del bloque. Dentro de sólo cinco minutos de dejar el garaje, la temperatura del artefacto subió de 97 Celsius a 111 Celsius y todavía estaba subiendo. Yo también noté eso el automóvil era el sin poder suficiente para decir el menor. Nosotros manejamos un aparcamiento de arriba abajo complejo probar fuera el non-chapoteando el plan y de mi suposición realizó bastante bien.

Para cortar un calzón de la historia largo, la célula produjo algún amable de combustible (NOH o HHO), pero no era bastante para impulsar el automóvil cuando 50% gasolina incluso estaba alejada con 2 funcionamiento de las células. Yo estoy consiguiendo 22 mpg actualmente con esta prueba el automóvil para que yo asumo que 50% menos gasolina debe darme algo como 44 mpg en ciudad que maneja y probablemente 60 mpg para losviajes largos. Éstos numeran es muy pequeño co mo comparado a los 1500 mpg que el inventor informó. Quizá el celular necesita más tiempo para aclimatar al automóvil de la prueba... pero yo he estado consiguiendo los mismos resultados ahora durante 3 días.

Yo estoy construyendo dos nuevas 316L células que incorporarán mi plan de non-lodo actualmente y qué tiene una cima de agua vacío-impulsada al sistema. Yo también creo que el hueco dentro de los 3" la célula debe sellarse fuera de desde que hay ninguna reacción que pasa en esta parte de la célula y s ólo aumenta la resistencia del agua a electricidad. Yo también incluí esto en mi nuevo plan celular. Yo lo publicaré probablemente si yo encuentro que produce más gas que el plan de D18.

A propósito, yo he avisado a alguien en mi ciudad que vende 914L acero limpio. Sin embargo, él me dijo eso 914L requieren manejo especial y las herramientas especiales y es mucho muy más difícil trabajarexclusivamente adelante con las herramientas de la mano. Él me dio un 1" el tubo del diámetro como una muestra para ver si yo puedo trabajar con él. Realmente es, muy caro. Uno cortó de un 4" diámetro 914L costará así como mucho como 2 valor de los años de gasolina (alrededor de 70 TANQUES LLENOS).

Y: el agua del Taladro está fuera la bomba de agua de la tierra. Es similar regar bien, la única diferencia que está de la manera el agua se recoge. Bien se excava el agua de la tierra mientras el agua del taladro se CHUPA fuera de la tierra por medio de una bomba eléctrica o manual.

Lo que yo noté hasta ahora es que hay mu y mucha ida humeante adelante dentro de la célula. El vapor convirtiendo en El Gas de Hydroxy requiere menos poder que el agua, para que yo sospecho que este humeante es bueno. La sugerencia a sólo llene el cilindro realmente medio tiene el sentido como esto permitiría un espacio para almacenar mayor el vapor y bonito mucho elimina agua que chapotea los problemas. Yo he probado también cambiando las polaridades en mi 304L célula un par de veces pero él no represente ninguna diferencia notable. Yo intentaré hacer una prueba correr con una célula medio -llena y le diré mis resultados.

Y: Los tubos de la toma de corriente se posicionan a las 3" en ambos extremos como esto podrían ser la posición óptima dónde menos agua salpicará accidentalmente en los puertos. También me dijeron que estos tubos extienden el dentro en la célula para aproximadamente 3 mm para que el edificio de agua a en la superficie de la cima resbalar accidentalmente en los tubos de la toma de corriente no se permitirán. Tiene el sentido porque con los tubos posicionados a las 3" fuera del borde, le da realmente aproximadamente 30 grados de ángulo antes de uno de los puertos es completamente sumergido en el agua. También, si la célula simplemente está medio-llena, esto podría darnos realment e 45 grados que son relativamente una cuesta muy empinada para decir el menor.

Los 1/2" y los 3/4" los restos un misterio para mí. La única razón en que yo puedo pensar es ese uno de estos tubos podría dirigirse antes de la válvula de la mariposa y el otro puso después de la válvula de la mariposa. Yo sospecharía que el tubo más pequeño (1/2") se puso después de la válvula de la mariposa y el tubo más grande se puso antes de la válvula de la mariposa. Esto tendrá el sentido porque la presión negativa durante ocioso es

naturalmente la constante requeriría sólo menos NOH, mientras caminando en el acelerador producirán presiones inconstantes que requerirán cantidades más grandes de NOH. Ésta es sólo mi teoría y yo estoy en ninguna posición declarar que ésta es de hecho la razón detrás de los tamaños del tubo diferentes.

Yo no puedo medir la cantidad de aire que entra en mi célula porque mis gorras del extremo no son los plexiglases transparentes. Yo sólo abro a medio camino mi Válvula de la Entrada Aérea a través de. A esta posición, yo podría ver una diferencia en la rpm y al mismo tiempo ninguna agua que se arrastra en los tubos podría verse. Si yo abro la válvula toda la manera, la rpm continuará aumentando pero al mismo tiempo para que hace el agua en los tubos.

Ésta es mi tercera instalación y probablemente el más exitoso. Ha estado ahora en mi automóvil de la prueba durante cinco días pero no se cambió en todo el tiempo. Yo encontré demasiada agua que se arrastra en los tubos y para que yo tenía a ciérrelo fuera de y ejecute el automóvil normalmente sólo para asegurarse ningún oxidando ocurrirá en mi artefacto. Yo estimo que yo tengo la célula encendida y corriendo para un total de quizá 12 a 14 horas a partir de hoy.

De otro usuario:

Hola,

¡Gracias por el informaciones sobre la cosa de EFI! funcionó en el Passat de mi esposa. Después de unas semanas de investigar nosotros pudimos sólo encontrar los inyectores más pequeños para el automóvil como el truco de la resistencia inconstante nos dio errores de CEL. Yo noto que la rpm del artefacto está cambiando un poco con cada giro de la resistencia inconstante pero la relación es lejos de lineal.

La célula continuará produciendo el combustible durante algún tiempo después de la fuente de poder de hecho ha estado cortado. ¡Esto le dirá que usted tiene el agua correcta en su célula y usted debe estar contento! Qué usted debe hacer, es montar un 12V entusiasta de la computadora pequeño al lado de su célula para que este entusiasta alimentara en el poder crea do por la célula y reducirá el aumento de combustible. Si usted quiere estar totalmente seguro, entonces usted debe poner otro puerto de la toma de corriente encima de la célula y debe abrir este cada vez usted estaciona su vehículo. Si usted quiere autom atizar las cosas para evitar constante que accede de la célula, entonces usted puede conseguir una válvula electrónica que también alimentará en el poder del exceso producida por la célula. Yo no explicaré más allá adelante cómo esto puede lograrse, pero básicamente, sólo deben activarse la válvula y entusiasta cuando el artefacto está apagado. Unos interruptores aquí y allí harán el truco.

Con respecto a los puertos de la toma de corriente, usted es correcto asumir que usted debe tener las líneas separadas. Una línea antes de la válvula de la mariposa y otra línea después de él, es bastante correcto y esto es lo que yo estoy haciendo ahora mismo. Usted debe sin embargo, tenga los medios para regular estas líneas como usted comprenderán pronto que el dem asiado combustible es una pena realmente para la salud del artefacto. ¡También asegúrese para cubrir regularmente al agua como el demasiado espacio vacío dentro de la célula hará la célula en una bomba!

Mi preocupación vuelve ahora mismo que si nuestras células fueran hecho medio-lleno, entonces significaría eso más de un litro de espacio vacío se saldría dentro de la célula. Un litro de Hydroxy o Nitrógeno Hidróxido convertirá nuestros D18s definitivamente en una bomba. Nosotros debemos proporcionar unos medios de dar salida el aumento de NOH por consiguiente cuando el automóvil se estaciona. Mi célula no produce 13v cuando cerrado fuera de a partir de este momento que obviamente explica la ineficacia yo estoy consiguiendo.

Otra persona:

Hola,

Yo he visto sus cuadros de la estructuración al “photobucket” y yo estoy sorprendido del nivel de profesionalismo que usted está dedicando en este proyecto. Yo soy más aun sorprendido que usted demanda a que su estructuración actual no trabaja ¡todos! ¿Qué da???

Ahora para mi toma en su estructuración: parece que las cañerías que usted está usando son demasiado pequeñas... ¿tiene 1/4 años?". En ese caso, intente usar 1/2" como el mínimo. Su rendimiento de combustible en las gorras del extremo debe ponerse encima de la célula, cuando yo declaré previamente en mis mensajes. Su válvula de entrada de agua debe ponerse baje. Yo pienso el problema principal de su estructuración es que la introducción de aire se pone muy cerca de su rendimiento de combustible. Intente mantener estos dos lejos como de nosotros como posible.

No cuente en la estructuración del inventor como mostrado en el cuadro famoso en su V8. Este cuadro circuló hace años y a mi conocimiento, ésta no es la estructuración actual que le dio distancia en mi llas extrema. Último que yo oí hablar de este tipo era que él también usó un vaporizador de gasolina y éste era uno de los componentes importantes logrando la distancia en millas inimaginable en su camión. Yo para uno no estoy igualándome la distancia en millas que este tipo exige a medio. Con años de pellizcar un carburador viejo transporte en camión, yo pude conseguir 225 mpg y esto era bueno bastante para mí porque a veces yo consigo 300+ en los paseos largos al país. Usted también debe tener presente que el más largo esa gasolina se queda en su tanque, el más la evaporación tendrá lugar. Al instalar un dispositivo de la distancia en millas alto, yo comprendí que la mayoría de la gasolina se gasta simplemente sentándose en el tanque y evaporándose.

El puerto de la entrada aéreo debe mantenerse lejos como de los puertos del rendimiento como posible. Es el agua que hace el trabajo y no el acero limpio. Debe ser posible agotar el agua completamente sin quitar la célula del automóvil. La entrada aérea es un puert o del propósito dual que se pone en el fondo muerto de las gorras del extremo. Poniendo a punto el automóvil para trabajar eficazmente con la célula pueden tomar un tiempo muy largo. Asegúrese que la célula es agresivamente el gas productor antes de montar lo en el automóvil.

Si usted siempre tiene el tanque de combustible abatanar en todo momento, reduce la pérdida de combustible a través de la evaporación, desde que en un día de verano caliente, usted está perdiendo 12 - 18% del combustible probablemente a través de la evaporación y lo que se saldrá dentro del tanque será menos volátil, con tamaños de la molécula más grandes que no legan el combusta completamente en el artefacto que a su vez, acorta la vida del convertidor catalizador y causa más polución.

El Resumen del sistema por el Contacto: Yo uso dos 8" las células en mi camión con dos puertos de gas en cada célula para un total de cuatro puertos. Dos Puertos a Multicopista y dos Puertos para airear la succión, y no hay ninguna válvula sentido único, en cambio yo acostumbro los filtros de combustible pequeños a asegurarse ese agua que entra en el artefacto se minimiza, y al mismo tiempo se impide al aceite entrar en la célula.

Yo taladré un agujero pequeño en el fondo de los dos los filtros de comb ustible y los sellé con un tornillo pequeño más un anillo de caucho. De vez en cuando, yo quito el tornillo para agotar el agua de los filtros. El agua dentro de los filtros está sucia y no debe recicl arse para el uso en la célula. Ningún de sal o KOH se usa porque una vez la célula es vieja y prepara, ya no se requieren los catalizadores cuando ellos producirán sólo más suciedad dentro de las células.

Ahora aquí viene la parte más polémica... ¡NINGÚN PUERTO DE LA ENTRADA AÉREO QUE ABRE!! Yo no tengo una apertura para el aire en mis células. Yo lo siento que yo he estado manteniendo alejado esto de usted desde día uno. Yo sé que yo le dije sobre proporcionar su aire propiamente a la cantidad de gas que sucélula produce. Ésta era la misma información de que yo recibí hace otros años del tipo. Aunque esto podría ser verdad, usted nunca puede ser preciso en cuánto gas su célula está produciendo como las temperaturas y presiones que usted entra el artefacto de vez en cuando varíe... Ahora mismo usted podría e star pensando que yo puedo estar usando un sistema diferente desde el principio... esto es lo que yo estaba queriendo evitar eso es por qué yo detuve esta información de usted. Pero no preocupa, hay una explicación para todo...

El análisis simple del plan celular le dirá que simplemente es imposible quitar todos los aéreos dentro de la célula. El aire siempre entrará en el punto más débil en su célula no importa cómo aire-firme usted piensa que su célula es. Tome sus neumáticos por ejemplo: el aire está e scapando sus neumáticos continuamente no importa cómo aire-firme usted puede pensar que ellos son. ¿Innecesario decir, su célula no está aire-firme empezar con para que por qué el infierno usted necesitaría otra apertura aérea? Tan polémico como yo puedo parecer, yo encontré este plan al más eficaz.

Yo acostumbro una Joe Cell al cargar/limpiar mi agua. Yo no tengo una Joe Cell activa, yo apenas lo acostumbro para la electrólisis a quitar la basura fuera del agua antes de ponerlo en las células en mi automóvil. Yo tengo una válvula del desagüe en el fondo de una gorra y yo normalmente agoto y me filtro mi agua celular siempre que yo me sienta como él. Si usted tiene agua buena y una célula vieja, usted producirá el hydroxy por ningún tiempo. 304, 316, 317 acero limpio - no le importa, así como mucho tiempo como usted puede producir el gas y que no oxida rápidamente. ¡Los s/s más caros tenderán a ejecutar mejor que el s/s más barato pero los s/s baratos todavía trabajarán!

Yo no tengo una bobina magnética y yo nunca oí hablar de esto hasta que usted lo señalara a mí. No me tardó semanas para envejecer la célula, la parte dura es realmente el agua. Usted puede usar la palmadita vieja llana y quizá puede conseguir un poco de gas... ¡hurra! ¡Usted ha hecho simpleme nte un propulsor de hidrógeno! O usted puede seguir mi primacía, y usa el agua buena y hace el combustible fósil casi obsoleto. Al nivel de agua dentro de la célula no le puede importar, pero yo encuentro que la célula producirá más gas que cuando hay que

menos agua está dentro de él. Sin embargo, por las razones de seguridad, yo me aseguro casi siempre eso la célula es 3/4 lleno con el agua y 1/4 espacio vacío. Otra cosa importante para tener presente es el cociendo al vapor dentro de la célula. Si us ted usa plástico o caucho entuba, el de vapor podría condensar atrás en el agua antes de entrar en el artefacto. Use los tubos cobrizos para asegurarse que ese vapor no condensará. A mi conocimiento, la sal se usa para quitar la capa proteccionista en el s/s que realmente impide a las burbujas desalojar rápidamente simplemente. Usted también puede envejecer sus células de muchas otras maneras y éste no será un problema.

Esa idea principal es, consiga sus células para producir el hydroxy sin usar los catal izadores. La parte de nitrógeno vendrá como un accidente y yo no podemos explicar cómo esto pasa. Yo todavía soy un poco escéptico sobre el nitrógeno que realmente une con el hidróxido. A veces yo pienso que es sólo el hydroxy y vapor que están haciendo todo el trabajo... Usted se titula a su propia opinión.

La esposa va alrededor de dos veces su distancia en millas anterior en el Passat. El cambio del inyector sólo puede hacer tanto. Yo sólo instalé uno 10" la célula para guardar todas las partes accio narias intacto. Ella está contenta con él y para que mis EFI proyecten detiene aquí.

**Por favor permítame enfatizar de nuevo tantos las personas han construido este dispositivo y han intentado conseguirlo para trabajar en absoluto sin cualquier éxito, y e so es por qué está en este capítulo.**

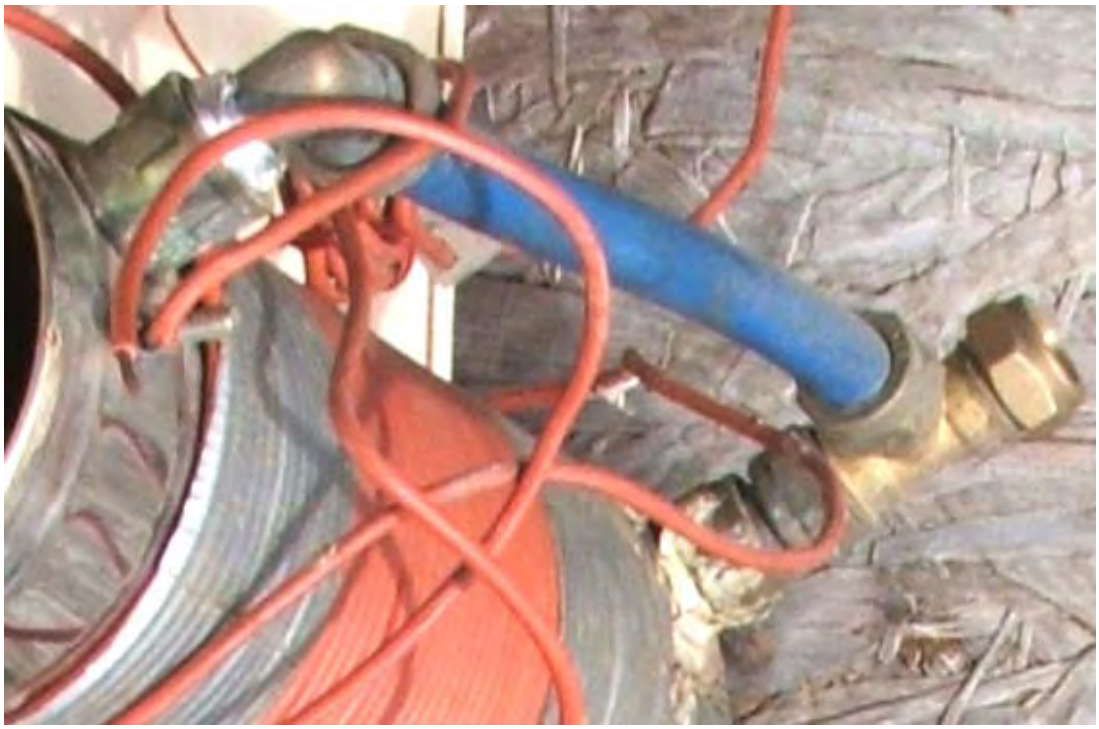
Sin embargo, habiendo enfatizado aquellas preocupaciones y provisos, fui informado a principios de 2010, que Jim Bundock en el Reino Unido ha tenido el éxito considerable usando este diseño como un elevador de voltaje. Él estima que la utilización de este dispositivo lo ha salvado aproximadamente 500 libras esterlinas durante un período de un dos año. Aquí está algún detalle de él:

Estas dos células han estado en el uso en dos vehículos diferentes durante más de un año ahora. Los vehículos son furgonetas de Tránsito de Ford con motores diesel de 2.5 litros. Uno tiene dieciséis años y el otro tiene diecisiete años y las Células Nitro han dado una 10 mejora de millas por galón a partir del día que ellos fueron instalados a pesar de las furgonetas pesadamente cargadas siendo usado. Las millas por galón originales eran 25, entonces las 35 millas por galón que resultan representan una mejora del 40 % durante un período largo.

Jim dice: estas células fueron construidas de los proyectos mostrados encima, la única variación que es esto en vez de doblar las etiquetas para la cámara de aire, las etiquetas fueron soldadas por plata al final de cámaras de aire como mostrado aquí:

Estas células son dirigidas sin la sal y ellos trabajan igualmente bien sin el abrigo de alambre sugerido en el diseño. La célula vertical es 18 pulgadas altas y 4 pulgadas en el diámetro y esto tiene un diafragma de goma encima que actúa tanto como un sello como como un dispositivo de antichapoteo. El cilindro interior da un hueco de 9 mm entre los cilindros interiores y externos. Los finales de célula y los espaciadores son hechos del plástico que corta alimento el bordo. Los espaciadores superiores son aproximadamente 30 mm de largo cuando fue encontrado aquella vibración tendió a desalojar más cortos. Esta célula "lenta" vertical es muy fácil para construir.

En una de las unidades horizontales "rápidas", hay una longitud del tubo azul:



Este impide al echar agua entrar en el motor cuando un cierto corredor-muchacho trata de negociar esquinas en la velocidad de luz. La célula horizontal fue sondada en la utilización de un tubo de 12 mm plástico relacionado con el distribuidor de admisión. Personalmente, no pienso estas células como la velocidad y ellos parecen responder mejor conduciendo alrededor de 50 millas por hora – este es para una célula sola en un motor diesel. La célula es puesta instalación eléctrica en como el estándar, sólo en un gasoil, el relevo está relacionado con la válvula de límite de combustible, haciéndolo muy fácil para poner instalación eléctrica, y cuando el motor es apagado, entonces la célula es apagada al mismo tiempo. Usando una versión en miniatura de la célula derecha, el echar agua de perforación que uso, es precobrado en el banco mientras siento que tiene que ser, sólo quitar un poco del material suspendido en ello. La cubierta con el echar agua es hecha cada 750 millas o tan y toma

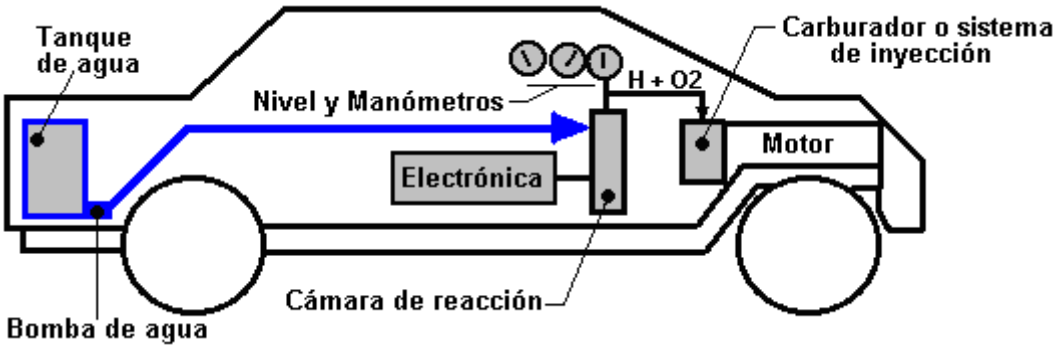
sobre una huevera llena del echar agua. En conjunto, la Célula Nitro es un dispositivo trabajador honesto bueno, esto es un pedazo conducir-y-ir simple del equipo que me ha salvado alrededor de 500 libras esterlinas en dos años y continuará a hacer esto para siempre.

**Los "HydroStar" y "HydroGen" Sistemas.** Hay varios juegos de planes para las conversiones del automóvil y muchos de ellos son sin valor e intencionales gastar el tiempo y dinero de las personas que están interesado en mover fuera de los productos de combustible de fósil. No es posible para cualquiera decir con la convicción que estos planes no trabajan subsecuentemente aun cuando usted construye en el acuerdo exacto con los planes y su repetición no viene en cualquier parte cerca de trabajar, toda esa lata se diga verídicamente es que su propia repetición era inútil. Nosotros necesitamos evitar esta clase de comentario, desde que por ejemplo, la Joe Cell trabaja de hecho y puede impulsar un vehículo en un completamente combustible-menos modo, pero, la mayoría de las personas no lo consigue operacional. Por consiguiente, está completamente equivocado a cancelación la Joe Cell, pero siempre deben darse advertencias en la dificultad de hacerle trabajando.

En el caso del HydroStar e Hidrógeno planea, yo nunca he oído hablar de cualquiera que tiene hizo trabajar en la vida a ambos ellos. También, se convencen las personas experimentadas realmente que el plan se agrieta trabajado en el primer lugar en serio y nunca. Todavía, depende de usted tomar una determinación en esto, y para que estos planes se mencionan en este capítulo.

Los planes mostrados aquí pueden transmitirse gratuitamente de http://www.free-energy-info.co.uk/P62.pdf y les piensan para el uso libre por cualqui era que quiere usarlos. Por favor recuerde eso que si usted debe decidir emprender cualquier trabajo de esta naturaleza, nadie de otra manera que usted es de forma alguna responsable para cualquier pérdida o daño que podrían resultar. El manual lleno para una versión esencialmente puesta al día del plan es incluido bajo el nombre “The HydroGen” y puede transmitirse gratuitamente de http://www.free-energy-info.co.uk/P61.pdf.

Se recomienda que debe el trabajo experimental se emprenda en un automóvil, enton ces el automóvil escogido debe ser de valor pequeño y que las partes todo existentes se guarden para que el vehículo pueda restaurarse a su fósil-aceite presente el estado ardiente si usted debe escoger hacer para que. También se sugiere que usted use un automóvil que no es importante a sus necesi dades de transporte presentes. Se exige que el automóvil modificado viajará 50 a 300 millas por el galón de agua que depende de qué bien él se pone a punto. El sistema es fijo a así:



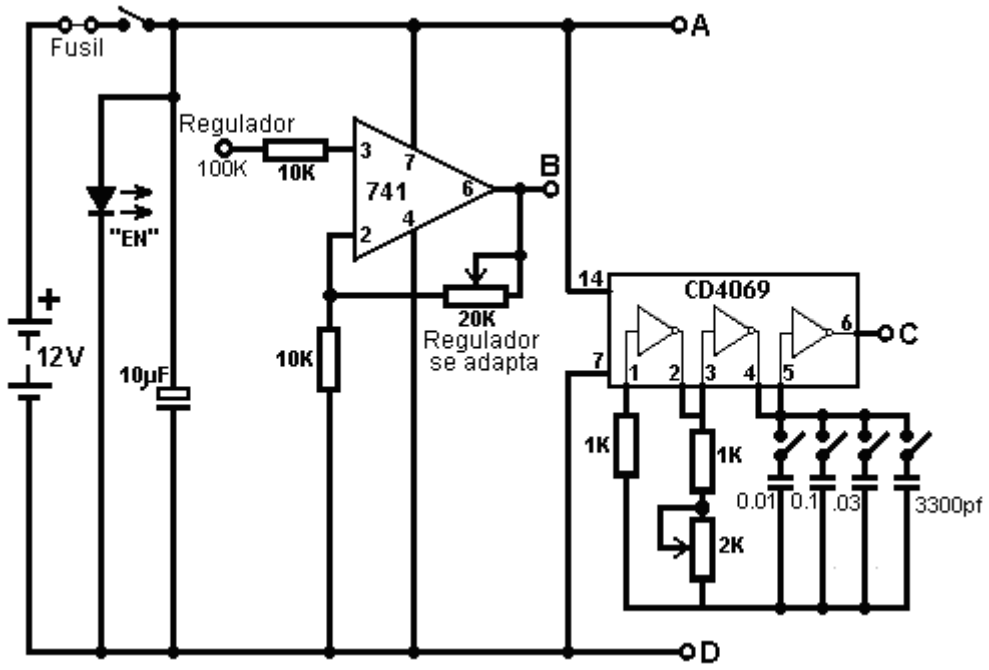

Aquí, el automóvil tiene un tanque extra instalado para contener una reserva de agua. Esto se usa para mantener el nivel de agua en la cámara de la reacción que cont iene los platos del electrodo. Los electrodos se manejan por la electrónica que aplica un forma da onda pulsado a ellos en los 0.5 a 5.0 Amperio rango. La caja de la electrónica se impulsa directamente de las eléctricas del automóvil existente. Los Hidrogena/Oxígeno mezclan que es el rendimiento de la cámara de la reacción se alimenta directamente en el carburador existente o sistema de la combustible-inyección.

El procedimiento salida-despierto es impulsar a la electrónica y esperar por la presión de gas para alcanzar los 30 - 60 rango del psi. Entonces la ignición del automóvil se opera como el normal para empezar el artef acto. El pedal del acelerador se alambra en la electrónica para dar más poder al electrodo chapa el extenso el pedal se aprieta. Esto aumenta la proporción de producción de gas como el acelerador se opera.

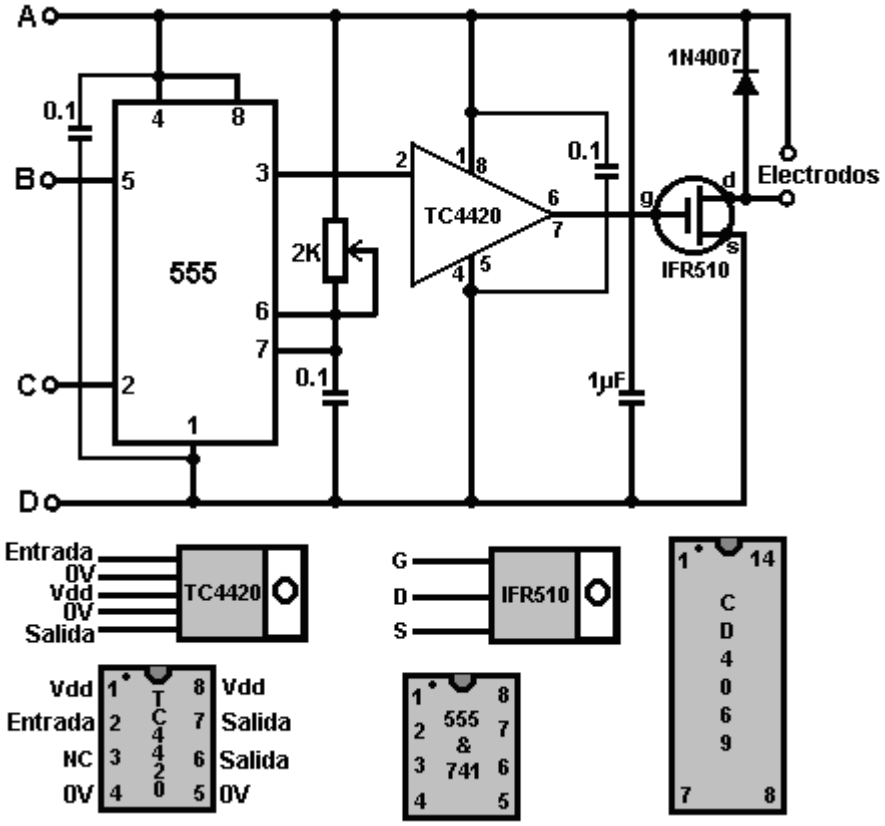
**El Circuito del Mando electrónico**

Los diagramas muestran a un circuito simple controlar y manejar este mini-sistema. Usted va a hacer un 'el cuadrado-signo del pulse' que usted puede mirar en un osciloscopio. La premisa dada por la literatura es: el más

rápido usted quiere baje el camino, el 'maíz gorda' que usted hace a los pulsos que entran en la cámara de la reacción. Ciclo de deber variará con el acelerador de una 10% proporción de Marca/Espacio (10% en y 90% fuera de) con el pedal a, a una 90% proporción de Marca/Espacio con el pedal totalmente abajo.




Hay muchas maneras de generar los pulsos. Este circuito usa un “NE555” integró el circuito. El rendimientocambiando el transistor deben estarse a 5 Amperios, 12V para el funcionamiento pulsado.



El rendimiento del 741 circuito integrado se ajusta el por su 2K resistencia inconstante, para dar un voltaje del rendimiento (al punto 'B' en el circuito hacen el diagrama de) de 1 Voltio cuando el acelerador del automóvil es totalmente a, y 4 Voltios cuando el acelerador está abajo totalmente.

El CD4069 es simplemente un IC que contiene seis convertidores. Puede ocuparse de un voltaje del suministro de a a 18V y puede al ambrar aquí como un oscilador. Sus cuatro condensadores probablemente serán usados en sólo cuatro combinaciones: C1, C+C2, C+C2+C3, y C1+C2+C3+C4 como éstos son los poniendo a punto ampliamente espaciados los rangos. Hay, claro, once otras combinaciones del condensador que pueden cambiarse con este arreglo de cuatro interruptores.

**La Nota importante**

Gary de G. L. Chemelec que comenta a delante "El HydroStar" circuito que parece para ser basado en el mismo estilo de circuitería, estados que el circuito y el plan se habla enigmáticamente con errores serios algunos de los cuales son:

**1.** ¡El uso de los 741 no TRABAJARÁ! Fije 5 es un alfile r de Mando de Voltaje de que ya tiene su propio voltaje 2/3 del voltaje del Suministro para que requiera un tirón abajo la resistencia, no un IC para controlarlo.

**2.** La 2K anchura del Pulso ajusta volará el 555 cronómetro si ajustó toda la manera abajo. Necesita una resistencia adicional para limitar actual a esos alfileres en el IC.

**3.** El rendimiento de los 555, Fije 3 se alimenta al CD4059 así como un TC4420CPA (Chófer de Mosfet). Este chófer es una pérdida de dinero como él no se necesita.

**4.** El Rendimiento del TC4420CPA se da entonces al IRF510 Mosfet que está ahora obsoleto, sin embargo usted puede usar un RFP50N06 (50V, 60A).

**5.** Hay ningún esquemático del CD4059. Ellos deben de haber mostrado alfiler 1 como en, fije 23 como fuera, fija 3, 10, 13, 14, y 24 conectaron a 12 voltios y fijan 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, y 22 Conectado a conecte con tierra.

**6.** El "la Fuerza Ajusta" Sólo Necesidades la resistencia inconstante conectó para Fijar 5 y la Tierra. La Conexión de este mando a la Hechura de Voltaje de Suministro Absolutamente Ninguna Diferencia en el Rendimiento Formas da Ondas, como el IC sólo necesita un 2/3 voltaje en este Alfiler y esto se proporciona internamente, Dentro del IC.

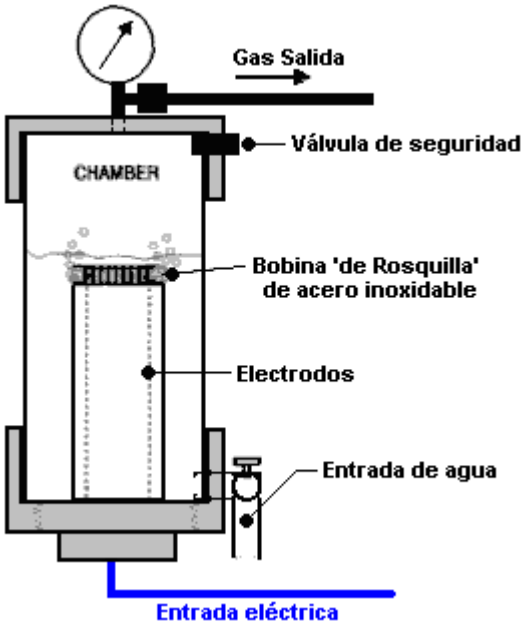
**7.** El "la Frecuencia Ajusta", Conec ta a Alfileres 6 & 7 de Este 555. Proporcione un baterías del la Destruir los 555 así que otra resistencia se necesita impedir a esto pasar.

Ésta es simplemente una lista pequeña de lo que está equivocado. ¡Hay MUCHO MÁS e incluso después de que la cosa se construye que no FUNCIONA! Si usted quiere experimentar entonces por favor haga, pero yo simplemente sugeriría usted hace su propio Modulador-Demodulador de Anchura de Pulso.

Hay también muchos problemas con el plan de la cámara de la reacción y simplemente puso, aun cuando usted lo consiguió trabajar usted necesitaríian más de estas unidades que usted podría ebcajar en la vida en su automóvil para pensar casi corriendo incluso el artefacto. Simplemente ponga, la unidad no creará bastante gas para ejecutar mucho de algo. No me consiga, yo, extraviarse piense que la idea es GRANDE y que puede harcerse.

**La cámara de la reacción:**

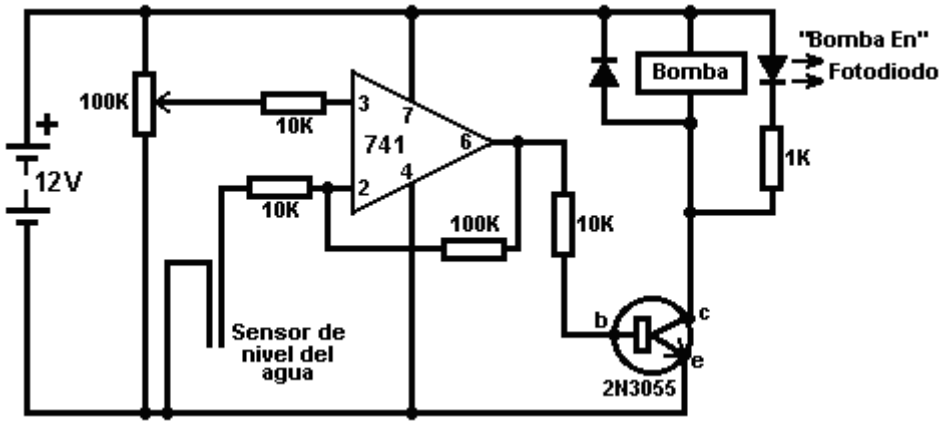
El arregio de cámara de reacción sugerido es:




Se sugiere que usted use una sección de 4" PVC la cañería desechada con un tornillo-gorra enhebrado que encaja en un extremo y un extremo-gorra normal al otro. Asegurese a taladro-y-epoxi o hilos de la palmadita a través de los componentes de PVC para todos los montajes. Ponga y controle el nivel de agua en la cámara para que los electrodos de la cañería se cubran bien y allí todavía es los amplios espacio de cabeza salieron para construir a la presión de gas de hidrogena/oxigeno. Use los alambres de acero limpios dentro de la cámara o por otra parte use una capa proteccionista; el uso a isló los alambres fuera. Asegure que las focas del epoxi son perfectas o alternativamente, extienda una cuenta de silicona de la agua-prueba suficiente sostener la presión.

El montaje del tomillo puede requerir el silicona suave, o una empaquetadura. Su propósito es mantener la presión en el cilindro y todavia permitir inspeccion periodica de los electrodos. Asegúrese que no hay ninguna gotera y usted quiere no tenga ningún problema. Asegurese que usted consigue un 1.5 hueco del mm simetric o entre las 2 cañerías de acero limpias. La literatura del referenciado sugiere que el más íntimo a 1 mm usted consigue, el bueno. El cheque que el agua de la cámara del la - los el sensor nivelado está trabajando correctamente apuestan el usted el epoxi su gorra en el lugar. El los Haga sus conexiones del la soldadura del la une las uniones del alambran / el bueno del electrodo, el aplane del él, el sólido del el de y; la entonces aplique una capa impermeable, ejemplo del por el epoxi que usted usa por un ie las cañerías un la gorra del tornillos. El Este epoxi deben ser impermeables él y deben ser capaz de metal de la tenencia un plástico bajo la presiones.

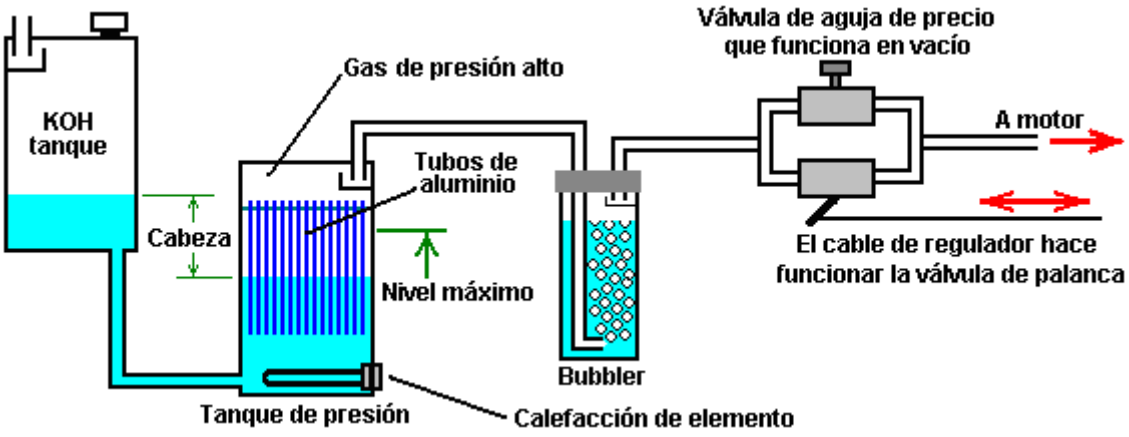
El circuito sugerido para la cámara de la reaccion el mando de la bomba agua-nivelado es:




**El hidrógeno de Aluminio.** Desde 2003 Tecnologías de Rothman de Canadá han estado ejecutando un 12 HP el motor de gasolina en hidrógeno producido por un proceso químico. Éste es un proceso barato en que metalse consume y para que, aunque de gran interés, ésta no es una libre-energía de 'el artefacto de'. Una reciente aplicación patente por William Brinkley un sistema dónde las cañerías de aluminio son consumidas por una 25% solución de Potasio Hidróxido calentado a 180 grados Fahrenheit propone. William comenta en la naturaleza non-contaminante del sistema, pero esto no es muy para que en que un a cantidad muy grande deenergía tiene

que ser puesta en producir el metal de aluminio en el proceso fundiendo y refina, y la poluciónsimplemente se mueve del usuario terminal a la planta industrial, y muy más pretenciosamente, el óxido de aluminio producido es muy el tóxico y causas una gama amplia de enfermedades serias incluso Alzheimer. Francis Cornish del REINO UNIDO tiene un sistema dónde la electrólisis de agua se combina con un procesoquímico que consume el alambre de aluminio. El sistema trabaja bien, pero yo tengo las reservaciones sobre usar consumibles que lo ata a la fabricación industrial, también las preocupaciones sobre la fiabilidad desistemas del alimento mecánicos cuando ellos están usándose por las personas non-técnicas (más chóferesdel automóvil). Hay también el problema de quitar y reciclar el residuo químico generado por el proceso.

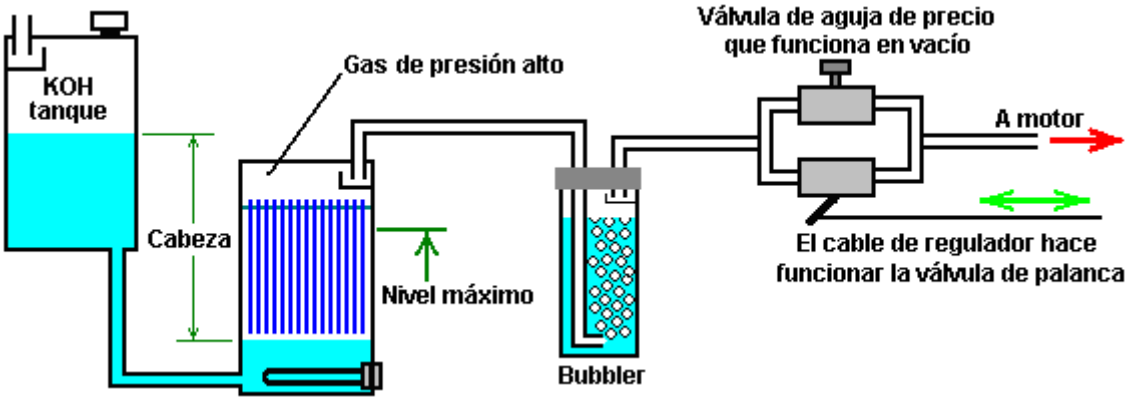
Yo no soy personalmente perspicaz en los procesos del químico y yo no recomiendo que usted construya algo basado en la descripción siguiente. Sin embargo, podría ser posible adaptar el sistema de Brinkley para que opere sin las partes mudanza:




Aquí, hay un tanque del título que contiene una 25% mezcla de Potasio Hidróxido (KOH) en el agua. Este tanque se posiciona superior que el tanque de presión dónde el gas de hidrógeno se genera y la cañería dando salida es protegida por una confusión. La cañería dando salida debe proporcionar una toma de corriente al aire fuera del vehículo o construyendo qué contiene el sistema.

Inicialmente, la solución de KOH en el tanque de presión está acalorada por el elemento calorífico, pero cuando el proceso se empieza, genera el calor para mantener la reacción química. La generación de gas entonces las figuras a la presión en el tanque de presión fuertemente-construido. La presión levantada empuja alguna de la solución de KOH atrás en el tanque del título, contra la gravedad. Esto reduce el área de aluminio expuesta a la solución de KOH y reduce la proporción de producción de gas. Esto crea un gas producción propor ción mando automatizado que no tiene ninguna parte mudanza eficazmente.

Si la proporción de gas tomada por los aumentos del artefacto que bajan la presión en el tanque de presión mientras permitiendo más solución de KOH para encontrarse con el tanque de presión, aumentando la proporción de producción de gas. Cuando el artefacto se detiene completamente, entonces la solución de KOH se empuja en el tanque del título hasta toda la producción de gas detiene, como mostrado aquí:




Esto parece como si el tanque de presión está bajo la presión considerable, pero eso no es para que, cuando el tanque del título es abra a la presión atmosférica. Yo tengo las preocupaciones sobre controlar los procesoscompletamente químicos rápidamente bastante para el uso práctico. El sistema anterior se satisfaría más a un artefacto fijo, como un generador eléctrico dónde el requisito de gas no fluctúa grandemente. El tanque

de KOH mostrado sobre debe ser grande bastante para contener toda la solución de KOH en caso de que la producción de gas apenas no detiene cuando debe. Los La abertura del tanque del título debe ser capaz del dar salida elhidrógeno del exceso pecan la posibilidad del la de la acumulación del de él de agua en un techo que los yformar una mezcla explosiva hacen trampas el aire del él. Hasta donde yo soy consciente, el sistema anterior nunca se ha construido y se muestra simplemente aquí para los propósitos de la discusión.

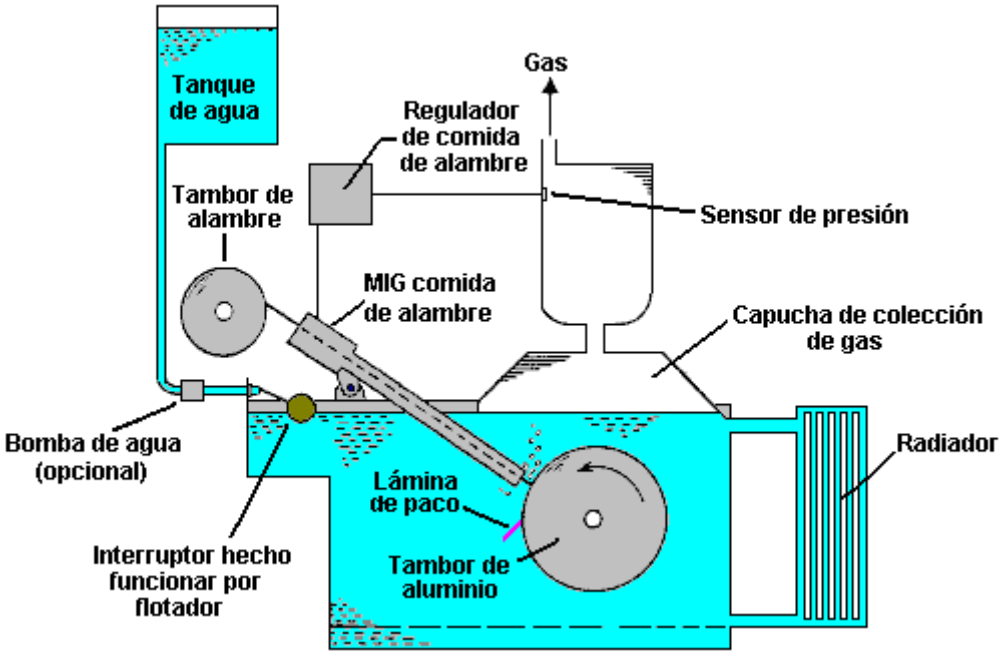
Se necesitan sólo 5 libras por la pulgada del cuadrado de presión para los sistemas del electrolizar a que alimentaba un artefacto del aut omóvil satisfactoriamente, para que una presión relativamente baja es bastante satisfactoria, con tal de que el conducto es de diámetro interior razonable. Debe recordarse que el artefacto del automóvil estará aplicando un vacío ligero a través del bubbler (criador da bolas de aire). Como con todos estos sistemas, es vital que por lo menos un bubbler se usa entre la producción de gas y el artefacto, para guardar contra la escena retrospectiva de la ignición del artefacto si la ignición defectuosa debe ocurrir. Todos los bubblers deben tener una gorra estallido-apagada firmemente digna que puede aliviar el efecto de una explosión, y ellos deben contener sólo una cantidad pequeña de gas. El método de conexión al artefacto y los ajustes cronometrando necesarios se muestran y explicaron en Capítulo 10.

**François Cornish.** El método de usar aluminio para un combustible en un sistema de hidrógeno de en demanda para la propulsión del vehículo se ha presentado en detalle por varias personas. Uno de los el mejor conocidos es la 1987 Patente am ericana 4,702,894 por François Cornish dónde él acostumbra un mecanismo del alimento para el alambre de aluminio a mantener un subacuático arco eléctrico que levanta la temperatura de agua alto bastante para hacer el aluminio reaccionan con el agua. El tambor rodando es hecho de aluminio pero como él una capacidad termal muy más grande tiene que el ser de alambre de aluminio alimentó hacia él, la temperatura del tambor es muy más bajo que el del alambre. Como resultado de esto, el alambre alcanza que la temperatura exigió hacer el aluminio reaccionar con el agua. La reacción química suelta al hidrógeno y convertido el alambre aluminio a polvo del óxido aluminio en que establece el fondo del tanque, atravesando una reja simplemente anterior el fondo del tan que.

Las burbujas de gas de hidrógeno soltadas por la reacción tienden a pegar al tambor de aluminio rodando, para que una hoja del limpiador se proporcione para barrer las burbujas fuera del tambor. Las burbujas suben entonces a la superficie del agua y se dirigen en la cámara de colección de gas por un embudo localizado sobre el arco. Si las gotas de demanda de artefacto y la presión en el tanque de colección de gas suben, un sensor localizó en las causas del tanque la electrónica de mando de alambre-alimento para detener el alambre alimentado que corta fuera de la producción de gas.

Al principio la mirada, un sistema así aparece haber limitado la apelación. Usa alambre de aluminio que requiere fabricando por un proceso que usa cantidades sustanciales de energía y mientras un vehículo que usa el hidrógeno produjo por este método generará la polución muy pequeña, la polución ocurre al punto de fabricación. También, el dispositivo usa un alambre mecánico alimentado y cualquier dispositivo de esa naturaleza necesitará el mantenimiento regular y no puede ser 100% fiable. Además, el polvo de óxido de aluminio tendrá que ser limpiado fuera del tanque generador en una base rutinaria.

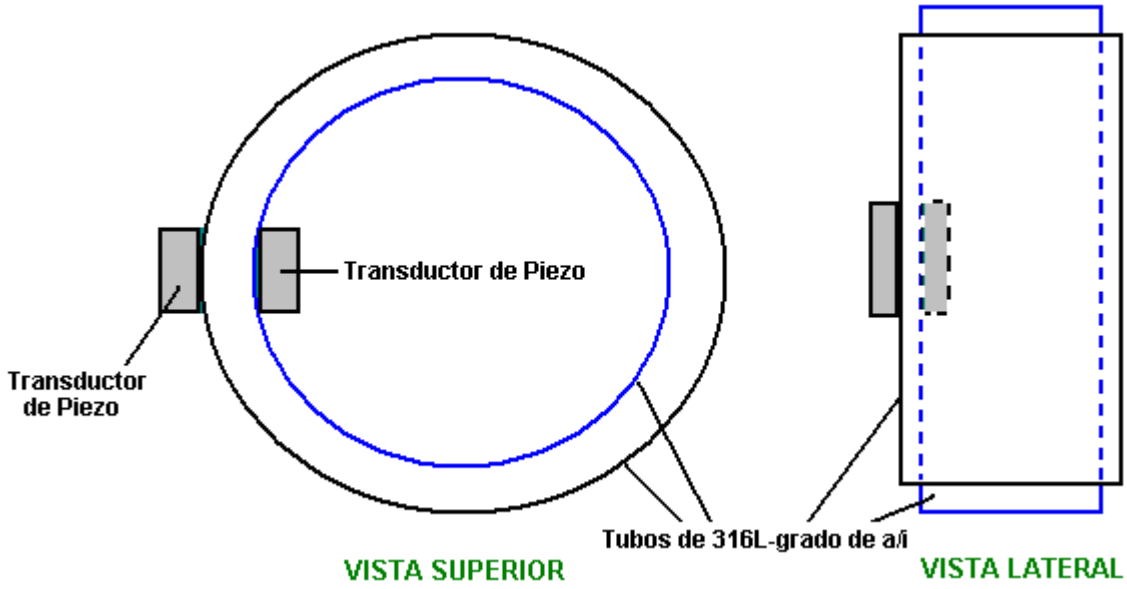
Pero, habiendo dicho todos que, el sistema tiene algunos las ventajas muy si gnificantes. No usa combustible fósil (directamente). Puede instalarse prontamente en un vehículo y el consumo de alambre de aluminio es sorprendentemente bajo. Figuras citadas indican ese consumo típico es del orden de 20 litros de agua, más uno kilogramo de aluminio cubría 600 kilómetros distancian (1 libra por 170 millas). Éste probablemente es un trato bueno más barato que usando el combustible fósil para manejar el vehículo. Sin embargo, el óxido de aluminio producido por este sistema es un contaminante serio como él es muy él tóxico, produciendo una gama amplia de enfermedades serias, incluso Alzheimer. El sistema es fijo a así:




Otro sistema de interés es el sistema de la electrólisis mismo-impulsado de la 1992 Patente 5,089,107 americana concedido a Francisco Pacheco dónde el ánodo sacrific ial chapa de magnesio y aluminio se pone en el agua de mar opuesto un cátodo de acero limpio. El poder eléctrico se genera y el hidrógeno produjo en lademanda. Hay también sobrante el poder eléctrico dis ponible ejecutar un electrolizador normal deseado en ese caso.

**Un Sistema Ultrasónico:**
Me han dicho (por una fuente bastante dudosa) de un sistema agua-que raja muy alto rendimiento que produce bastante hydroxy impulsar un artefacto del vehículo gasean mientras sólo dibujando 3 miliwatts a 3 voltios que son un 9 miliwatts no más de poder. Yo nunca he visto uno de estas unidades, y yo no tengo ninguna evidencia que el sistema trabaja, de otra manera que la palabra de boca, tan por favor el obsequio la entrada siguiente como simplemente una sugerencia en lugar de una materia de hecho duro.

El sistema es tan interesante y simple que es muy atractivo. Básicamente, usted tiene dos cañerías de acero limpias puestas en un baño de agua de la palmadita:




El objetivo es conseguir dos tubos de acero limpios que resuenan juntos a la misma frecuencia. Es decir, ellos los dos deben producir el mismo “musical” la nota cuando suspendió en un hilo y taladró. Cuando el tubo interno es el diámetro más pequeño, tend rá una nota más alta que el tubo del diámetro más grande si ellos son la

misma longitud, para que para emparejar, sería necesario para el tubo interno ser más largo para ellos, o el tubo exterior tiene un corte de la hendedura en él como Stan Meyer hizo y qué se discute en Capítulo 10.

Los transductores del pieza probablemente se encolan a los cilindros, quizás como mostrado anteriormente, y ellos se alimentan con un 2.24 signo de MHz. Los tubos necesitan resonar con el signo de la electrónica, para que ellos están mal muy despacio y cuidadosamente molidos hasta que ellos resuenen. Esto probablemente será a un muy más bajo armónico del signo de la electrónica, uno en el rango de los ultrasónicos normal. Habrá probablemente, tres espacios cubren y basa, mientras manteniendo el hueco entre los tubos. Si la frecuencia estuviera en la región del electrizad de comunidad de aproximadamente 50 Hz o 60 Hz, entonces el dispositivo simplemente actuaría como un calentador de agua del tipo diseñado por Peter Davey. En las frecuencias ultrasó nicas, el resultado está bastante diferente como la forma de burbujas de cavitación en el agua. Un libro de texto favorablemente respetado en los ultrasónicos señala que estas burbujas del cavitación tienen un cargo positivo en un lado y un cargo negativo en el otro lado y estos cargos causan electrólisis del cerco de agua las burbujas. Las muchas burbujas - el muchos gas del hydroxy produjo. Así que, la teoría del fondo apoya la posibilidad de este dispositivo trabajar, sin embargo, yo no soy consciente de cualquiera que ha intentado reproducirlo.

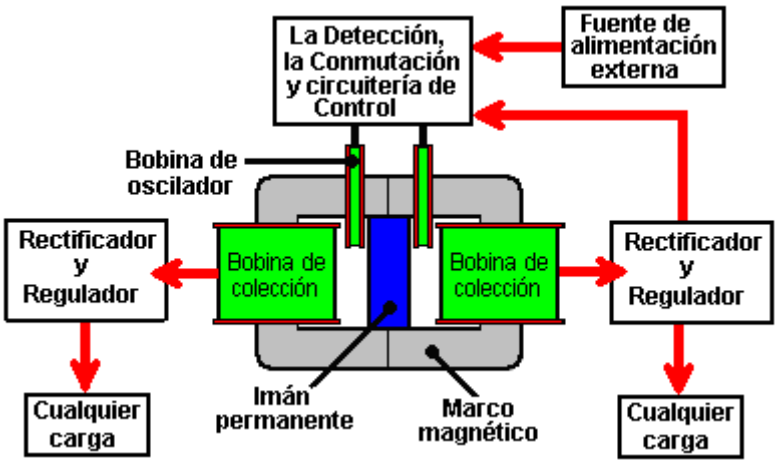
Qué no nos han dicho es:

**1.** El tamaño, longitud y espesor de tubos que trabajan bien.
**2.** El hueco entre los tubos.
**3.** Los transductores específicos usaron en el prototipo.
**4.** Qué tipo de espacios fue usado.
**5.** Dónde y cómo los transductores se arreglaron a los cilindros.

Sin embargo, incluso sin esta información, éste podría ser un proyecto de la investigación interesante que usa el poder completamente mínimo a los niveles de voltaje triviales.

**El "MEG".** Concedieron a Tom Bearden, Stephen Patrick, James Hayes, Kenneth Moore y James Kenny EE.UU Patentan 6,362,718 el 26 de marzo de 2002. Esta patente es para un generador electromagnético sin el movimiento de partes. Este dispositivo es dicho ser autoimpulsado y es descrito e ilustrado en el sitio Web de JL Naudin en http://jnaudin.free.fr/meg/megv21.htm donde los resultados de prueba son mostrados. Mientras este dispositivo ha sido reclamado para tener una mayor salida que su entrada y una salida cinco veces más alto que la entrada ha sido mencionada, no soy consciente de alguien que ha intentado reproducir este dispositivo y ha conseguido COP> 1 interpretación, y tan, por esta razón, es descrito en esta sección que describe dispositivos que con poca probabilidad serán que vale la pena para el constructor de casa para intentar reproducirse.

El "**G**enerador **E**lectromagnético **I**nmóvil" o "MEG" ("Motionless Electromagnetic Generator" en inglés) consiste en un anillo magnético con la herida de bobinas de salida en ello. Dentro del anillo es un imán permanente para proporcionar un flujo magnético estable alrededor del anillo. Sobrepuesto en el anillo son dos electroimanes que son activados uno tras otro para hacer el flujo magnético oscilar. Este muchísimo parece al dispositivo "VTA" de Floyd Sweet.




La fuente de alimentación externa mostrada encima es querida para ser desconectado cuando el recorrido comienza a funcionar, en cual tiempo, la parte de la salida de uno de los bobinas de recogida es alimentada atrás para impulsar el recorrido que conduce los bobinas de oscilador. El recorrido entonces se hace autónomo, sin la entrada externa, pero con una salida eléctrica continua.

Si usted debería construir a uno de éstos, por favor ser advertido que **no** debería ser arrancado a menos que haya una carga externa a través de los bobinas de recogida, los voltajes por otra parte peligrosos, potencialmente letales pueden ser producidos. No mátese o perjudicado - por favor tenga mucho cuidado.

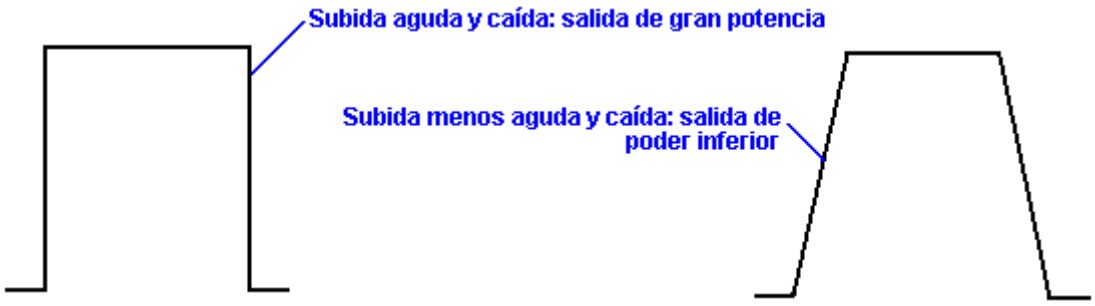
Un extracto expresado con otras palabras de la patente para este sistema, está en el Apéndice y esto da los detalles de construcción del prototipo: las dimensiones, el número de vueltas, materiales usados, conducen frecuencia, duraciones de pulso monoestables, etc. El prototipo produjo dos salidas de 48 vatios para una entrada de 12 vatios. Este permitió que el poder de entrada fuera tomado de una de las salidas, mientras que misma salida impulsaba otras cargas.

Este dispositivo es esencialmente, un transformador hecho de encargo con dos cuerdas primarias (los bobinas de oscilador) y dos cuerdas secundarias (los bobinas de recogida), con un imán permanente insertado para crear un campo magnético permanente por el yugo (marco) del transformador. Sin embargo, un imán permanente tiene dos corrientes de energía separadas que vienen de ello. El campo principal es el campo magnético que es muy conocido. Esto normalmente se sale en cada dirección, pero en MEG, un camino de conducción muy bueno es proporcionado por el marco del dispositivo. Este atrapa el flujo de energía magnético y lo canaliza alrededor del interior el marco. Este lo impide enmascarar el segundo campo de energía que es el campo de energía Eléctrico. Con el campo magnético movido del camino, es posible ahora dar un toque a este campo de energía para la salida de poder adicional.

MEG parece a un dispositivo muy simple, pero en realidad, no es. Actuar como un dispositivo acertado con un Coeficiente de Interpretación (“COP” o “Coefficient Of Performance” en inglés) más de 1, donde el poder de entrada que es proporcionado es menos que la salida de poder útil del dispositivo, entonces Tom dice que el marco tiene que ser hecho de un material nanocrystalline. Este material tiene propiedades especiales que dan a MEG esto es la salida excepcional.

El cuidado tiene que ser tomado con este dispositivo cuando el poder de salida puede ser tan alto que esto puede quemar el aislamiento de los alambres y destruir el dispositivo si el poder de salida no es controlado con cuidado. El poder de salida es normalmente limitado con COP=5.4 por motivos prácticos. Si el poder de entrada necesario es tomado del poder de salida vía un recorrido de control riguroso que previene al fugitivo, entonces el dispositivo puede proporcionar el poder de salida mientras ningún poder de entrada exterior es necesario.

El poder de salida es controlado por la forma de onda enviada a los bobinas de oscilador. El poder es controlado por la forma exacta “de la onda cuadrada” impulso del recorrido:




Esta forma de onda es ajustada con cuidado para contener el C.O.P. a 5.4 para el bien de seguridad. La forma de onda es también ajustable para proporción de Señal/Espacio y frecuencia.

Cuando esto es algunos años desde este dispositivo fue patentado, la pregunta puede ser hecha en cuanto a por qué esto no está en la producción y ofrecido para la venta en todas partes. La razón es que MEG es un prototipo de laboratorio que necesita el ajuste cuidadoso y pellizcar. Ha sido reproducido por otros y esto es la interpretación verificada como siendo C.O.P.> 1, pero no está todavía listo para la producción donde es necesario hacer realzar el diseño a la etapa que puede ser reunido en una fábrica y trabajo inmediatamente sin la necesidad de ajustes manuales. Aquel desarrollo está en la mano y puede ser completado en el próximo año o dos.

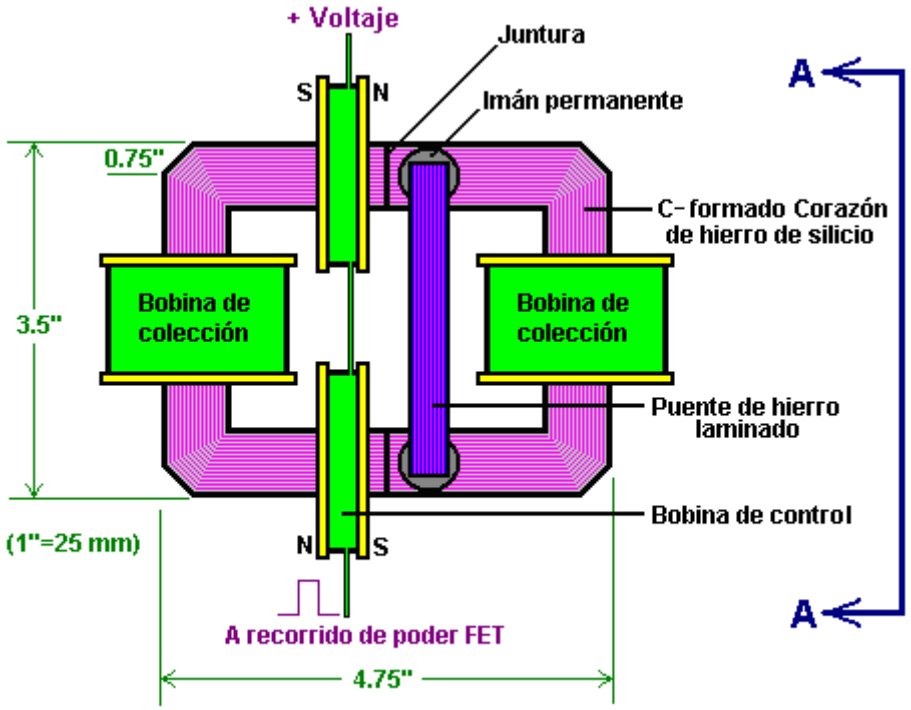
Un poco de explicación adicional consiste en a fin de. MEG tiene una eficacia total, bajo del 100 % a pesar de tener un C.O.P. bien superior a 1. El C.O.P. de 5.4 mencionó antes es una figura arbitraria seleccionada por los diseñadores para impedir el aislamiento ser quemado de los alambres de salida. La salida máxima actual es casi ilimitada, ciertamente un C.O.P. de 100 es absolutamente posible, pero completamente innecesario en términos prácticos.

Si el yugo de hierro laminado de un estándar es usado para MEG, esto nunca tendrá un C.O.P.> 1 cuando el poder de entrada será necesario para hacerlo funcionar. El flujo magnético de un imán permanente consiste en

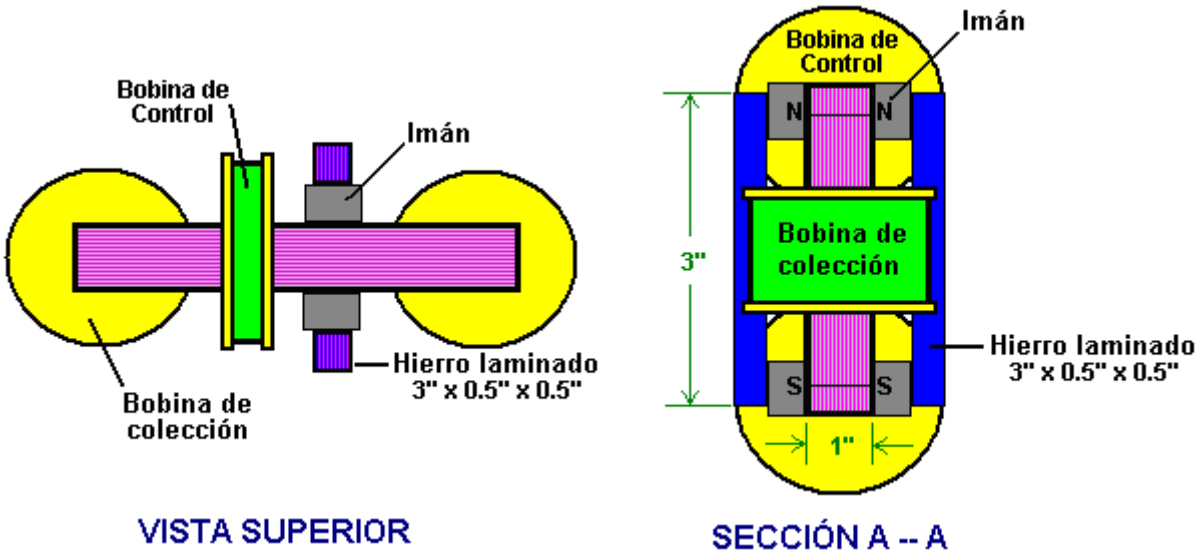
dos componentes. Un componente es la rotonda y esto se extiende en cada dirección. El segundo componente es lineal y es hundido y escondido por el campo rotatorio. Si una herida de yugo torroidal con una entrada que serpentea sobre su longitud entera es usada, entonces esto atrapa todo el campo magnético rotativo dentro del torroid. El gancho es que este requiere el poder de entrada considerable de activar la cuerda de torroidal. El avance grande con MEG es que los inventores han descubierto algunos materiales nanocrystalline disponibles estándares que tienen la propiedad de atrapar el campo magnético rotatorio dentro de un torroid formado de ellos, sin la necesidad de cualquier bobina de activación. Este es un aumento principal al funcionamiento del dispositivo.

Ahora, con el campo magnético rotatorio atrapado dentro del torroid, el campo de transatlántico se hace accesible, y esto es un campo muy útil en efecto. Es eléctrico en la naturaleza. En realidad, el magnetismo y la electricidad no son dos cosas separadas, pero en cambio, ellos son aspectos diferentes de la misma cosa, entonces ambos realmente deberían mencionarse "como el electromagnetismo". De todos modos, el campo lineal es fácil para tener acceso una vez que el campo rotatorio ha sido quitado. Todo que es necesario debe pulsarlo bruscamente. Cuando esto es hecho, la verdadera electricidad es introducida en MEG del ambiente circundante. Más agudo la forma de onda, mayor la entrada eléctrica adicional se hace. Este es lo que hace MEG tener un C.O.P. de dicen, 5.4 que es una salida trabajadora práctica. Si la salida es manipulada entonces para proporcionar el poder de entrada necesario para la pulsación, el C.O.P. con eficacia se hace el infinito cuando usted no tiene que proporcionar ningún poder de hacerlo trabajar y usted tiene una salida de poder sustancial. La salida de poder dividida en el poder le introdujo tienen que proveer para hacer el dispositivo funcionar, da la posición de C.O.P., entonces cualquier salida dividida en la entrada cero, siempre da el infinidad.

Dave Lawton ha experimentado con el arreglo de MEG, usando una costumbre profesionalmente construida laminó el yugo de hierro. Él encontró que usando el arreglo estándar, él no encontró ninguna diferencia cuando él quitó el imán permanente. Probando varias configuraciones, él encontró que el sistema más eficaz para sus componentes es:




VISTA LATERAL




Aquí, los bobinas de paseo son tanto puestos asimétricamente en un lado del marco y puestos instalación eléctrica de modo que sus pulsos complementen el uno al otro. Entonces dos pares de imanes de botón son colocados al otro lado del centreline, cada lado del yugo, y tendidos un puente juntos con dos secciones verticales consecutivas de la barra de hierro laminada. Este arreglo es sensible a la posición exacta de estos imanes y la afinación es conseguida moviendo el grupo de cuatro imanes y dos barras (con eficacia dos imanes "de herradura") ligeramente dejado o derecho de encontrar la posición óptima. La introducción o quitar estos imanes entonces hicieron una diferencia considerable a la operación del dispositivo.

Mientras la mayor parte de personas encuentran que esto muy difícil de ponerse COP> 1 operación de MEG, hay, en la web, una presentación excepcionalmente bien escrita por la furgoneta Jacco der Worp autorizó “la Guía del Autostopista a 'la Energía Libre’ MEG” en http://yowusa.com/scitech/2002/scitech-2002-06a/1.shtml y esto explica como y por qué esto puede trabajar. Según el permiso amable, es reproducido aquí:

# *La Guía de un Autostopista a la "Energía Libre" MEG*

YOWUSA.COM, 25-Junio-2002
Jacco van der Worp

### Advertencia por Maestros de Marshall

Este artículo por la furgoneta Jacco der Worp un físico holandés, explica "la energía libre" Generador de Energía Magnético MEG simplemente, en los términos del laico. Trabajé estrechamente con Jacco en este proyecto y envié una petición cortesa a Lee Kenny, uno de los principales de MEG para la ayuda. Su respuesta rápida controlaba y apestó de la paranoia. "Usted no está AUTORIZADO por MEL a publicar cualquier información en cuanto a MEG." (Los lectores pueden ver y comentar sobre el texto lleno vía el poste de bordo de mensaje YOWUSA, MEG - Maestros y Kenny.) Al principio, su respuesta paranoide me dejó perplejo, pero cuando adelante investigamos a MEG vinimos para entender la paranoia y esto enfrió nuestra sangre. Quizás este genio particular debería ser dejado en la botella.

Mi primera reacción al comportamiento de control represivo de Kenny debía pegar un tiro atrás a una respuesta que le recuerda que hay un trocito gracioso de papel llamado la Constitución. Después de esto, la paranoia urgente en la respuesta de Kenny siguió a la tarea mí.

Una explicación obvia y simplista consiste en que Bearden. son la suscripción ocupada a Revista de Vela y cuentas de banco de fundación en el paraíso fiscales de la costa para su nuevo para ser la riqueza. El problema es es una explicación demasiado simplista, porque después de trabajar con ingenieros durante veinticinco años he aprendido a reconocer un reflejo rotular reacción paranoide cuando veo el que. La respuesta de Kenny era quintaesencial un reflejo rotular reacción paranoide. Quizás, yo habría alcanzado esta conclusión temprano, eran yo no tan enamorado por la tecnología de MEG. Pero como excavado más profundo, encontré más motivos tangibles de la paranoia de Kenny.

El proceso de invención es uno apasionado. Al final de proceso son las recompensas financieras esperanzadores, pero para algo tan complejo como MEG allí es una recompensa igualmente grande - reconocimiento de par. "Condene sus ojos, pero usted lo hizo." En este calor de la invención hablan de las dimensiones de realidad postales, pero en un nivel inferior y con menos énfasis. Creo que este es lo que puede haber pasado a los inventores de MEG. Ellos simplemente se hicieron tan llevados con la pasión de invención que esto nubló su vista más allá del momento ellos recibirían su patente, que por su parte abrazaría su paradigma que cambia teorías con la plausibilidad.

Sin embargo, una vez que la patente fue publicada, los tipos de artículos que uno esperaría ver en revistas como Ciencia Popular y Mecánica Popular dejó de materializarse. Adelante, lo que fue puesto a disposición por Bearden. era tal geeky technobabble que esto por lo general va en barco sobre la cabeza del hombre medio. Ahora creo que había una razón de este.

MEG abre una entrada en un nuevo futuro, lleno de nuevas aplicaciones que construirán sobre los conceptos fundamentales de MEG. Como el genio nuclear América soltó sobre Japón, el genio de MEG ofrece a nosotros ambos un nuevo y mejor mundo así como un mundo muerto todos en el mismo aliento. Creo que este explica la paranoia de Kenny. Ahora que él y sus compañeros de MEG/MEL del mismo tipo miran las aplicaciones prácticas de su invención ellos comienzan a verlo "de fuera de la caja" cuando ellos dicen en el negocio de computadora. ¿Tan qué podrían ellos ver que los hace querer controlar el flujo de conocimiento sobre esta nueva invención?

Mientras el foco ahora está en "la energía libre" la aplicación de la tecnología de MEG, su capacidad de relacionarse y deformar la serie continua de tiempo espacial ofrece una nueva variedad alarmante de aplicaciones para incluir: Arma de destrucción masiva, paseo espacial interestelar y motor de máquina de tiempo. Y es sólo el principio de las posibilidades hipotéticas que podrían surgir de este paradigma que cambia la invención.

Sin embargo, antes de que este genio seamos dejados de la botella, nuestros representantes decididos y todos nosotros en la necesidad dominante de entender a MEG un poco mejor. Es el objetivo de este artículo magnífico por Jacco van der Worp.

YOWUSA.COM
Marshall Masters, Publisher

## *La Guía de un Autostopista a la "Energía Libre" MEG*

Este cuarto artículo en una serie YOWUSA en el Generador Electromagnético Inmóvil por Tom Bearden et al., ahora bajo la patente, habla de esta tecnología groundbreaking en los términos del laico no técnico a diferencia de cavar profundamente en los principios físicos detrás de MEG. Una vez que usted ha terminado de leer el artículo, usted tendrá una idea general de como MEG trabaja y por qué sus inventores lo llaman "una energía libre" máquina.

Para aquellos con intereses más valientes a las fórmulas precisas y ecuaciones que describen a MEG, aquellos trabajando en el proyecto han publicado ya varios artículos técnicos en el Internet. Los mejores de éstos son un archivo de PDF de 69 páginas llamado El Generador Electromagnético Inmóvil: Extracción de Energía de un Imán Permanente con Relleno de Energía del Vacío Activo. Este documento presenta los principios más básicos usados para MEG con alguna gráfica añadida en.

### *Llegar a conocer a MEG*

MEG representa un acercamiento revolucionario a la generación de la energía en nuestro alguna vez más economía de exigencia. Sin embargo, esto también puede hacerse una amenaza financiera enorme para compañías de energía grandes, como Maestros de Marshall perfilados en su artículo Bearden's Free Energy MEG Destined For Chapter Eleven.

Sin embargo, si MEG se convierte en su papel destinado, esto triunfará el mercado. Esto hará así proveyendo la humanidad de un duradero y sobre todo limpiará la fuente de la energía, que hasta ahora ninguna otra fuente de la energía ha conseguido en un precio económico.

Para el plebeyo, MEG es una maravilla técnica obtusa y entendiendo por qué esto trabaja requiere que se zambulla de cabeza en lo que parece ser un fondo sin fondo de technobabble. Sin embargo, si reducimos la cuestión a cinco términos tecnológicos básicos, podemos crear un entendimiento básico de MEG.

En un dispositivo de MEG hay cinco términos básicos que desempeñan un papel importante en la fabricación de ello trabajar. Ellos son (energía) el flujo, la eficacia, la capacitancia, el campo magnético y proteger. Este artículo

intentará explicar cada término de MEG simplemente, usando ejemplos diarios. Después de la explicación básica, exploraremos una analogía llena en la forma de un barril de lluvias.

## *Flujo*

El flujo, o el flujo de energía para ser más preciso, son esencialmente un subproducto de la creación de energía. Por ejemplo, un motor de coche usa una mezcla de gasolina y aire para impulsar el coche. Los motores más viejos en particular no eran muy eficientes en la incineración de toda esta mezcla y el subproducto es la niebla tóxica que sale el tubo de escape del coche.

Los motores del automóvil modernos son más económicos; la gasolina menos no quemada sale sus tubos de escape. Sin embargo, hasta los coches más eficientes en el camino hoy todavía empujan la gasolina no quemada el tubo de escape. Encima de esto, la parte del calor generado por la incineración de la gasolina dentro del motor también deja aquel camino. En una manera de hablar, la niebla tóxica que sale de los gases de combustión de su coche parece al flujo. Esto es un subproducto del proceso de crear la energía tenía que hacer sus viajes de coche calle abajo.

## *Flujo y Eficacia*

Antes del embargo del aceite de 1973, los diseñadores de coche americanos en gran parte no hicieron caso de la cuestión de flujo construyendo coches con motores más grandes para ir más rápido. Por consiguiente, esta economía de combustible sufrió del embargo. Sin embargo, en 1973 el precio de combustible no hizo este una cuestión importante. Una vez que el precio de combustible se elevó después de 1973, los fabricantes automáticos americanos comenzaron ventas perdedoras a fabricantes extranjeros que construían más motores económicos.

## *Eficacia*

Definimos la eficacia como la aplicación útil del flujo de energía. Este significa que si construimos un motor más económico, esto enviará a combustible menos no quemado el tubo de escape y a la baja del aumento el número de millas podemos continuar la misma cantidad de gasolina.

La parte que llamamos útil aquí está la energía de la gasolina quemada cuyo calor es usado para mover nuestro coche. Es lo que apuntamos para, aquella parte dividida en la energía total que podría ser producida de la cantidad de gas que usamos, es llamado la eficacia.

## *Eficacia y Unidad*

Desde 1973, el objetivo de fabricantes automáticos es usar la energía disponible en la gasolina tanto como posible. El más ellos pueden esperar es lo que es llamado la unidad. La unidad significa que un sistema puede usar el 100 % de la entrada de energía en ello. En este caso, que sería la energía almacenada en la gasolina para generar la salida deseada, la salida en este caso es el caballo de vapor que nuestro motor entrega para mover nuestro coche calle abajo.

No importa como eficiente los diseños están en empujar hacia la unidad, el sistema más puede esperar conseguir con tecnologías presentes está alrededor de la eficacia del 30 %, que es aproximadamente el 70 % salvo la unidad.

## *Unidad y Sistemas Cerrados*

Cuando comúnmente pensamos en la unidad (eficacia del 100 %), también tendemos a

pensar en términos de sistemas cerrados. Un sistema cerrado es un sistema que es completamente aislado del resto del mundo. En una manera de hablar, un motor de coche es un sistema cerrado. La energía liberada de la incineración de la gasolina para extraer su energía es o capturada para impulsar el coche o apagado el tubo de escape como el flujo gastado. Igualmente, usted continuamente reduce la cantidad de gasolina en su tanque cuando usted conduce calle abajo. El importe de energía que todavía es o almacenada en la gasolina no quemada o mueve su coche a lo largo o deja el tubo de escape cuando el

flujo de desecho es la constante.

El punto esencial para tener presente sobre un sistema cerrado es que esto no dibuja la energía del ambiente alrededor de ello. Por otra parte, un sistema abierto dibuja realmente la energía de sus alrededores.

## *Sistemas Cerrados y Sistemas Abiertos*

¿Si debiéramos crear coches con sistemas abiertos, a qué parecerían ellos? Ellos tendrían el mismo motor, pero un coche con un sistema abierto tendría por ejemplo un mástil y una vela.

En este caso, el chofer usaría el motor de coche para levantar y bajar la vela. La vela levantada completa un sistema abierto capturando la energía de movimiento del viento y usándolo para propulsar el coche calle abajo (a condición de que el viento esté con usted.)

Una vez que usted ha levantado la vela, usted puede hacer el coche ir adelante por la pesca con caña la vela al viento. Reducir la marcha de usted puede colocar la vela de acuerdo con la dirección del viento que así lo neutraliza como una red eléctrica activa, abierta. Una vez que usted levanta la vela, usted no necesita el motor del coche para la propulsión.

El punto esencial para tener presente sobre un sistema abierto es que esto dibuja la energía del ambiente alrededor de ello como la vela en nuestro coche modificado. Además, es controlable en esto usted puede encenderlo y lejos, justo como un sistema cerrado.

## *Sistemas Abiertos y el Coeficiente de Performance (COP)*

Como la vela automática no es limitada con la energía del combustible en el tanque de gas (que nunca puede exceder la unidad o la eficacia del 100 %), un sistema abierto (retratado aquí por la vela automática) puede exceder de hecho la unidad. En otras palabras, esto puede obtener la eficacia de más del 100 % del sistema de energía con el que esto se relaciona, que en este caso es el viento. ¿Entonces cómo medimos sistemas que puede conseguir más que la unidad?

El Coeficiente de término de la Interpretación (PILLA) compara la cantidad de la entrada de energía en un sistema contra la cantidad utilizable de la salida de energía por el mismo sistema. Por ejemplo, usando el motor en nuestro automóvil para levantar la vela requiere una unidad de la energía y que cuando la vela es levantada esto genera o junta 8 unidades de la energía de movimiento de viento, el Coeficiente de la Interpretación es el 800 %. Otro modo de expresar este es 8:1, donde 8 es la energía útil disponible y 1 es la cantidad de la energía insertada en el sistema para provocar la generación de energía utilizable.

## *Coeficiente de Performance y Capacitancia*

En nuestro ejemplo de coche usamos una vela para propulsar nuestro coche para conseguir un 8:1 PILLAN. ¿Podría este trabajar con sistemas más grandes? ¿Por ejemplo, podría esto trabajar con camiones también? Ya sabemos que las velas fueron usadas para propulsar hace siglos de barcos de vela de madera enormes.

Vamos atrás a tiempo a barcos de vela durante un momento. Los constructores de estos grandes barcos sabían que más y velas más grandes ellos añadieron a sus barcos, más rápido ellos irían. Sin embargo, las grandes extensiones del echar agua rodean aquel barco en el océano. Con este en mente, vaya a ver como este se aplica a la utilización del poder de vela de propulsar coches y camiones.

Como coches y viajes de camiones en la proximidad cercana el uno al otro y en la misma dirección en una carretera, la cantidad de la energía de viento disponible en el sistema abierto debe ser dividida entre varios vehículos. Por consiguiente, aquellos en la proximidad más cercana a la dirección de viento sangrarán del poder de viento de aquellos delante de ellos. En la esencia, ellos literalmente roban el viento de cada uno.

En términos de capacitancia, el concepto esencial aquí es que los sistemas abiertos pueden no ser sistemas ilimitados. En caso de nuestro automóvil y velas de camión, la proximidad y el número de velas que tienen acceso al mismo sistema de viento abierto para la energía drenarán el sistema abierto. En otras palabras, aun si un sistema abierto es libre, la capacitancia nos dice que hay sólo tanto de ello para andar.

En este punto, hemos hablado de algunos términos generales usados con MEG. Ahora estamos listos a hablar de términos que son más específicos a MEG, que comienza con campos.

## Campos

En términos muy simples, un campo es cualquier mecanismo que sirve como un medio a un final. En el ejemplo de coche, usamos una vela como nuestro campo, en el cual esto juntó la energía del sistema de viento abierto.

A diferencia de las velas usamos como campos para capturar la energía tenemos que propulsar nuestros coches, en términos de MEG, debemos usar algo llamó un campo magnético.

## Campos Magnéticos

En caso de la vela automática, usamos nuestra vela como un campo para tirar la energía del sistema de viento abierto alrededor de nosotros de modo que podamos propulsar automóviles. La energía que necesitamos fue almacenada dentro del viento.

Con MEG, la fuente de energía a la que tenemos que dar un toque no es el viento, pero fuerzas electromagnéticas del universo que son tan omnipresentes cuando el viento está en la Tierra, si no más tan.

Lo que la vela y MEG tienen en común acerca de los campos es que ellos deben controlar sus campos a fin de prevenir efectos secundarios indeseables.

Mirando nuestro ejemplo de vela automático, atamos líneas a la vela y retumbo para controlar la neta de la vela de modo que esto capture tanta energía como posible sin insistir demasiado en la vela y causar daño. De ahí el término de navegación popular, recortando las velas. Igualmente, las velas no recortadas pueden ser peligrosas, presentando un riesgo a sistemas como el retumbo y mástil, o al marinero si el viento mueve la vela y el retumbo violentamente a través del barco, trastornando el saldo del barco.

En una manera de hablar, MEG usa algo llamado proteger para conseguir la misma cosa que el control del adorno de la vela si usted va a. Sin ello, los efectos violentos pueden dañar sus alrededores.

## Campos magnéticos y Proteger Magnético

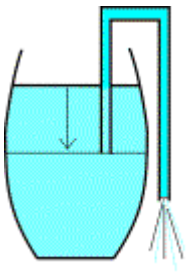
Con MEG, los campos magnéticos son muy poderosos y deben ser controlados fuertemente siempre a fin de impedirles crear el estrago en el espacio alrededor de ellos. Este es por qué MEG tiene que usar proteger magnético.

El concepto más importante de proteger magnético es que esto sirve como un control de seguridad para campos magnéticos conteniendo y minimizando sus efectos negativos.

## El Ejemplo de Barril de Lluvias

En este punto, hemos cubierto todas las bases a excepción del potencial de vector magnético, que forma el quid de la teoría de MEG. Para ayudarle a entender la complejidad de este concepto, vaya primero a examinar lo que hemos cubrido este punto dentro del contexto de un sistema de barril de lluvias simple. La razón de este es que uno puede entender a MEG potencial de vector magnético más fácilmente de un punto de vista sistémico.

## Flujo

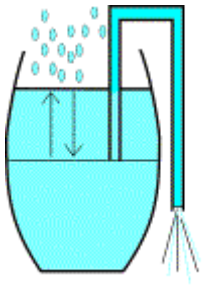


Algunos de nosotros pueden haber intentado el siguiente como niños o aún más tarde en la vida. Si tomamos un barril lleno del echar agua (o un tanque de gas lleno de la gasolina) y queremos sacar algunos de que, no tenemos que sorber todo esto nosotros mismos.

Tomamos un pedazo de manguera; la manguera de jardín simple hará, y lo pegará en el embalse del cual queremos tomar el líquido. En el exterior, bajamos un final de la manguera un poco más abajo que el extremo opuesto que sienta dentro del tanque. Entonces suavemente chupamos en la manguera (vaya a conservarse al echar agua de aquí si sólo por el gusto) y el fluido comenzará a fluir. Una vez que esto hace, esto seguirá fluyendo hasta que el otro final de la manguera dentro del tanque sea ya no sumergido. Por lo tanto, con sólo un poco de esfuerzo movemos mucho fluido.

El mecanismo que hace este trabajo es llamado el efecto capilar. En otras palabras, el peso de la columna de fluido en la manguera con una altura igual a la diferencia en la altura de los dos finales de la manguera proporciona la fuerza que es necesaria para guardar el movimiento fluido. Sin embargo, lo que sabemos realmente es que el barril de echar agua correrá vacío si sólo desahogamos todo esto.

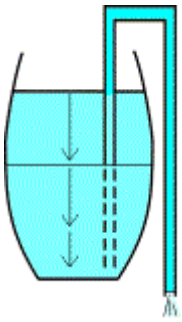
¡Por otra parte, MEG dibuja la energía 'de un barril' que se llena el derecho sostiene! ¡Entonces esto nunca corre vacío! Si usted repite la energía estimulada se derraman de MEG, el flujo de energía saldrá de ello continuamente; esto no correrá seco como nuestro barril de lluvias.



Por lo tanto, un modo apropiado de describir a MEG por lo tanto en términos de este ejemplo sería un barril de lluvias en el cual más lluvia se caería el instante que que uno dibuja el echar agua de ello. Una vez que usted comienza el echar agua que fluye por la manguera, la lluvia comienza a caerse en el barril y sustituye el echar agua que usted saca en un paso similar.

Por esta razón, un barril de echar agua de MEG-estilo nunca correrá vacío y el echar agua fluirá para siempre por la manguera una vez que usted lo ha traído en el movimiento porque MEG es un sistema abierto, que nos trae al siguiente punto de la consideración, que eficacia contra COP medios para nuestro barril de lluvias.

## *Eficacia y el Coeficiente de Performance*



Para nuestro ejemplo de barril de lluvias, el término "eficacia" puede ser definido por la cantidad del echar agua que podemos tirar del barril haciéndolo entrar en el movimiento con la manguera de sifón.

Con el barril de echar agua de sistema cerrado, aprendimos que un sistema cerrado es aislado del resto del mundo, entonces ninguna lluvia viene cayéndose a desde encima para sustituir lo que sacamos. En este caso el mejor que podemos hacer es la posición la manguera en el mismo fondo del barril en el interior y dejándole dar aún más abajo en el exterior. Por hacer este, podemos sacar con sifón todo el echar agua del barril, que nos da el máximo del 100 % del echar agua. Este el 100 % de la eficacia es llamado "la unidad."

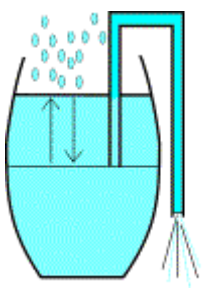
Guardando la unidad de nuestro sistema de barril de lluvias cerrado en mente, vaya a cambiar atrás a nuestra variante de sistema abierta.

El momento comenzamos a sacar con sifón el echar agua del barril de lluvia de sistema abierto, caídas de agua de lluvia frescas en por la cumbre abierta del barril. No importa cuanto echar agua sacamos con sifón de nuestro barril de echar agua de sistema abierto, bastante nueva lluvia fracasa la cumbre para sustituir sobre qué tomamos.

Por lo tanto, puesto en el movimiento una corriente interminable del echar agua con nuestro sistema abierto llueve el barril podemos obtener resultados mayores que aquella de la unidad. Este es que el Coeficiente de Interpretación (COP). es sobre. Lo usamos para expresar el resultado de salida, que es mayor esto en qué ponemos. Ergo, el COP para el barril de lluvia de sistema abierto puede exceder la unidad (eficacia del 100 %) mientras que el barril de lluvia de sistema cercano sólo puede esperar conseguir la unidad. ¿Tan entonces, qué pasa si aumentamos el tamaño de nuestro barril de lluvias?

## *Capacitancia*

Aparte del efecto directo de tener más echar agua aumentando el tamaño de nuestro barril de echar agua y manguera de sifón, hay efectos indirectos también y ellos tienen que ser con cuidado considerados.



¿Para jueces de salida, si hacemos nuestro barril más grande así como nuestra manguera de sifón qué significará esto para nosotros? Considerando que usaremos una manguera más grande para sacar con sifón más fluido, necesitaremos una fuerza de succión más fuerte en primer lugar. Podemos hacer esto simplemente (a condición de que tengamos el poder pulmonar) sin requerir un escalamiento del sistema entero.

Sin embargo, si drenamos más echar agua por segundo de un barril más grande (p.ej el tamaño de un lago) y queremos que ello siga corriendo, tendrá que llover más difícil de

rellenar el echar agua que sacamos y la precipitación está ligada a un límite natural.

En un cierto barril y tamaño de manguera, no hasta una tormenta tropical proporcionará bastante lluvia para guardar el nivel de echar agua y el sistema comenzará a sufrir un colapso. Encima de esto, un barril normal está de pie en una estructura de apoyo. Más grande el barril, más difícil deberá encontrar un lugar para ello estando de pie y permanecer estar de pie. Por otra parte esto podría caerse o ruptura. ¿De este modo, cómo impedimos a nuestro barril más grande deshacernos?

## *Campos*

Si el barril se hace realmente grande (vaya a asumir durante un momento esto es el tamaño de Lago Superior) y comenzamos a sacar con sifón el echar agua de ello en el paso de cuatro veces el flujo de echar agua total de Sault Ste Marie Canals, entonces el nivel de echar agua llevará tiempo para readaptarse para el echar agua desahogado. El campo más importante en la acción aquí es el proceso que saca con sifón, impulsado por la gravedad, que causa el echar agua se derraman de nuestro lago de barril más grande. (Sí gente, ahora hablamos en una escala planetaria.)

Normalmente, el nivel de echar agua es horizontal (permitiendo por supuesto para la curvatura de Tierra por una escala más grande). Sin embargo, si el paso de sacar con sifón se hace bastante alto, el flujo de echar agua normal se hará incapaz de corregir el nivel bastante rápidamente.

Una diferencia permanente en la altura del nivel de echar agua de un lado del lago al otro se levantará. En este caso la parada de la acción que saca con sifón no causará una parada inmediata en el echar agua que fluye hacia el punto que saca con sifón. Una parada repentina en manar de un barril clasificado de lago causará al menos una pequeña ola gigante. Más grande la diferencia de nivel a través del lago, peor la ola gigante resultará. Aunque esto parezca a otro campo en la acción en el sistema de barril grande, no es. Esto es un mecanismo de autocorrección para la superficie de lago después de que ha sido molestado.

En términos simplistas, a qué todo este se reduce es que la energía de flujo como el echar agua de flujo por nuestro sistema de barril de echar agua representa un campo. Cuando un campo aumenta en el tamaño que esto puede desestabilizar igualmente en mayores cantidades también. Por lo tanto, si deseamos aumentar el tamaño de nuestros campos debemos encontrar modos de protegerlos de aquellas cosas, que podrían desestabilizarlos.

## *Campos y Proteger*

Si nuestro barril de lluvias normal clasificado sobrellenara con el echar agua esto podría comenzar a escaparse. En tal caso, necesitaríamos medidas para prevenir un flujo efusivo del agua de lluvia de dañar los alrededores inmediatos en una inundación.

Por otra parte, con nuestra versión clasificada de lago del barril de echar agua necesitaríamos diques para rodear nuestro lago para impedirle desbordarnos en la tierra alrededor de ello.

Esta inundación encuentra su causa en una diferencia de paso entre el lloviendo en y manando del echar agua. Estos diques deben ser por supuesto capaces de resistir pequeñas olas gigantes que surgen debido al comienzo y la parada de la acción que saca con sifón. En términos muy simples, este es llamado protegiendo.

Hasta este punto, hemos cubierto los conceptos más esenciales que necesitaremos antes de que abordemos el grande - potencial de vector. Este es un importante concepto aún complejo pero esto va al muy oído de lo que MEG es por qué esto puede hacer lo que esto hace.

## *Componentes de MEG y Disposición*

El cuadro abajo, tomado del extracto por la Energía Magnética Limitada cuando esto publicó en el Internet. (Hemos añadido placeholders coloreado para hacer más fácil para ver.) Esta ilustración muestra la disposición básica de un prototipo de laboratorio de MEG usada para demostrar con éxito la teoría.

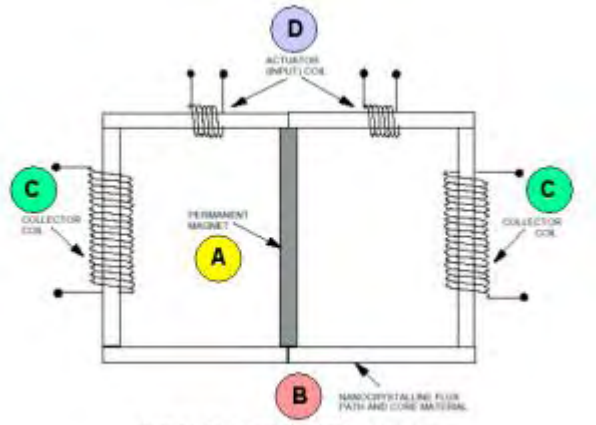


Figure 17. Diagram of laboratory test prototype.

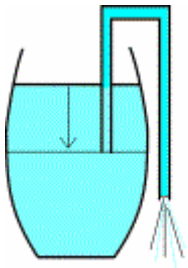
- IMÁN PERMANENTE (A): el elemento más importante es el imán permanente que se sienta en medio del cuadro esquemático. Las líneas de campo magnético salen de aquel imán de barra encima y lado de fondo (en este cuadro). Este imán es que ayudas conducen la máquina entera.

- CAMINO DE FLUJO NANO-CRISTALINO Y MATERIAL PRINCIPAL (B): en Vez 'de dar vueltas' libremente del Polo Norte del imán al Polo Sur ellos entran en ‘un camino de flujo nano-cristalino y el material principal.' Aquel material captura todo el campo magnético del imán permanente, de modo que ningún campo magnético esté presente libre en el aire más.

- BOBINA DE COLECCIONISTA (C): los bobinas de coleccionista son los puntos donde la energía puede ser dada un toque de MEG.

- ACCIONADOR (ENTRADA) BOBINA (D): los accionadores son los puntos de entrada de la energía de poner la cantidad mucho más grande en el movimiento.

Para compararlo al barril de lluvias, los accionadores son su boca que dibuja el echar agua por la manguera. Los coleccionistas son los finales de manguera colgando del barril que comienza a manar una vez que usted ha generado un tubo capilar con su manguera de sifón. Y finalmente, el imán y el bobina que contiene el campo magnético son el embalse de barril que contiene el echar agua.



## *Como el MEG Trabaja*

Ahora venimos al quid del sistema entero, la razón por qué esto trabaja en primer lugar. La fuerza impulsora en nuestro barril de lluvias grande, clasificado de lago era la fuerza de gravedad. Esto hizo el echar agua que se cae a alguna distancia lejos de nuestro movimiento de manguera hacia el punto de sifón inicial y por su parte causado el echar agua para traspasar el sifón. En este caso, la gravedad es la fuerza que restaura del nivel de echar agua de nuestro barril de lluvias clasificado de lago cuando hace el nivel de echar agua ir horizontal otra vez.

Esta fuerza y el mecanismo de corrección atado a ello tienen un equivalente en la arena magnética. Aquella fuerza es el potencial de vector magnético. Si miramos a MEG, vemos que esto convierte un flujo de energía que fue almacenado en tal potencial de vector fuera de un camino de campo magnético cerrado. (So, no era que un bocado. Vaya a dividirlo abajo en más términos más simples.)

## *OKEY, ¿Tan Qué un Vector es Potencial de Todos Modos?*

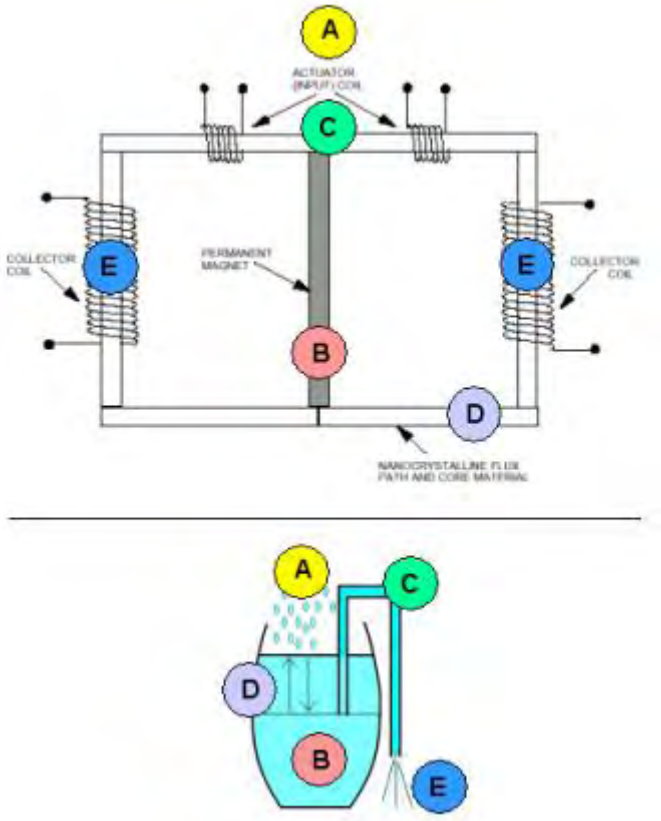
Para explicar el potencial de vector, tenemos que usar otra cosa que un barril de lluvias, pero debe ser familiar entonces, por qué no la energía usamos en nuestras casas para dirigir nuestras computadoras, secadores de pelo, etc.

Sabemos sobre el potencial eléctrico a través de los dos alambres de una salida de la pared. Este potencial eléctrico es lo que hace una quemadura de bombilla. Si no tenemos cuidado con la salida también podríamos encontrarnos apartamento en nuestra espalda cuando nuestros miembros de familia frenéticamente piden una ambulancia. Por suerte aunque, los EE.UU, el potencial eléctrico sea 110 voltios, que fue elegido porque no es tan letal como el estándar de 220-240 voltios encontrado en la mayor parte de los otros países en el mundo.

Sin embargo, si combinamos el valor numérico de este potencial eléctrico con una dirección, tenemos un potencial de vector. En caso de nuestra salida de 110 voltios, si cambiamos la dirección de dicen el horizontal al

vertical, podemos doblar nuestro potencial a 220 voltios. Por lo tanto, la dirección es importante para la creación de cualquier campo magnético; todos ellos surge de un potencial de vector magnético donde la dirección desempeña un papel crítico.

La ilustración siguiente compara a MEG con nuestro ejemplo de barril de lluvias para el entendimiento de un laico muy general de como MEG trabaja y por qué el potencial de vector magnético es tan importante. (Por favor tenga presente que una explicación precisa requeriría un artículo varias veces el tamaño de éste, entonces pintaremos sólo nuestro cuadro con amplios golpes de cepillo liberales por el momento.)




- (A) Un embalse exterior espera hasta que el sistema sea traído en el movimiento y luego comience a trabajar para restablecer el equilibrio lo que está roto sorbiendo la manguera de sifón. Para el barril de lluvias esto es la lluvia que llena el barril atrás, para MEG esto es el potencial de vector conversión de su energía en el campo magnético dentro del camino cerrado.

- (B) Este añade un campo suplementario al campo de imán dentro del lazo cerrado.

- (C) En la esencia los accionadores trabajan como la manguera de sifón en nuestro ejemplo de barril de lluvias y cambiando la dirección del echar agua esto crea un potencial de vector exterior.

- (D) Por consiguiente, el camino cerrado comienza a relacionarse con el campo magnético dentro, compensar el cambio de la situación. Esto da la energía al campo magnético dentro del camino cerrado.

- (E) Podemos dar un toque entonces a aquella energía de los coleccionistas y encontramos que más energía eléctrica sale los coleccionistas que la cantidad en la que ponemos por los accionadores. Entonces la energía del campo de potencial de vector fuera del camino cerrado ‘fluye hacia el sifón' para corregir ‘el nivel de campaña' otra vez. ¡Si conducimos la parte de esta energía atrás en los accionadores otra vez, el resto de ello es el flujo libre! ¿Flujo libre?

Con el flujo de energía de MEG realmente se hace el producto de resultado o la salida en vez de un subproducto de desecho cuando con el combustible fósil impulsó sistemas como motores del automóvil Lo que solía ser la basura es ahora la salida útil, justo como la electricidad de hoy dibujada de la red para encender nuestras casas.

En este sentido, MEG forma un nuevo modo de mirar el flujo de energía y si usted resulta instalar a MEG al lado de su casa, esto requerirá mucho menos energía de proporcionarle por mucho más electricidad. Por consiguiente, sus gastos de energía bajarán bastante.

## *Por qué MEG es Comúnmente Entendida mal*

MEG usa un flujo de energía de entrada para convertir una mucho mayor cantidad del flujo de energía hasta ahora inservible en una forma controlable y más conveniente. Este puede abandonar alguna gente que rasguña sus cabezas porque este es una nueva torcedura entera en el flujo. Para aquellos que son familiares con los principios de conservación de la energía este representa un cambio de paradigma en el pensamiento que puede desafiar años del pensamiento pesadamente instruido sobre sistemas cerrados. Y aquí está frotar. Los principios rígidos de la conservación de la energía se aplican sólo a sistemas cerrados como motores de coche, mientras que MEG es un sistema abierto.

¡Como MEG es un sistema abierto, esto puede convertir el flujo en la salida porque esto es un sistema del saldo con el mundo alrededor de ello y por lo tanto constantemente relacionándose con el ambiente alrededor de ello! Está aquí, esto puede resultar en PILLARSE que es mucho mayor que la unidad.

Otro factor que lo hace difícil para pensadores convencionales de entender a MEG es que esto no usa la Medida de Lorentz.

Cuando Tom Bearden y su equipo de investigadores descubrieron los principios detrás de MEG cuando ellos decidieron omitir una calibración comúnmente conocida de un sistema electromagnético, la llamada Medida de Lorentz.

La Medida de Lorentz es esencialmente una opción libre de valores para parámetros dados de un sistema eléctrico; esta opción libre hace matemáticas más simples. Al mismo tiempo sin embargo esto desecha una variedad de interesante (cuando esto resulta ahora) las soluciones con un juego de ecuaciones que describen el mismo sistema. Esta variedad es la variedad de estados de no equilibrio.

Guardando a MEG sólo fuera de equilibrio (del saldo) todo el tiempo, podemos usarlo para sacar una cantidad tremenda de la energía de un embalse hasta ahora inservible en una forma conveniente. En la esencia, este es sobre qué MEG es.

## *Problemas Potenciales Con el MEG*

Sabemos que MEG trabaja, pero es también del interés para ver sólo cuánto esto puede hacer. La mayor parte de ustedes estarán probablemente interesados para saber si MEG puede impulsar una casa. ¿Podemos aumentarlo sin un límite, o podía un tal dispositivo hasta impulsar una ciudad?

La escala de muchos dispositivos sólo es limitada por preguntas de diseño prácticas. MEG necesita un imán permanente así como un material nano-cristalino que completamente encajona los lazos de campo magnético que dejan este imán. Esto también tiene que introducir y bobinas de salida. Las corrientes eléctricas que traspasan alambres producirán el calor, que tendrá que ser tratado con en un paso bastante alto, pero además de esto, el tamaño potencial y la productividad del sistema son prácticamente ilimitados. Este tipo del generador debería ser a priori escalable al nivel de bloque de ciudad.

Hay, sin embargo, efectos secundarios posibles a su operación, que queremos tomar una mirada más cercana antes de comenzar a hacer funcionar a MEG para una ciudad.

Unos problemas podrían existir para MEG. Ahora mismo, esto es el territorio inexplorado, pero tenemos que considerar la posibilidad que encima de un cierto nivel, el campo de potencial de vector no puede reajustar su energía bastante rápido para las condiciones trabajadoras de permanecer intacto, así haciendo a MEG fallar. Para ilustrar totalmente esta posibilidad, vaya a visitar de nuevo algunos términos básicos de los que hablamos antes en este artículo.

## *Campos Magnéticos*

La energía almacenada en el campo magnético y el campo de potencial de vector puede relacionarse con la conducción de materiales fuera de MEG también, generando campos magnéticos secundarios y corrientes eléctricas.

Hay más. Cuando la energía deja sus alrededores, la nueva energía viene fluyendo atrás a. No sabemos si el paso de esto está ligado a un límite. Esto puede tener efectos secundarios que son desconocidos actualmente a nosotros. Algunas reacciones pesimistas han hablado hasta de una modificación de la serie continua de tiempo espacial que rodea a MEG. Sería una consecuencia seria en efecto, pero no hemos visto ninguna prueba de ello hasta ahora.

Además del argumento presentado encima hay material de bobina que es supuesto contener totalmente el campo del imán permanente y el campo adicional generado durante la interacción. MEG más grande también necesitará un campo magnético más fuerte. ¿Sólo cuánto puede el material de bobina tomar antes de que el campo comience a romper el material sí mismo? Esta MEG más grande puede necesitar materiales de superconducción para ganar aquel campo magnético más fuerte. Habrá condiciones adicionales que son impuestas por aquel material. Tenemos que mantener que superconductividad para prevenir el daño al material.

Sin embargo, los campos magnéticos más fuertes plantean realmente un riesgo de salud. Por esta razón, la mayor parte de personas no quieren vivir bajo o muy cerca de líneas de energía de alta tensión. Ellos llevan campos electromagnéticos fuertes alrededor de ellos también. Es sin embargo posible proteger campos magnéticos.

## *Proteger*

Si alguien debiera apagar la señal de entrada a MEG grande, el campo puede no desvanecerse al instante, que causaría un punto de campaña cuando esto sigue el pleito a las señales. Entonces los pulsos de EM pueden levantarse, que son muy destructivos a todo el equipo electrónico. Estos pulsos de EM son tan destructivos de hecho, que algunas naciones han conducido la investigación extensa en su aplicación posible como un arma.

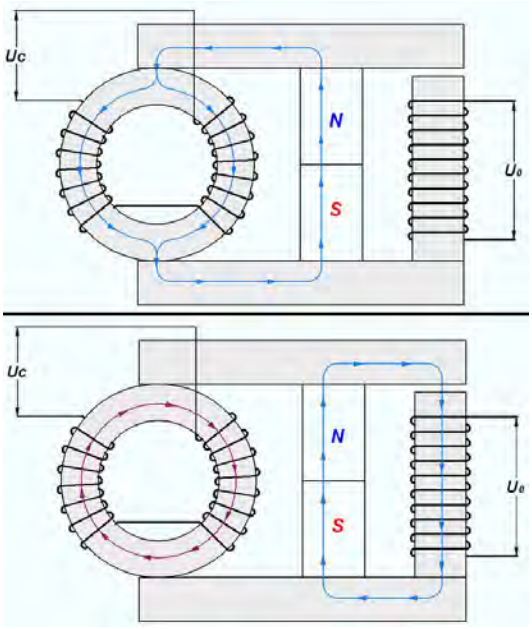
Una jaula Faraday formaría "el dique alrededor del lago" para MEG. Este es un caso metálico que encierra el campo magnético más MEG completamente. A excepción de efectos de EMP fuertes esto guardará un campo semiestable contenido de modo que ningunos efectos negativos exteriores ocurran. Tan en el curso de la operación normal, MEG puede ser protegida completamente fácilmente. Los momentos inquietantes ocurren encendiendo a MEG o lejos. ¿Cómo afectará proteger la capacidad de la energía de campo de potencial de vector de rellenarse cuando la energía deja la unidad?

## *Tenemos que Seguir con Precaución*

Conclusión, podemos decir que MEG es un medio de verter la energía de un embalse tremendo con el pequeño esfuerzo notable. El resultado es la energía casi ilimitada en prácticamente ningún coste. El único inconveniente conocido en el estado corriente de la investigación consiste en que a gran escala repugnante, con fuerza para controlar efectos secundarios puede criar sus cabezas feas. Por lo tanto mientras MEG representa una rotura de tierra y la nueva tecnología innovadora no debería ser apresurado al mercado sin pruebas exhaustivas.

**El Generador Inmóvil de Valeri Ivanov**. Hay otros dispositivos que están muy cerca de la construcción de MEG. Uno de éstos fue mostrado en un sitio Web búlgaro y ha sido traducido en el inglés en la página Web que es localizada en http://www.inkomp-delta.com/page7.html, presentado por Valeri Ivanov en 2007. Las vidas de Valeri en Elin Pelin, Bulgaria y su generador inmóvil tienen C.O.P. = 2.4 interpretación. Videos http://www.youtube.com/watch?v=7IP-buFHKKU y http://www.youtube.com/watch?v=npFVaeSbk1Q son para su diseño, y el foro en http://www.overunity.com/index.php?topic=4300.135 ha estado intentando reproducir su dispositivo.

Es mostrado esto un dispositivo eficaz puede ser construido de un imán permanente, un toroid y un yugo de hierro laminado. El arreglo es mostrado como este:




Cuando el bobina de entrada es pulsado con un voltaje de entrada, esto causa una inversión de flujo en el marco alrededor el cual el bobina de salida es la herida, generando una salida eléctrica.

Hay otro foro relacionado con este y MEG mejor conocida de Tom Bearden que puede ser encontrado en http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG_builders/message/1355 donde aquel mensaje particular declara que el dispositivo de Valeri puede ser hecho para trabajar en frecuencias tan bajo como 50 Hz y puede usar el estándar laminó componentes de marco de hierro y produce el Coeficiente de las figuras de Interpretación hasta 5.4 (es decir el poder de salida es más de cinco veces el poder de entrada).

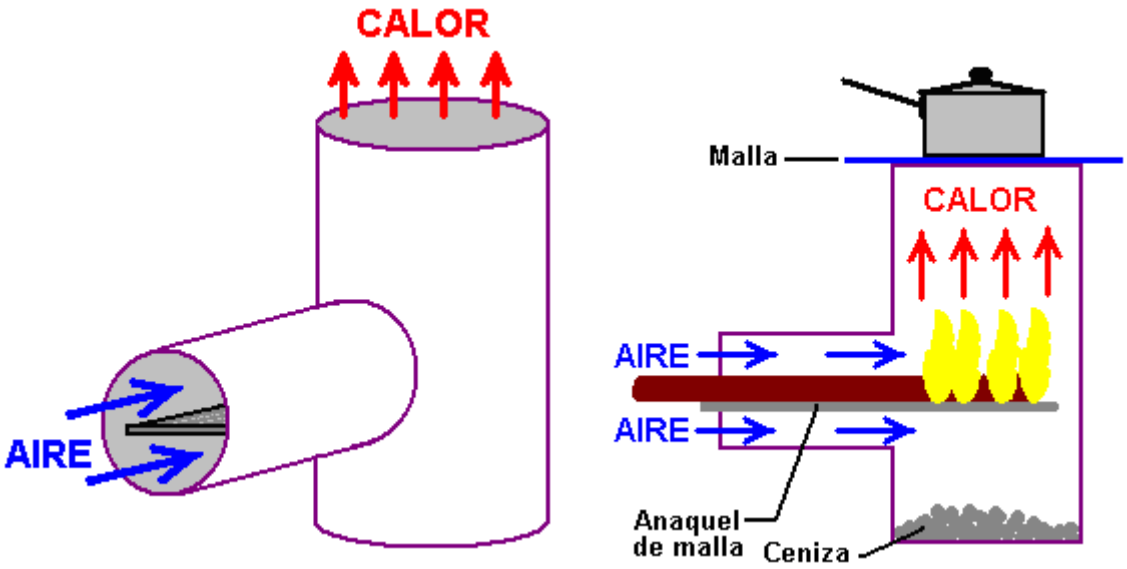
Patrick Kelly
engpjk@gmail.com
http://www.free-energy-info.co.uk
http://www.free-energy-devices.com

# Capítulo 14: los Dispositivos de Energía Renovables

## Calentadores

Los dispositivos descritos aquí no son “la libre-energía” los dispositivos como a tal, pero a pesar de eso, es una área de interés considerable a muchas personas, y el asunto es incluido aquí debido a eso.

Si usted no vive en un área urbana, entonces una estufa de combustible sólida puede ser una solución económica, sobre todo si el combustible puede coleccionarse gratuitamente de las áreas arboladas. El plan de la estufa ha adelantado considerablemente y es ahora posible hacer una estufa simple con la eficacia muy alta y las emisiones muy bajas como mostrado aquí:

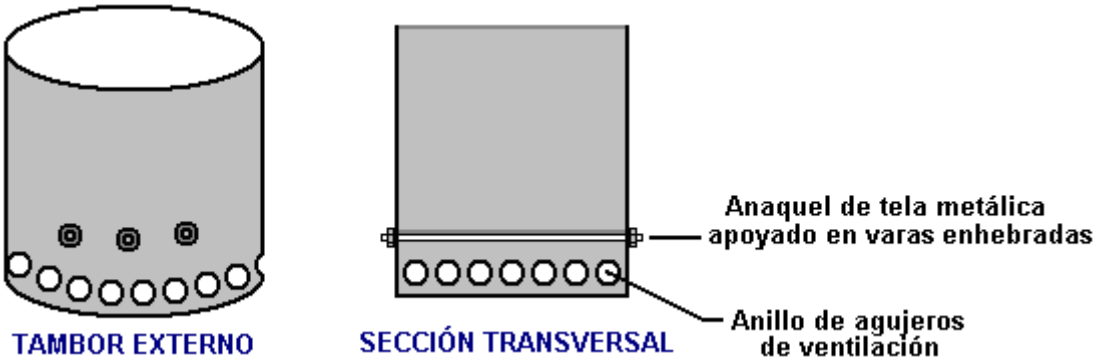



Aunque esta estufa es una construcción muy simple, es que la eficacia es de hecho muy alta. El combustible mejor es hecho de pedazos más pequeños que descansan en un estante simple. Las ramas trabajan bien que los pedazos grandes de madera como el consumo están más completos. Cuando el combustible se consume, se empuja más allá en la estufa que le da una apreciación de la proporción de consumo al usuario. Teniendo el combustible que descansa en un estante tiene la ventaja mayor de permitir el aire para fluir ambos sobre él y debajo de él que da la combustión mejorada. Se dice que el funcionamiento es tan bueno que hay virtualmente ningún residuo y ninguna emisión.

De nuevo, si el espacio de la tierra está disponible, un horno solar (o Stirling van en automóvil) puede usarse, guardar la energía por el uso más tarde o generar el calor por cocinar o casa calentar, como puede caliente-regar los tableros solares. Sin embargo, sólo es realista considerar la aplicación para estar durante la noche en una área construir-despierta con pequeño o ningún espacio de repuesto para el equipo.

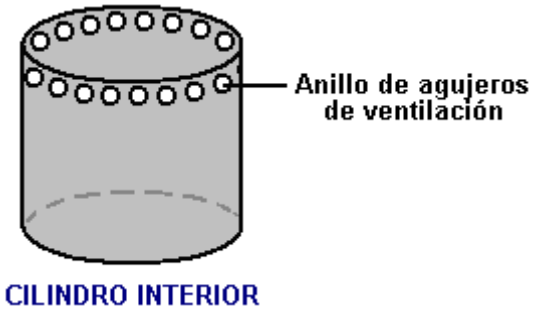
### La Cocina de Gas de Madera

Hay otro tipo muy eficaz de la estufa de leña. Hay varias versiones comerciales de esta estufa en venta, pero la mayor parte de ellos usan un ventilador eléctrico para conseguir el efecto que es producido automáticamente por este diseño. Este diseño ha sido reproducido por Alberto Feliciano y encontrado para ser muy eficaz en la operación. Esto causa una carga de madera que se quemaría normalmente en quince minutos para quemarse durante una hora entera, sacando una mucho mayor cantidad del calor. El diseño es muy franco. Hay un tambor externo que tiene una base sólida, y el extremo opuesto quitado completamente como mostrado aquí:



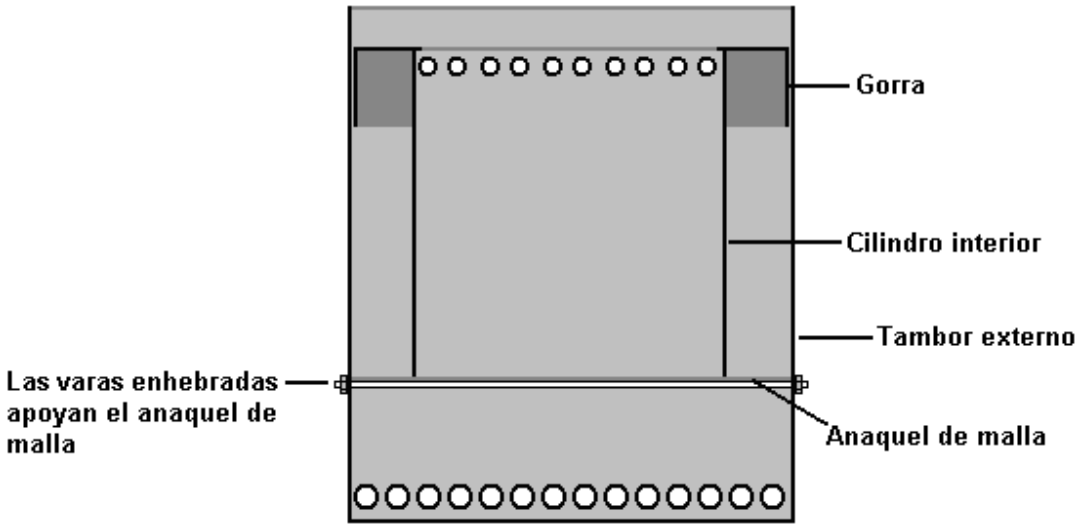

Un anillo de agujeros de ventilación es taladrado alrededor del todo el borde de fondo del tambor y varas enhebradas es dirigido por el tambor. Éstos apoyan un círculo de tela metálica que forma un anaquel de apoyo.

Un tambor más pequeño entonces tiene ambos finales quitados, formar un cilindro. Este cilindro debe caber dentro del tambor externo. Descansa en el anaquel de malla del tambor externo. Este cilindro tiene un anillo de agujeros de ventilación es taladrado alrededor del todo esto está el borde superior como mostrado aquí:



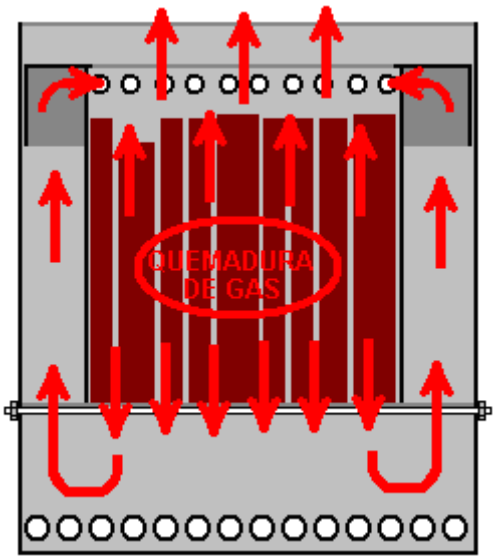

Un tercer tambor que es sólo ligeramente más pequeño que el tambor externo es reducido para hacer una gorra para el cilindro interior. Esta gorra no es ceñida, pero esto con eficacia cierra la cumbre del hueco entre los lados del cilindro interior y los lados del tambor externo:

Esta gorra tiene un corte de agujero circular en ello, y este agujero es sólo ligeramente más pequeño que el diámetro del cilindro interior. Es apoyado por el labio superior del tambor interior pero el agujero es bastante grande de que esto no obstruye el flujo se calientan por la cumbre del tambor interior. Estos tres pedazos caben juntos como este:



La madera de cualquier tipo, ramas, palos, leña, etc. es colocada dentro del cilindro interior y prendida fuego iluminada. Al principio, las llamas salen de la cumbre de la estufa cuando usted esperaría, pero después de que unos minutos, la combustión cambia completamente. La quemadura ahora se hace la de gas de madera más bien que de la madera sí mismo. La madera es despacio convertida al carbón de leña y el gas liberado por estas quemaduras de proceso con el mayor calor que la madera daría así como quemando durante un mucho mayor tiempo. Este diseño de estufa puede ser hecho en cualquier tamaño. Las pequeñas versiones consiguen una longitud de quemadura de aproximadamente tres veces aquella de la incineración de madera al aire libre, mientras las versiones grandes pueden alcanzar cuatro veces la longitud de quemadura.

Las llamas ya no salen de la cumbre de la estufa, pero en cambio, ellos salen del anillo de agujeros alrededor de la base del tambor externo. El proceso parece a este:



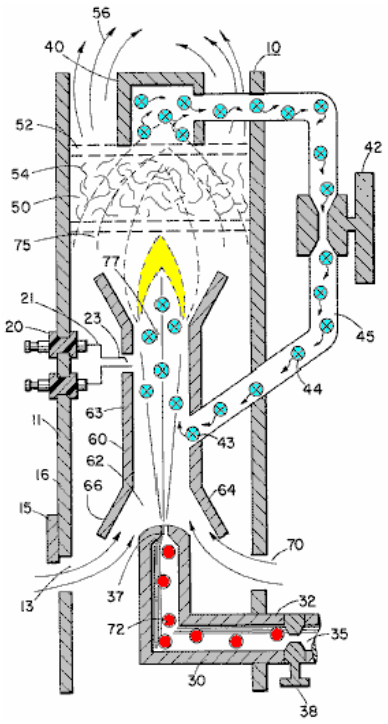

Una quemadura de gas alta de temperaturas ocurre en el centro del cilindro interior. Este empuja el calor por la cumbre y el fondo del cilindro interior. El calor que se derrama de la cumbre es usado para calentarse o cocinarse como antes. El calor que se derrama del fondo es divertido alrededor del exterior del tambor interior, flujos hacia arriba, es agarrado por la gorra y se alimentó atrás en el cilindro interior por el anillo de agujeros en lo alto del cilindro interior. Este levanta la temperatura de la quemadura de gas hasta adelante y esto aumenta el calor que sale de la cumbre de la estufa. El resultado es una quemadura muy caliente que continúa mucho más largo que pasaría si la misma madera fue quemada por un fuego abierto o en un tambor abierto solo. Cuando la madera alcanza el final de esto es el ciclo de quemadura, puede ser sustituido alimentando la nueva madera por el agujero en la gorra que descansa en el cilindro interior. La estufa tendrá que ser vaciada de la ceniza de vez en cuando.

**La Opción de Gas HHO**

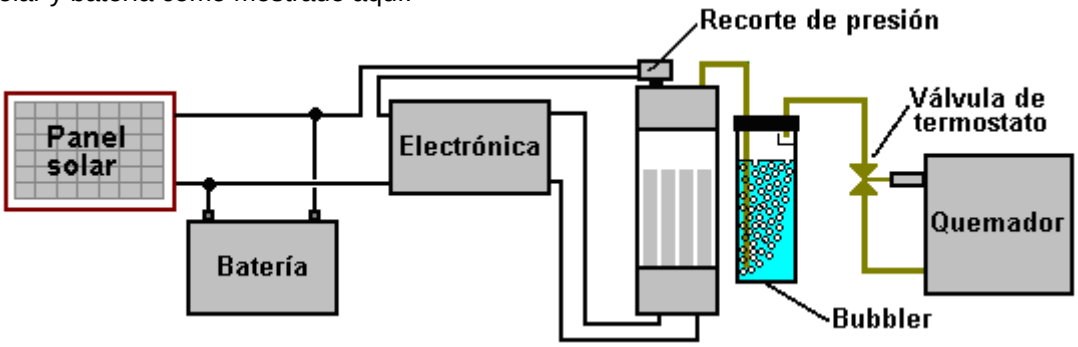
La calefacción eléctrica, mientras muy conveniente, es normalmente caro, y parece a menudo que no se relaciona la efectividad de un calentador eléctrico directamente a su consumo de poder. En la teoría está definitivamente, pero en la práctica no parece apenas así. Hay otras alternativas.

Uno de los otros documentos en este juego, muestra cómo construir un Stanley Meyer llame electrolyser que usan agua de la palmadita ordinaria y rajas él en el burnable alimentan usando simplemente un poder bajo la entrada eléctrica:

La dificultad creando un sistema calorífico que usa el gas producido por esta unidad, está en la temperatura muy alta producida cuando el gas está quemado. Stan superó este problema con diseñando un quemador especial que mezcla aire y el gasses quemado en con el gas antes de que esté quemado. Eso baja la temperatura de llama a un nivel que es conveniente para calentar y cocinar:




Mientras esto mira un pedazo complicado, es que la construcción es muy bastante simple. La combinación del electrolyser de Meyer y Meyer quemador forma un sistema que tiene el potencial de operarse de un tablero solar y batería como mostrado aquí:



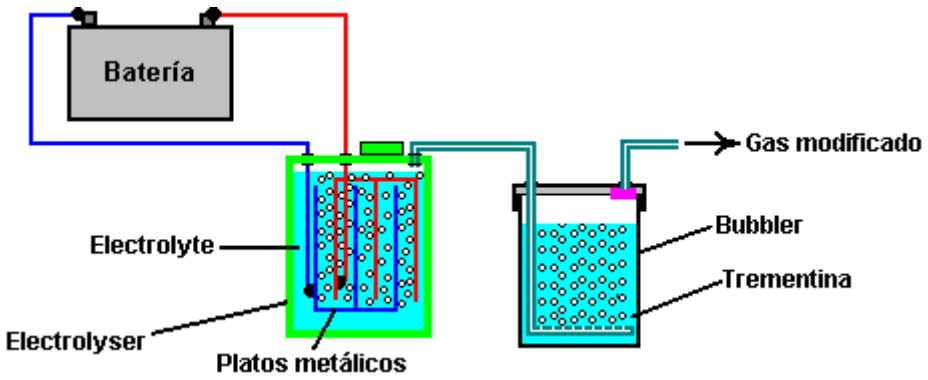

Un sistema así necesita el cuidado extremo como el hidrógeno / oxígeno (“hydroxy”) gas producido es explosivo. Así:

1. Es muy importante que el electrolyser tenga la habilidad de proporcionar el gas suficiente para guardar los llama(s) sostuvo.

2. Los electrolyser deben encajarse con un interruptor de presión, mientras operando típicamente en 5 libras por la pulgada del cuadrado o para que. Esto es incluido para que deba la gota de uso de gas, entonces el paseo de la electrónica está apagado cortado detener la producción de gas extensa, y a propósito, deteniendo la corriente deducen de la batería.

3. Es completamente esencial que ha una válvula llama-operada en la línea de suministro de gas al quemador, para que si la llama debe salir en absoluto por cualquier razón, entonces el suministro de gas se cortara. Este tipo de válvula es común en el pueblo-gas operó los fuegos para el uso en casas.

Hay un método alternativo que se exige puede convertir los hydroxy explosivos gasean en un combustible muy más dócil, más satisfecho a los quemadores convencionales y estufas. Debe enfatizarse que este sistema ha terminado 120 años viejo y no debe usarse hasta que usted haya llevado a cabo las pruebas cuidadosas en él. Las pruebas de la inicial sugieren que estas demandas no tienen ninguna base de hecho, tan por favor tenga mucho cuidado y escéptico. El método estaba patentado por **Henry M. Paine** en la US Patente 308,276 18 el 1884 de noviembre datado y es muy simple:



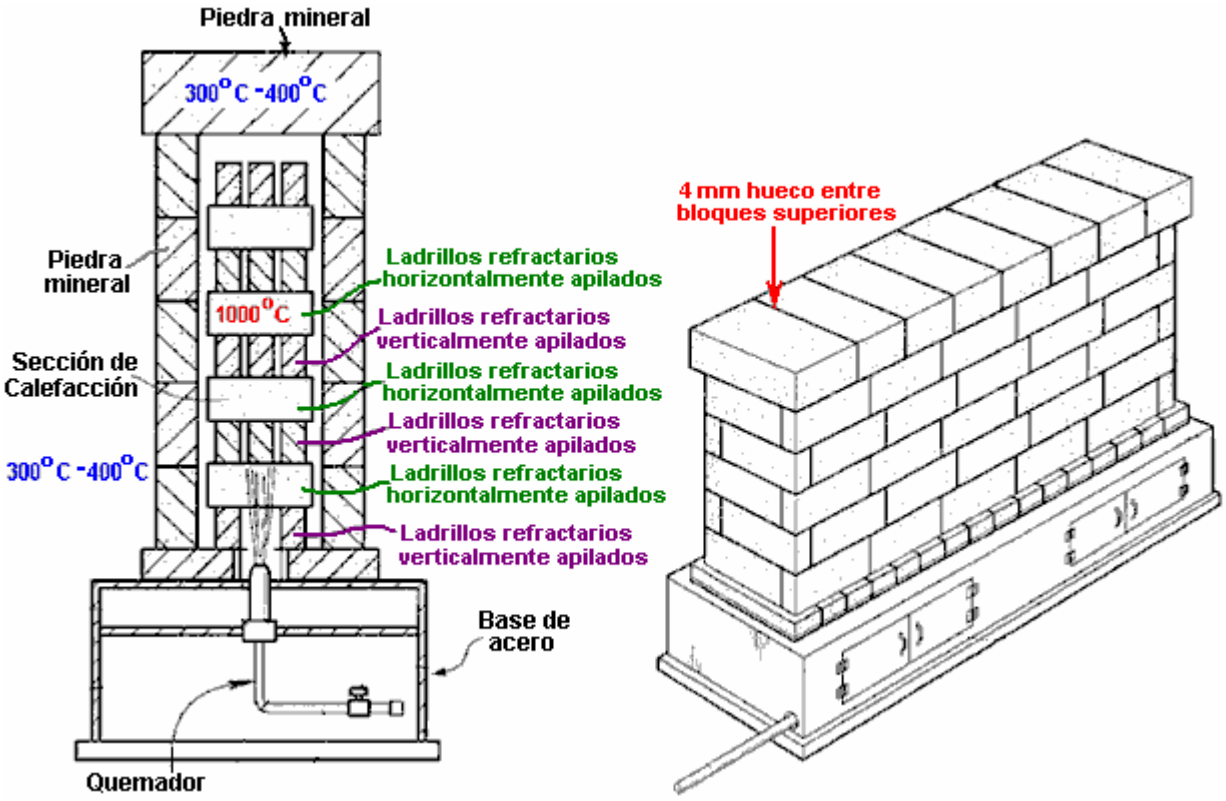

La idea es rebosar del gas del hydroxy producido por la electrólisis de agua, a través de un hidrocarburo líquido como la trementina. Los bubbler deben tener un número grande de agujeros pequeños en el tubo entrante, para que un número muy grande de burbujas pequeñas de paso de gas de hydroxy a través del hidrocarburo. Esto trae la mayoría del gas del hydroxy en el contacto íntimo con el hidrocarburo y el proceso se exige convertir el hydroxy gasee en una nueva variedad de gas que no es explosivo, puede guardarse para el uso más tarde, y qué quemaduras con las mismas características como el carbón-gas ("el gas del pueblo").

A estas alturas a tiempo, yo no conozco ninguna reciente prueba para confirmar esto, para que la demanda debe tratarse con el cuatela y las pruebas cuidadosas llevadas a cabo al aire libre, mientras encendiendo el gas remotamente y tomando el refugio detrás de un objeto proteccionista robusto.

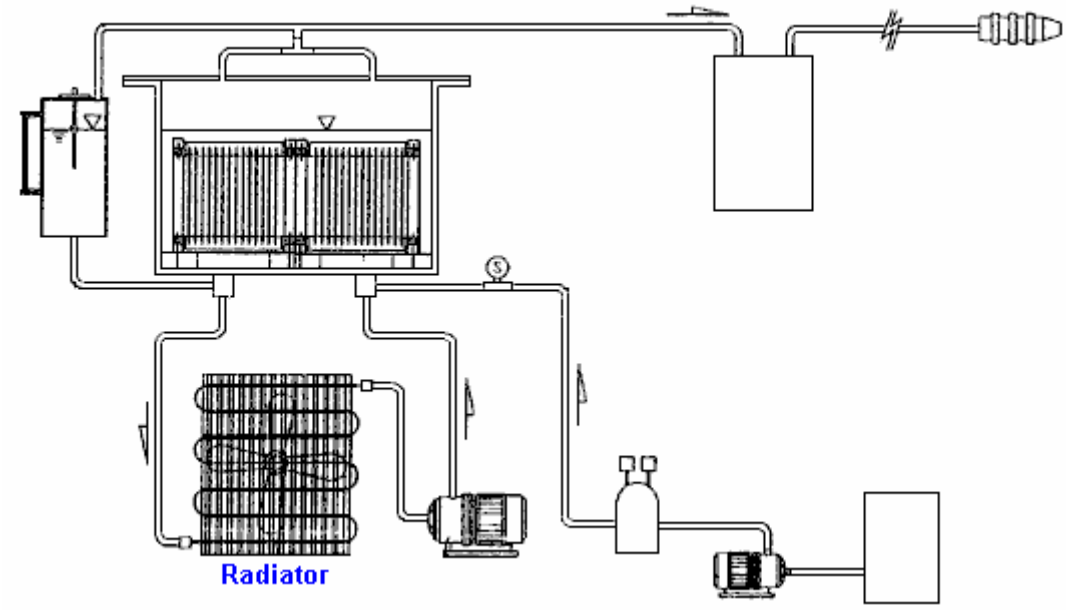
**Cantado a Nam Kim.** Sr Kim de Corea también propone que los métodos de usar el hydroxy gasean por calentar y usar el hidrocarburo de Henry Paine el método burbujeante. Él tiene cuatro patentes en el asunto de calentar:

Patente US 6,397,834 en el 2002 de junio - el Horno Calorífico
Patente US 6,443,725 en el 2002 de septiembre - la Generación de Energía
Patente US 6,761,558 en el 2004 de julio - el Aparato Calorífico
Patente US 7,014,740 en el 2006 de marzo - Electrolyser

La primera de estas muestras su método de conseguir calor radiante beneficioso y " convención que calientan de una construcción de la piedra así:



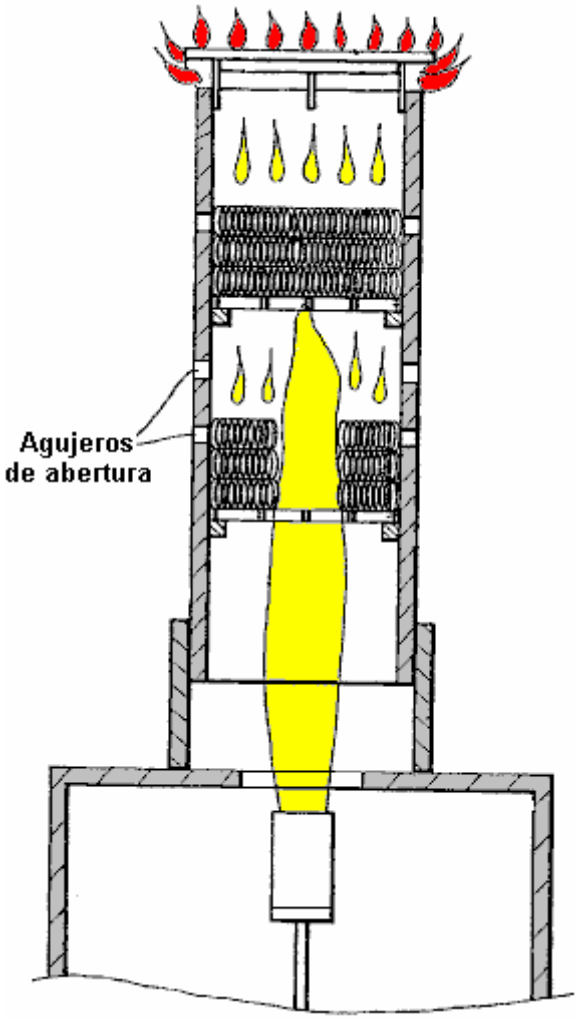

Esta unidad se piensa como una fuente calorífica tremendamente poderosa para un mínimo de un cuarto. Sr Kim cita un requisito de gas de hydroxy de 30 litros por minuto que es una cantidad muy considerable, y si el gas se produce por la electrólisis de agua a la eficacia de Faraday, necesitaría una corriente dibuje de 4.2 kilovatios. Hay cada indicación que el método de Sr Kim de electrólisis es la eficacia baja como sus últimas muestras patentes un radiador y entusiasta:




Es casi cierto que habrá una proporción alta de vapour de agua caliente mezclada en con el gas que está estando quemado y eso reducirá la naturaleza explosiva del gas a cerca del cero. También significa que que es probable que el volumen real de gas del hydroxy esté bien debajo de los 30 lpm citó por Sr Kim.

Sr Kim también muestra un quemador pensado para el uso con un horno existente. Él comenta que la cubierta exterior consigue ser roja caliente, mientras corriendo a las 1,000°C o más, y para que cualquier repetición de su plan debe tratarse con el cuidado cuando montando los adornos están construyéndose. En este plan, Sr Kim usa la técnica de Paine y recomienda rebosar de su hydroxy gasee a través del líquido del hexane ($C_6H_{14}$) donde 0.3 litros de hexane por hora se ponen quemados así como el gas del hydroxy. Él

tasa los hydroxy gasean requisito de este quemador como ser 20 lpm que a las eficacias de Faraday, representa 2.8 kilovatios de electricidad, aunque como mencionado antes, es probable que la cantidad real de gas del hydroxy en su 20 volumen del lpm es muy más bajo que él piensa, y para que tendrá un más bajo requisito eléctrico al usar un más eléctricamente el electrolyser eficaz. Su quemador está así:



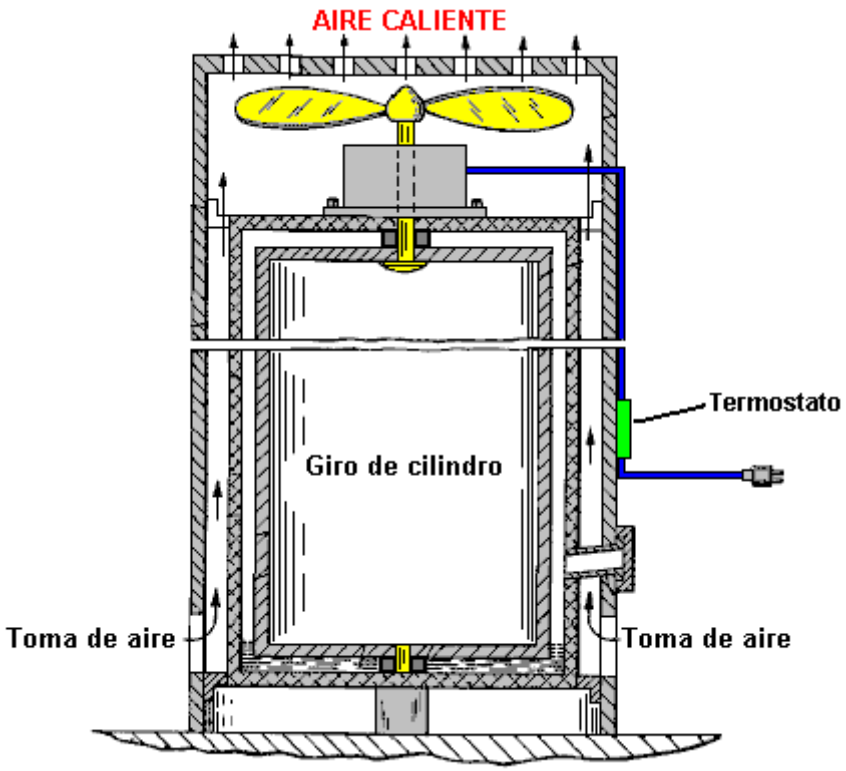

Sr Kim cree que el hexane previene la ignición de la escena retrospectiva. Él no parece especificar el material calorífico dentro del quemador pero es la fibra metálica probablemente limpia. Él habla de presiones de gas de 1 Kg por el sq. el cm., qué, si mis cálculos son correctos es 14.22 psi. qué no es posible para 100% hydroxy gasee como él explotará espontáneamente a 12 psi. debido a su estado de energía alto y el cargo eléctrico.

Él declara que las llamas secundarias a la cima de la unidad "la quemadura con un colour de llama azules" y eso es diferente al colour de llama baje abajo. Sr Kim cree que el hydroxy quemado al fondo del quemador forma vapour de agua que son entonces hendido en el hydroxy gasean de nuevo por la temperatura muy alta y ésa es la razón para las llamas azules a la cima. Personalmente, yo no creo que esto tendrá lugar y que el efecto puede tener un trato bueno para hacer con el hexane el ser líquido quemado. Sin embargo, este plan del quemador parece ser uno bueno para las más bajo calidades de gas del hydroxy.

Si una calidad más alta de gas del hydroxy está usándose, por favor sea consciente que un hipodérmico-tamaño que el orificio del quemador diminuto se necesitará evitar escenas retrospectivas y ningún arrester de la escena retrospectiva comercial trabajará fiablemente con el hydroxy de calidad bueno gasee en cada ocasión y para que un bubbler es completamente esencial.

***El poder eléctrico*** es muy popular para los calentadores. Sin embargo, con la mayoría de los aparatos, es una forma muy cara de calentar. Hay una técnica que se reputa mejorar la eficacia y bajar el costo de calefacción eléctrica. Este método involucra rodando un cilindro dentro de un cilindro exterior y la parte llenando del espacio estrecho entre los cilindros con alguna variedad de aceite ligero.

Este método ha estado más de una vez patentado. En 1979, Eugene Frenette se concedió patente 4,143,639 donde un solo motor se usa rodar el tambor e impulsar a un entusiasta para empujar el movimiento del aire caliente:

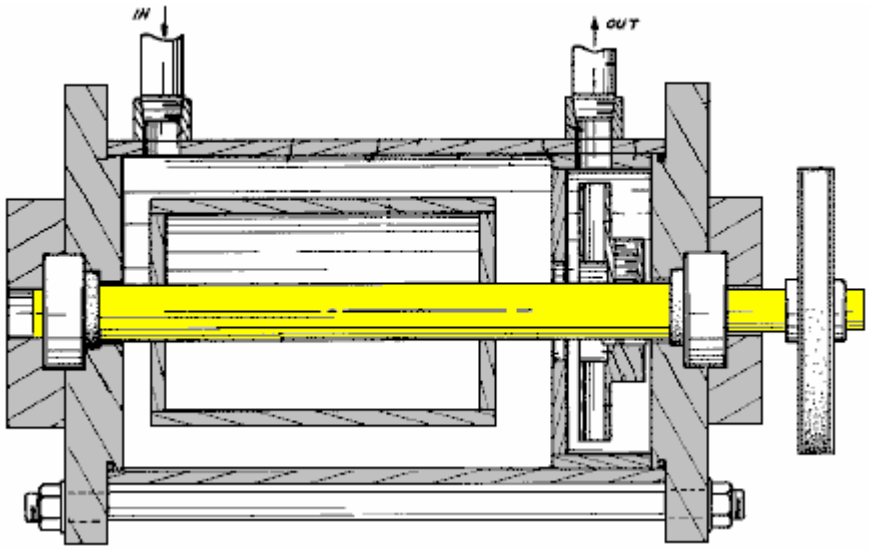



No es inmediatamente obvio por qué este arreglo debe trabajar bien, pero aparece que hace. Como los giros del tambor internos alrededor de, el aceite sube a entre los dos cilindros internos. Lubrifica la presión bajo el tambor rodando y la rotación causa el aceite para calentar. Esto calienta al medio cilindro y ser de aire arrastrado alrededor de él por la acción de la hoja del entusiasta, también está acalorado antes de que empujarase fuera de la cima del calentador. Después de unos minutos, el albergue exterior se pone tan caliente que el termostato ató a él, los cortes fuera del suministro eléctrico.

El calentador no deja de calentar en este momento como el aire continúa circulando a través del calentador por la transmisión ordinaria. En mi opinión, sería más eficaz si el motor del entusiasta fue operado independientemente y no cortó cuando el calentador alcanza su temperatura operando.

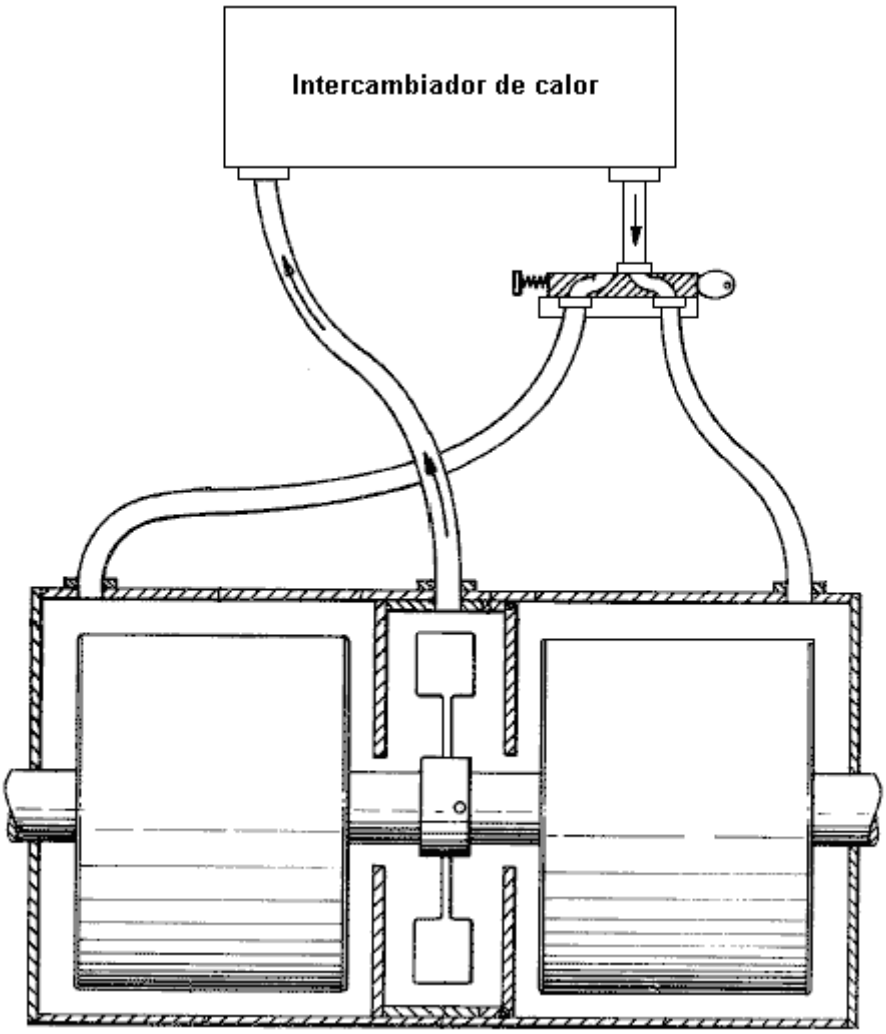
Los sistemas muy similares estaban patentados por Eugene Perkins: enero 1984 patente 4,424,797, noviembre 1984 patente 4,483,277, marzo 1987 patente 4,651,681, octubre 1988 patente 4,779,575, y en enero 1989 patente 4,798,176.

Sus primeras muestras patentes en un tambor horizontal que es completamente sumergido en el líquido:



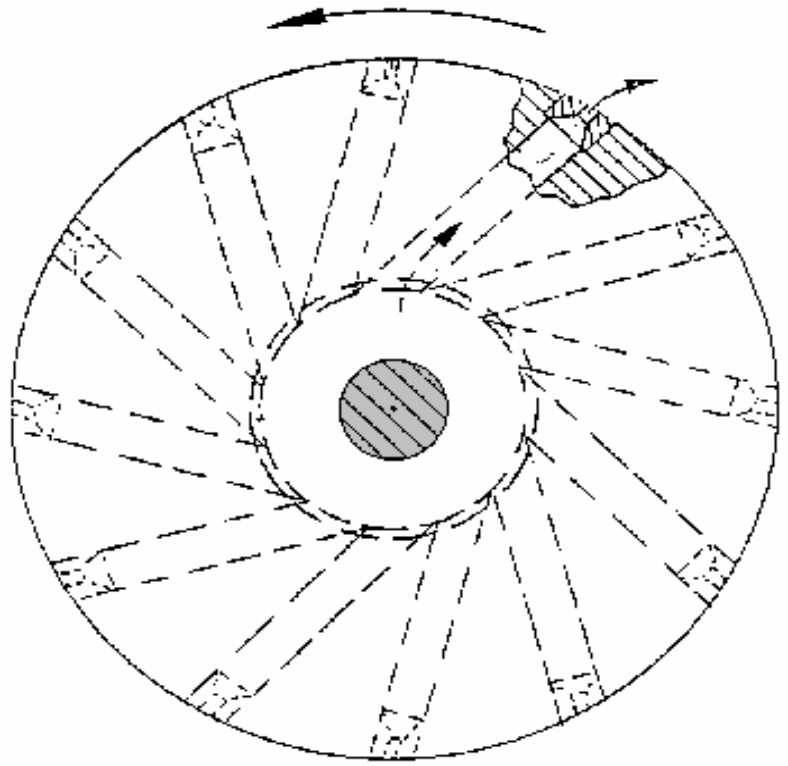

Esto llama para una exactitud muy mayor de construcción que el líquido tiene que ser contenido aunque tiene un árbol rodando que atraviesa el albergue. Este dispositivo bombea el líquido acalorado a través del conducto central-calorífico y radiadores.

En su patente más tarde del mismo año, él muestra una versión modificada con dos tambores y un impulsor:



El “el permutado de calor” es un radiador o juego de radiadores.

Él progresó entonces a un sistema dónde la rotación del árbol obliga a expeler el líquido a través de las puntas de brazos que radian fuera del centro del cubo del impulsor:



Aquí, el líquido se fuerza en un espacio pequeño entre el rotor y su albergue del tambor. Este sistema se ha usado muy con éxito para la calefacción de agua y algunos dimensiones indica que es por lo menos 100% eficaz y algunas personas creen que ha pasado bien la 100% eficacia, aunque ellos no quieren se dibuja en las discusiones largas en los métodos de medida. Es suficiente decir aquí, que este método es de hecho muy eficaz.

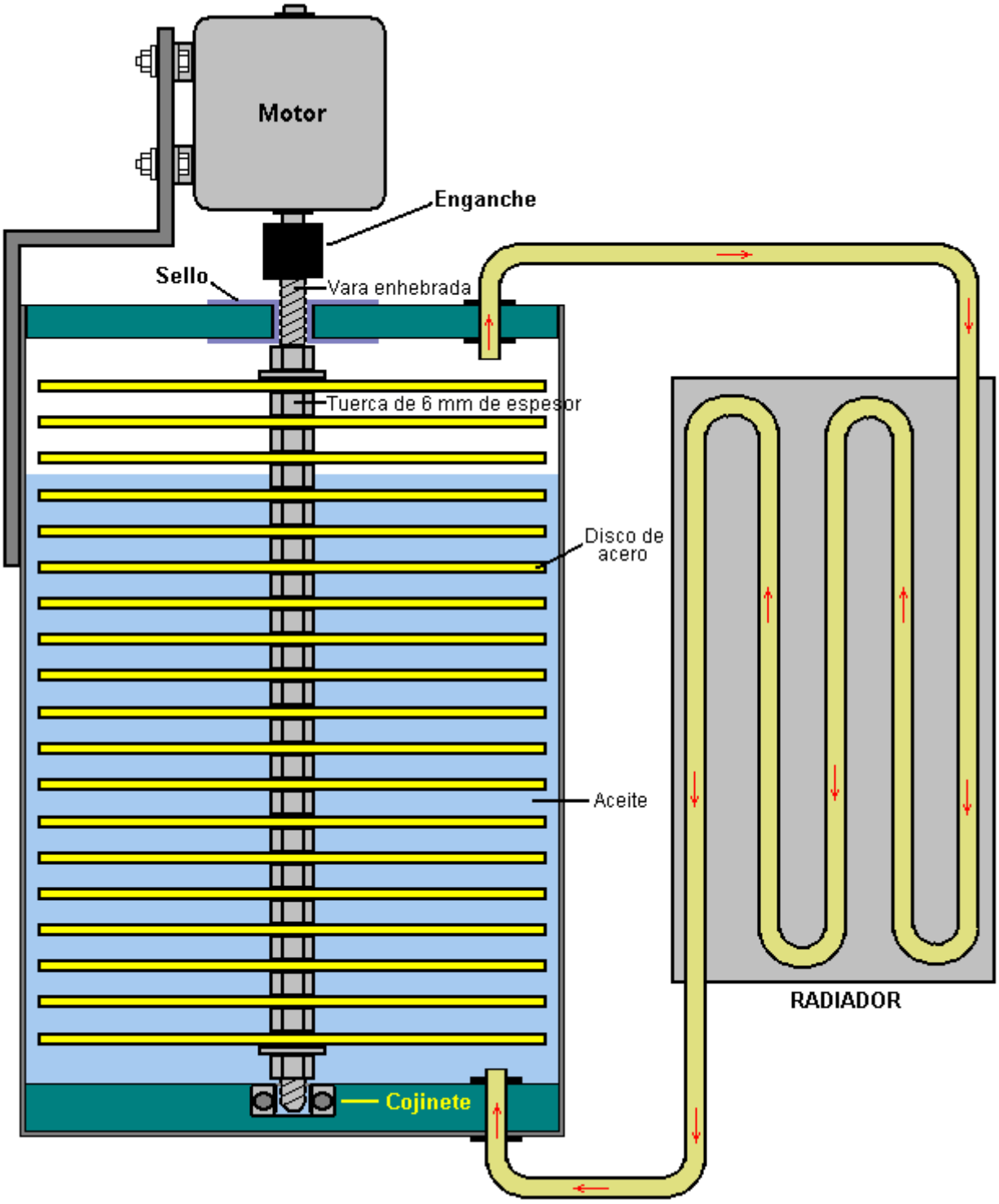
***La Variación de Frenette:*** El Frenette calentador plan mostrado sobre con él es dos cilindros verticales, no es el más fácil para el constructor de la casa a menos que uno de los cilindros (probablemente el interno) se construye de la hoja de acero, como él es difícil de encontrar dos cilindros de acero disponibles comercialmente de sólo el tamaño relativo correcto para producir el hueco querido entre ellos. Una variación muy más fácil reemplaza el cilindro interno con una pila de discos de acero redondos. Como éstos puede cortarse bastante prontamente de 20 hoja de acero de medida por el constructor de la casa, o alternativamente, corte por cualquier metalurgia local o compañía de fabricación, cualquier tamaño disponible de cilindro exterior puede usarse y el diámetro del disco escogido de acuerdo con.

Los discos están montados aproximadamente 6 mm (1/4”) aparte en una vara de acero central que se rueda para manejar los discos a través del aceite contenida dentro del cuerpo del calentador. Mientras esto se parece una Turbina de Tesla, no es porque el espacio de los discos crea un efecto diferente. El disco espaciando más ancho crea el esquila cuando ellos hilan a través del aceite circundante, y este esquileo crea un grado alto de calentar. Debe recordarse que éste es un calentador, y el bote exterior se pone muy caliente durante el funcionamiento (qué es el punto entero del ejercicio en el primer lugar). Por esa razón, se usa el aceite como un relleno y no agua que hierve a una muy más bajo temperatura. El más grande el diámetro del bote y el mayor el número de discos dentro de él, el mayor el calor desarrolló.

Para asegurar que los discos no vienen sueltos durante el funcionamiento prolongado, un agujero simplemente puede taladrarse a través de ellos externo el área cubierta por las nueces del locking/spacing, y una carrera del alambre tiesa a través de los agujeros y los extremos soldados a la vara central o empujó a través de un agujero taladrado en él e inclinación encima de sostenerlo en el lugar. El calor del cilindro

puede circularse atando una hoja del entusiasta simple al árbol que hila. Esto vuela el aire abajo los lados calientes del bote, mientras moviéndolo hacia el suelo que es el lugar más eficaz para él circulan y calientan el cuarto entero.

Cuando los discos hilan, el aceite se empuja los exteriores y mueve el upwards, mientras llenando la cima del bote y construyendo allí a un poco de presión. Esta presión puede relevarse ejecutando una cañería externa atrás de la cima del cilindro al fondo, mientras permitiendo el aceite para circular libremente. Esto tiene la ventaja decidida el aceite circulante puede pasarse a través de un radiador como mostrado en el diagrama siguiente:




La vara central puede rodarse por cualquier motor conveniente, convencional, Adams el tipo, pulso-motor, el motor del imán permanente, o cualquier cosa. Una alternativa a este estilo de funcionamiento, es usar el motor rodando para hilar un anillo de imanes permanentes posicionado el cierre al lado de un plato de

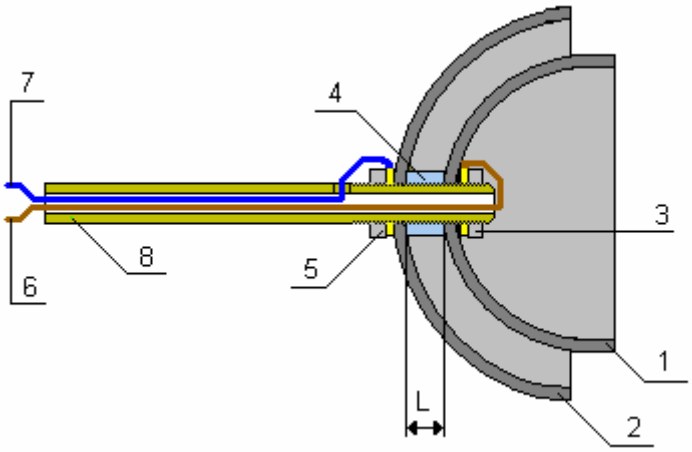
aluminio espeso. Las corrientes del remanso causan calentando muy muy bien del plato de aluminio que entonces puede tener el aire soplado por él para proporcionar la calefacción espacial.

**El Peter Davey Calentador.** Durante el Segunda Guerra Mundial, Peter Daysh Davey, de Christchurch, Nueva Zelanda, piloto del luchador y músico, diseñó y construyó un calentador de agua raro. Este plan no es particularmente bien conocido y la información está bastante delgada en la tierra, sin embargo, que el principio básico y detalles del plan son conocidos.

Se piensa que el dispositivo opera en el Nuevo mains de Zelanda impulse el suministro de 220 voltios 50 Hz y un requisito del aparato es que resuena a que 50Hz frecuencia. La resonancia es un requisito frecuente de sistemas de libre-energía, y la necesidad para él es pasada por alto a menudo por las personas que intentan reproducir los dispositivos de libre-energía. Propiamente construido y puso a punto, se dice que este calentador tiene COP de 20 que medios que veinte veces tanto calor se produce por el dispositivo, comparó a la cantidad de poder eléctrico exigió hacerle operar. Esta ganancia de poder se causa por energía adicional que es arrastrado del ambiente inmediato y es muy importante como el uso más grande de energía en los climas frescos tiende a ser eso usado por calentar. Si eso puede reducirse por una cantidad seria, entonces sus costes de poder anuales deben ser muy más bajo como resultado de él.

Peter se concedió una Nueva patente de Zelanda para su calentador 12 el 1944 de diciembre pero él encontró que después de la guerra, la oposición de las compañías de utilidad era tan grande que le impidió entrar en la producción comercial con él. Durante cincuenta años, Peter mantuvo sus esfuerzos por conseguir la aprobación suficiente para traer su calentador al mercado, pero la oposición ganó finalmente y él nunca lo manejó.

El dispositivo comprende una cavidad resonante hemisférica, formó de dos domo metálico forma los dos de que resuena a las 50Hz. Inicialmente, Peter usó dos campanillas de la bicicleta y él encontró que cuando sumergió en el agua, el dispositivo trajo el agua de hecho al hervor en un tiempo muy corto. La construcción está así:




Si la construcción fuera usar dos hemisferios idénticos, entonces la cavidad entre ellos sería algo pero la anchura igual a lo largo de, pero la resonancia sería el mismo. Por otro lado, si usted quiere la cavidad resonante entre los dos hemisferios ser de anchura constante, entonces la esfera exterior necesita ser notablemente más grande que el hemisferio interno. El exterior de ambos hemisferios necesita ser aislado

a menos que montado de semejante manera que no es posible tocar los hemisferios, como cada uno se ata al conducto principal de electricidad.

En el diagrama anterior, el mains alambre cargado **6**, se alimenta a través de la cañería **8** que une, y sujetó al dentro del hemisferio **1** interno, por nuez **3** qué tornillos en a la sección enhebrada de tubo **8**. Es importante que sea el alambre cargado que se conecta a hemisferio **1**. El mains el alambre **7** neutro, también se alimenta a través del tubo **8** que une, salidas vía un agujero pequeño y se sujeta adelante al exterior del hemisferio **2** exterior, por nuez **5**, también en la sección enhebrada de tubo **8**. Los dos hemisferios se sostienen separadamente por un espacio lavandera 4 que es hecho de una alto-temperatura que non-dirige plástico. Como el tubo **8** conecta eléctricamente y mecánicamente a ambos mains alambra vía las dos nueces cerrando con llave **3** y **5**, es esencial que este tubo se construye de un material eléctricamente non-dirigiendo como plástico. Cuando el tubo estará en el agua hirviente en una base regular, también es necesario que el material del tubo también pueda ocuparse de temperaturas encima de $100^{O}$ C ($212^{O}$ F), los tan posibles materiales incluyen nilón y teflón.

Esta lavandera es que un componente importante del calentador y su espesor es importante a la eficacia del dispositivo entero. Este L grueso, es el mando de afinación para la cavidad. El hemisferio exterior es aproximadamente 8 mm mayor en el diámetro que el diámetro del hemisferio interno. Permitiendo el espesor del metal del cuenco, la cavidad resonante será por consiguiente aproximadamente 3 mm o uno octavo de una pulgada.

El hemisferio **1** también se pone a punto a 50 Hz moliéndolo cuidadosamente hasta que resuene libremente a esa frecuencia. Conectando un altavoz en la serie con una resistencia de dicen, 100K ohmes, dará un sonido de la frecuencia exacta con que este hemisferio necesita resonar. Esta afinación necesita ser hecha totalmente con la unidad congregó como las conexiones al tubo alterará la frecuencia resonante del hemisferio. Cuando esto está haciéndose, la resonancia se sentirá en lugar de oyó, así sostiene el tubo ligeramente para que pueda resonar libremente. La afinación se hace quitando una cantidad pequeña de metal de la cara de hemisferio **1** y probando de nuevo entonces para la resonancia.

Cuando hemisferio **1** resuena bien a la frecuencia del mains, (bruscamente G dos octavas debajo de medio C en un teclado), la búsqueda por el alto-eficacia calentar se lleva a cabo por los ajustes muy pequeños del hueco **L**. El ajuste del hueco que L se lleva fuera el moliendo muy cuidadoso abajo de la lavandera **4** de separación y el resultado es el mejor determinado midiendo la longitud de tiempo necesitada hervir un volumen conocido de agua y la corriente tomado para hacer eso. Las pruebas repetidas y grabó los resultados, muestra cuando el hueco mejor se ha alcanzado y la eficacia más alta logró. El calentador puede, claro, se use para calentar cualquier líquido, no sólo agua.

Este calentador es diferente una olla normal el elemento calorífico. En el método normal, el agua no es una parte del circuito de actual-transporte principal. En cambio, el poder del mains se aplica al elemento del calentador y la corriente que fluye a través del elemento del calentador lo causa para calentar, y el calor se lleva entonces al agua por la conducción. En el calentador de Davey, por otro lado, el flujo actual parece haber terminado el agua entre los dos hemisferios. Probablemente parece que la calefacción real no se produce en absoluto por el flujo actual, pero del cavitation del agua causado el resonando de la cavidad entre los dos hemisferios. Esta técnica se usa en los limpiadores de la joyería pequeños dónde y el audiofrecuencia se aplica a un fluido de limpieza en un recipiente pequeño.

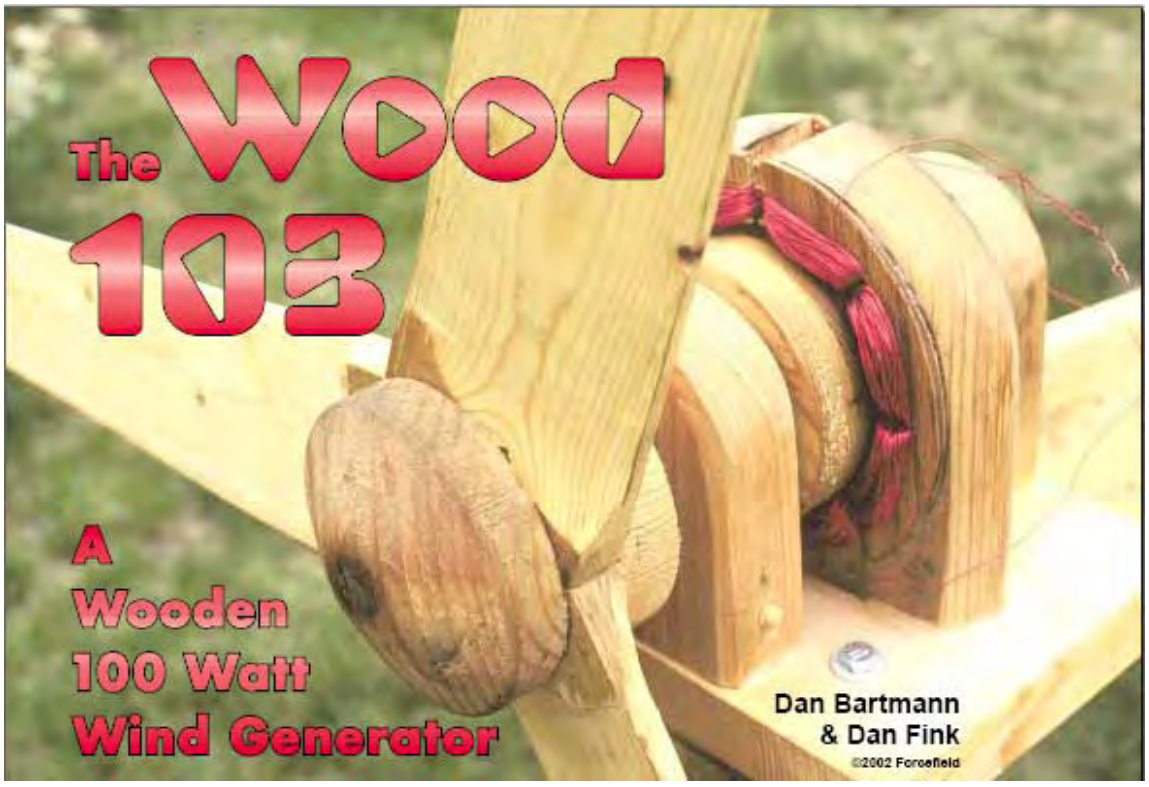
Una cantidad pequeña de electrólisis también tendrá lugar con el calentador de Davey como él en el efecto forma un solos electrolyser paralelo-conectados. Las cantidades deben estar fuera muy pequeñas como sólo 1.24 voltios de los 220 voltios aplicados se usará en el proceso de la electrólisis.

Una construcción temprana del calentador original se muestra en la fotografía debajo. La moneda mostrada en el cuadro es 32 mm (1.25 pulgada) en el diámetro. El calentador se sumerge en el agua cuando está usándose, y trae excepcionalmente rápidamente ese agua al hervor. La unidad se probó por Nuevos científicos de Zelanda que pudieron atestiguar para su actuación, pero quién era incapaz declarar exactamente cómo su funcionamiento lo permitió al rendimiento semejante nivel alto de calor semejante nivel bajo de entrada eléctrica. Usted notará de la fotografía, qué cuidadosamente se aislan las conexiones eléctricas y el cuenco exterior.

El prototipo original que Peter hizo se construyó de las cimas de dos campanillas de la bicicleta único de que se pusieron a punto a 50 Hz. Esto muestra que el dispositivo trabajará definitivamente si el hemisferio interno se pone a punto correctamente. Usted puede encontrar la investigación del foro a http://www.overunity.com/index.php?topic=4083.msg86151;topicseen y la más reciente información a http://merlib.org/node/5504.

**********

Aquí es un artículo interesante de la Casa el Power tejido sitio. Si usted está interesado en el poder renovable, entonces yo recomiendo fuertemente que usted visite su sitio de tejido http://www.homepower.com y considera subscribiendo a su revista cuando ellos cubren muchos temas prácticos que usan la redacción simple. Aquí es un ejemplo del material de calidad alto de Casa Power:




La Madera 103 se construyó principalmente de madera en sólo unas horas, con el número roznar muy pequeño. ¡Los 100 vatios produciendo en una 30+ mph no enrollan el ai malo para un proyecto de fin de semana!

La meta inicial de nuestro proyecto era construir un alternador del imán funcional, permanente desde el principio, principalmente fuera de madera. Cuando el alternador era juntos y trabajando, se puso claro ese viento era la fuente de energía lógica para él. ¡Esta unidad (nosotros lo llamamos el “Madera 103”) no se piensa que es una suma permanente a un sistema de energía de casa remoto, pero una demostración de cómo simple realmente es producir la energía del scratch—and ser un pedazo tonto!

Muchos planes de generador de viento caseros exigen a una tienda de la máquina totalmente equipada construir. Nuestra versión de madera, construyó por un día, puede hacerse con los materiales principalmente locales y las herramientas de la mano simples en cualquier esquina remota del mundo. El plan del alternador se satisface bien al poder hidroeléctrico, humano, o animal. Nosotros planeamos usarlo para una serie de imán y las demostraciones de electricidades en las escuelas locales, y para los experimentos del futuro con las fuentes de energía diferentes, bobinados, centros, polos, y rotores. Este proyecto lo costará sólo US $50–75, mientras dependiendo de lo que usted paga por los imanes y alambre.

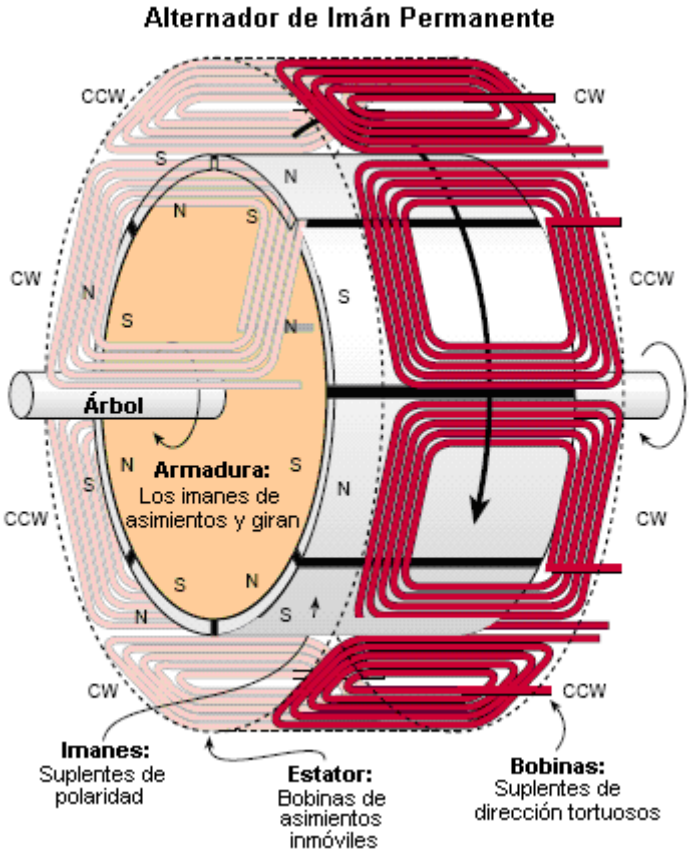
**Los Elementos esenciales del alternador**

Electricidad simplemente es el flujo de electrones a través de un circuito. Cuando un imán mueve más allá de un alambre (o un alambre más allá de un imán), los electrones dentro del alambre quieren mover. Cuando el alambre se enrolla en un bobina, el imán pasa por más vueltas de alambre. Empuja los electrones más duro, y puede hacer por consiguiente más electricidad para nosotros para segar la mies.

El campo magnético puede proporcionarse por imanes permanentes o electroimanes. Todos nuestros planes usan los imanes permanentes. En un alternador del imán permanente (PMA), los imanes están montados en la armadura (también a veces llamó el “el rotor”) que es la parte que hila. Se conecta directamente al rotor de generador de viento (las hojas y cubo). No hay ninguna conexión eléctrica a la armadura; mueve los imanes simplemente. Cada imán tiene dos polos, norte (N) y al sur (S). Los imanes se orientan en la armadura para que los polos N-S-N-S alternado.

La otra la mitad de un PMA es el stator que no mueve. Consiste en una serie de bobinas del alambre conectada juntos. Los bobinas en nuestro stator alternan en la dirección que ellos se enrollan, en el sentido de las agujas del reloj (CW) y en sentido contrario a las agujas del reloj (CCW). Se espacian los bobinas e imanes uniformemente entre sí. Así cuando el polo norte de un imán está pasando un en el sentido de las agujas del reloj el bobina, el polo sur del próximo imán está pasando el en sentido contrario a las agujas del reloj el bobina la próxima puerta, y así sucesivamente.

Los centros del bobina se localizan dentro o detrás de los bobinas, y las ayudas se concentran el campo magnético en los bobinas, el rendimiento creciente. Los centros deben ser de material magnético, pero también debe ser eléctricamente non-conductivo evitar poder-gastar las corrientes del remanso. El hueco aéreo es la distancia entre los imanes que hila y los bobinas estacionarios (entre la armadura y el stator), y debe guardarse tan pequeño como posible. Pero los imanes que hila no deben permitirse tocar los bobinas, o el daño físico a ellos ocurrirá.



El más dobla de alambre que cada imán pasa, el más alto el voltaje produjo. El voltaje es importante, desde que hasta que el voltaje del alternador exceda el voltaje de banco de batería, ningún electrón puede fluir. El más pronto el voltaje del alternador alcanza el voltaje de la batería o anteriormente en los vientos bajos, el más pronto las baterías empezarán a cobrar.

Aumentando el número de giros de alambre en cada bobina permite el voltaje más alto a cualquier velocidad dada. Pero el alambre de aguarrás puede llevar menos electrones. Usando el alambre más espeso permite más electrones para fluir, excepto los límites del tamaño físicos el número de giros por el bobina. Esto también explica por qué el alambre de imán de enamelled siempre se usa en los bobinas. El aislamiento de esmalte está muy delgado, y permite para más se vuelve por el bobina que hace el aislamiento plástico espeso. Cualquier plan del alternador es un compromiso entre el número de giros por el bobina, el tamaño del alambre, y la rpm del árbol.

La electricidad produjo por un alternador se llama “salvaje” la corriente alterna (el CA). En lugar de la dirección cambiante en un 60 veces firmes por segundo como la casa del CA normal actual, su frecuencia varía con la velocidad del alternador.

Desde que nosotros queremos cobrar las baterías, el CA salvaje se da a ellos a través de un rectifier del puente que convierten el CA a DC (la corriente directa) por el batería cobrar. El alternador puede producir los voltajes muy más altos que el banco de la batería hace, pero las baterías sujetarán el voltaje del sistema del generador del viento a su nivel normal al cobrar.

**La "Madera 103" Generador de Viento tiene tres láminas esculpidas por mano dar de 610 mm de largo a un área barrida de 1.17 metros cuadrados**

## Materiales Usados

Los materiales que usamos no eran difíciles de encontrar

- Madera: el más resistente mejor, usamos el pino
- Alambre de cobre esmaltado #22 diámetro de aproximadamente 30 ms de largo y de 0.64 mm
- Ocho imanes neodymium, cuatro con el Polo sur en la cara convexa y cuatro con el Polo Norte en la cara convexa
- Arena de Magnetite
- Un eje de acero diámetro de 9.5 mm de 250 mm de largo con una tuerca durante el final para agarrarse el cubo
- Dos 9.5 mm se escapan 50 mm de largo (opcional)
- Rectificador de puente, 100 voltios tasados a 15 mínimo de amperios
- Pegamento y aceite de linaza

**El plan**

Nosotros habíamos convertido con éxito la inducción del CA va en automóvil en PMA enrolle los generadores antes. Pero empezar desde el principio era de verdad un experimento del primero-tiempo. Nuestras opciones del plan para el tamaño del alambre, número de bobinados, el número de polos, diapasón de la hoja, y otros factores sea intuitivo en lugar de calculado.

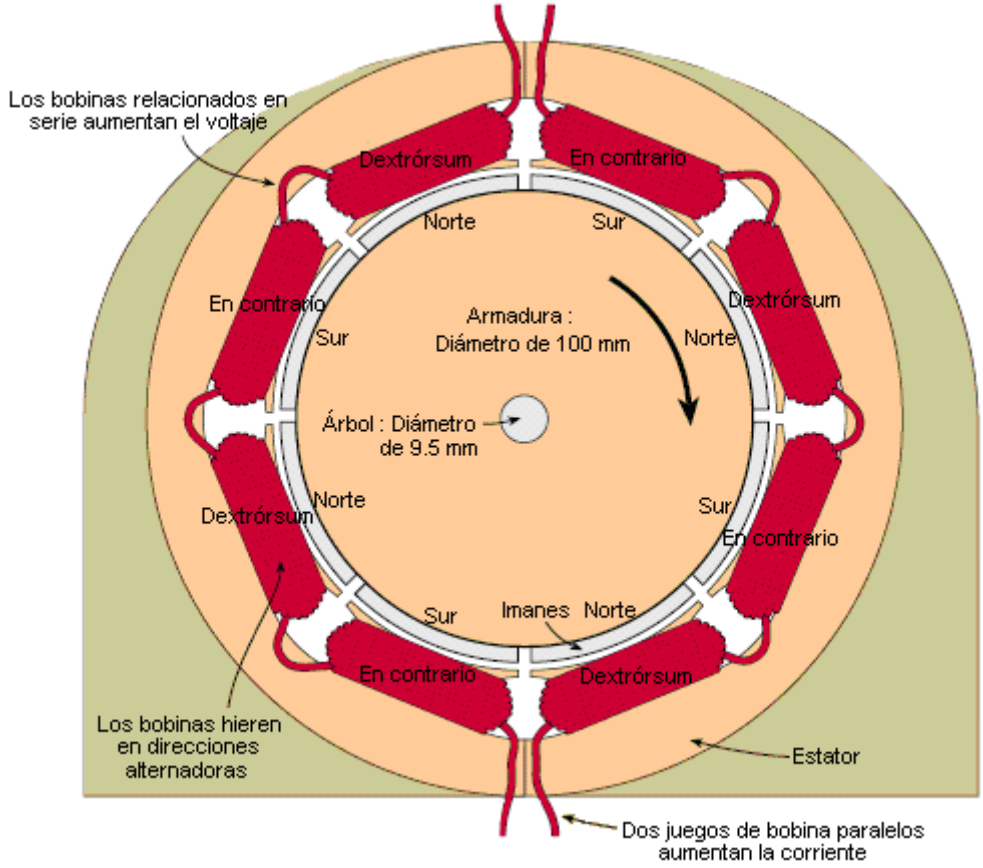
Cada generador del viento, rueda hidráulica, y alternador nosotros hemos construido ha producido la energía utilizable, no importa cómo extraño el plan. El truco está emparejando el generador, rotor, y fuente de energía. Usted puede hacer mucho estudio y cálculo para llegar allí. ¿Pero si el plan es rápido, barato, y fácil construir, por qué no sólo ajustes de la hechura observando la actuación de la unidad?

Si usted prueba este proyecto y cambia el tamaño del alambre, tipo del imán, el plan del rotor, y el stator quita el corazón, usted todavía está haciendo la energía utilizable y tiene un gran punto de arranque para la investigación extensa. Simplemente cambie una cosa en un momento hasta la unidad realiza a su satisfacción. Nosotros somos conscientes tantos podrían hacerse las mejoras del plan a la Madera 103 - and que nosotros esperamos que otros experimentarán con las variaciones.

**El Alternador de madera**

El problema más grande con construir más planes de generador de viento en casa es la necesidad por la máquina labra con herramienta - normalmente por lo menos un torno de metal se requiere. La oficina principal para nuestro negocio, Otherpower.com, es alto en una montaña, 11 millas (18 km) más allá de la línea de utilidad más cercana. Nosotros tenemos la suerte bastante para tener las herramientas básicas a aquí, pero muchas gentes alrededor del mundo no hacen. Ésa es la razón principal que nosotros usamos la tanta madera en este plan.

## “Madera 103” Alternador de PM: la Vista del Extremo




Es posible construir las herramientas del woodworking humano-impulsadas en casi cualquier situación. Con alguna paciencia, se requieren sólo herramientas de la mano simples para este proyecto. ¡Si usted quiere construirlo por un día, sin embargo, un torno, la prensa del taladro, que la venda vio, y los planer de poder pueden ser muy útiles!

**Construyendo la Armadura**

La llave a la Madera 103 armadura es el neodymium-hierro-boro (NdFeB) los imanes. Ellos son los imanes permanentes más fuertes disponible. Los nuestros son el sobrante de las unidades de disco duro de la computadora. Ellos se encorvan, y mide aproximadamente 1 3/4 por 1 3/8 por 1/4 pulgada espeso (44 x 35 x 6 mm). Ocho ataque juntos en una 3 7/8 pulgada (9.8 centímetro) el anillo del diámetro. Eso es por qué nosotros escogimos este diámetro particular para la armadura.

**La armadura de madera sostiene ocho imanes neodymium-iron-boron arreglados con la polaridad alternadora alrededor esto es el perímetro**

### ¡Advertencia de Seguridad!

**Los imanes NdFeB grandes en este proyecto son muy poderosos, y pueden ser peligrosos. Ellos son frágiles, y de ser permitido romperse juntos de una distancia, ellos pueden romper y enviar el vuelo de fragmentos agudo. Ellos son bastante poderosos para causar el daño doloroso a sus dedos si usted permite que ellos le pellizquen, y ellos pueden causar funcionamientos defectuosos en marcapasos de corazón de ser traídos demasiado cerca.**

**Cristales inastillables de uso, guantes, un apretón firme, y gran concentración manejando estos imanes. No consígalos cerca de televisores, monitores de computadora, discos flojos, videocintas, naipes de crédito, etc. ¡Ellos no son juguetes y deberían ser guardados del alcance de niños!**

Los imanes o están disponibles con el norte o al sur impele con pértiga en la cara convexa. Para este proyecto, usted necesitará cuatro de cada configuración. ¡No empiece rasgando a su computadora aparte conseguir éstos, sin embargo! Ellos son de las unidades de disco duro muy grandes, y usted no encontrará cualquier interior su computadora. Verifique la sección de Acceso al final de este artículo para los proveedores.

Para construir la armadura, nosotros laminamos que el contrachapado rodea junto con la cola. La 37/8 pulgada (9.8 centímetro) el diámetro el cilindro de madera es 33/4 pulgadas (9.5 centímetro) largo, con una 13/4 pulgada (4.4 centímetro) la hendedura ancha cortó en él 1/4 pulgada (6 mm) profundo para aceptar los imanes herméticamente. Para asegurar que los imanes serían el rubor con la superficie de la armadura, nosotros cortamos un oversized del pedazo a los discos del contrachapado, y los bajó en el torno al diámetro apropiado. El mismo procedimiento fue usado para cortar la hendedura del imán a exactamente la profundidad correcta.

Usando un asimiento firme, nosotros cuidadosamente el prensa-ataque y epoxied los imanes en el lugar. Recuerde que estos imanes entran en dos configurations—north diferentes impelan con pértiga en la cara convexa y al sur impelan con pértiga en la cara convexa. Los imanes deben tener polos alternos que enfrentan fuera, y esto es cómo ellos quieren encuadrarse naturalmente.

Luego, nosotros taladramos el agujero del árbol a través del centro de la armadura que usa un torno, aunque pudiera hacerse ciertamente con un taladro si usted tiene el cuidado para encuadrarlo perfectamente. Nosotros el roughed a la superficie del árbol con un archivo antes del epoxying él en el agujero. Debe ser que un fit—we muy firmes tenían que taladrarlo suavemente a través de con un martillo. Esto no puede ser muy bien bastante, y podría ser sabio fijar la armadura realmente al árbol. ¡Tiempo dirá!

**La construcción sin un Torno**

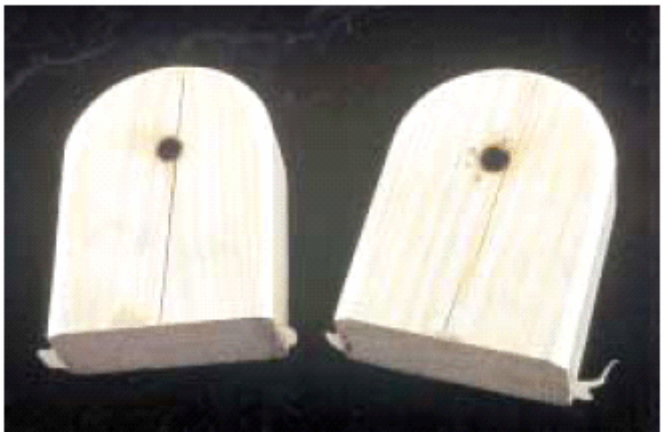
Nosotros estafamos usando un torno para formar la armadura, pero una albardilla vio y el papel de lija trabajaría fino simplemente. Si un torno no está disponible, nuestra sugerencia es recortar los discos primero, mientras asegurándose que algunos de ellos (bastante para apilar a a 13/4 pulgadas; 4.4 centímetro) es 1/4 pulgada (6 mm) más pequeño en el diámetro que el resto. Una vez congregado, la armadura tendrá una hendedura retirada entonces para los imanes.

Por otra parte algunos medios de “torneando” la hendedura tendrá que ser inventada. Podría hacerse en la almohada del alternador bloquea con un bloque enarenando montado debajo, o en una prensa del taladro. También sería sabio a primero taladro un agujero del árbol en cada disco del contrachapado, y entonces congrega, encole, y sujete todos los discos del contrachapado juntos en el árbol antes de volverse.

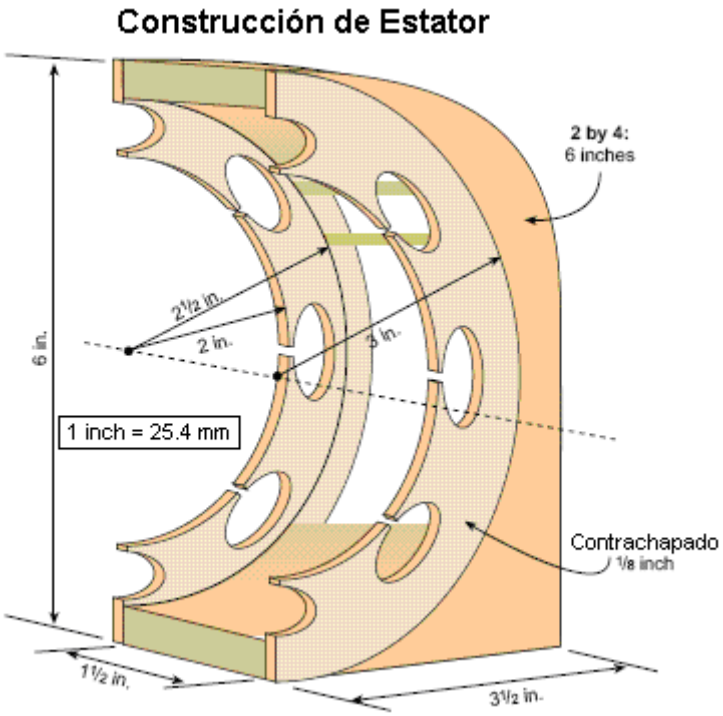
**Construyendo los Bloques de la Almohada**

Los rumbos de bloque de almohada eran hecho del pino, desde que ésa es la madera más dura que nosotros tenemos disponible a aquí en la montaña. Ciertamente madera dura sería mucho mejor. Primero nosotros taladramos un agujero ligeramente bajo 3/8 pulgada (9.5 mm) el diámetro en cada bloque de la almohada. Usando un quemador de estufa de gas, nosotros calentamos el árbol a casi rojo caliente, y lo forzó a través de los agujeros. Esto dio un ataque firme bueno, endureció la madera, y hecho una capa de carbono en el interior para la lubricación buena. Nosotros taladramos un agujero pequeño en la cima de cada bloque de la almohada, abajo en el agujero del árbol, para que los rumbos pueden engrasarse.

**Los bloques de madera apoyan la armadura. La madera carbonizada crea portes "de carbón" para el eje para girar en.**



Después de apretar el árbol caliente a través de la almohada bloquea, nosotros estábamos muy contentos con qué libremente la armadura se vuelta y cómo la obra pequeña había. En un plan de la rueda hidráulica lento, los rumbos del wood/carbon durarían probablemente durante años. Este generador del viento es un realmente una unidad bastante de gran velocidad, y los rumbos de la pelota reales serían una mejora grande. Podrían recogerse la basura los tales rumbos fácilmente de un motor eléctrico viejo de cualquier amable. ¡Los rumbos de madera eran ciertamente simples, el ayuno, y diversión sin embargo!

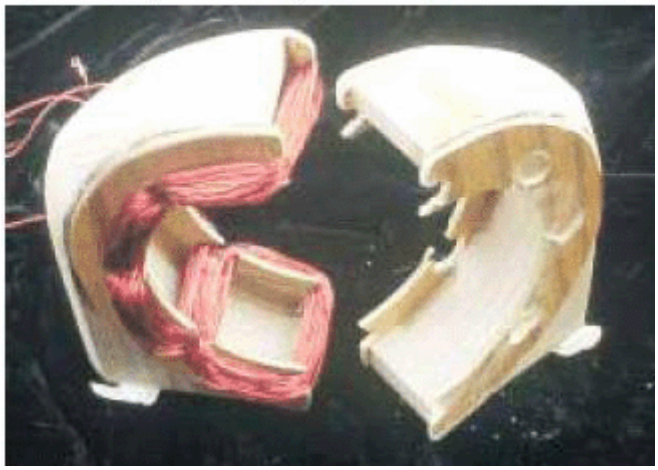



**Construyendo el Stator**
El stator en que los bobinas se enrollan, es hecho a de dos mitades idénticas. Cada mitad es hecho de 2 por 4 pulgada madera, 6 pulgadas largo (5 x 10 x 15 centímetro). Un corte-exterior semi-redondo con un 5 pulgada diámetro (12.7 centímetro) era hecho en cada mitad. Las tolerancias son bastante firmes, pero esto permite más de una 1/2 pulgada (13 mm) para encajar los bobinas y material del centro dentro.

En los lados de los 2 por 4s, corrija encima del corte-exterior, nosotros de este tipo estamos a menudo disponibles de las tiendas de la electrónica o encolado delgado (1/8 pulgada; 3 mm) U-formó el contrachapado “medio discos,” qué tiene un diámetro interno de 4 pulgadas (10 centímetro) y un diámetro exterior de 6 pulgadas (15 centímetro). Ellos tienen el corte de las hendeduras grande bastante para aceptar los bobinas. Éstos eran hecho con una mano vio, 3/8 pulgada (9.5 mm) el pedazo del taladro, y un archivo de cola de rata. Los bobinas se enrollan en estas hendeduras, y el espacio dentro de y detrás de los bobinas está lleno con el material de centro de magnetita. Hay cuatro bobinas en cada la mitad del stator, y ellos deben espaciarse uniformemente.

Nuestras mitades del stator gemelas se enrollan con #22 (0.64 diámetro del mm) el enamelled el alambre del imán cobrizo. El alambre del imán de este tipo está a menudo disponible de las tiendas de la electrónica o de las tiendas de reparación de motor eléctricas. Cada mitad del stator contiene cuatro bobinas. Cada bobina es 100 giros, y cada bobina se enrolla en la dirección opuesta como su neighbour. Es importante enrollar los bobinas pulcramente y herméticamente, mientras usando una clavija de madera para apretar cada vuelta tortuosa cuidadosamente en el lugar.

Dos mitades de estator - una herida con 100 vueltas por bobina y un listo para ser herida.



La mayoría del uso de los alternadores común que el acero delgado lamina como los centros, ayudar se concentran el campo magnético a través de los bobinas. El magnetismo en los empujones del movimiento los electrones alrededor de en el acero también. El lamina se aisla de nosotros para bloquear éstos remolinee corrientes que gastarían la energía por otra parte.

Éstos laminan que es difícil de hacer en una tienda de la casa, para que nosotros escogimos la suciedad como nuestra stator core—actually magnetita arena mezclada con el epoxy. No es tan eficaz como real lamina, pero era muy fácil usar, y disponible para libre separándolo de la suciedad en nuestro camino. Nosotros mezclamos la magnetita con el epoxy y simplemente lo cuchareamos en los centros abiertos. Si los centros quedaran vacío (un “el centro aéreo”) el alternador todavía trabajaría, pero con mucho menos poder.

Arena de Magnetite coleccionada arrastrando un imán alrededor de una calzada

Los corazones de estator están llenos de una mezcla de epoxi y arena magnetite

Una vista esquemática muestra la armadura, estator y bloques de madera listos a reunirse en un alternador

La magnetita es un mineral común, un tipo de óxido férrico. Es un derivado de los funcionamientos de la minería de algún oro, y a veces puede comprarse. Como una alternativa, nosotros arrastramos un imán del neodymium grande simplemente (sólo como el ones nosotros usamos para la armadura) alrededor de en nuestro camino de suciedad local en un cordón durante algún tiempo, atrayendo toda la arena férrea que pegó al imán.

Nosotros separamos esto la arena algo magnética en un montón, lo cernimos a través de una pantalla de la ventana, y ordenamos eso con el imán un más tiempo. La arena negra restante que pega al imán era la casi pura magnetita. Una prueba rápida de cualquier montón de suciedad local con un imán del neodymium debe

revelar si su arena contiene la magnetita. Si no, dragado de la prueba el imán a lo largo del fondo arenoso de un río local. Cualquiera deposita de arena negra en el fondo del río el más probablemente es la casi pura magnetita.

El despacho de aduanas entre el stator enrolla y la superficie de la armadura es muy importante. Debe ser sumamente íntimo (dentro de 1/16 pulgada; 1.5 mm) sin permitir los imanes en la armadura tocar el stator. Nuestro modelo realmente es un despachos de aduanas de sloppy—the de pedazo son más como 1/8 pulgada (3 mm). Las tolerancias más firmes producirían más poder.

**La Configuración alambrando**
El stator completado consiste en dos juegos idénticos de cuatro bobinas. Para nuestro generador del viento, nosotros conectamos el stator parte en dos en paralelo para más actual (el amperaje). Conectándolos en la serie doblarían el voltaje producido, pero parte en dos el amperaje. Para las velocidades del viento bajas, una conexión de la serie sería el alternador del best—the alcanzaría cobrando el voltaje a las velocidades más lentas. En las velocidades más altas, una conexión paralela está óptima para producir el la mayoría el amperaje.

Un sistema ideal contendría un regulador que cambió las conexiones del stator de la serie parangonar cuando la unidad empezó a hilar bastante rápidamente. Como es el caso con muchos casa-bebida preparada y turbinas de viento de anuncio, nosotros eliminamos esto completamente, mientras sacrificando una cantidad pequeña de eficacia para la simplicidad muy mayor y fiabilidad. Muchas personas han experimentado con los tales reguladores, estado sólido y " mecánico.

**La Actuación del alternador**
Nosotros éramos muy sorprendido por la actuación de este alternador. Nosotros podríamos hilarlo fácilmente con nuestros dedos y podríamos conseguir 12 voltios o superior. Un taladro inalámbrico atado al árbol encendería un 25 vatio, 12 V la bombilla de DU fácilmente. Éste no podría parecer respiración-tomando, pero considerado la simplicidad del proyecto y tiempo de construcción de uno-día, nosotros nos impresionamos realmente.

Nuestro 100 vatio que tasa para la Madera 103 es probablemente correcto adelante, considerado la actuación nosotros conseguimos durante probar, y la manera los fabricantes de generador de viento comerciales tasan sus productos. Nuestro sistema de adquisición de datos era bastante simple - los multimetro y las personas con los lápices y empapela para mirar los y dimensiones del registro.

Con una conexión de la serie entre el stator parte en dos, la unidad alcanzó cobrando el voltaje por 12 voltio baterías a alrededor de 300 rpm. Con el stator en paralelo, tomó alrededor de 600 rpm para empezar cobrando. Cuando instaló en nuestra máquina del viento, la conexión paralela nos dio 4.8 amperios rendimiento en una 25 mph (11 m/s) el viento.

**Construyendo el Marco**
Para quedarse con el estilo de este proyecto, nosotros escogimos construir el resto del generador del viento también fuera de madera. Es un plan muy simple y debe ser autoexplicativo. Es todos encolados y fijó con las clavijas. Ninguna saeta se usa excepto conectar el alternador al marco. ¡Nosotros admitimos que nosotros estafamos aquí!

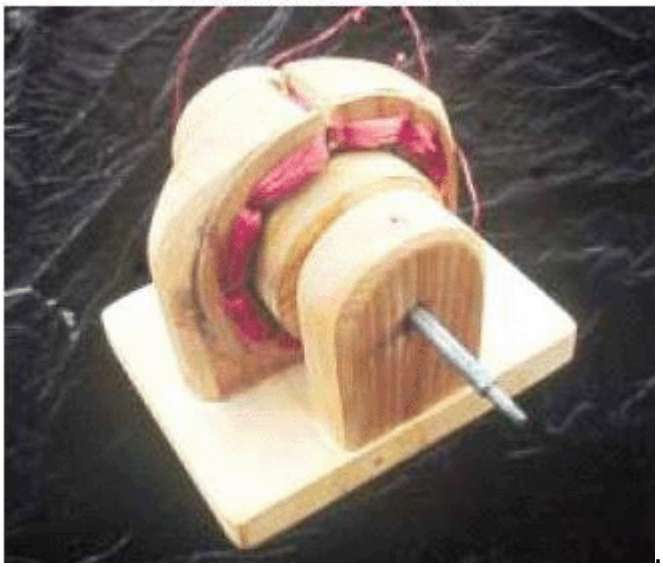
Nosotros no hicimos ninguna provisión para el mando de la encima de-velocidad, desde que se pensaba que esto era una unidad de la demostración para todas las fuentes de energía, no sólo viento. Podrían agregarse una cola del canted y la asamblea primaveral para controlar la velocidad durante los vientos altos. Y, claro, extendiendo el marco de acero del sobrante o ángulo de aluminio darían las grandes mejoras en la durabilidad.

Nosotros tampoco incluimos los anillos del resbalón para la transmisión de poder como los guiñada de generador de viento. En cambio, nosotros usamos el alambre flexible para los primeros pies, mientras permitiéndole mantenerse una vuelta suelta. Un pedazo de cable del avión cortó ligeramente más corto que el cable de poder fue atado, para que si el alambre de poder se envuelve demasiado herméticamente alrededor del polo, las conexiones no tirarán suelto.

Nuestros vientos normales normalmente son de una dirección, y planes a menos que los anillos del resbalón parecen trabajar fino a aquí. Envolviendo el alambre de poder alrededor del polo sólo es raramente un

problema, y este cable de alivio de tensión previene cualquier daño. Nuestra experiencia es que si el cable de poder enrolla a toda la manera, se desenvolverá en el futuro.

El alternador terminado listo para una fuente de alimentación



**Diseñando el Rotor**

El “el rotor” aquí se refiere a las hojas y cubo del generador del viento. Nosotros no profesamos para ser los expertos en el plan de la hoja. Una vez más, nosotros escogimos nuestro punto de arranque intuitivamente en lugar de intentando calcular las hojas apropiadas para emparejar la curva de poder de nuestro alternador. Desde que la hoja que talla el proceso nos tomó menos de una hora para el juego entero de tres, nosotros figuramos que cualquier cambio del plan sería rápido y fácil hacer. Sin embargo, porque nosotros encolamos las hojas al cubo, un nuevo cubo será necesario para cualquier cambio de la hoja.

Hay mucho información fuera allí sobre construir las hojas. El sitio de Tejido de Hugh Piggott y su Freno-tambor Enrollan que los planes del Generador son algunas de las fuentes más buenas alrededor.

El rotor se construyó de 3/4 pulgada por 4 pulgada (19 mm x 100 mm) madera del pino. Cada hoja es 3 1/2 pulgadas (90 mm) ancho a la base y 2 1/2 pulgadas (64 mm) ancho a la punta. Las tres hojas son 2 pies largas (600 mm), para un diámetro total de 4 pies (1.2 m). El diapasón de las hojas está 10 grados en el cubo, y 6 grados a la punta.

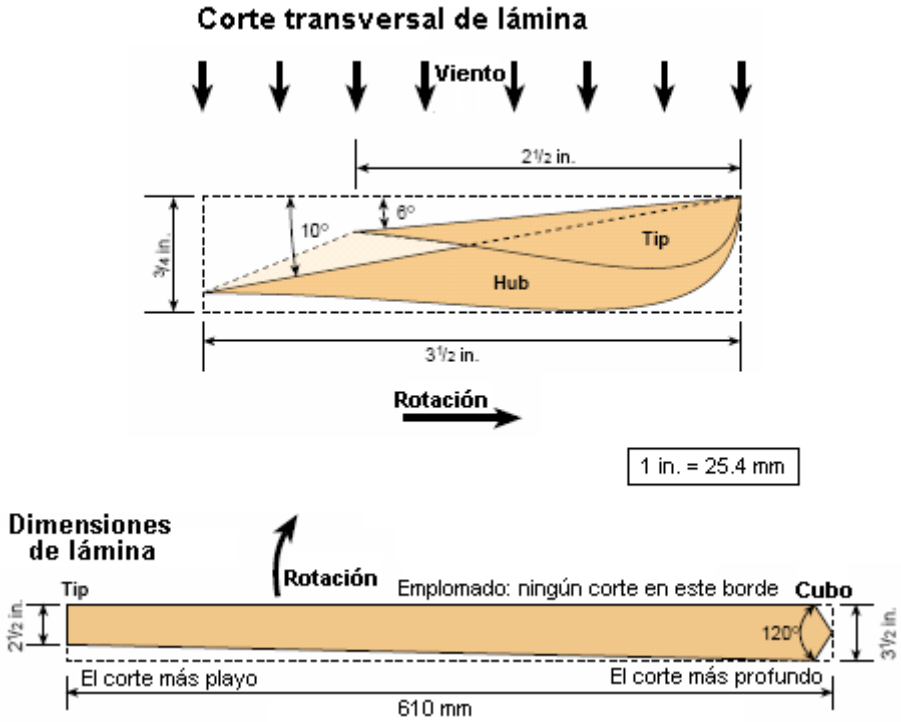
El cubo es hecho de 2 pulgada (50 mm) la madera espesa, prensa-ataque y encoló al árbol roughed-despierto con el epoxy. Las hojas se aferran al cubo por una nuez pequeña al final del árbol, y varios alfileres de madera con la cola.

**Tallando las Hojas**

Para preparar las hojas por tallar, nosotros dibujamos unas líneas simplemente para que nosotros supiéramos qué material para quitar. Cada hoja empieza la vida como un 2 pie (0.6 m) 1 x largo 4 pulgada (25 mm x 100 mm). Empezando del borde de ataque de la hoja al cubo, nosotros usamos un transportador simplemente a ponía cómo lejano en la madera, 10 grados de diapasón nos tomarían al borde arrastrando - aproximadamente 5/8 pulgada (16 mm).

En la punta, el diapasón está aproximadamente 6 grados, para que nosotros quitamos aproximadamente 3/8 pulgada (9.5 mm) de material del borde arrastrando. Nosotros hicimos ambas marcas, y conectó los dos con una línea. Nosotros tomamos un planer de poder entonces simplemente, y siguió la línea de profundidad cortada toda la manera a la hoja.

Casi listo - el marco de madera y la cola son atados




Para la exactitud buena (o si usted no tiene un planer de poder), usted puede usar una mano vio para hacer los cortes por la hoja cada pulgada o para que, abajo a la línea de profundidad cortada en el borde arrastrando y no cortando en absoluto en el borde de ataque. Usando un martillo y cincela, es fácil de salir los pedazos cortos y gruesos de madera a la profundidad apropiada. Entonces aplane la hoja abajo al ángulo apropiado con un avión de la mano. Cuando los kerfs de la sierra desaparecen, el diapasón de la hoja es correcto.

El afilamiento de anchura de hoja ocurre en el borde arrastrando. Nosotros acostumbramos una sierra simplemente a cortar el primer afilamiento, y usó que primera hoja como una plantilla por cortar los otros. Ningún cálculo era hecho para el airfoil forme en el otro lado de las hojas. Nosotros escogimos un perfil pareciendo probable y empezamos cortando con el planer de poder. Un planer de la mano está bien para este proceso, también. Después de todo parecido bueno e incluso, nosotros enarenamos las hojas y los tratamos con el aceite de la linaza.

**Equilibrando las Hojas**

Para evitar los problemas de vibración y habilitar el arranque fácil, nosotros hicimos algún esfuerzo para equilibrar las hojas. Nosotros los consideramos bastante equilibrado cuando cada hoja pesó el mismo (aproximadamente 8 onzas; 227 g) y tenía el mismo centro de gravedad. Pueden hacerse los ajustes rápidamente con un planer.

Una vez esto se hace, y todas las tres hojas se congregan en el cubo, el equilibrio puede doble-verificarse hilando el rotor y asegurándose él tiene ninguna tendencia a detener en cualquier un lugar. Éste es un proceso rápido, y nosotros no nos preocupábamos ciertamente por la gran precisión aquí. Como él resultó,

un esfuerzo pequeño equilibrando las hojas rendidas los resultados buenos, y la máquina parece bien equilibrada y vibración gratuitamente.

De verdad, uno podría escribir un libro entero en el plan de la hoja, y puede complicarse. No preocupe, sin embargo. Es posible hacer una hoja muy básica que trabajará bastante eficazmente. A menudo una hoja simple con un 5 diapasón del grado constante del cubo para ladear y un airfoil razonable en la espalda trabajará muy muy bien. Si usted está interesado, explore los libros y sitios de Tejido listados al final de este artículo para más información sobre el plan de la hoja.

**Probando**
Por probar, nosotros atamos la Madera 103 a nuestro Modelo fiel UN Ford. El Modelo UN saques como un chófer diario fiable, y con el anaquel nosotros hicimos, hace una facilidad de la comprobación excelente por las turbinas del viento. ¡Tiene un indicador de velocidad absolutamente exacto que se ha verificado cuidadosamente por el Fuerte Collins Colorado las máquinas del radar de Sección Policíaca!

Nosotros llevamos una 12 voltio batería, un voltmeter, un amperímetro, y lápiz y empapelamos en el vehículo de la prueba. Nosotros podemos observar el indicador de velocidad y toma el windspeed exacto contra los dimensiones del rendimiento en cualquier turbina del viento en un día inmóvil. Nosotros hemos usado este equipo con los sostenes encima de 8 pies (2.4 m) en el diámetro. ¡El costo de un Modelo bueno UN (sobre US $4,000 si usted no molesta una cafetera) no es incluido en el precio de este proyecto!

Deben instalarse los generadores del viento la actividad del humano anterior alta. Por probar los propósitos, nosotros hemos ejecutado nuestro generador en las torres bajas al alcance de las personas, y en nuestro A. ¡Ejemplar Wind los generadores tienen partes que hilan muy rápidamente! Las hojas podrían quitarse su cabeza probablemente en un viento alto si usted era tonto bastante para caminar en ellos. Extienda bien todas las instalaciones de alcance de organismos curiosos. Usted debe tratar cualquier generador del viento con mucho respeto. Ésta no es una cuestión graciosa, aunque nosotros siempre gritamos “el sostén Claro!” antes de que nosotros disparemos al vehículo de la prueba...

**Model A Ford - una prueba de alta tecnología vechicle para una máquina de viento de alta tecnología**

La siguiente generación es para la instalación permanente y produce más de 300 vatios en vientos de 30 millas por hora

**Las mejoras**
Podrían hacerse muchas mejoras a este plan. Pero la intención era usar madera y herramientas de la mano principalmente, y lo guarda rápido y simple. El alternador de madera es fácil y rápido construir, pero para la vida más larga, necesitaría ser protegido de la lluvia y nieve. ¿Quizá un tejado cubierto con ripia pequeño encima de él?

Los rumbos de la pelota reales usando ayudarían pérdida de fricción y longevidad un manojo. Un marco de metal y cola mejorarían el survivability del alto-viento significativamente. Un sistema del furling para impedir la Madera 103 destruirse durante un ventarrón también sería una gran suma. Nosotros planeamos experimentar con muchas mejoras, y nosotros esperamos que este proyecto ofenda el interés de otros también.

**Comercio-Offs**
Diseñando y construyendo un alternador del imán permanente involucran una serie larga de comercio-offs. Por ejemplo, el alambre más espeso en los bobinados daría la más posible corriente, pero menos cuarto para los bobinados y del más bajo voltaje a la misma rpm. Los imanes cerámicos podrían ser más baratos, pero daría menos poder que los imanes del neodymium lejos.

Serie que alambra en el stator permitiría la más bajo rpm a cobrar el voltaje, pero paralelo da cobrando bien el current—and un regulador para cambiar entre los dos se complicaría. Usando acero lamina en lugar de aire o centros de stator de suciedad produciría más poder, pero la producción laminada es sumamente difícil.

El comercio-offs envuelto diseñando un generador del viento completo (o turbina de agua, o generador de la bicicleta) es más aun largo y complicado. La velocidad del viento, diámetro del rotor, el número de hojas, diapasón de la hoja, anchura y torcedura, la rpm óptima para su configuración tortuosa, diámetro del generador, y número de polos todo el factor en un plan final perfecto.

**¡Improvise, Pero Hágalo!**
Nosotros hemos intentado demostrar cómo fácil es producir electricidad desde el principio. No permita que usted se cuelga a las fórmulas complicadas, cálculos, y herramientas de la máquina. Aun cuando usted hace muchos cambios a este plan simple, usted todavía quiere casi ciertamente tiene una unidad que hace la energía utilizable por cobrar las baterías.

Entonces, usted puede hacer las mejoras pequeñas hasta que realice precisamente el derecho para su aplicación. ¡Y podría impulsarse por el viento, agua cayente, un humano en una bicicleta, un perro en una rueda de molino, o un yak en un yugo!

**El acceso**
Dan Bartmann y Dan Fink, Forcefield, 2606 Vid Oriental Dr., Fuerte Collins, CO 80521 • 877-944-6247 o 970-484-7257 • danb@otherpower.com danf@otherpower.com los • www.otherpower.com Imanes, alambre del imán, rectifiers del puente, información libre, y una tabla de la discusión muy activa

Toda la Electrónica, PO Box 567, Carro de mudanzas Nuys, CA 91408 888-826-5432 o 818-904-0524 • Fax: 818-781-2653 allcorp@allcorp.com los • www.allelectronics.com Imanes, el rectifiers, y la muchos electrónica parte a los grandes precios

La Ciencia americana y Sobrante, 3605 St. de Howard, Skokie, IL 60076 • 847-982-0870 • Fax: 800-934-0722 o 847-982-0881 • info@sciplus.com los • www.sciplus.com Imanes, alambre del imán, electrónica del sobrante, rumbos, y otro material aseado

La aguja P. Jones y Assoc., PO Box 530400, el Parque del Lago, FL 33403 • 800-652-6733 o 561-848-8236 Facsímil: 800-432-9937 o 561-844-8764 • mpja@mpja.com www.mpja.com el • Imán alambre, el rectifiers, la electrónica, las herramientas, el equipo de la prueba,

Hugh Piggott, Scoraig Wind Eléctrico, Scoraig, Dundonnell, el Distrito de Ross, IV23 2RE, REINO UNIDO • +44 1854 633 286 • Fax: +44 1854 633 233 hugh.piggott@enterprise.net • www.scoraigwind.co.uk Wind el generador y el alternador diseña, la muchos información libre sobre la hoja diseña y tallando

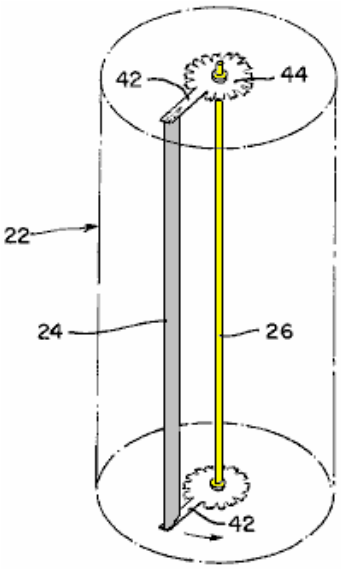
WINDSTUFFNOW, EDWIN LENZ, 10253 S., 34 St., Vicksburg, MI 49097 • 616-626-8029 elenz@windstuffnow.com que el • www.windstuffnow.com Alternador diseña, las partes, fórmulas útiles, información libre, y software de plan de hoja,

La americano Viento Energía Asociación (AWEA) la tabla de la discusión • http://groups.yahoo.com/group/awea-windhome • Join la lista enviando un e-mail pálido a: awea-viento-casa-subscribe@yahoogroups.com www.awea.org

## *"Home Power" #88 abril de • / el 2002 de mayo*

**El Molino de viento de Frank Herbert.** Como se ha explicado cuidadosamente por el artículo anterior, si un molino de viento de la variedad de la hoja está montado bajo abajo entonces él es peligroso, y las personas en navegar los barcos han sido matadas por ellos. También, si el arreglo de la hoja se diseña para operar bien en las condiciones del viento bajas, entonces no es raro para allí ser un problema si el viento sube a la fuerza de ventarrón o superior, con algunos planes del generador rindiéndose y apagando completamente, aunque la energía libre disponible está en su nivel más alto.

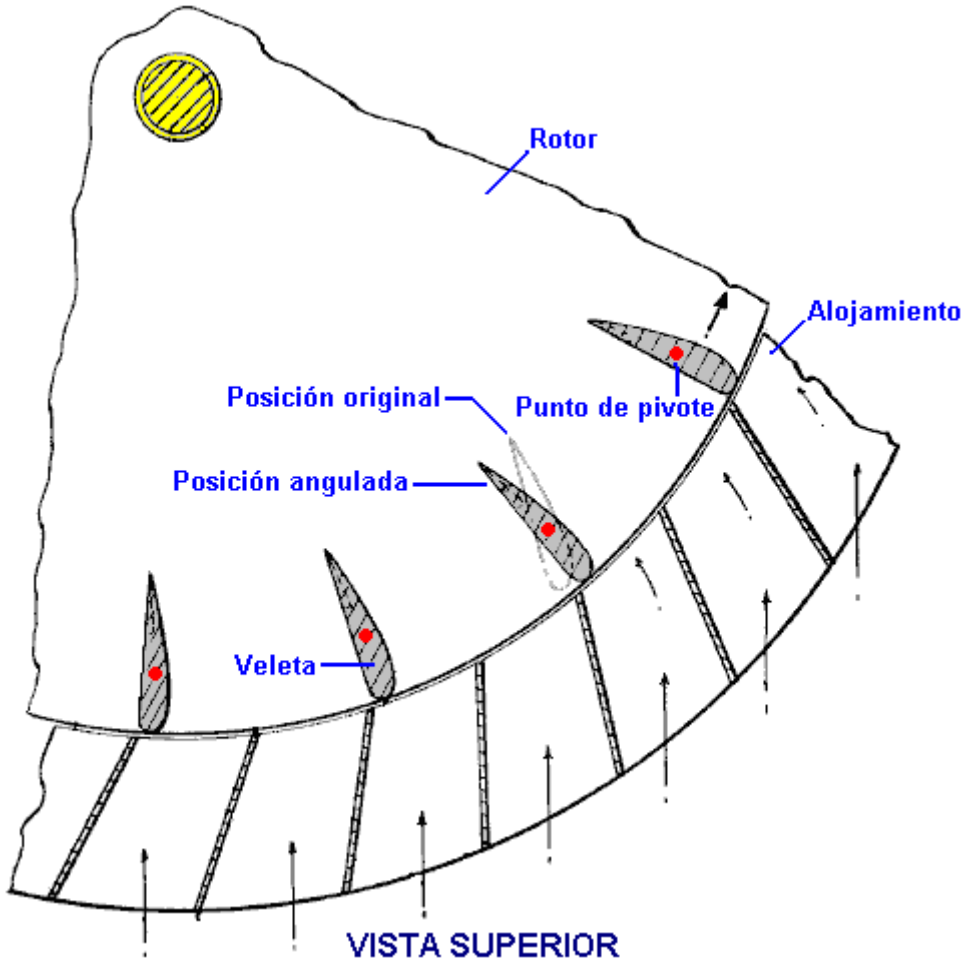
Este plan por Frank Herbert es absolutamente capaz de ser casa-construido y todavía supera estos problemas así como siendo una turbina de viento de alto-eficacia. Tiene una jaula externa dentro de que previene el acceso humano a las partes mudanza y los 'enjaulan ' no es sólo para protección pero es reforzar la actuación del dispositivo allí. Pasando, pueden usarse los molinos de viento para comprimir aire y cilindros de aire comprimido puede usarse para impulsar vehículos y/o poder los generadores eléctricos durante los periodo de requisitos de poder pesados. La información siguiente es del EE.UU. de Frank Herbert Patente 4,142,822 de 1979:




El albergue **22** vertical mostrado punteado aquí, rodea el despegue de poder vertical árbol **26**. El viento se permite fluir a través de este albergue a cualquier ángulo, no hay necesidad así que por el albergue mover.

En el diagrama sobre los discos **44** pequeños se muestra a cada extremo del árbol vertical. Estos discos tienen los brazos **42** exteriores extendiéndose para apoyar una serie de veletas verticales o presión aparece **24**. Para la claridad, sólo una veleta se muestra a través de allí realmente será muchos de éstos (más bien como las hojas cortantes en un lawnmower del cilindro). En la realidad, no habrá ningún brazo en los discos **42** como él es muy más fácil sólo para tener un lleno-anchura disco sólido que apoya las veletas.

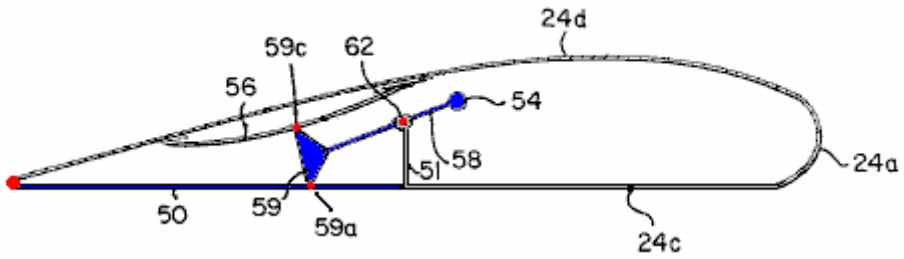
El albergue exterior tiene una serie de tablillas verticales que se orientan para dirigir el viento entrante adelante a las veletas al posible ángulo mejor:



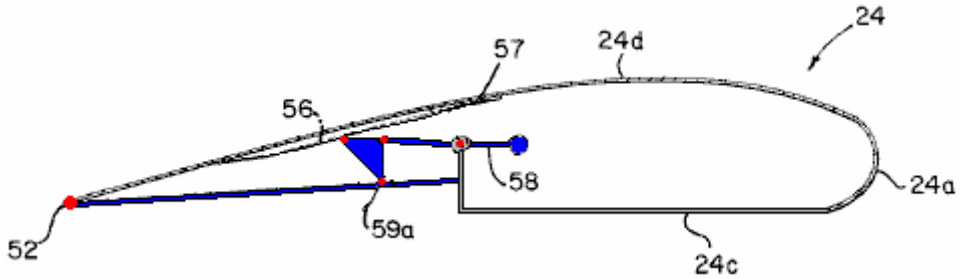

Esta vista de la cima de parte del dispositivo, muestra árbol **26** a la montura principal en que la cima y los discos de rotor de fondo están montados. Los puntos rojos muestran el pivote apunta dónde las veletas **24** pueden volverse aprovecharse de la presión del viento. El viento 36 entrante, se desvía por las tablillas del albergue **32**, para darle un ángulo bueno al fluir a través del dispositivo así como guardando a los humanos fuera del mecanismo que hila. Como las veletas y tablillas se localiza toda la manera alrededor de árbol **26**, los cambios súbitos en la dirección del viento y/o fuerza del viento no tienen el efecto particular en este plan como él opera con viento que viene de cualquier dirección y ningún movimiento físico de cualquier parte del dispositivo se necesita para un cambio en la dirección del viento.

Las veletas pueden tener los varios perfiles diferentes y todavía pueden trabajar bien. La forma mostrada sobre es la forma de una ala del avión dónde una fuerza que actúa hacia la superficie encorvada se genera cuando los flujos aéreos alrededor de la forma. Ésta no es una forma particularmente difícil para construir y es muy eficaz en una corriente de aire (qué es por qué se usa para alzar el avión fuera de la tierra). Puede haber cualquier número conveniente de veletas y un dispositivo construido como mostrado anteriormente debe ser muy eficaz..

Cuando la eficacia global se mejora que si no hay ninguna turbulencia dentro del dispositivo, Frank ha encontrado un método de minimising esto. Para esto, él usa un mecanismo que puede alterar la forma de las veletas cuando el windspeed se pone alto. El windspeed más alto gira las veletas alrededor más rápido, causando ‘más alto ' centrífugo fuerza en las veletas como que Frank usa sigue. Pese **54** se empuja por por la proporción del giro del rotor.

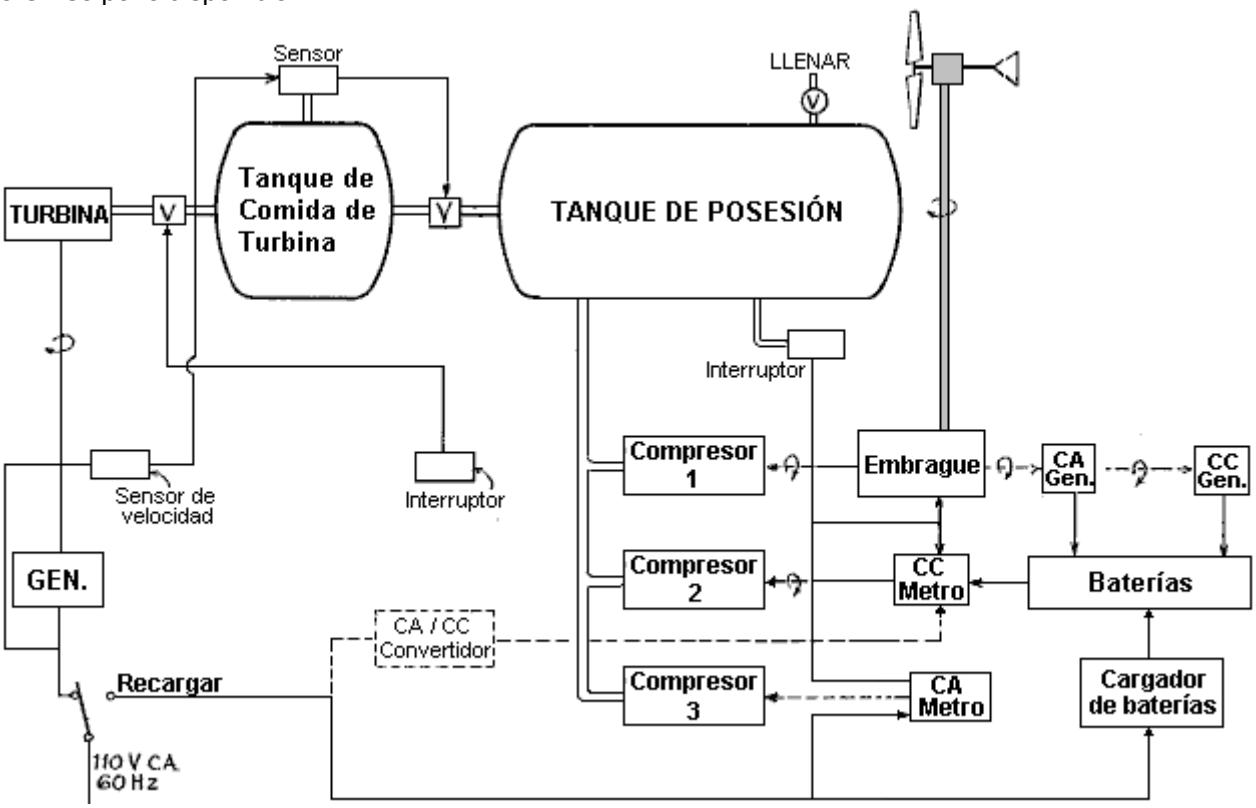



Esto empuja contra la primavera **56**, mientras comprimiéndolo. El triángulo eslabón **59** mueve el upwards, mientras montando sobre un eje a los puntos **59a** y **59c**, y levantando sección **50** de la veleta. Esto cambia la forma de la veleta como mostrado aquí:




El resultado de esto cambió que la forma es reducir la turbulencia dentro del dispositivo y levantar la eficacia global.

**Mead y Holmes.** La patente 4,229,661 americana datado 1980 del Claude Mead y William Holmes se titula "la Plant de Power para el Remolque Acampando" propone al uso de un generador de poder de viento guardar el aire comprimido para el uso más tarde proporcionando la casa la corriente eléctrica, y simultáneamente baterías de cargo que pueden usarse para manejar el compresor en los periodo de demanda eléctrica muy alta. Hay también una opción para un cargo del sistema rápido si el poder de mains de CA se pone disponible:



**********

**Los Hornos solares.** Esta información viene de http://solarcooking.org/plans/funnel.htm y la propiedad permanece con los autores originales y el material se reproduce aquí con su permiso amable.

# *El El el del de Fogón Embudo Solar*

## Cómo Hacer y Usar El Brigham Cooker/Cooler Universitario Joven Solar

por Profesor de Físicas a Brigham la Universidad Joven (BYU), con Colter Paulson, Jason Chesley, Jacob Fugal, Derek Hullinger, Jamie Winterton, Jeannette Lawler, y Seth, David, Nathan, y Danelle Jones.

## La introducción

Hace unos años, yo me desperté al hecho que la mitad de las personas en el mundo debe quemar madera o el estiércol seco para cocinar su comida. Vino como un susto real a mí, sobre todo cuando yo aprendí de las enfermedades causadas respirando día de humo en y día fuera, y los impactos medioambientales de deforestación - para no mencionar el tiempo gastado por las personas (principalmente las mujeres) recogiendo ramitas y estiércol para cocinar su comida. Y todavía, muchos de estos billones de las personas viven cerca del ecuador dónde la solana es abundante y libre. Así.....

Como Profesor Universitario de Físicas con un fondo en el uso de energía, yo partí para desarrollar un medios de cocinar comida y sterilising riegue usando la energía libremente disponible del sol. Primero, yo miraba los métodos existentes.

**El fogón parabólico** involucra un plato reflexivo que se concentra la luz del sol a un punto dónde la comida se cocina. Este acercamiento es muy peligroso desde que la energía del sol se enfoca a un punto que está muy caliente, pero que no puede verse. (Brigham los estudiantes Universitarios Jóvenes y yo construimos uno que pondrá el papel en el fuego en aproximadamente 3 segundos!). Yo aprendí que un grupo altruista había ofrecido reflejando las parábolas a las personas que viven al Altiplano en Bolivia. ¡Pero más de una vez estas parábolas se habían guardado al lado de un cobertizo--y el sol de paso puso los cobertizos en el fuego! Las personas no quisieron estos dispositivos peligrosos, caros, aunque la región del Altiplano se ha despojado de madera de combustible.

**El fogón de la caja:** Es básicamente una caja aislada con un vidrio o tapa de plástico, a menudo con una tapa reflejando para dirigir la luz del sol en la caja. La luz entra a través del vidrio de la cima (o plástico), para calentar la caja despacio. Los problemas con este plan son que esa energía sólo entra a través de la cima, mientras el calor está escapando a través de todos los otros lados que tienen una tendencia a dibujar el calor fuera de la comida. Cuando la caja se abre poner la comida en o sacarlo, algunos de los escapes de calor y está perdido. También, los fogones de la caja eficaces cuidan ser complicados para construir más que el fogón del embudo.

Mientras estudiando este problema, yo pensé de nuevo y de nuevo en la gran necesidad por una caja fuerte, barato todavía el fogón solar eficaz. Vino finalmente hace unos años a mí a Navidades, una clase de híbrido entre la parábola y el fogón de la caja. Se parece un embudo grande, profundo, y corporaciones lo que yo creo es los rasgos más buenos del fogón parabólico y " el fogón de la caja.

El primer reflector estaba fuera hecho en mi casa de lamina de aluminio encolada adelante al cartón, entonces esto fue encorvado para formar un embudo reflexivo. Mis niños y yo dedujimos una manera de

hacer un embudo del cartón grande fácilmente. (Yo le diré exactamente cómo hacer esto después.)

**El Fogón del Embudo Solar** es costo seguro y bajo, fácil hacer, todavía muy eficaz capturando la energía del sol por cocinar y los pasteurising riegan - > ¡Eureka!

Después, yo hice las pruebas extensas con los estudiantes (incluso las pruebas del reflectivity) y encontró ese aluminised Mylar también era bueno, pero relativamente caro y bastante difícilmente para venir en las hojas grandes. Además, el cartón se encuentra a lo largo del mundo y es barato, y la lamina de aluminio también es fácil venir. También, los individuos pueden hacer sus propios fogones solares fácilmente, o empieza un cabaña-industria para fabricarlos para otros.

Se probaron prototipos del Fogón del Embudo Solar en Bolivia, y realizar mejored un fogón de la caja solar caro y un “Coolkit Solar” mientras costando entonces o mucho menos. Brigham la Universidad Joven sometió una aplicación patente, principalmente para asegurar que ninguna compañía prevendría distribución ancha del Fogón del Embudo Solar. Brigham las hechuras de la Universidad Jóvenes ninguna ganancia de la invención. (Yo aprendí después que unas personas habían tenido una idea similar, pero con métodos que difieren de aquéllos desarrollados y mostrado aquí). Así ahora yo estoy intentando correr la voz para que la invención pueda usarse para capturar la energía libre que viene del sol - por acampar y para las emergencias, sí, pero también durante todos los días que cocinan donde electricidad no está disponible y donde incluso madera de combustible está poniéndose escaso.

## Cómo Funciona

El reflector se forma como un embudo gigante, y rayado con la lamina de aluminio. (Fácil seguir las instrucciones se darán pronto). Este embudo está más bien como el fogón parabólico, sólo que la luz del sol se concentra a lo largo de una línea (no un punto) al fondo del embudo. Usted puede poner su mano al fondo del embudo y puede sentir el calor del sol, pero no lo quemará.

Luego, nosotros pintamos un frasco por fuera negro, coleccionar el calor, y pone esto al fondo del embudo. O una olla negra con una tapa puede usarse. El vaso negro se pone caliente, rápidamente, pero no bastante caliente bastante para cocinar con. Nosotros necesitamos alguna manera de construir al calor sin permitir el fresco aéreo externo él. ¡Así que, yo puse una bolsa plástica barata alrededor del frasco--y, el fogón del embudo solar nació! La bolsa plástica, disponible en las tiendas de comestibles como una "bolsa de la pollería", reemplaza la caja embarazosa y cara y tapa de vidrio de hornos de la caja solares. Usted puede usar las bolsas plásticas usadas en las tiendas americanas para poner los comestibleses en, con tal de que ellos permitieran mucho paso de la luz del sol. (Oscuro - las bolsas coloreadas no harán).

Yo probé una bolsa usada para las frutas y verduras recientemente, casi transparente y disponible libre en las tiendas de comestibles americanas que los trabajos grande. Éste es "HDPE" estampillado para el polietileno de alto-densidad en la bolsa (el polietileno ordinario funde demasiado fácilmente). Un bloque de madera se pone bajo el frasco para ayudar el sostenimiento el calor en. (Cualquier aislador, como una almohadilla caliente o soga o incluso las ramitas, también trabajará).

Un amigo de mío que también es un Profesor de las Físicas no creyó que yo pudiera hervir el agua realmente con la cosa. ¡Así que yo lo mostré que con este nuevo "fogón del embudo solar" yo pude hervir el agua en Utah en el medio de invierno! Yo puse el embudo en su lado desde que era invernal y puntiagudo un embudo grande hacia el sol al sur. Yo también tenía que suspender el vaso cocción negro--en lugar de poniéndolo en un bloque de madera. Esto permite los rayos del sol más débiles para golpear la superficie entera del vaso.

Claro, el Embudo Solar trabaja mucho mejor fuera de días invernales, es decir, cuando el índice de UV es 7 o mayor. Más otros fogones solares no cocinarán por el invierno en las áreas norteñas (o al sur de aproximadamente 35 grados, cualquiera).

Yo pensé que un fogón de presión sería grande. Pero los precios en las tiendas eran la manera demasiado alto para mí. ¿Espere, cómo sobre un frasco enlatando? Estas bellezas pequeñas se diseñan para relevar la presión a través de la tapa--un fogón de presión bueno. Y el tiempo cocción está por la mitad cortado para cada 10ºC nosotros levantamos la temperatura (Profesor Lee Hansen, la comunicación privada). Yo usé uno de la ancho-boca de mi esposa que enlata los frascos, rocío-pintó (llano) negro por fuera, y funcionó grande. La comida cocina más rápidamente cuando usted usa un frasco enlatando simple como un fogón de presión. Sin embargo, usted también puede poner en cambio una olla negra en la bolsa plástica si usted quiere. ¡Pero no usa un recipiente sellado sin el descargo de presión como un frasco de mayonesa--puede separarse como las figuras de vapor (yo lo he hecho)!

## Cómo Construir Su Propio Fogón del Embudo Solar

**Qué Usted Necesitará para el Fogón del Embudo:**

- Un pedazo de cartón llano, sobre 2 pies ancho por 4 pies largo. (La longitud simplemente debe ser dos veces la anchura. El más grande, el bueno).
- La lamina de aluminio ordinaria.
- Una cola como la cola blanca (como la cola de Elmer), y riega para mezclar con él 50-50. También, un cepillo para aplicar la cola al cartón (o una tela o toalla del papel harán). O, algunos pueden desear usar un "adhesivo de rocío" barato disponible en las latas de rocío. Usted también puede usar la pasta de harina.
- Tres clavos del alambre - o nueces pequeñas y saetas, o ata para unir el embudo.
- Para un vaso cocción, yo recomiendo un frasco enlatando ("Pelota" el cuarto de galón de la ancho-boca produce un efecto desagradable el trabajo fino para mí; el anillo de caucho en la tapa probablemente es fundir que para otros frascos yo he encontrado. Un dos-cuarto de galón que enlata el frasco está disponible y trabajos fino para las cantidades más grandes de comida, aunque la cocina es algo más lenta).
- El frasco cocción (o vaso) debe rocío-pintarse negro por fuera. Yo encuentro que un trabajos de pintura de rocío llano-negros baratos simplemente fino. Raspe fuera de una raya vertical para que usted tenga un vidrio claro "ventana" para parecer en el vaso, verificar la comida o regar por hervir.
- Un bloque de madera se usa como un aislador bajo el frasco. Yo uso un pedazo de 2" x 4" tabla que está nominalmente cortado en un cuadrado 4" x 4" por aproximadamente 2" espeso. (100 mm x cuadrado 50 mm espeso). Un pedazo cuadrado de hechuras de madera un gran aislador.
- Una bolsa plástica se usa pasar el cocción-frasco y bloque de madera, proporcionar un efecto del invernáculo. Las sugerencias:

    - La Reynolds™ Horno Bolsa, el Tamaño Regular trabaja grande: transparente y no fundirá. (Cueste aproximadamente 25 centavos cada uno en las tiendas de comestibles americanas.)

    - Cualquier HDPE casi-transparente empaqueta (el Polietileno de Alto-densidad). Busque "HDPE" estampillado en la bolsa. Yo he probado HDPE empaqueta que yo escogí a para libre en mi tienda de comestibles, usó por sostener verduras y frutas. Éstos están delgados, pero muy baratos. ¡El lado-por-lado probado con una bolsa del horno en dos embudos solares, la bolsa de HDPE trabajó así como bien! **Precaución:** nosotros hemos encontrado que algunas bolsas de HDPE fundirán si ellos deben avisar el vaso cocción caliente. Por esta razón, nosotros recomendamos usar la bolsa plástica horno-segura dondequiera que posible.

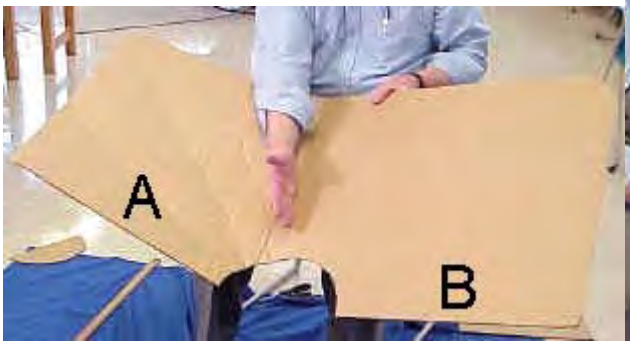
    - Una idea atribuyó a Roger Bernard y aplicó ahora al BYU Embudo Fogón: el lugar una olla (teniendo un fondo teñido de negro y lados) en un cuenco de vidrio, y cubre con una tapa. Intente para un ataque firme alrededor del fondo guardar aire caliente entrampado dentro. La olla de metal o cuenco sólo deben apoyarse alrededor del margen, con un espacio aéreo alrededor del fondo (donde la luz del sol lo golpea). Ponga una tapa teñida de negro encima de la olla. ¡Entonces simplemente el lugar este olla-en-cuenco abajo en el fondo del embudo - ninguna bolsa plástica se necesita! Este método diestro también le permite al cocinero quitar la tapa simplemente para verificar la comida y revolver. Me gusta esta idea - hace mucho el fogón solar como cocinar encima de un fuego. Vea las Fotografías para los detalles extensos.

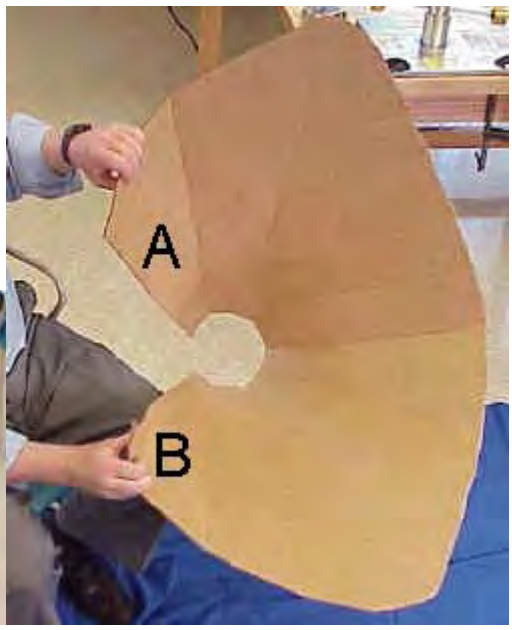
## Los Pasos de la construcción

**Recorte un Medio-círculo del Cartón**

Recorte un medio círculo del cartón, a lo largo del fondo como mostrado debajo. Cuando el embudo se forma, éste se vuelve un lleno-círculo y debe ser extensamente bastante para pasar su olla cocción. Así para un 7" el diámetro la olla cocción, el radio del medio-círculo es 7." Para un cuarto de galón que enlata el frasco como mí uso, yo corté un 5" el medio-círculo del radio fuera del cartón.

**Forme el Embudo**



Para formar el embudo, usted traerá el lado A hacia B lateral, como mostrado en la figura. La lamina de aluminio debe seguir el dentro del embudo. Haga esto despacio, mientras ayudando el cartón a la forma de un embudo usando una mano para formar pliegues que radian fuera del medio-círculo. Trabaja su manera alrededor del embudo, mientras doblándolo en las fases formar la forma del embudo, hasta que los dos lados solapen y el medio-círculo forma un círculo completo. La lamina de aluminio seguirá el dentro del embudo. Abra el embudo y póngalo el piso, "dentro de a", en la preparación para el próximo paso.

**La Lamina de cola al Cartón**

Aplique cola o adhesivo a la cima (interno) la superficie del cartón, entonces rápidamente aplique la lamina de aluminio encima de la cola, pegar la lamina al cartón. Asegúrese que el lado más brillante de la lamina está en la cima, desde que ésta se vuelve su superficie reflexiva en el Embudo. Me gusta poner simplemente bastante cola para una anchura de lamina, para que la cola se quede húmedo mientras la lamina es aplicada. Yo también solapo tiras de lamina por aproximadamente 1" (o 2 centímetro). Intente aplanar razonablemente fuera la lamina de aluminio tanto como usted la lata, pero las arrugas pequeñas no representen mucha diferencia. Si el cartón no está disponible, uno puede excavar un agujero embudo-formado simplemente en la tierra y puede linearlo con un reflector, hacer un fogón solar fijo para el uso a medio-día.

**Una el lado UN para estar al lado de B para mantenerse unido el embudo.**

La manera más fácil de hacer esto es picar tres agujeros en el cartón que la línea a en el lado A y B lateral (vea la figura). Entonces ponga un clavo de metal a través de cada agujero y ate tirando las púas de metal separadamente. O usted puede acostumbrar un nuez-y-saeta a afianzar los dos lados (A & B) juntos.

Sea creativo aquí con lo que usted tiene disponible. Por ejemplo, poniendo dos agujeros sobre un dedo pulgar-anchura aparte, usted puede poner un cordón, retuerza, la soga pequeña, alambre o torcedura-lazo en un agujero y fuera el otro, y ata juntos.

Cuando A y se conectan B juntos, usted tendrá un "el embudo con dos alas." Las alas podrían cortarse, pero estos ayuda para recoger más luz del sol, para que yo los dejo adelante.

**Cinta o encola un pedazo de lamina de aluminio por el agujero al fondo del embudo, con el lado brillante en.**

Esto completa asamblea de su fogón del embudo solar.

Para la estabilidad, ponga el embudo dentro de un cartón u otra caja proporcionar el apoyo. Para las aplicaciones a largo plazo, uno puede desear excavar un agujero en la tierra sostener el Embudo contra los vientos fuertes.

## Los Pasos finales

En esta fase, usted está los artículos de comida puestos listos o riega en el vaso cocción o produce un efecto desagradable, y se puso la tapa firmemente. (Vea las instrucciones en la comida los tiempos cocción, para seguir).

Ponga un bloque de madera en el fondo INTERIOR de la bolsa cocción. Yo uso un pedazo de 2” x 4” tabla que está nominalmente cortado en un cuadrado 4" x 4" por 2" espeso. Entonces ponga el vaso cocción que contiene la comida o riegue encima del bloque de madera, dentro de la bolsa.

Luego, recoja la cima de la bolsa en sus dedos y aire del soplo en la bolsa, inflarlo. Esto formará un "invernáculo" pequeño alrededor del vaso cocción, entrampar mucho del calor dentro. Cierre la bolsa con un lazo de la torcedura firme o alambre. Importante: la bolsa no debe tocar los lados o tapa del vaso cocción. La bolsa puede llamarse un "el escudo de la transmisión," retardando la deuda transmisión-refrescante a las corrientes de aire.

Ponga la bolsa entera y sus volúmenes dentro del embudo cerca del fondo como mostrado en las Fotografías.

Ponga el Fogón del Embudo Solar para que Enfrente el Sol

¡Recuerde: la Luz del sol puede herir los ojos: tan por favor el sunglasses de uso al usar un Fogón Solar! El Fogón del Embudo se diseña para que la región caliente esté abajo profunda dentro del embudo, fuera de la manera de daño.

Ponga el Fogón del Embudo Solar en el sol que apunta hacia el sol, para que capture la tanta luz del sol como posible. El plan del embudo le permite coleccionar la energía solar para aproximadamente una hora sin necesitar ser re-posicionado. Durante más mucho tiempo tiempos cocción, reajuste la posición del embudo para seguir el camino del sol.

En el Hemisferio Norteño, ayuda poner el Fogón del Embudo Solar delante de una pared del sur-paramento o ventana como esto refleja la luz del sol adicional en el embudo. Una pared reflexiva es más lejos muy importante en las situaciones del ecuador y en invierno. En el Hemisferio Del sur, ponga el Fogón del Embudo Solar delante de una pared del Norte-paramento o ventana reflejar la luz del sol adicional en su fogón.

## Después de Cocinar

¡Recuerde que el vaso cocción estará muy caliente: para que usa almohadillas cocción o guantes al manejarlo! ¡Si usted es el agua calorífica en un frasco enlatando, usted puede notar que el agua está hirviendo cuando la tapa está primero alejada - se pone muy caliente!

Abra la bolsa cocción plástica quitando el torcedura-lazo. Guantes usando o una tela espesa, alce el vaso fuera de la bolsa y póngalo en la tierra o mesa. Cuidadosamente abra el vaso y verifique la comida, para asegurarse ha terminado la cocina. Permita el fresco de comida caliente antes de comer.

## Las Indirectas útiles

Evite dejar huellas digitales y manchas en la superficie interior del fogón. Guarde la superficie interna limpie y brillante limpiando de vez en cuando con una toalla húmeda. Esto guardará el Fogón del Embudo Solar que trabaja a su el mejor.

Si su embudo consigue fuera-de-alrededor, puede ponerse atrasado en una forma redonda atando una soga o puede atarse entre lados opuestos que necesitan ser reunido más cerca.

Para las aplicaciones a largo plazo, un agujero en la tierra sostendrá el Fogón del Embudo firmemente contra los vientos. Traiga el embudo dentro o cúbralo durante las tormentas de lluvia.

Las tapas pueden usarse encima de y encima de. Nosotros hemos tenido algún problema con el caucho en algunas nuevas tapas del enlatar-frasco que se ponen suave y "pegajoso." "Pelota que enlata las tapas" normalmente no tenga este problema. Las nuevas tapas corriendo a través del agua muy caliente antes de que el primer uso parezca ayudar. Las tapas pueden usarse encima de y encima de si ellos no están demasiado mal torcidos cuando abrió (la palanca fuera de la tapa cuidadosamente).

El frasco puede suspenderse cerca del fondo del embudo que usa línea de pesca o cordón (etc.), en

lugar de poner el frasco en un bloque de madera. Una bolsa plástica se pone alrededor del frasco con aire resoplado dentro, como de costumbre, para entrampar el calor. El método de la suspensión permite la luz del sol para golpear todas las superficies del frasco, alrededor de, para que caliente más rápidamente y más uniformemente. Este método de la suspensión es crucial para el uso en los meses invernales.

Ajuste el embudo para poner la tanta luz del sol hacia el frasco cocción como posible. Mire el frasco para verificar donde la luz del sol está pegando, y para estar seguro el fondo no está en las sombras. Durante mucho tiempo tiempos cocción (encima de aproximadamente una hora), reajuste la posición del embudo para seguir el camino del sol. Durante los meses invernales, cuando el sol es bajo en el horizonte (por ejemplo, in North America), it is helpful to lay the funnel on its side, facing the sun.

## Las pruebas en Utah

Yo he acostumbrado el Fogón del Embudo Solar personalmente a cocinar los almuerzos durante muchas semanas. Mis comidas favoritas para cocinar son las patatas (el corte en leños o rodajas) y rodajas de la zanahoria. Las verduras cocinan despacio en sus propios jugos y sabor delicioso. Yo también hago arroces, el queso fundido intercala, y pan igual en el Fogón del Embudo Solar. Yo normalmente publiqué la comida alrededor de 11:30 y le permití cocinar hasta 12:45 o 1 pm, sólo para estar seguro que tiene tiempo para cocinar. Yo nunca he tenido cualquier quemadura de comida en este fogón.

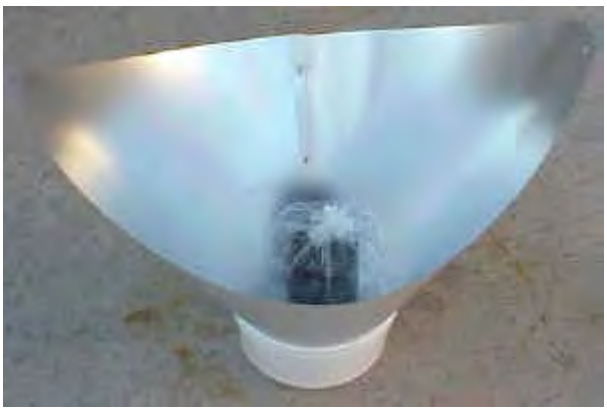
Yo también he cocinado la comida en las montañas, a una altitud de alrededor de 8,300 pies. Si algo, la comida cocinó más rápidamente allí - la luz del sol atraviesa menos atmósfera a las altitudes altas.

Yo encuentro que las personas son sorprendido que el sol solo puede cocinar la comida realmente. Y ellos se sorprenden más allá agradablemente al rico sazona en las comidas que cocinan despacio en el sol. ¡Este dispositivo barato lo hace!

Los estudiantes a Brigham la Universidad Joven ha realizado las numerosas pruebas en el Fogón del Embudo Solar junto con otros fogones. Nosotros hemos encontrado mucha cocina más rápida que usa el Fogón del Embudo Solar de forma consistente. La proporción del efficiency/cost es más alta que cualquier otro dispositivo de la cocina solar que nosotros hemos encontrado para fechar. Sr. Hullinger también realizó estudios del transmissivity, reflectivity y absorptivity de materiales alternados que podrían usarse en el Fogón del Embudo Solar. Mientras hay materiales buenos, como los absorbentes solar-selectivos, que nuestra meta ha sido guardar el costo del Fogón Solar tan bajo como posible, mientras manteniendo la seguridad como una primera prioridad.

## Las pruebas en Bolivia

El BYU Benson Instituto organizó las pruebas entre el Fogón del Embudo Solar y el "anticuado" el horno de la caja solar. El horno de la caja solar costó aproximadamente $70 y era principalmente hecho de cartón. Tomó casi dos horas sólo para alcanzar la temperatura de pasteurisation de agua. Las notas del informe bolivianas que "la comida se pone fría cada vez las ollas se toman de y en el horno." El horno de la caja solar incluso no cocinó los huevos hervido. (Los fogones de la caja más caros trabajarían esperanzadamente bien.)



Un aluminised-mylar que el Fogón del Embudo Solar también se probó en Bolivia, durante el invierno boliviano. Riegue se alcanzó la temperatura del pasteurisation en 50 minutos, los huevos hervido cocinaron en 70 minutos, y arroz cocinó en 75 minutos. Las personas bolivianas se agradaron por la actuación. ¡Así que era nosotros! (La Paz, Bolivia, agosto, 1996).

Yo también doné dos docena los fogones del embudo solares para las personas en Guatemala. Éstos se tomaron allí por un grupo de doctores que van allí por el servicio humanitario. A las personas les gustó allí también la idea de cocinar con la energía libre del sol. Para un aluminised-Mylar el equipo de Fogón de Embudo Solar, por favor avise CRM (el fabricante autorizado) a las +1 (801) 292-9210.

## El agua y Leche Pasteurisation

Contaminado bebiendo el agua o la leche mata miles de las personas cada día, sobre todo los niños. La Salud Mundial informes de Organisation que se extienden 80% de enfermedades en el mundo a través del agua contaminada. La muestra de los estudios que el agua calorífica a aproximadamente 65º - 70º C (150º F) es suficiente matar bacterias del coliform, rotaviruses, enteroviruses y Giardia igual. Esto se llama el pasteurisation.

Pasteurisation depende adelante cómo caliente y cuánto tiempo el agua está acalorada. ¿Pero cómo usted sabe si el agua se pusiera caliente bastante? Usted podría usar un termómetro, pero esto agregaría al costo, claro. Cuando las hojas de vapor el frasco enlatando (con la tapa en firme) y formas "rocío" en el entonces dentro de la bolsa cocción, el agua se pasteuriza para beber probablemente. (La meta es calentar a 160º Fahrenheit durante por lo menos seis minutos.) Con una raya de pintura negra raspada fuera del frasco, uno puede parecer a través de la bolsa y en el frasco y ve cuando el agua está hirviendo - entonces está con seguridad seguro.

¡Piense en todas las vidas que simplemente pueden ahorrarse por el pasteurising riegue usando un Fogón Solar simple!

## La seguridad

La seguridad fue mi primera preocupación diseñando el Fogón del Embudo Solar, entonces vino costo bajo y efectividad. Pero cuando quiera usted tiene calor que usted necesita tomar algunas precauciones.

- El vaso cocción (el frasco) va a ponerse caliente, por otra parte la comida dentro de él no cocinará. Permita el frasco refrescar un pedazo antes de abrir. Sólo maneje con guantes o tenazases.
- Siempre el uso las gafases oscuras para proteger de los rayos del sol. Nosotros entornamos naturalmente, pero los sunglasses son importantes.
- Guarde la bolsa plástica fuera de los niños y fuera de la nariz y habla con voz hueca para evitar cualquier posibilidad de sofocación.

## Cocinando con el Fogón del Embudo Solar

¿Qué usted cocina en una olla de la vasija de barro u horno de moderado-temperatura? Las mismas comidas cocinarán sobre el mismo en el Fogón del Embudo Solar - sin quemar. Los mapas debajo de dé los tiempos cocción al verano aproximado.

El fogón solar trabaja el mejor cuando el índice de UV es 7 o superior (el Sol alto arriba, pocos nubla).

Los tiempos cocción son aproximados. El aumento los tiempos cocción durante los días en parte-nublados, no ponga al sol sobre la cabeza (por ejemplo, wintertime) or for more than about 3 cups of food in the cooking jar.

Revolver no es necesario para la mayoría de las comidas. La comida generalmente no quemará en el fogón solar.

**Las verduras** (las Patatas, zanahorias, la calabaza, las remolachas, el espárrago, etc.)
**La preparación:** Ninguna necesidad de agregar el agua si fresco. Corte en rodajas o "leños" para asegurar la cocina uniforme. El maíz cocinará fino con o sin el zuro.

**Time cocción:** aproximadamente 1.5 horas

**Los cereales y Granos** (Arroz, trigo, la cebada, las avenas, el mijo, etc.)
**La preparación:** la Mezcla 2 agua de las partes a cada 1 grano de la parte. La cantidad puede variar según el sabor individual. Permita el remojo durante unas horas para más rápidamente cocina. Para asegurar la cocina uniforme, agite el frasco después de 50 minutos.
**El CUATELA:** el Frasco estará caliente. Guantes del uso o las almohadillas cocción.
**Time cocción:** 1.5-2 horas

**La pasta y Deshidrató la Preparación de Sopas**
**La preparación:** Primero el agua de calor a cerca de la ebullición (50-70 minutos). Entonces agregue la pasta o mezcla de sopa. Movimiento o agita, y cocina 15 minutos adicionales.
**Time cocción:** 65 - 85 minutos

**Frijoles**
**La preparación:** Permita pendenciero o los frijoles secos empapar toda la noche. Ponga en el frasco cocción con el agua.
**Time cocción:** 2 - 3 horas

**Huevos**
**La preparación:** Ninguna necesidad de agregar el agua.
**La nota:** Si cocinó demasiado largo, los whites del huevo pueden oscurecer, pero restos del sabor el mismo.
**Time cocción:** 1 - 1.5 horas, dependiendo de la firmeza de la yema deseada.

**Carnes** (el Pollo, carne, y pez)
**La preparación:** Ninguna necesidad de agregar el agua. Más mucho tiempo las hechuras cocción la carne más tierno.
**Time cocción:** el Pollo: 1.5 horas picaron o 2.5 horas entero; la Carne: 1.5 horas picaron o 2.5-3 horas para los cortes más grandes; el Pez: 1-1.5 horas

**Cocción**
**La preparación:** Times varían basado en la cantidad de masa.
**Times cocción:** los Panes: 1-1.5 horas; los Bizcochos: 1-1.5 horas; las Galletas: 1 hora

**Las Nueces asadas** (los Cacahuetes, almendras, la semilla de la calabaza, etc.)
**La preparación:** el Lugar en el frasco. Un poco el aceite de la verdura puede agregarse si deseó.
**Time cocción:** aproximadamente 1.5 horas

**MRE y pre-empaquetó**
**La preparación:** de comidas Para las comidas en los recipientes oscuros, simplemente ponga el recipiente en la bolsa cocción en lugar del frasco cocción negro.
**Times cocción:** el tiempo Cocción varía con la cantidad de comida y oscuridad de paquete.

## Cómo Usar el Embudo Solar como un Refrigerator/Cooler

Un estudiante universitario (Jamie Winterton) y yo fui el primero en demostrar que el Brigham el Fogón del Embudo Solar Universitario Joven puede usarse - por la noche - como un refrigerador. Aquí es cómo esto

se hace:

El Fogón del Embudo Solar es la estructuración así como usted habría durante horas del sol-luz, con dos excepciones,:

1. El embudo se dirige al cielo nocturno oscuro. No debe "vea" cualquier edificio o incluso los árboles. (La radiación termal de las paredes, árboles, o incluso las nubes el efecto refrescante disminuirá).
2. Ayuda poner 2 (dos) las bolsas alrededor del frasco en lugar de justo, con los espacios de aire entre las bolsas y entre la bolsa interna y el frasco. HDPE y el polietileno ordinario empaqueta trabaja bien, desde que el polietileno es casi transparente a la radiación infrarroja, mientras permitiéndole escapar en el "fregadero de calor" del cielo oscuro.

Durante el día, los rayos del sol se reflejan adelante al vaso cocción que se pone caliente rápidamente. Por la noche, caliente del vaso se radia exterior, hacia espacio vacío que está de hecho muy frío (un "fregadero de calor"). Como resultado, el vaso cocción se vuelve un refrigerador pequeño ahora. Nosotros logramos refrescando de aproximadamente 20º F rutinariamente (10º C) debajo de temperatura de aire ambiente que usa esto el esquema notablemente simple.

En el 1999 de septiembre, nosotros pusimos dos embudos fuera por la tarde, con los frascos doble-empaquetados dentro de. Un frasco estaba en un bloque de madera y el otro se suspendió en el embudo que usa la línea de pesca. La temperatura que tarde (en Provo, Utah) era 78º F (25.5º C). Usando un Radio Choza indoor/outdoor termómetro, un estudiante de BYU (Colter Paulson) moderado la temperatura dentro del embudo y fuera de al aire libre aire. Él encontró que la temperatura del aire dentro del embudo dejado caer rápidamente por aproximadamente 15º F (8º C), cuando su calor se radió el upwards en el cielo claro. Esa noche, la temperatura de aire al aire libre mínima medida era 47.5º F (8.6º C) - pero el agua en ambos los frascos tenían el HIELO. Yo invito otros a probar esto, y por favor me permitió saber si usted consigue los hielos a las 55 o incluso 60 grados fuera de la temperatura aérea (el mínimo por la noche). Un recipiente de PVC negro aun puede trabajar bien que un frasco negro-pintado, desde que PVC es un radiador infrarrojo bueno - estas materias todavía están estudiándose.

Me gustaría ver el "Refrigerador del Embudo" probado en los climas del desierto, sobre todo donde raramente se alcanzan las temperaturas heladas. Debe ser posible de esta manera al hielo de la hechura barato para Hutus en Ruanda y para los aborigenes en Australia, sin usar cualquier electricidad u otros "trucos" modernos. Nosotros estamos en efecto que trae alguno del frío de espacio a un poco la esquina en la tierra. Por favor permítame saber cómo esto trabaja para usted.

## La conclusión: Por qué Nosotros Necesitamos los Fogones Solares

El Embudo de BYU que Cooker/Cooler puede:

- Cocine la comida sin la necesidad para electricidad o madera o petróleo u otros combustibles.
- Pasteurice el agua por el caja fuerte beber, mientras previniendo muchas enfermedades.
- Excepto los árboles y otros recursos.
- Evite polución aérea y el humo respiratorio mientras cocinando.
- Use la energía libre del sol. Una fuente de energía renovable.
- Cocine la comida con pequeño o ningún revolviendo, sin quemar.
- Mate los insectos en los granos.
- Deshidrate frutas, etc.,
- Sirva por la noche como un refrigerador, refrescar incluso el agua de la helada.

(La prueba que sin electricidad o combustibles!)

La carga por recoger la madera de combustible y las caídas cocción principalmente en las mujeres y niños. Joseph los informes de Kiai:

De Dadaab, Kenya: "Mujeres que no pueden permitirse el lujo de comprar la salida de madera a las 4 son ir coleccionando y volver sobre el mediodía... Ellos hacen esto dos veces por semana conseguir el combustible por cocinar... Las violaciones están promediando uno por semana."

De la Belice: "Muchas veces las mujeres tienen que entrar en el bosque que arrastra a sus niños pequeños

cuando ellos van a buscar madera. Es una penalidad especial para las madres embarazadas y lactantes cortar y arrastrar los árboles atrás al pueblo... ellos se exponen a las serpientes venenosas y nubes de mosquitoes."

Y los bosques están menguando en muchas áreas. Edwin Dobbs notó en la Revista de Audubon, Nov. 1992, "el mundo puede escoger luz del sol o la deforestación extensa, la inanición cocción o extendida solar..."

Deben prepararse los americanos para las emergencias, casualidad para impulsar los fracasos. Un pionero mormón notó en su periódico: "Nosotros estábamos siguiendo ahora en su travelling del sendero al Río de Platte. Madera a veces era muy escasa y dura conseguir. Nosotros manejamos hacer nuestra cocina con eso que pequeño nosotros podríamos recoger..." (Eliza R.Snow) hay alguien que necesitó un luz-peso el Fogón Solar Ahora!

Aquí es otra razón para usar un fogón solar. Muchas personas en los países en vías de desarbobina parecen ver lo que está haciéndose en América. Me dicen que si los americanos están usando algo, entonces ellos querrán probarlo, también. El más las personas están cocinando allí con el sol, el más otros querrán unir en. Una manera buena de extender esta tecnología es animar que industrias locales pequeñas o familias hacer estos simple todavía los fogones solares fiables para otros al costo bajo. Yo he usado este fogón durante tres veranos y yo lo disfruto. Cocinando y haciendo el hielo con el cooker/cooler del embudo permitirán un cambio significante en el estilo de vida. Si usted piensa sobre él, esto podría ayudar a muchas personas. ¡El BYU el Fogón del Embudo Solar usa la solana gloriosa--y la energía del sol es un regalo libre de Dios para todos usar!

## Las respuestas a las preguntas normalmente-preguntadas

**¿El fogón trabajará en invierno (en los Estados Unidos)?**

Más cerca al horizonte del sur por el invierno, como los movimientos del sol el fogón solar es naturalmente menos eficaz. Una medida buena de la intensidad solar es el “UV ponen en un índice” qué se informa a menudo con el tiempo. Cuando el ultravioleta o el índice de UV es 7 o anteriormente–común en meses de verano–el fogón solar trabaja muy bien. En la Ciudad del Lago De sal en octubre, el índice de UV fue informado para ser 3.5 en un día soleado. Nosotros pudimos hervir el agua en el Fogón del Embudo Solar durante este tiempo, pero nosotros teníamos que suspender el frasco negro en el embudo para que la luz del sol golpeara todos los lados. (Nosotros ejecutamos una línea de pesca bajo el tornillo-adelante la tapa, y dobló la línea de pesca encima de una vara sobre el embudo. Como de costumbre, una bolsa plástica se puso alrededor del frasco, y esto estaba cerrado a la cima revelar la línea de pesca por suspender el frasco.)

El solar “el mínimo” para el hemisferio norteño ocurre en el solsticio invernal, aproximadamente el 21 de diciembre cada año. El solar “el máximo” ocurre seis meses, el 21 de junio, después. Los trabajos cocción solares el mejor de aproximadamente 20 marzo a 1 octubre en el norte. Si las personas intentan cocinar la primera vez con el sol para fuera de esta ventana de tiempo, ellos no deben descorazonarse. Intente de nuevo cuando el sol es más directamente arriba. Uno también puede suspender el frasco en el embudo que hará más rápidamente cuando quiera cocción del año.

Es interesante a nota que más países de desarbobina se localizan cerca del ecuador dónde el sol es casi directamente sobre la cabeza todo el tiempo. Los Fogones solares servirán año-redondo entonces, con tal de que el sol esté brillando, para estas personas afortunadas. Ellos pueden ser el primero en aplicar la energía de fusión (del sol) en una balanza grande. Ellos también pueden lograr esto sin la infraestructura cara de rejas de poder eléctricas para que nosotros tomamos concedida en América.

**¿Cómo usted cocina el pan en un frasco?**

Yo he cocinado el pan poniendo la masa simplemente en el fondo del frasco y poniéndolo en el embudo de la manera usual. Subiendo y cociendo alojaron el lugar dentro del frasco aproximadamente una hora (durante verano). Uno debe poner el aceite de la verdura dentro del frasco antes de cocinar para hacer quite más fácil del pan. Yo también sugeriría que usando un 2-cuarto de galón ancho-boca que enlata el frasco en lugar de un 1-cuarto de galón el frasco hicieran una barra de pan más fácil a la cocción.

**¿Qué es el óptimo “abriendo el ángulo” para el fogón del embudo?**

Un estudiante graduado a Brigham la Universidad Joven hizo el cálculo de un cálculo para evaluar la forma mejor o el ángulo abriendo para el Embudo Solar. Jeannette Lawler asumió que el funcionamiento mejor

ocurriría cuando los rayos del sol hicieron botar ningún más de una vez antes de pegar el frasco cocción, mientras guardando el ángulo de la apertura tan grande como posible para admitir más luz del sol. (Alguna luz del sol está perdida cada tiempo la luz refleja de la superficie brillante. Si la luz del sol extraña en el primer salto, puede hacer botar de nuevo y de nuevo hasta estar absorto por la botella negra). Ella preparó una ecuación aproximada para esta situación, tomó el derivado del cálculo con respecto al ángulo de la apertura y puso al igual derivativo para poner a cero. Optimising de esta manera, ella encontró que el ángulo de la apertura óptimo es aproximadamente 45 grados, cuando el embudo es directamente puntiagudo hacia el sol.

Pero nosotros no queremos tener a “la huella el sol” volviéndose el embudo cada pocos minutos. El sol mueve (al parecer) 360 grados en 24 horas, o aproximadamente 15 grados por hora. Así que nosotros escogimos un 60-grado que abre el ángulo finalmente para que el fogón sea eficaz durante aproximadamente 1.2 horas. Esto resultó ser mucho tiempo bastante para cocinar la mayoría de las verduras, los panes, el agua del hervor, etc., con el Fogón del Embudo Solar. Nosotros también acostumbramos un indicador del láser a simular rayos del sol que entran en el embudo a los ángulos diferentes, y encontró que el cono del 60-grado era bastante eficaz concentrándose los rayos al fondo del embudo dónde el frasco cocción se sienta.

Para las preguntas con respecto al equipo de Fogón de Embudo Solar completo que usa el aluminised Mylar y un frasco para el vaso cocción, por favor avise CRM a las +1 (801) 292-9210.

# Las pruebas del Embudo Solar y Fogones del Cuenco en 2001

*Christopher McMillan y Steven E. El Jones Brigham Young la Universidad*

**La introducción**

Con un aumento en la población y una disminución en los combustibles disponibles como madera y carbón en los países en vías de desarbobina, la necesidad para los métodos cocción alternativos ha aumentado. Los fogones solares son una alternativa a los métodos convencionales como los madera-fuegos y carbón-fuegos. Ellos mantienen el calor utilizable cocinando y los pasteurising riegan, a menos que los efectos laterales dañosos como inhalación de humo que las fuentes non-renovables crean. En muchos países como Haití, Bolivia y Kenya, la necesidad para los métodos cocción baratos, eficaces, y seguros ha aumentado la deuda a la pobreza y deforestación. Los fogones solares son ideales porque ellos confían en la energía libre del sol que es abundante en muchos de los países más pobres del mundo. Aunque hay planes buenos, más la comprobación y la mejora es deseable.

Hay tres áreas de comparación que se enfocó adelante durante el curso del estudio. El primera área de comparación está en el material reflexivo usado. El material original es un aluminio espejo-acabado Mylar. Debido al acabado del espejo, la luz de la reflexión es muy luminosa y puede ser difícil trabajar encima de al cocinar. Un material alternativo es un mate-acabado Mylar. Este material difunde la luz del sol y no es como áspero en los ojos como es el acabado reflejado.

El segunda área de concentración está en el método de contener el aire que rodea el fogón para que el fogón se mantenga alejado de refrescarse por las corrientes de la transmisión. Un método común es usar una bolsa de la horno-caja fuerte plástica clara alrededor del vaso cocción. Sin embargo, este método es bastante tedioso y torpe al uso, y las tales bolsas están raramente disponibles en los países en vías de desarbobina. Otra técnica es usar un disco o hechura de la ventana fuera de un plástico claro o vidrio. Esto hace el fogón más fácil para usar.

El tercio que el área principal de enfoque está en los recipientes cocción usados. El vaso cocción presente para el Fogón del Embudo Solar es un enlatando negro-pintado el frasco. Este método también es tedioso y torpe. Los frascos enlatando pueden ser duros limpiar, y ellos pueden romper. Se prueban los cambios del plan que les permitiría a las personas usar su propio cookware. Esto haría el fogón también más conveniente al uso.

El cuarta área de probar deshuesado el apoyo del bloque de madera que nosotros hemos estado usando durante años contra un apoyo del conejo-alambre. Un cilindro del conejo-alambre sostiene el vaso cocción fuera del fondo del fogón, y permite a la luz del sol golpear todas las superficies del vaso cocción esencialmente, incluso el fondo.

La efectividad de estos métodos se prueba y comparó los dos cualitativamente y cuantitativamente. Nosotros también cocinamos las numerosas comidas en los fogones solares para conseguir la experiencia práctica con cocinar además de adquirir el temperatura-levantamiento contra los datos de tiempo. Varios estudiantes participaron en estas pruebas cocción.

**Los Planes del fogón:**

Se usaron varios planes del fogón solares durante estas pruebas. El Fogón del Embudo Solar era el fogón principal probado. También se probaron un CooKit Solar y una variación cuenco-formada del Fogón del Embudo Solar. La mayoría de los experimentos era las pruebas comparativas entre los varios planes, y la estructuración del fogón era variada de la prueba probar. El plan básico del Fogón del Embudo Solar es un aluminio embudo-formado el coleccionista de Mylar. Un material muy reflexivo es necesario coleccionar y concentrarse los rayos del sol. Las paredes del embudo están en un 60 ángulo del grado (con respecto al horizontal) desde que esto colecciona la luz del sol para un dos periodo de tiempo de hora sin exigir a la re-orientación seguir el sol. Debido a la manera las hojas de Mylar están cortadas y plegadas, un par de alas en los extremos opuestos del embudo se forma. Las alas aumentan el tamaño del coleccionista y crean una forma elíptica a la cima. A las puntas de las alas, el fogón está de pie sobre 20 pulgadas alto y tiene un diámetro de aproximadamente 28 pulgadas. A la cima, a lo largo del eje menor del embudo elíptico, el fogón está de pie sobre 15 pulgadas alto, y tiene un diámetro de aproximadamente 20 pulgadas. Desde que el Aluminio Mylar no se apoya bien, un nueve pulgada diámetro por el cubo cinco pulgada alto se usa para apoyar el embudo.

El recipiente cocción principalmente probado es un vidrio que enlata frasco que se ha pintado el negro llano. La pintura negra permite el frasco para absorber los rayos del sol. El frasco enlatando trabaja bien debido al efecto del presión-fogón agregado causado por el anillo de caucho adelante el dentro de la tapa. También se usaron una olla de negro-esmalte y un bote de acero limpio negro-pintado. Nosotros encontramos esa subida inmediatamente el vaso fuera del fondo del fogón que usa una posición del conejo-alambre proporcionado más rápido e incluso calentando que el bloque de madera usó previamente. Poniendo el frasco u olla en una posición del alambre permite la tanta luz reflejada hacia el vaso cocción como posible. Esto permite el fondo del recipiente cocción incluso para absorber energía termal que se refleja fuera de la más bajo porción del embudo.

Se usaron dos métodos de cerrar los fogones de las corrientes de la transmisión. Es importante guardar el aire que rodea el recipiente de circular, mientras manteniendo alejado el recipiente cocción así de refrescarse por corrientes de la transmisión o brisas. Este primer método usado era adjuntar el vaso cocción y posición del alambre en una bolsa plástica clara, como un calor la Reynolds Horno Bolsa resistente. Es importante asegurarse que la bolsa no está tocando el vaso cocción, tan una vez el vaso se pone en la bolsa clara, el aire ha soplado en la bolsa y la bolsa se ata fuera de. Éste es el método más común usado para los fogones del tablero solares, como el CooKit Solar, que debido a las bolsas la habilidad de ' de resistir las temperaturas logró en estos tipos de fogones. Pero estas bolsas rasgan más bien fácilmente y ellos no están prontamente disponibles en los países en vías de desarbobina y deben importarse.

El segundo método de cerrar el vaso cocción de las corrientes de la transmisión, diseñado por Dr., Jones, es poner un disco plástico claro abajo en el embudo sobre el vaso cocción. El embudo usado en la prueba era un embudo convencional-formado que se construyó fuera de metal en plancha delgado y aluminio-lamina lineado para el reflectivity bueno. El diámetro de este embudo está aproximadamente 30 pulgadas en la cima, y está de pie sobre 16 pulgadas alto. Las paredes también forman sobre un 60 ángulo del grado con respecto al horizontal. Este embudo fue diseñado para sostener un recipiente cocción más grande como una olla. El diámetro del disco plástico es grande bastante que el disco no toca la cima del recipiente. Para los experimentos que probaron este método, una uno-decimosexta pulgada (1.6 mm) el disco de Lexan espeso fue usado.

**La Colección de los datos**

Para coleccionar las temperaturas como una función de tiempo, un Texas Instruments la Calculadora Basó el Laboratorio (CBL) se usó. Esta interface portátil es capaz de datos del real-tiempo magnetofónicos de los cauces múltiples. Los datos se transmitieron en una calculadora del graphing dónde ellos pueden analizarse y graphed inmediatamente. De la calculadora, los datos pueden transferirse a una hoja de cálculo de la computadora como Microsoft Excel para el análisis extenso. Debido para comprar el CBL, éste es un coleccionista del datos ideal para usar a la naturaleza de estos experimentos y el costo bajo. Una calculadora del graphing fue usada programar el CBL y decirle qué datos para coleccionar, cuántos puntos para coleccionar, y el periodo de tiempo entre puntos de los datos coleccionados. Desde que el CBL no tiene ningún programa interior para la colección de los datos, un programa debe escribirse en la calculadora del graphing. Hay programas listo-hecho que pueden ser los uploaded en la calculadora, o un programa de la costumbre puede hacerse encajar las necesidades de la prueba. El programa que el CBL acostumbró el

thermocouples múltiple permitido a coleccionar los datos simultáneamente. Para asegurar que los thermocouples se calibraron contra nosotros, los dos se corrieron en la misma muestra de temperatura constante en la proximidad muy íntima. Ambas sondas de temperatura estaban de acuerdo a dentro de $0.21^{O}C$ de nosotros. Se consideraba que esta diferencia de temperatura era aceptable para estos experimentos.

**El procedimiento**

Cada experimento se dirigió en el campus de Brigham la Universidad Joven durante medio-día, normalmente entre 11:00 es y 2:00 pm para asegurar que el sol estaba cerca de ser directamente encima de-de cabeza. Esto permitió la tanta luz del sol como posible entrar en el coleccionista solar. Cada experimento incluyó varios pasos, como listado debajo.

Antes de que cada experimento fuera fijo a, el volumen del agua y la masa del recipiente sea moderado y grabado. La capacidad de calor del agua y el recipiente también fue encontrada. El área del fogón perpendicular a los rayos del sol también era moderado. Coleccionar datos de temperatura que usan el thermocouple sondea, se taladraron los agujeros pequeños en la cima del frasco enlatando y tapas de bote de acero limpias. El frasco y bote eran que los dos pintaron el negro extremista-llano para absorber tanto de la energía del sol como posible.

En la mañana de cada prueba, el volumen designado de agua estaba fuera moderado y entró a raudales en el vaso cocción. Este volumen ido de 0.6 litro para el uno-cuarto de galón produce un efecto desagradable, a 1.2 basuras para medio-galón que enlata los frascos. Para la comprobación simultánea, la misma cantidad de agua se entró a raudales en cada recipiente. Las sondas de temperatura se alambraron a través de los agujeros en las tapas de los recipientes y afianzaron aproximadamente 13 mm en el agua. Para las pruebas comparativas, las sondas se pusieron la misma profundidad en el agua para asegurar que las sondas no leyeron los dimensiones diferentes debido a las diferencias de temperatura profundidad-relacionadas dentro de los recipientes. Para habilitar el análisis más tarde; el tiempo, temperatura ambiente, y el irradiance solar también eran nombrados y grabados. Estos números dieron un punto de la referencia para cada prueba. Cada fogón que sería probado se preparó entonces completamente. Las sondas de temperatura eran asegurado a través de las tapas, y el frasco se puso en la bolsa del horno clara–apoyó por una jaula del alambre. Cada bolsa era inflado para que ninguna parte de la bolsa tocara los lados o cima del recipiente cocción. El cordón del thermocouple al CBL se pasó a través de la cima de la bolsa, y la bolsa se ató fuera de con un torcedura-lazo.

La prueba empezó una vez ambos fogones estaban completamente listos y el CBL había sido programado. El cuidado fue tenido para bloquear el sol de radiar directamente hacia los fogones hasta los dos estaba listo para empezar. Esto aseguró que el agua en ambos fogones empezados a muy casi la misma temperatura. La mayoría de las pruebas era fijo a coleccionar un datos apunte cada cuatro a cinco minutos, para a a dos horas. Esto permitió a las temperaturas del fogón alcanzar los máximos y entonces permanecer a una temperatura casi constante. Una vez una prueba estaba completa, el fogón fue desmontado y los datos transmitieron en la calculadora del graphing. Aunque la calculadora del graphing permite el análisis, una hoja del cobertor como Microsoft Excel es más fácil usar. Así, se transmitieron los datos de cada prueba de la calculadora en Microsoft Excel. Los pasamos tiempo (en segundos) y las temperaturas correspondientes se listaron al lado de nosotros. Un gráfico de temperatura contra tiempo era hecho, con el Time que es el eje horizontal para cada prueba. Para las pruebas comparativas, se trazó la Temperatura contra los datos de Time para ambos fogones en el mismo gráfico. Como una referencia, un tendencia-línea se encajó a la porción lineal del gráfico, junto con la regresión lineal y el coeficiente de correlación (R2). Es importante tener un coeficiente de correlación cerca de uno, como esto es cómo íntimo la regresión lineal encaja los datos. En una columna separada, las temperaturas se listaron de nuevo, sin embargo sólo de $30^{O}C$ a $70^{O}C$. El cambio en la temperatura durante cada diez o doce minutos fue encontrado y anotó al lado de la columna de temperatura. El rendimiento de poder (en los Vatios) de cada fogón podría calcularse entonces.

Para calcular el rendimiento de poder de los fogones para cada prueba específica, la masa del agua y del recipiente los dos medidos eran. Aunque la energía termal satisfecho del recipiente era relativamente pequeño comparado a eso de agua (debido a la capacidad de calor grande de agua), era importante agregarlo en el cálculo. También, desde que se compararon varios recipientes diferentes, la energía satisfecho del recipiente era importante. El poder se encuentra por:

$$Q_{(out)} = Q_{(water)} + Q_{(container)}$$

$$Q_{(out)} = (m_w c_w + m_c c_c)\Delta T$$

$$Power_{(out)} = \frac{Q_{(out)}}{\Delta t}$$

El poder se encuentra en los Vatios. Un rendimiento de poder para cada cambio en la temperatura para el intervalo de tiempo es calculado y anotado al lado de la columna de T. Hay incertidumbres subsecuentemente en todos los dimensiones, es importante incluir el error en cada rendimiento de poder. Para hacer esto, el error en los dimensiones de la agua y recipiente se tiene en la cuenta. El error se encuentra por:

$$\pm \Delta P = \sqrt{(\frac{\partial P}{\partial m_w}\Delta m_w)^2 + (\frac{\partial P}{\partial m_c}\Delta m_c)^2 + (\frac{\partial P}{\partial t}\Delta t)_w^2 + (\frac{\partial P}{\partial t}\Delta t)_c^2 + 2(\frac{\partial P}{\partial T}\Delta T)_w^2 + 2(\frac{\partial P}{\partial T}\Delta T)_c^2}$$

Donde ±dP es el error total en el error calculado, el dmw y dmc son respectivamente el error en la masa del agua y recipiente, delta-Tp es el error en la diferencia de temperatura, y delta-t es el error en el intervalo de tiempo.

Esto simplifica a:

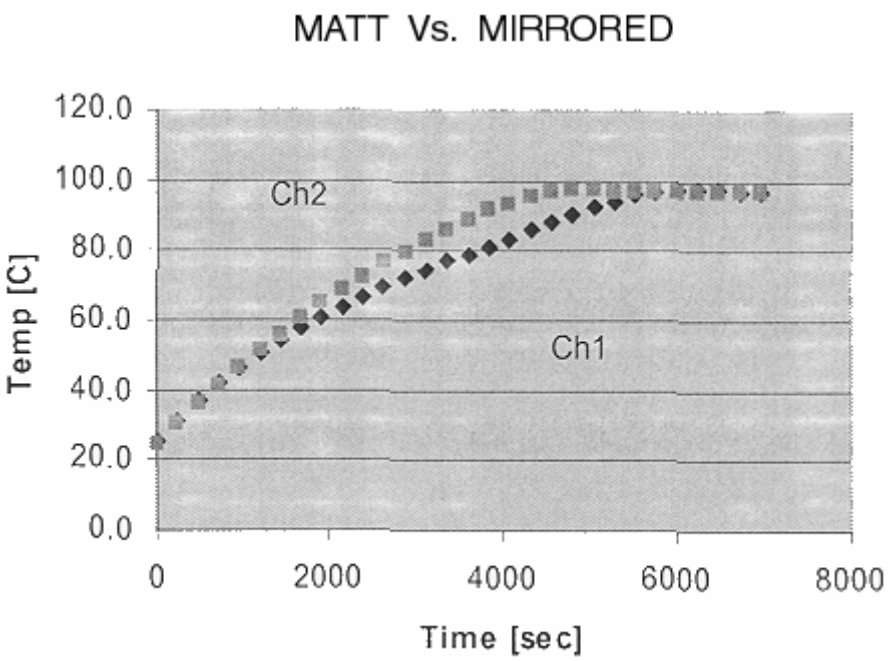
$$\pm \Delta P = \sqrt{[(\frac{c_w \Delta T}{t}\Delta m_w)^2 + (\frac{c_c \Delta T}{t}\Delta m_c)^2 + (\frac{m_w c_w \Delta T}{t^2}\Delta t)^2 + (\frac{m_c c_c \Delta T}{t^2}\Delta t)^2 + 2(\frac{m_w c_w}{t}\Delta T_p)^2 + 2(\frac{m_c c_c}{t}\Delta T_p)^2]}$$

El error sólo se encontró para el medio cambio en la temperatura, en lugar de para cada medida de temperatura individual. Desde que el rendimiento de poder es el dependant en la cantidad de energía que entra del sol, la eficacia del fogón es un factor bueno para calcular. Para encontrar la eficacia, la cantidad total de radiación solar local debe conocerse. Esto debe darse en los vatios por el metro cuadrado, para que la potencia en vatios de la entrada pueda encontrarse. Para encontrar el poder que entra, el área del fogón perpendicular a los rayos del sol se multiplicó por la radiación solar para dar la cantidad de poder que estaba siendo reunido por el fogón. Desde que el Embudo Solar puede ser guardado en la huella con el sol, y desde que las pruebas se hicieron durante medio-día, no era necesario calcular cualquier ángulo. La eficacia simplemente es el rendimiento de poder dividido por la entrada de poder. La radiación solar para cada prueba se proporcionó por la Sección de Físicas y estación de tiempo de Astronomía a Brigham la Universidad Joven en Provo, UT dónde las pruebas tuvieron lugar.

**Los resultados:**

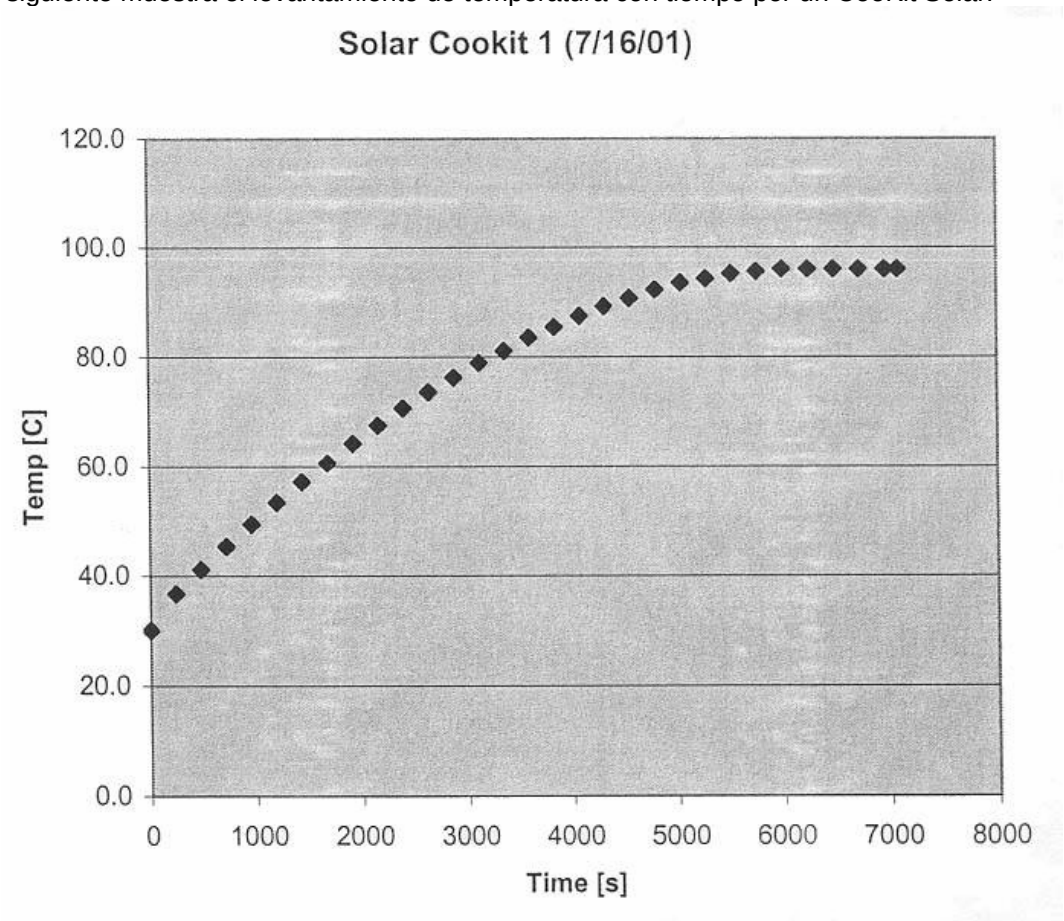
Matt vs. El espejo: Varias pruebas se dirigieron adelante el mate contra los acabados del espejo. En cada prueba, el realizar mejored del acabado mate el acabado del espejo. 27 julio, se probaron 2001, un embudo mate y un embudo del espejo simultáneamente con 650 c.c.p. de agua. El medio rendimiento de poder para el acabado del espejo era 46.4 W ± 1.7 W, mientras el embudo mate publicó un promedio de 59.4 W ± 2.1 W. La eficacia del embudo del espejo era 15.8%, mientras el mate era 20.2% eficaz.

El gráfico siguiente muestra las temperaturas alcanzadas por el mate y embudos del espejo.




Encauce 1 (Ch1) era el acabado del espejo, y encauza 2 (Ch2) era el acabado mate. Esto muestra que ambos embudos alcanzaron el máximo a sobre la misma temperatura: 97$^{O}$C (207$^{O}$F). El embudo mate alcanzó el máximo en aproximadamente 76 minutos, considerando que el embudo del espejo alcanzó el máximo en 96 minutos, veinte minutos después. Aunque esto quizás una diferencia de tiempo tolerable para la cocina real, es sustancial. Cada mate vs. la prueba del espejo realizó de una manera similar. Estos resultados son debidos a la manera que el embudo mate refleja los rayos del sol. El acabado del espejo parece enfocar una tira de luz hacia el vaso cocción más del acabado mate hace. Como resultado, el acabado mate difunde la luz más y el fogón está más uniformemente acalorado. Esto es bueno, desde que el acabado mate es más fácil trabajar con, mientras entregando mucho menos luz intensa a los ojos.

El gráfico siguiente muestra el levantamiento de temperatura con tiempo por un CooKit Solar:



Comparando los dos gráficos sobre, nosotros encontramos que el CoolKit Solar realizó muy bien, comparable al Fogón del Embudo. Nosotros debemos notar eso en ambos casos, nosotros usamos un frasco enlatando (presurizó) apoyó por una posición del alambre. Nosotros encontramos que la posición del alambre mejora la actuación del CooKit Solar significativamente y espera que esta posición de apoyo se usará en países dónde el CooKit Solar está en el uso.

En pruebas dónde el uso del disco plástico claro se probó contra el horno-bolsa, una olla de aluminio se usó en el disco-juego-despierto. En estas pruebas, el fogón con un realizar mejored de bolsa de horno el fogón que usa un disco plástico. 10 agosto, 2001, una prueba fue corrida qué comparó la estructuración del disco/pote contra el horno-empaquete/tarro la estructuración. Ambos fogones siguen los caminos caloríficos similares con tiempo, pero el horno- empaquete/tarro mejore ligeramente. Debido a la masa más alta del frasco comparada a la masa de la olla de aluminio, y la capacidad de calor muy más alta del agua, el medio rendimiento de poder para el horno-bag/jar era 39.8 ± 1.4 W, mientras los disco/pote publicaron 30.3 W ± 1.2 W. La eficacia del horno- empaquete/tarro era 14.7% y la eficacia de la estructuración del disk/pot era 10.4% para esta prueba. Esto también es en parte debido al efecto del presión-fogón que el frasco enlatando produce. Aunque ésta es una diferencia de eficacia considerable, la estructuración del disk/pot hizo muy bien en pruebas subjetivas dónde la comida realmente fue cocinada y saboreó. En todos los casos dónde la estructuración del disco/pote fue usada para cocinar la comida, la comida cocinó en sobre la misma cantidad de tiempo. La facilidad de la estructuración del disco/pote también es una consideración importante. En conjunto, en pruebas dónde la comida fue cocinada, la estructuración del disco/pote se prefirió encima del horno-empaquete/tarro la estructuración.

**Las conclusiones:**

Los tantos países están vaciando sus recursos naturales debido a la población aumentada y la deforestación resultante, se necesitan métodos de otra manera que la madera ardiente cocinar la comida y pasteurizar el agua. Los fogones solares proporcionan una tecnología sustentable que confía en la energía libre del sol. Nosotros informamos varios adelantos para hacerlos bien. La necesidad para los fogones solares baratos y eficaces es muy grande y creciente.

El Fogón del Embudo Solar se ha diseñado para satisfacer la necesidad creciente siendo barato y eficaz. Nosotros determinamos que el CooKit Solar era casi como eficaz cuando una posición del conejo-alambre fue usada para apoyar el vaso cocción. Coleccionando tiempo vs. los datos de temperatura, el análisis cuantitativo se ha hecho. Este acercamiento del análisis es útil para el dejar bobina extenso de los fogones.

Se exploraron varias áreas de investigación en 2001. Se probaron dos acabados para el reflector, un acabado mate y un acabado del espejo. Los beneficios del mate encima del acabado del espejo es:

1) el acabado mate es más fácil trabajar encima de porque la reflexión brillante del sol se difunde, y

2) el acabado mate fuera-realiza el acabado del espejo en la temperatura vs. las pruebas de tiempo.

El método de cerrar el fogón de la corriente de la transmisión fue probada y comparó con un método alternativo–un disco plástico claro. El uso de una olla más bien que un frasco enlatando también fue probado. Aunque el presente horno-bag/jar el método hace el realizar mejor el método del disk/pot, el método del disk/pot es más fácil usar y parece ser casi como eficaz. Finalmente, nosotros mostramos que una posición del alambre-malla es una mejora considerable encima del uso de un bloque de madera u otra posición opaca para el vaso cocción. Nosotros unimos con nuestros investigadores compañero alrededor del mundo siguiendo dejar bobina extenso de fogones solares, particularmente beneficiar a las personas en los países en vías de dejar bobina.

**Referencias:**

[1]. Jones, Steven E., al del et., BYU. [2]. Wattenberg, Frank. La Montana Estado Universidad. 1996.
[2]. Wattenberg, Frank. La Montana Estado Universidad. 1996.

# Los recientes Adelantos en el Agua Solar Pasteurización

## Hervir no es necesario matar los microbios de la enfermedad

El propósito principal de fogones solares es cambiar la luz del sol en calor que se usa para cocinar las comidas entonces. Nosotros somos todo el familiar con cómo los fogones solares exitosos están en cocinar y cocer una variedad ancha de comidas. En este artículo yo quiero considerar usando el calor en los fogones solares para los propósitos de otra manera que cocinar. Mi enfoque principal será pasteurisation de agua solares que pueden complementar cocina solar y dirección los problemas de salud críticos en muchos países de desarbobina.

La mayoría de enfermedades en los países en vías de desarbobina hoy es enfermedades infecciosas causadas por las bacterias, viruses, y otros microbios que se vierten en el faeces humano y el agua contaminada que las personas usan por beber o lavar. Cuando las personas beben los microbios vivos, ellos pueden multiplicar, enfermedad de la causa, y se vierta en el faeces en el agua, mientras continuando el ciclo de transmisión de la enfermedad.

El agua mundial, insegura es un problema mayor. Uno estimado mil millones personas no tienen el acceso al agua segura. Se estima que enfermedades del diarrhoeal que son el resultado de la muerte de agua contaminada aproximadamente 2 millones de niños y causa aproximadamente 900 millones de episodios de enfermedad cada año.

## El agua contaminada hirviendo

¿Cómo los microbios infecciosos en el agua pueden matarse para hacer el agua seguro beber? En las ciudades de países desarrollados esto se garantiza a menudo por la desinfección con cloro de agua después de que se ha filtrado. En los países en vías de desarbobina, sin embargo, los sistemas de agua de ciudad son menos fiables, y riega de los arroyos, pueden contaminarse ríos y algunos pozos con el faeces humano y pueden proponerse una amenaza de salud. ¿Qué recomendación los oficiales de salud públicos ofrecen para las mil millones personas que no tienen el agua segura para beber? La única recomendación mayor es hervir el agua, a veces para a a 10 minutos. Ha sido hace 130 años conocido desde el tiempo de Louis Pasteur que ese calor de hervir está muy eficaz en matar todos los microbios que causan la enfermedad en la leche y agua.

¿Si contaminó podría hacerse el agua seguro para beber hirviendo, por qué no está hirviendo el practised uniformemente? Allí parezca ser cinco razones del comandante:

1) las personas no creen en la teoría del germen de enfermedad,
2) toma demasiado largo,
3) el agua hervido saborea mala,
4) el combustible está a menudo limitado o costoso,
5) el calor y los humos son desagradables.

Algunos ejemplos del costo de hervir el agua son los valor mencionando. Durante la erupción de cólera en Perú, el Ministerio de Salud insistió a todos los residentes para hervir bebiendo el agua durante 10 minutos. El costo de hacer esto sumaría a 29% del medio ingreso de la casa pobre. En Bangladesh, hirviendo bebiendo el agua tomarían 11% del ingreso de una familia en el más bajo cuartil. En Jakarta, Indonesia, más de $50 millón está gastado cada año por las casas para el agua hirviente. Se estima que en la ciudad de Cebu en los Filipinas, población aproximadamente 900,000, sobre la mitad las familias hierven su agua bebiendo, y la proporción es realmente más alta para familias que obtienen su agua de un suministro conducido por tuberías tratado con cloro inestable. Porque las cantidades de combustible

consumieron para el agua hirviente es tan grande, aproximadamente 1 kilogramo de madera para hervir 1 litro de agua, y porque se usan a menudo leña, carbón, y cok para este propósito, un sistema de suministro de agua inadecuado contribuye significativamente a la deforestación, polución aérea urbana, y otros efectos medioambientales energía-relacionados.

Si madera, el carbón de leña, o el estiércol se usa como el combustible para el agua hirviente, el humo crea un riesgo de salud, como él todo el tiempo hace con cocinar. Se estima que 400 a 700 millones de personas, principalmente las mujeres, sufren los problemas de salud de esta polución aérea interior. Como un microbiologist, yo he estado siempre perplejo acerca de por qué hirviendo se recomienda, cuando éste es lejos más del calor que que es necesario matar los microbios infecciosos en el agua. Yo presumo el razón hirviendo se recomienda es asegurarse ese temperaturas letales se han alcanzado, desde que a menos que uno tiene un termómetro es difícil decir qué temperatura calentó que el agua ha alcanzado hasta un hervor rugiendo se alcanza. Todos estamos familiarizados con el proceso de pasteurisation de leche. Éste es un proceso calorífico que es suficiente matar el la mayoría el calor enfermedad resistente que causa los microbios en la leche, como las bacterias que causan tuberculosis, fiebre ondulante, infecciones estreptococales y Salmonellosis. ¿Qué temperaturas se usan para pasteurizar la leche? La mayoría de la leche se pasteuriza a 71.7$^{O}$ C (161$^{O}$ F) durante sólo 15 segundos. Alternativamente, 30 minutos a 62.8$^{O}$ C (145$^{O}$ F) también puede pasteurizar la leche. Algunas bacterias son el calor resistente y pueden sobrevivir el pasteurisation, pero estas bacterias no causan la enfermedad en las personas. Ellos pueden, sin embargo, estropee la leche, para que pasteurizó se guarda la leche refrigerado.

Hay algunos microbios de la enfermedad diferentes encontrados en el agua, pero ellos no son extraordinariamente el calor resistente. Las causas más comúnes de enfermedades de agua, y su sensibilidad de calor, se presenta en Mesa 1. Las causas más comúnes de diarrea aguda entre los niños en los países en vías de desarbobina son las bacterias el coli de Escherichia y Shigelia SD. y los Rotavirus se agrupan de viruses. Éstos se matan rápidamente a las temperaturas de 60$^{O}$ C o mayor.

## El pasteurisation de agua solar

Como los calores de agua en un fogón solar, temperaturas de 56$^{O}$ C y sobre matanza de la salida que enfermedad-causa los microbios. Un estudiante graduado de mío, David Ciochetti, investigó esto para la tesis de su amo en 1983, y concluyó ese agua de la calefacción a 66$^{O}$ C en un fogón solar proporcionará bastante calor para pasteurizar el agua y matar toda la enfermedad que causa los microbios. El hecho que puede hacerse el agua seguro para beber calentándolo a esta más bajo temperatura - sólo 66$^{O}$ C - en lugar de 100$^{O}$ C (hirviendo) los regalos una oportunidad real por dirigirse el agua contaminada en los países en vías de desarbobina.

## El agua probando para la contaminación del faecal

Cómo puede prontamente uno determina si el agua de un bien, bombee, vierta, etc. ¿está seguro beber? El procedimiento común es probar el agua para los indicadores bacterianos de polución del faecal. Hay dos grupos de indicadores que se usan. El primero es las bacterias del coliform que se usan como los indicadores en países desarrollados dónde el agua se trata con cloro. Las bacterias de Coliform pueden venir del faeces o de las plantas. Entre las bacterias del coliform el segundo indicador, el coli de Escherichia, está. Esta bacteria está presente en los números grandes en el faeces humano (aproximadamente 100,000,000 por el gramo de faeces) y que de otros mamíferos. Éste es el indicador principal usado si el agua no se trata con cloro. Una fuente de agua que contiene 100 E. el coli por 100 c.c.p. propone un riesgo sustancial de enfermedad.

El método normal de probar el agua para la presencia de coliforms y E. el coli requiere el personal especializado y una facilidad del laboratorio buena o unidad del campo que normalmente no son ningún presente en los países en vías de desarbobina. Así, casi se prueban nunca los suministros de agua.

## Un nuevo acercamiento a probar en los países en vías de desarbobina

En 1987, la Colilert MPM Prueba (CLT) se introdujo como el primer método que usó una tecnología del substrate definida para descubrir coliforms y E. el coli del simultáneamente. El CLT entra como los químicos secos en tubos de la prueba que contienen dos nutrientes del indicador: uno para los coliforms y uno para E. el coli. El CLT involucra la adición 10 ml de agua a un tubo, agitando para disolver los químicos, e incubando a la temperatura del cuerpo durante 24 horas. Yo prefiero incubar los tubos bajo mi cinturón contra mi cuerpo. Por la noche yo duermo en mi parte de atrás y uso la ropa nocturna para sostener los tubos contra mi cuerpo.

Si ninguna bacteria del coliform está presente, el agua permanecerá clara. Sin embargo, si uno o más coliforms están presentes en el agua, después de 24 horas su crecimiento metabolizará ONPG y el agua cambiarán en el colour de claro poner amarillo (pareciéndose la orina). Si E. el coli está entre las bacterias del coliform presente, metabolizará el MUG y el tubo serán fluorescente el azul cuando un batería-operó, brillos de luz ultravioletas de onda larga en él, indicando un riesgo de salud serio. Yo he invitado a los participantes en los talleres de fogón de caja solares en la Sierra Leone, Malí, Mauritania, y Nepal probar sus suministros de agua de casa con CLT. Cien y veinte participantes trajeron las muestras. En todos los cuatro países, si el agua era de las áreas urbanas o rurales, la mayoría de muestras contuvo el coliforms, y por lo menos la mitad de estos E. el presente de coli de tenidos. La comprobación bacteriológica del ONPG y MUG que los tubos positivos devolvieron de Malí y Mauritania verificó la presencia de coliforms/E. el coli en aproximadamente 95% de las muestras. Es probable que pronto el Colilert que la prueba de MPN se modificará para que la prueba para E. los coli no requerirán una luz ultravioleta, y el tubo se volverá un colour diferente que amarillo si el coli de E está presente. Esto hará la prueba menos caro y más fácil usar ampliamente en los países en vías de desarbobina para evaluar las fuentes de agua.

## El efecto de agua segura en la diarrea en los niños

¿Cuáles serían el efecto si contaminó podría hacerse el agua seguro para beber por el pasteurisation o hervir? Una estimación predice que si en los Filipinas, familias que usan los pozos moderadamente contaminados en la actualidad (100 E. el coli por 100 ml) pudo usar una fuente de agua de calidad superior, la diarrea entre sus niños se reduciría por más de 30%. Así, si agua que causó un MUG (+) la prueba sea solar pasteurizado para que estaría claro, esto ayudaría reduzca la oportunidad de diarrea, sobre todo en los niños.

## Riegue el indicador del pasteurisation

¿Cómo uno puede determinar si el agua acalorada ha localizado $65^{O}$ C? En 1988, Dr. Fred Barrett (USDA, jubilado) desarrolló el prototipo para el Agua el Indicador de Pasteurisation (WAPI). En 1992, Cañada Andreatta, un estudiante de la ingeniería graduado en la Universidad de California, Berkeley, desarrolló el WAPI actual. El WAPI es un tubo del polycarbonate, sellado a ambos extremos, parcialmente llenado con una grasa de la soja que funde a $69^{O}$ C ("MYVEROL" 18-06K, la Eastman Kodak Cía., KINGSPORT, TN 37662). El WAPI se pone dentro de un recipiente de agua con la grasa a la cima del tubo. Una lavandera guardará los WAPI en el fondo del recipiente que calienta el más lentamente en un fogón de la caja solar. Si el calor del agua funde la grasa, la grasa moverá al fondo del WAPI, mientras indicando el agua se ha pasteurizado. Si la grasa todavía está en la cima del tubo, el agua no se ha pasteurizado.

El WAPI es reusable. Después de que los frescos gordos y se pone sólido en el fondo, los peces linean el cordón se tira al otro extremo y la lavandera resbala al fondo que pone la grasa a la cima del tubo. Otro indicador del pasteurisation se ha desarrollado por Roland Saye que es basado en la expansión de un disco de bi-metal que se aloja en un recipiente plástico. Esto también muestra la promesa y está en las fases de la comprobación tempranas. El WAPI podría ser inmediatamente útil para las personas que actualmente hierven el agua para hacerlo seguro beber. El WAPI indicará claramente cuando una temperatura segura se ha alcanzado, y ahorrará mucho combustible que es es estado gastando actualmente por la calefacción excesiva.

[**La nota de editor:** Usando la Cera de abejas & Carnauba Wax para Indicar la Temperatura: En SBJ #15 nosotros discutimos usando cera de abejas que funde a un $62^{O}$ C relativamente bajos como un indicador de pasteurisation. Nosotros hemos encontrado ahora que mezclando una cantidad pequeña de carnauba era con la cera de abejas (~1:5 proporción) los aumentos la temperatura fundición de la cera de abejas a $70^{O}$ - $75^{O}$ C. La cera de Carnauba es un producto de Brasil y puede comprarse en el EE.UU. al woodworking proporcione las tiendas. Más allá la comprobación necesita ser hecha para confirmar que los restos del punto fundición el mismo después de la re-fusión repetida.

## Las estrategias diferentes para el pasteurisation de agua solar

El fogón de la caja solar fue usado para pasteurizar el agua primero. David Ciochetti construyó el fogón de la caja solar a un profundo-plato para sostener varios galones de agua. En este momento del año en Sacramento, podrían pasteurizarse tres galones en nuestros días soleados típicos.

La cañada Andreatta y Derek Yegian de la Universidad de California. Berkeley, ha desarrollado maneras creativas de aumentar la cantidad de agua que puede pasteurizarse grandemente, cuando nosotros oiremos sobre a esta conferencia.

Yo también estoy entusiasmado sobre la posibilidad de agua del pasteurising que usa los fogones del tablero solares simples. Adjuntando un recipiente de agua oscuro en una bolsa de poliéster crear un espacio aéreo aislante, y usando los muchos reflectores para hacer botar la luz hacia el frasco, es posible pasteurizar cantidades útiles de agua con un sistema simple. Toma aproximadamente cuatro horas para mí pasteurizar un galón de agua por el verano con el sistema que yo estoy usando. Los fogones del tablero solares no sólo abren las posibilidades enormes para el agua calorífica para el pasteurisation, pero también por hacer el café y té que son bastante popular en algunos países de desarbobina. El agua acalorada también puede guardarse durante mucho tiempo caliente poniéndolo en su bolsa dentro de una caja aislada. En el recipiente aislado yo uso, un galón de $80^{O}$ agua de C será aproximadamente $55^{O}$ C después de 14 horas. Riegue a una temperatura de $55^{O}$ C será aproximadamente $40^{O}$ C después de 14 horas, ideal para el washing/shaving por la mañana.

Yo cerraré con algún consejo del microbiologist más famoso que abrió camino el uso de vacunaciones en los 1890s: Louis Pasteur. Cuando él se preguntó el secreto de su éxito, él respondió ese sobre todo el resto, era la persistencia. Yo agregaré que usted necesita los datos buenos para ser persistentes sobre, y nosotros tenemos eso ciertamente con los fogones solares; el trabajo en Sacramento, Bolivia, Nepal, Malí, Guatemala, y dondequiera que el resto los brillos del sol. El overuse continuado de combustible-madera es non-sustentable. Nosotros necesitamos persistir hasta el conocimiento que nosotros tenemos los cobertores y nos volvemos el conocimiento común a nivel mundial.

### *Para preguntas o contacto de los comentarios Dr. Robert Metcalf a.*

Dr. Robert Metcalf 1324 43 St. Sacramento, California 95819 EE.UU..

Los Laboratorios de IDEXX, Inc. las hechuras el equipo de Colilert y se localiza a esta dirección:

Los Laboratorios de IDEXX, Inc. Un Paseo de IDEXX Westbrook, yo 04092 EE.UU.
La voz: (800) 321-0207 o (207) 856-0496 Facsímil: (207) 856-0630

### La Nota de editor: Probando el Agua en los Países En vías de desarbobina

El sistema de Colilert lo hace posible probar el agua sin la necesidad por un laboratorio. Los Laboratorios de IDEXX, el fabricante, recomiendan que usted use cinco tubos de la prueba para cada muestra. Bob Metcalf explica que cinco tubos comprenderían 50 ml que son el tamaño de la muestra mínimo

permitidos por la ley americana. Éste es un unrealistically la norma alta por que para juzgar el agua en países en vías de desarbobina dónde usted es agua examinadora que ya está siendo bebido, a pesar del hecho que puede estar haciendo a las personas enfermo. Usando un solo tubo de la prueba (10 ml) hay una oportunidad muy pequeña que su muestra extrañó el número pequeño de bacterias que podrían haber estado presentes.

Los Laboratorios de IDEXX también le dirán que usted necesita una incubadora para lograr los resultados válidos. De nuevo, Bob Metcalf nos dice que todos que se necesitan son guardar los tubos cerca de su cuerpo durante 36 horas, desde que la temperatura del cuerpo es la temperatura de la incubación correcta.

Qué usted realmente está midiendo en la prueba es la presencia de 1) las bacterias del coliform, y 2) E. el coli, un tipo de bacterias del coliform que son principalmente encontró en la materia del faecal. Una prueba positiva para las bacterias del coliform podría ser debida a bacterias del coliform que se han quitado de hojas de la planta, y así es bastante inocuo. Una prueba positiva para E. los coli, sin embargo, indicarían que cualquier contaminación bacteriológica era de una fuente del faecal que también podría contener Giardia, cólera, u otros microbios infecciosos serios.

Este documento se publica en El Archivo Cocción Solar a
http://solarcooking.org/pasteurisation/metcalf.htm.

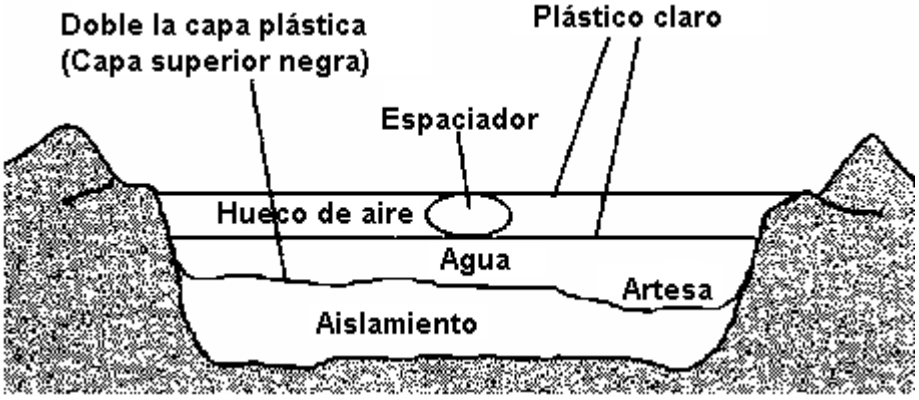
# El Charco Solar

## La Una nueva técnica del pasteurisation del agua para las cantidades grandes del agua

La falta de limpie bebiendo el agua es un problema de salud mayor en el mundo en vías de desarbobina. Reducir este maneras de riesgo de salud de producir el agua limpia a un costo económico se necesitan, y las personas necesitan ser educadas sobre los gérmenes e higienización, para que no ellos re-contaminan su agua bebiendo limpia accidentalmente. Recientemente, alguna de nosotros en la Universidad de California a Berkeley hemos atacado el primero de estos requisitos. Los problemas anteriores de esta noticia volante han incluido las historias sobre nuestro indicador de pasteurisation de agua y nuestro flujo-a través del agua pasteuriza basado en un plan por el Servicio de Mundo de PAX. En este artículo nosotros describimos un nuevo dispositivo económico que pasteuriza el agua.

Para aquéllos no familiar con el proceso del pasteurisation, si se calienta el agua a $149^{O}$ F ($65^{O}$ C) durante aproximadamente 6 minutos se matan todos los gérmenes, viruses, y parásitos que causan la enfermedad en los humanos, incluso el cólera y hepatitis UN y B. [Ed: Nosotros tenemos los informes del campo que a $145^{O}$ F ($63^{O}$ C) en un charco solar, podría aumentarse el crecimiento bacteriano realmente. Desde que esta temperatura es misma cerca de la temperatura del pasteurisation mínima mencionada en este artículo, nosotros sugerimos que usted caliente el agua a una temperatura más alta y realiza las pruebas antes de adoptar un charco solar como su método de pasteurisation]. Esto es similar a lo que se hace con las leches y otras bebidas. No es necesario hervir el agua que las tantas personas creen. Pasteurisation no es la única manera de desinfectar bebiendo el agua, pero el pasteurisation es particularmente fácil de reducir para que el costo inicial es bajo.

El nuevo dispositivo se llama un charco solar, y es esencialmente un charco en un invernáculo. Una forma del charco solar se esboza en la figura debajo, aunque muchas variaciones son posibles.




Uno empieza excavando un hoyo poco profundo profundamente aproximadamente 4 pulgadas. El dispositivo de la prueba era un "familia-tamaño" la unidad, aproximadamente 3.5 pies por 3.5 pies, pero el charco podría hacerse más grande o más pequeño. Si el charco es hecho más grande que hay más agua para pasteurizar, pero hay también proporcionalmente más solana coleccionada. El hoyo está lleno con 2 a 4 pulgadas de aislamiento sólido. Nosotros usamos los wadded empapelan, pero podrían usarse paja, césped, hojas, o ramitas. Esta capa de aislamiento debe hacerse llano, salvo una mancha baja en una esquina del charco.

Ponga una capa de plástico claro y entonces una capa de plástico negro encima del aislamiento con los bordes del extenderse plástico a y fuera del hoyo. Se usan dos capas en caso de que uno desarrolla una gotera pequeña. Nosotros usamos el polietileno barato de una ferretería, aunque UV especial estabilizó plástico duraría más mucho tiempo. Ponga en un poco de agua y allane fuera el aislamiento que para que la profundidad de agua incluso sea a dentro de aproximadamente 0.5 pulgada a lo largo del charco, exceptúe en el comedero que debe ser más profundamente que el resto aproximadamente 1 pulgada. Ponga en más agua que para que la media profundidad sea 1 a 3 pulgadas que dependen de cuánta solana se espera.

Un indicador del pasteurisation (disponible de los Fogones Solares Internacional a las 916/455-4499) debe entrar este comedero desde que esto es donde el agua más fresca coleccionará. Ponga una capa de plástico claro encima del agua, de nuevo con los bordes que se extienden más allá de los bordes que se extienden más allá de los bordes del hoyo. Forme un hueco aéreo aislante poniendo uno o más spacers encima de la tercera capa de plástico (los tacos grandes de papel harán) y soltando una cuarta capa de plástico que también debe estar claro. El espesor del hueco aéreo debe ser 2 pulgadas o más. Suciedad del montón o piedras en los bordes de las hojas plásticas para sujetarlos. El charco se agota vaciando con sifón el agua fuera, mientras poniendo el sifón en el comedero y sujetándolo por una piedra o peso. Si el fondo del charco es llano, bien encima de 90% del agua puede vaciarse con sifón fuera.

Una vez el charco se lo construye se usaría agregando el agua cada día, o plegando la cima atrás dos capas de plástico en una esquina y agregando el agua por el cubo, o usando un sifón de hartura. El sifón de hartura no debe ser el mismo sifón que se usa para agotar el charco, cuando el sifón de hartura se re-contamina cada día, mientras el sifón del desagüe debe PERMANECER LIMPIO. Una vez en el lugar el sifón del desagüe debe salirse en el lugar para la vida del charco.

Los únicos materiales caros hacían el charco es un indicador del pasteurisation (aproximadamente $2 para el tamaño probado). Todos estos artículos son fácilmente transportables, para que el charco solar podría ser una opción excelente para un campamento del refugiado si la especialización estaba disponible para prepararlos.

Se hicieron muchas pruebas en la primavera y verano de este año en Berkeley, California. En días con la solana buena la temperatura requerida se logró incluso con 17 galones de agua (2 1/2 pulgada profundidad). Aproximadamente 1 galón es el requisito diario mínimo por la persona, por beber, cepillando los dientes de uno, y lavado del plato. Con las capas de agua de aguarrás pueden alcanzarse las temperaturas más altas. Con 6 galones (1 pulgada profundidad) $176^{O}$ F se logró en un día.

El dispositivo parece incluso trabajar bajo condiciones que no son ideales. La condensación en la capa de la cima de plástico no parece ser un problema, aunque si uno consigue mucha condensación que la capa de la cima debe tirarse atrasado para permitir la condensación evaporarse. Los agujeros pequeños en las capas de la cima no representan mucha diferencia. El dispositivo trabaja en el viento, o si el aislamiento del fondo está húmedo. La temperatura de agua es uniforme a lo largo del charco a dentro

de $2^{O}$ F.

Después de algunos meses la cima las capas plásticas debilitan bajo los efectos combinados de sol y calor y tienen que ser reemplazado, pero esto puede minimizarse evitando las manchas calientes. Otra opción sería usar una calidad de plástico que es más resistente a la luz del sol. Las dos capas del fondo de plástico tienden a formar las lágrimas diminutas a menos que uno tiene mucho cuidado manejándolos, (eso es por qué hay dos capas en el fondo). Un agujero diminuto puede permitir un poco el agua a través de y humedece el aislamiento sólido, pero éste no es un problema grande.

Hay muchas variaciones del charco solar. Nosotros hemos podido poner la capa de la cima de plástico en un tienda-como arreglo que vierte la lluvia. Esto sería bueno en un lugar que consigue las duchas del informe frecuentes. Aun agregando bien una segunda capa aislante de hechuras aéreas el trabajo del dispositivo, aunque esto agrega el costo de una capa extra de plástico. Como mencionado el dispositivo puede cubrir una área más grande o más pequeña si más o menos el agua se desea. Uno podría hacer un calentador de agua triplicando la cantidad de agua bruscamente para que la temperatura máxima fuera sólo $120^{O}$ F o para que, y este agua se quedaría caliente bien en las horas de la tarde. Este agua no se pasteurizaría sin embargo. Uno podría ayudar resuelva el problema de vasos de agua sucios el bebiendo poniendo las tazas en el charco solar y pasteurising ellos junto con el agua. El charco solar podría cocinar las comidas posiblemente como arroz en una base de la emergencia, quizás en un campamento del refugiado.

*Usted puede avisar*
*Dr. La cañada Andreatta S. E. A. Inc. 7349 Worthington-galena Rd. Colón, OH 43085*
*(614) 888-4160 FACSÍMIL (614) 885-8014*

Este documento se publica en El Archivo Cocción Solar a
http://solarcooking.org/pasteurisation/puddle.htm.

**El eslabón de tejido importante: http://solarcooking.org/plans/default.htm**

# *La "Tapa Fácil" Fogón*

**Diseñado por Chao Tan y Tom Sponheim**

Aunque los planes para los fogones del cartón se han puesto más simples, mientras encajando una tapa todavía pueden ser difíciles y tiempo consumiendo. En esta versión, una tapa se forma automáticamente de la caja exterior.

## Haciendo la Base

Tome una caja grande y córtelo por la mitad como mostrado en Figura 1.  Fijo medio al lado para ser usado para la tapa. La otra mitad se vuelve la base.

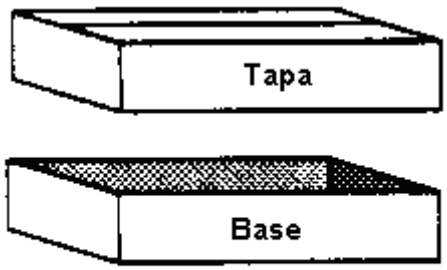



Figura 1

Pliegue un pedazo del cartón extra para que forme un transatlántico alrededor el dentro de la base (vea Figura 2).

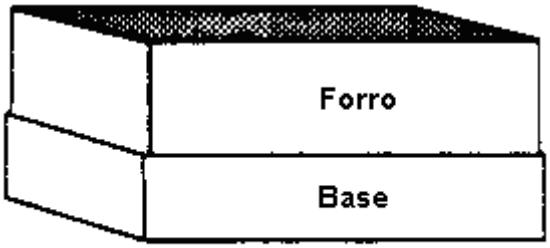



Figura 2

Use el pedazo de la tapa como mostrado en Figura 3 para marcar una línea alrededor del transatlántico.

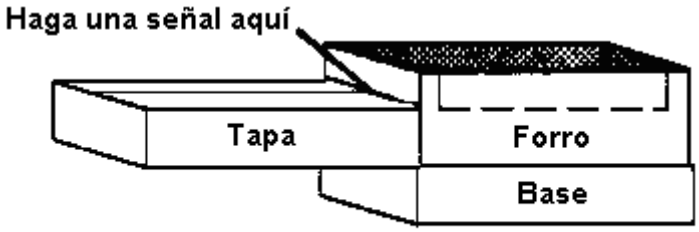



Figura 3

Corte a lo largo de esta línea, mientras dejando las cuatro etiquetas como mostrado en Figura 4.

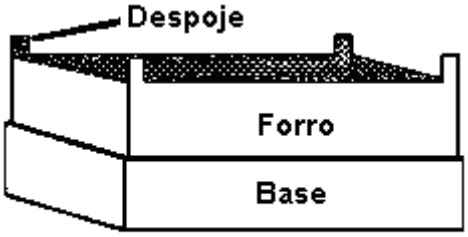



Figura 4

Encole la lamina de aluminio al dentro del transatlántico y al fondo de la caja exterior dentro de.

Ponga un más pequeño (interno) la caja en la apertura formada por el transatlántico hasta las alas flexibles de la caja más pequeña está horizontal y vacía con la cima del transatlántico (vea Figura 5). Ponga algunos tacos de periódico entre las dos cajas para el apoyo.

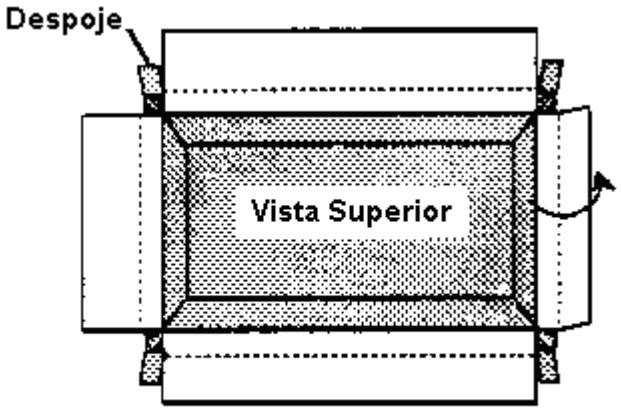



Figura 5

Marque la parte inferior de las alas flexibles de la caja más pequeña que usa el transatlántico como una guía.

Pliegue estas alas flexibles abajo encajar abajo alrededor de la cima del transatlántico y envolverlos en el espacio entre la base y el transatlántico (vea Figura 6).

Pliegue las etiquetas encima de y envuélvalos bajo las alas flexibles de la caja interna para que ellos obstruyan los agujeros en las cuatro esquinas (vea Figura 6).

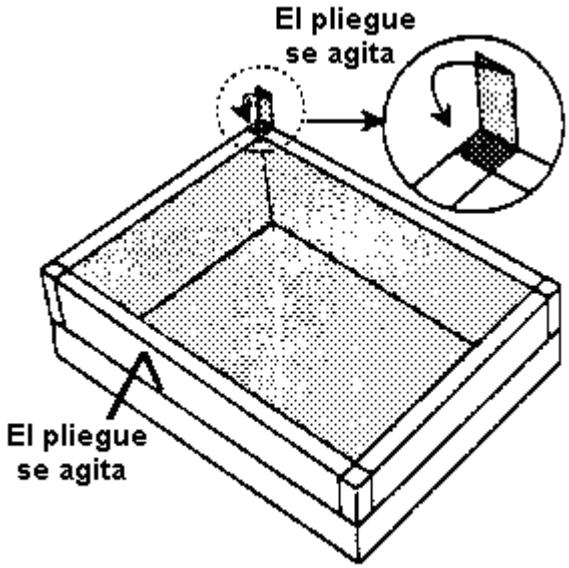



Figura 6

Ahora encole estos pedazos juntos en su configuración presente.

Cuando la cola está secando, linee el dentro de la caja interna con la lamina de aluminio.

## Terminando la Tapa

Mida la anchura de las paredes de la base y use estos dimensiones para calcular dónde hacer los cortes que forman el reflector en Figura 7. Sólo corte en tres lados. El reflector se pliega a usar el cuarto lado como una bisagra.

Plástico de cola o vidrio en el lugar en la parte inferior de la tapa. Si usted está usando vidrio, intercale el vidrio que usa tiras extras de cartón. Permita secar.

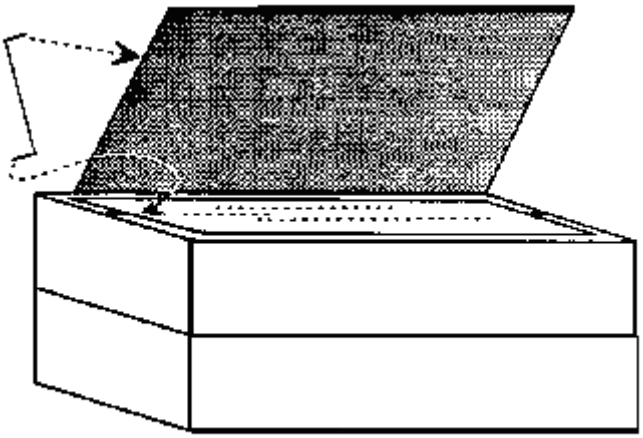


Figura 7

Doble los extremos del alambre como mostrado en Figura 7 e inserta éstos en las arrugas en la tapa y en el reflector para sostener abierto el último.

Pinte el metal en plancha (o cartón) el pedazo negro y lo pone en el dentro del horno.

## La Eficacia mejorando

La cola las tiras delgadas de cartón debajo el metal en plancha (o cartón) el pedazo para elevarlo ligeramente fuera de del fondo del horno.

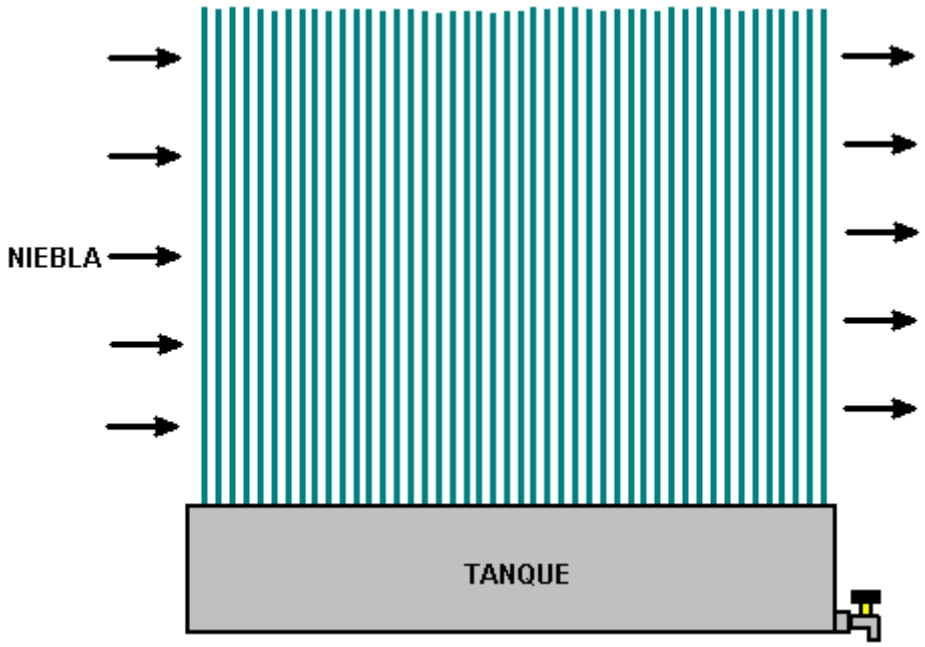
Corte el reflector y reemplácelo con uno que es tan grande como (o más grande que) la tapa entera. Esto refleja la luz más fiablemente en el horno.

Vuélvase el horno encima de y abra las alas flexibles del fondo. Ponga que uno cubrió con laminilla el tablero del cartón en cada espacio aéreo dividir cada uno en dos espacios. El lado cubierto con laminilla debe enfrentar el centro del horno.

Para más contacto de información:
**Los Fogones solares el 1919 21 St. Internacional,**
**Colección 101 Sacramento, CA 95811 EE.UU.**

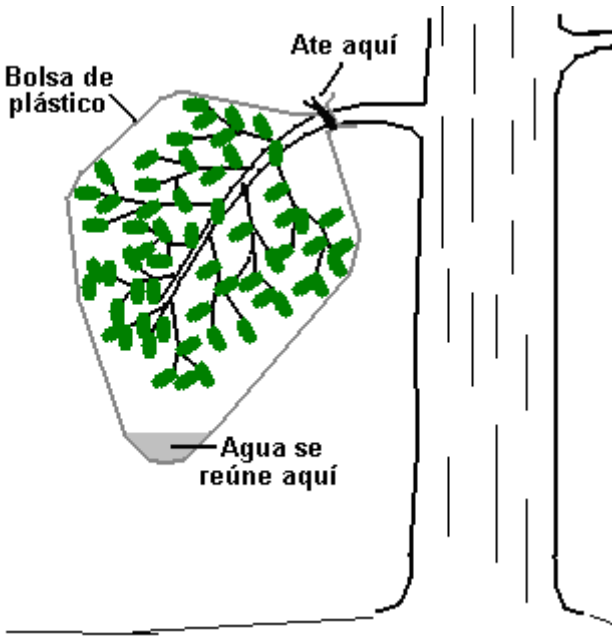
**********

**Riegue los Sistemas**. Consiguiendo el agua bebiendo adecuada pueden ser a menudo un problema. Una solución introducida para una área dónde hay casi nunca cualquier lluvia es particularmente interesante. Esta región consigue envuelve en niebla en el principio de la mañana, se construyeron los dispositivos tan plásticos para aprovecharse de este hecho. Los dispositivos estaban como los cepillos de ropa de plástico con las proyecciones verticales largas, delgadas. La niebla que encuentra éstos, condensa en las gotas de agua dulce en la superficie de estas frondas verticales y se encuentra abajo las frondas con un tanque plástico que forma la base del dispositivo. Ninguna parte mudanza. Ningún poder de la entrada necesitó, pero el resultado es cantidades grandes de beber el agua todas las mañanas. Hay evaporación muy pequeña de los tanques, debido al área de la superficie pequeña del agua guardada:

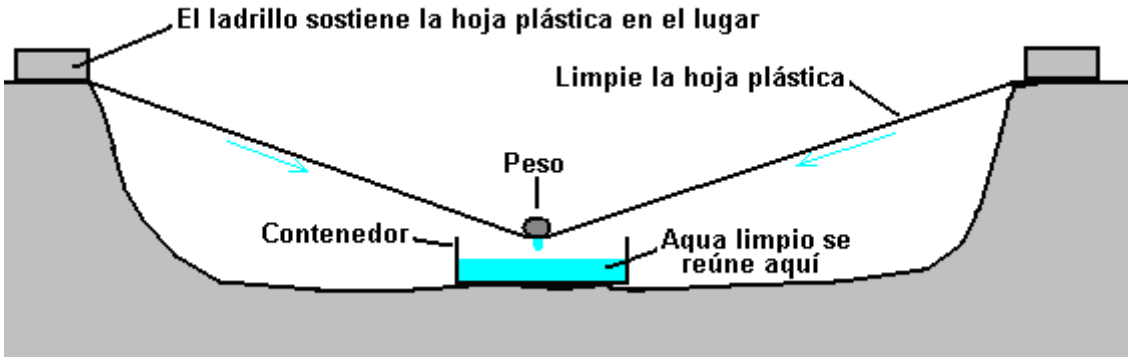



Este efecto es muy notable en los días brumosos dónde el agua de goteo de árboles extensivamente debido la niebla que deposita la humedad en las hojas y ramas.

Una medida de la emergencia dónde el agua se necesita, es atar una bolsa plástica limpia alrededor de una rama de un árbol. Los árboles alzan una cantidad grande de agua a través de sus sistemas de la raíz y un trato bueno de ese agua exista de las hojas del árbol. La bolsa plástica intercepta esa pérdida de humedad y lo colecciona como el agua limpia:



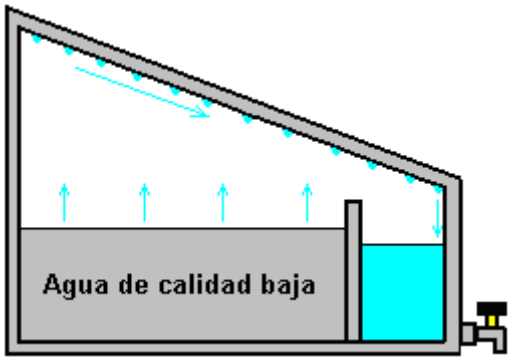

Otra medida de la emergencia es usar una hoja plástica limpia y un agujero excavó en la tierra. Un recipiente limpio se pone en el centro del agujero y la hoja plástica cubría el sostenimiento. La hoja se está de acuerdo alrededor de los bordes del agujero con piedras o cualquier otro material pesado conveniente– los ladrillos, enmadere, etc. Un peso se pone entonces en el centro de la hoja plástica, mientras tirándolo abajo en una cuesta en cada dirección y formando una cresta invertido encima del recipiente:




El área bajo la hoja plástica está acalorada por el efecto del invernáculo. La humedad también viene de la tierra dentro del agujero adjunto. La humedad en el aire en la cavidad condensa en la parte inferior de la hoja plástica. Pero cuando la hoja plástica simplemente se forma en una pirámide invertido debido al peso anterior el recipiente, el agua corre abajo y goteos en el recipiente. De nuevo, ningún poder de la entrada requirió y ninguna parte mudanza.

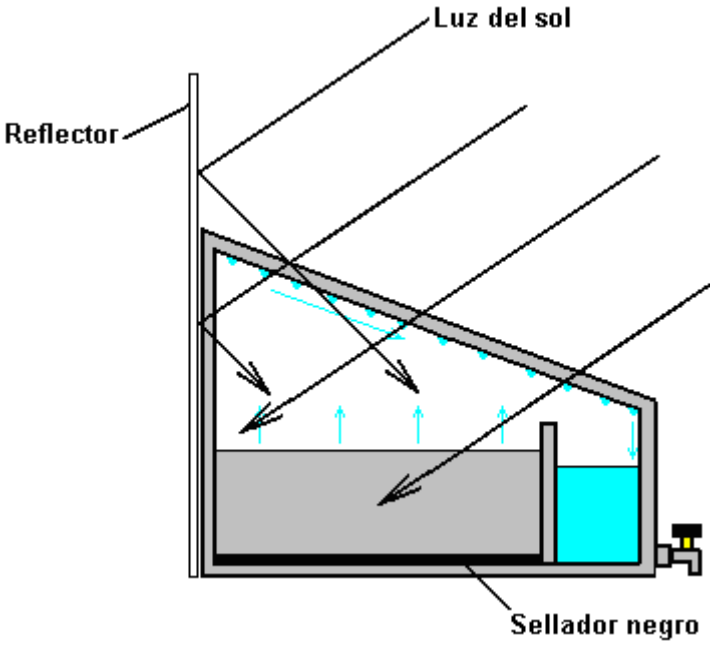
Mientras estos métodos producen agua de calidad buena que se destila el agua eficazmente, no debe considerarse que es estéril e inmediatamente preparar para el consumo humano, aunque cualquier riesgo de beberlo 'como-es es probable que ' sea muy bajo. Allí siempre se aire-llevará el pathogens, y el 'los componentes de ' limpios coleccionaban el agua en el primer lugar no puede ser como limpie como se pensó. El mismo aplica al agua de calidad excelente producida por deshumidificadores dónde las superficies activas internas no pueden ser consideradas estériles después de que el equipo se ha usado para cualquier longitud de tiempo. Levantar la calidad de agua, hirviendo brevemente, el microwaving el agua o a la radiación de UV deben matar cualquier organismo dañoso restante en el agua y deben hacerle encajar para el consumo.

Aplicando estos mismos métodos en una base más permanente, lleva a la construcción de dispositivos del tipo siguiente:

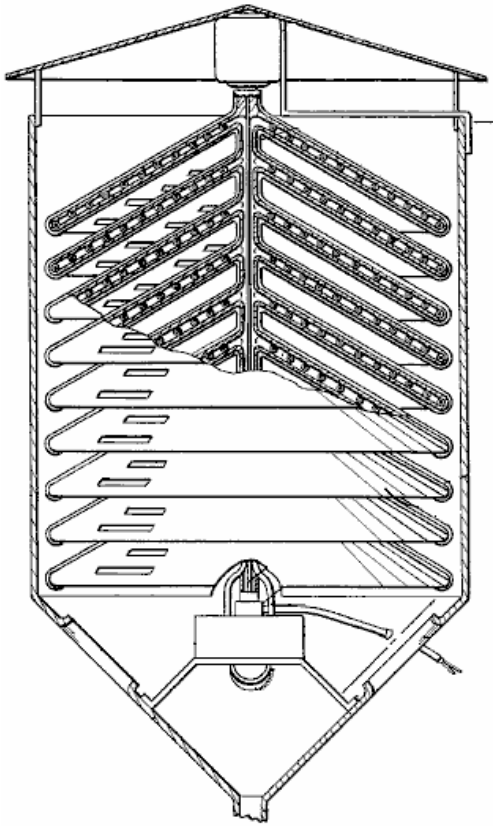



Puede haber muchas variaciones en esta forma. Estos dispositivos generalmente se construyen o con tapas de vidrio o la construcción entera en la hoja acrílica. Aquí, los calores de efecto de invernáculo el dentro de la caja, causando evaporación del agua dentro. Esto condensa en las paredes y tapa de la caja abajo dónde corre y en la sección de limpiar-agua. Por favor recuerde que que después de un periodo largo de uso, el dispositivo necesita ser limpiado muy cuidadosamente y tratar con las bacterias aire-llevadas, el agua podría tratarse brevemente con la luz de UV.

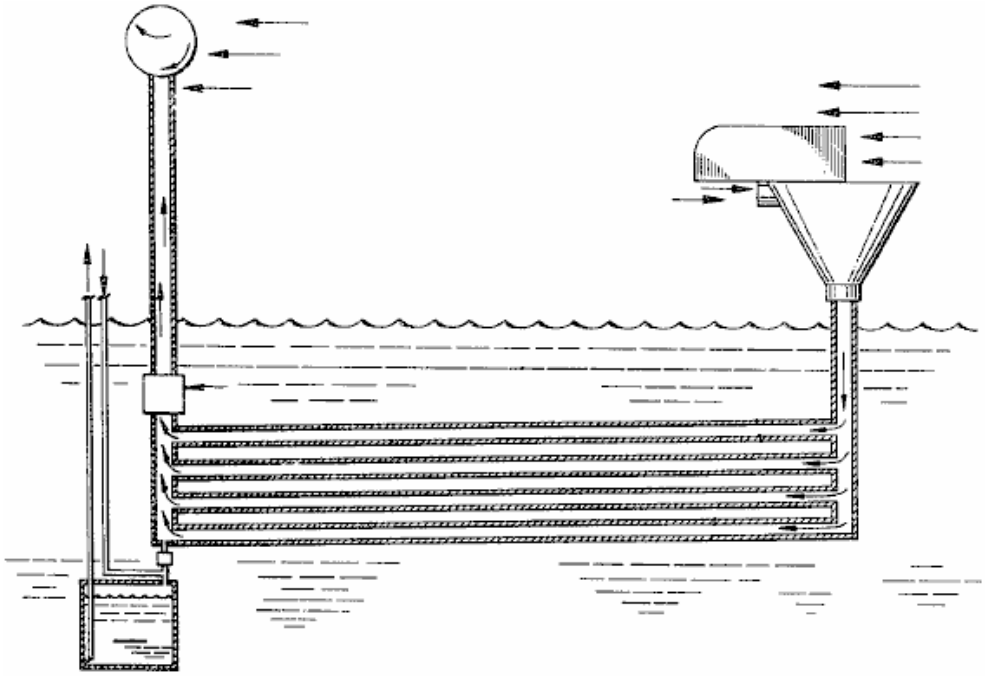
Este plan particular puede reforzarse más allá como mostrado en el http://www.permapak.net/solarstill.htm tejido sitio dónde la calefacción dentro de la caja se actualiza usando el silicone de alto-temperatura negro para cubrir el dentro del fondo del caso. El material negro absorbe particularmente bien la luz del sol y para que los auxilios calienten el agua. Otro perfeccionamiento es poner un reflector, posiblemente hizo de aluminio cubre con laminilla, detrás de la unidad para aumentar la cantidad de luz del sol o radiación de UV que alcanzan el agua dentro de la caja:




En una balanza más grande, americano patenta 2,996,897 (1960) de Elmer Grimes:



y Patenta 4,418,549 (1982) de Calice Courneya:



muestre métodos de extraer cantidades grandes de beber el agua de la humedad en el aire:

Otro sistema está usando una lente de Fresnel grande para destilar agua que no es conveniente para beber. Éste es el posible usando el equipo más simple de dos vidrio embotella y un pedazo de tubería cobriza. Si todavía es allí, el video a http://www.youtube.com/watch?v=aXjMAItCMl0 muestra el método, aunque yo debo admitir que yo preferiría tomar el líquido que él bebe y lo pasa de nuevo a través del sistema mejorarlo es más allá la calidad.

**Toribio Bellocq**. Un problema serio para granjeros y los individuos son el costo de bombear el agua a de un borehole o bien. Mientras la Palanca combinada / el sistema del Péndulo de Veljko Milkovic descrito en Capítulo 4 puede reducir la cantidad de esfuerzo requerida por un margen sustancial, hay otros métodos que podrían ser útiles.

Fue pensado originalmente que no pudiera bombearse el agua prontamente a una altura mayor que 32 pies o para que a menos que la bomba se localizó al fondo de la cañería. Toribio Bellocq demostró en 1924 que éste realmente no es el caso y ese agua puede bombearse a cualquier altura que usa una bomba montada a la cima de una cañería vertical. Él mostró un sistema activo a la Oficina Patente dónde un 80-pie la cañería vertical fue usada para demostrar el principio y habiendo demostrado el punto, él se concedió americano Patente 1,730,336, y 1,730,337, y Patente 1,941,593 más tarde, americana en que él describe dispositivos de la cámara que pueden reforzar el funcionamiento de la ola sónico.

El sistema de Toribio es muy sincero. Él pone una válvula de la pelota sentido único al fondo de la cañería vertical (el artículo V en el diagrama debajo de). Una vara del cigüeñal se usa para vibrar el pistón C en su cilindro bombeando entonces. El cilindro bombeando no tiene ninguna válvula y el golpe del pistón es muy el calzón. La cañería y " el cilindro de la bomba están llenos con el agua antes del funcionamiento se empieza.

El movimiento rápido del pistón crea una ola de presión en el agua en la cañería. Las causas de ola de presión la presión de agua dentro de la cañería para subir y caerse rápidamente. Esto que altera la presión de agua a la válvula sentido único al fondo de la cañería, agua de las causas ser dibujado en la cañería cuando la presión es baja y la válvula previene el agua que fluye de nuevo fuera cuando los levantamientos de presión.

Esta acción repetidor causa agua ser bombeado a la cañería vertical y fuera a través de una válvula ajustable R. Cuando la acción bombeando se cronometra correctamente, hay un flujo casi continuo de agua de la cañería.

Toribio cita un ejemplo en su patente dónde la cañería vertical tiene un diámetro interior de una pulgada, puso en un bien donde el agua es veinte metros debajo del nivel molido. El válvula abrir es 30 mm y la pelota sellando de la válvula tiene un diámetro de aproximadamente 38 mm y contuvo en una jaula ordinaria que permite unos 20 mm de movimiento vertical de la válvula.

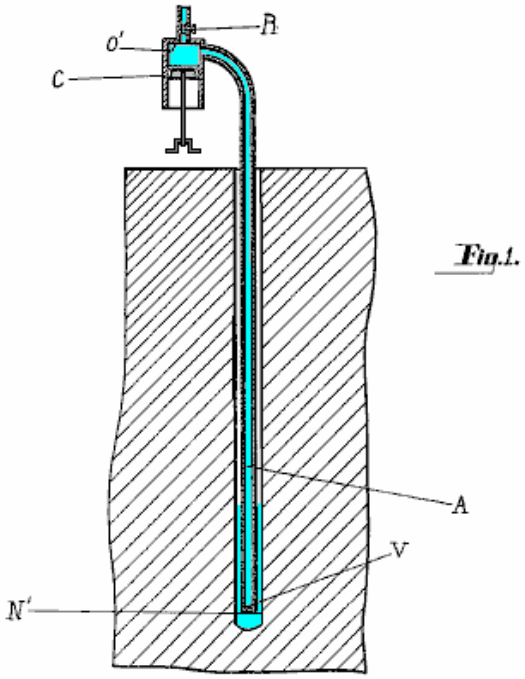
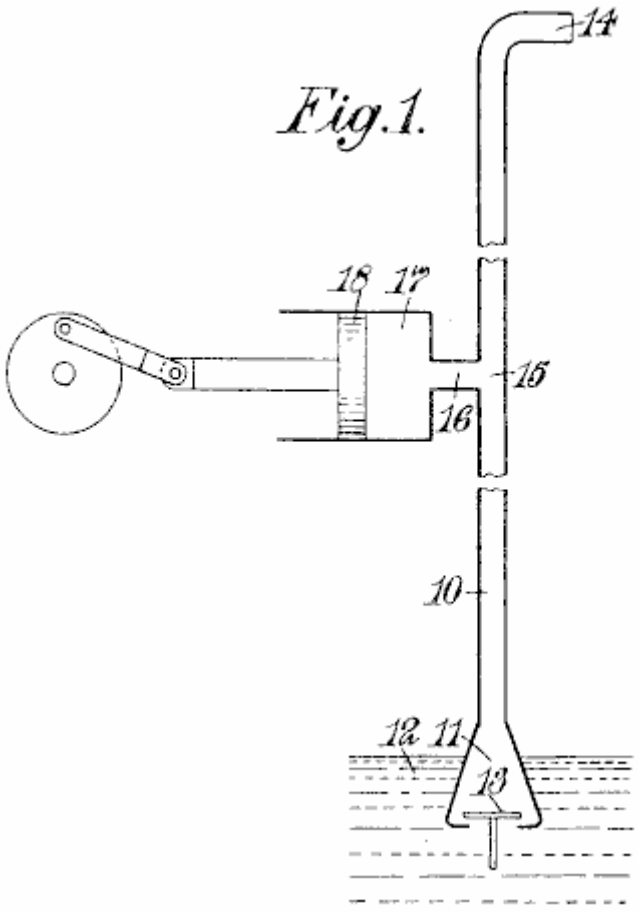


Fig.1.

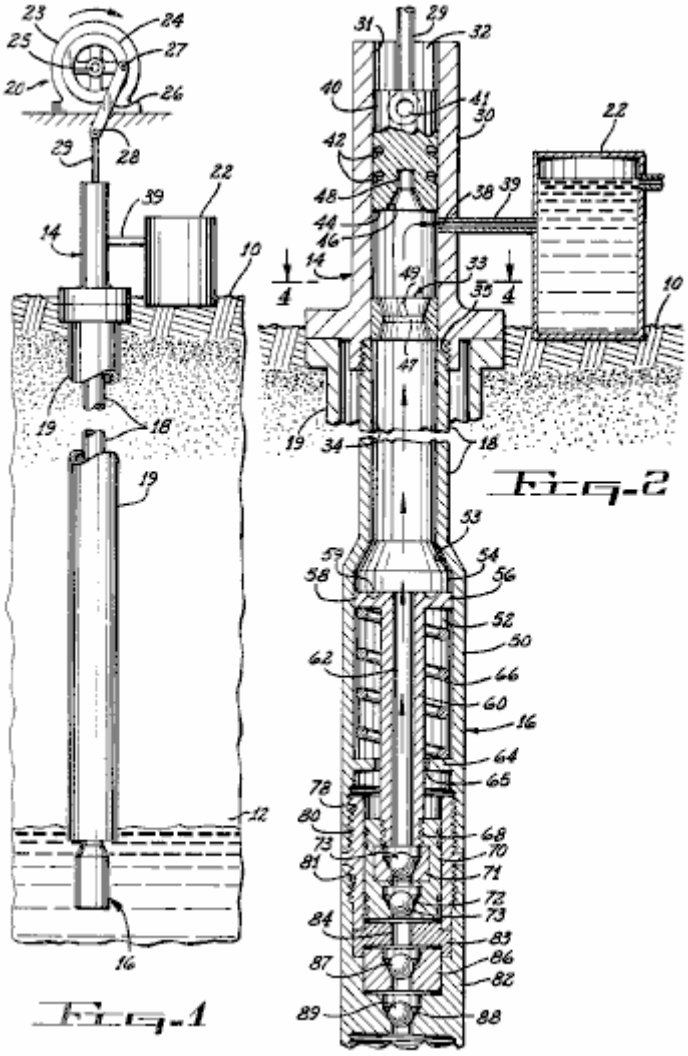
Con este arreglo, el pistón a la superficie tiene un diámetro de 50 mm y un golpe de 38 mm y se maneja por un motor eléctrico a aproximadamente 360 rpm. La cañería de la salida tiene un diámetro interior de mitad una pulgada y la válvula que **R** es acostumbrado a controlar la proporción de flujo fuera del sistema. Cuando la válvula se ajusta correctamente, un flujo continuo se logra y la proporción de flujo es aproximadamente 1,000 litros por hora (265 galones americanos por hora, o 220 galones Imperiales por hora). Es importante que el relleno inicial de la cañería y totalmente-abre el pistón evita conseguir cualquier aire entrampado a lo largo de con el agua. El cilindro del compresor puede estar horizontal o vertical. El bien puede ser de cualquier profundidad y no hay necesidad por la cañería ser recto o vertical. Cuando el sistema se ajusta correctamente, hay pequeño o ningún uso en la válvula al fondo de la cañería. El líquido bombeado no tiene que ser el agua.

**Richard Dickinson.** US. Patente 2,232,678 de 1937, muestra un sistema muy similar con un pistón a manejándose en un cilindro sin las válvulas, mientras creando una ola de presión en la cañería vertical que tiene una válvula sentido único similar al fondo de la cañería. Interesantemente, ninguna mención de la patente de Bellocq es hecho. El dibujo de la patente de Dickinson del contorno del sistema se muestra aquí:




**Arthur P. Bentley**. El nieto del diseñador del automóvil, Arturo Bentley tiene unas 34 patentes a su nombre uno de los cuales (US Patente 4,295,799) está muy como el sistema de la bomba de Toribio Bellocq. Richard Bruner que escribe en el Calgary Heraldo periódico en 1989, dice cómo un prototipo del plan de Bentley se probó en una reservación de Navajo en Arizona. Manejado por cuatro tableros solares, una proporción de flujo de 120 galones americanos por hora fue lograda, (sobre la mitad el de la proporción de Bellocq a 20 profundidad de los metros), aunque la profundidad del Navajo no fue mencionada bien. Los fabricantes exigen que la bomba puede operar a las profundidades de a a 4,000 pies.

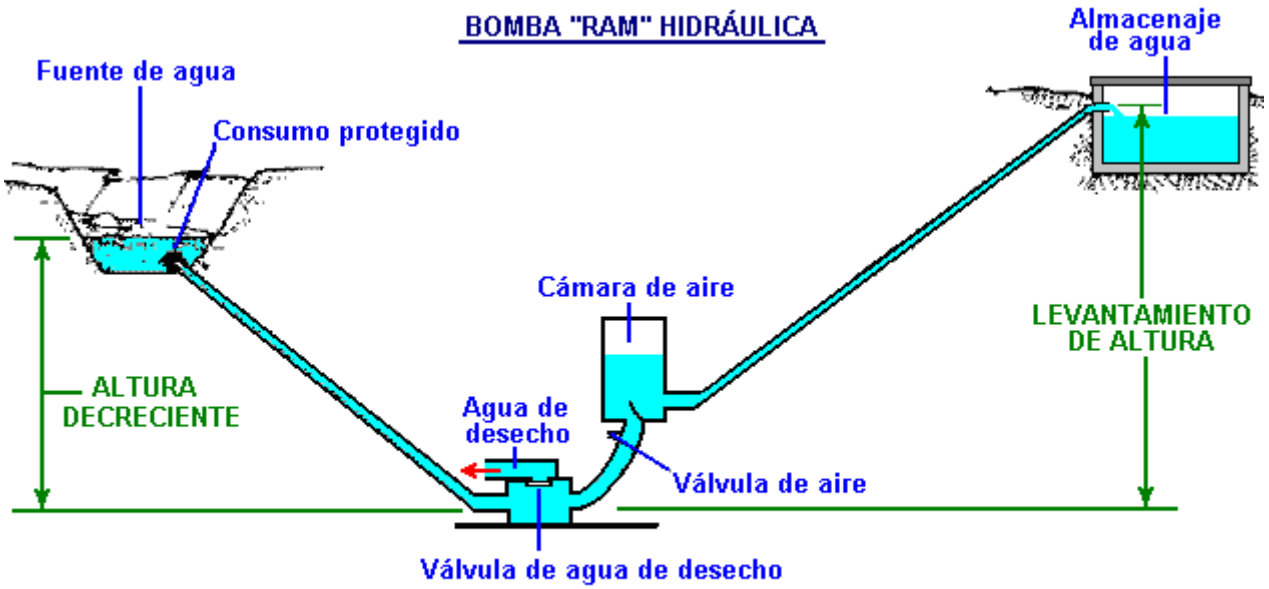
Este Bentley tampoco ni su patente más temprana 3,804,557 hechuras cualquier mención de Bellocq que parece algo extraño, sobre todo con la marcada similitud clara entre los planes. De nuevo, nosotros vemos aquí, un pistón a usándose para generar una ola acústica en la cañería vertical y una serie de válvulas sentido único al fondo del ser del tubo entrampaba la columna creciente de agua y le impedía fluir de nuevo fuera del fondo de la cañería. Una variación en esta patente es la suma de una sección del fondo cargada primaveral a la cañería que está alternadamente comprimido y extendió por las olas legítimas como la parte del proceso bombeando como mostrada en los diagramas siguientes:




**La Bomba Ram**. En las áreas montuosas, es frecuentemente necesario bombear el agua a a situaciones dónde se necesita. Estas situaciones son normalmente considerablemente más altas que la fuente de agua. Hay un dispositivo simple llamado un “la Bomba Ram” qué se impulsa exclusivamente por el flujo de agua y necesidades ninguna otra forma de poder. En cierto modo, opera muy simplemente como las bombas descritas, en ese agua que fluye en una cámara de presión causa fluctuando la presión que con sólo dos válvulas, y ninguna otra parte mudanza, el agua de las bombas a una altura considerable.

Una Bomba Ram puede usarse si hay un arroyo rápido-fluido de agua limpia, y más de 50% del flujo de agua en la bomba puede alzarse a un nivel más alto. El resto del agua fluye atrás en el arroyo a un punto baje abajo. Estas bombas están prontamente disponibles comercialmente e interesantemente, ellos tienen COP de infinidad como el usuario no tenga que proporcionar algún poder de la entrada y todavía se produce el poder bombeando sustancial por un periodo ilimitado. Como esto una técnica de la Ingeniería normal es, nadie se perturba al aunque de ‘el movimiento perpetuo ' o libre-energía de ‘' aunque la bomba puede seguir bombeando durante años con absolutamente ningún ser de combustible quemado. Esto es energía que es arrastrado del ambiente de la misma manera como un artefacto de aire comprimido mismo-impulsado deduce la energía del ambiente, y todavía, se considera que el artefacto de aire comprimido es “increíble” mientras la Bomba Ram se acepta sin la pregunta. ¿Podría haber un cierto grado de prejuicio que se ve aquí? El poder que opera la bomba viene del agua que fluye abajo la colina. El agua llega a esta altura cayéndose como la lluvia. La lluvia se levanta allí por evaporación causada por el ser de agua acalorado por el sol. Así, línea del fondo, el poder bombeando viene del sol.

Si un arroyo rápido-fluido no está disponible pero el terreno lo permite, entonces un Bomba Ram alimento sistema puede construirse. Debe haber una gota de por lo menos dos metros con suerte, (seis pies) en la cañería de la entrada. Esto crea un flujo rápido en la bomba alimentándolo a través de una cañería de la succión empinadamente inclinándose, así,:




De: www.thefarm.org/charities/i4at/lib2/hydrpump.htm

La actuación de una Bomba Ram es impresionante aunque tiene sólo dos partes de la mudanza. Una Bomba Ram puede entregar 69 litros verticalmente por día a una altura maciza de 100 metros sobre la bomba con una caída de la entrada de sólo cuatro metros y una proporción de flujo pequeña de sólo tres litros por minuto. O, 159 lpd a 60 metros sobre la bomba, o 258 lpd a una altura de 40 metros sobre la bomba. Esto es impresionante para semejante dispositivo simple.

Opera por el agua que se apresura en la cámara aérea. Esto levanta la presión hasta la válvula a la base de los golpes de la cámara cerrada. La presión aumentada en la cámara empuja el agua fuera de la toma de corriente de la entrega, bajando la presión de nuevo. Mientras esto está pasando, la válvula cerrada causa un agua-martillo de '' ondean de presión inversa que empuja el agua del exceso fuera de la pérdida de 'la cañería de ' y empujones riegue atrás a la cañería de la succión. Cuando la ola de presión en la cañería de la succión disipa, el agua se apresura atrás abajo la cañería, mientras empujando la válvula a la base de la cámara aérea, abra de nuevo, para repetir el ciclo. Este causas de ola de presión oscilantes la acción bombeando, muy de la misma manera como las bombas anteriores que usan una bomba del oscilador mecánica como ninguna agua libre-fluida está disponible crear la oscilación.

Las Bombas Ram comerciales tienen una eficacia de aproximadamente 66%. El cálculo de actuación es:

**D = (S X F X E) / L**

Donde:

**D** = La cantidad de agua en litros entregados en 24 horas.
**S** = La cantidad de agua, en las basuras por minuto, alimentó a la bomba.
**F** = La altura en los metros de la fuente de agua sobre la succión de la bomba.
**E** = La eficacia de la bomba (asuma 33% para casa construyó las unidades).
**L** = La altura en los metros, de la toma de corriente del suministro sobre la bomba.

Se reproducido aquí por el permiso amable de US AID 1982 del sitio de tejido mostrado en el diagrama sobre, es una mesa de valores, calculado de la fórmula sobre, y asumiendo la 66% eficacia de una unidad comercial. El flujo de la entrada para estos números es un 1 litro diminuto por el goteo del minuto. Esto está menos de la proporción de gas de hydroxy producida por el Propulsor de la Bofetada mostrado en Capítulo 10, para que usted estará multiplicando los números en esta mesa por un número realista de litros del inflow por minuto en la práctica.

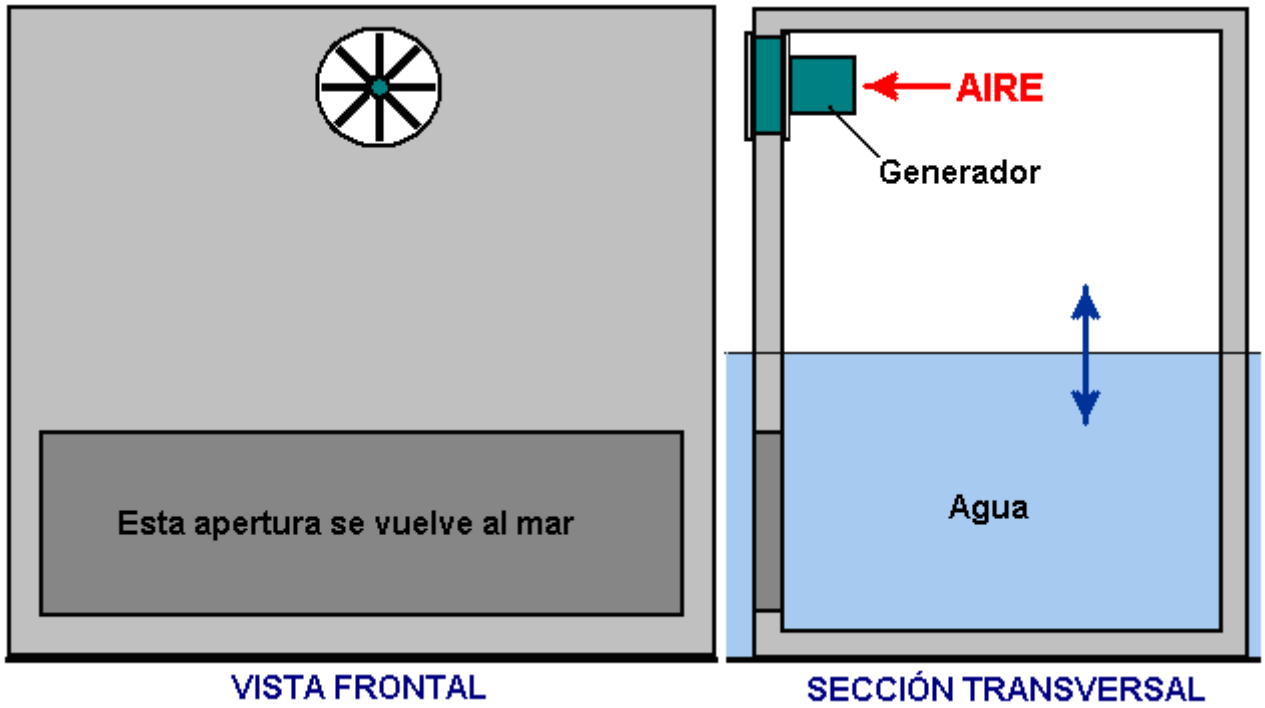
Litros entregados por día

| Altura de caída (m) | La altura vertical por la cual el agua es levantado (m) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 |
| 1.0 | 144 | 77 | 65 | 33 | 29 | 19.5 | 12.5 | | | | | |
| 1.5 | | 135 | 96.5 | 70 | 54 | 36 | 19 | 15 | | | | |
| 2.0 | | 220 | 156 | 105 | 79 | 53 | 33 | 25 | 19.5 | 12.5 | | |
| 2.5 | | 280 | 200 | 125 | 100 | 66 | 40.5 | 32.5 | 24 | 15.5 | 12 | |
| 3.0 | | | 260 | 180 | 130 | 87 | 65 | 51 | 40 | 27 | 17.5 | 12 |
| 3.5 | | | | 215 | 150 | 100 | 75 | 60 | 46 | 31.5 | 20 | 14 |
| 4.0 | | | | 255 | 173 | 115 | 86 | 69 | 53 | 36 | 23 | 16 |
| 5.0 | | | | 310 | 236 | 155 | 118 | 94 | 71.5 | 50 | 36 | 23 |
| 6.0 | | | | | 282 | 185 | 140 | 112 | 93.5 | 64.5 | 47.5 | 34.5 |
| 7.0 | | | | | | 216 | 163 | 130 | 109 | 82 | 60 | 48 |
| 8.0 | | | | | | | 187 | 149 | 125 | 94 | 69 | 55 |
| 9.0 | | | | | | | 212 | 168 | 140 | 105 | 84 | 62 |
| 10.0 | | | | | | | 245 | 187 | 156 | 117 | 93 | 69 |
| 12.0 | | | | | | | 295 | 225 | 187 | 140 | 113 | 83 |
| 14.0 | | | | | | | | 265 | 218 | 167 | 132 | 97 |
| 16.0 | | | | | | | | | 250 | 187 | 150 | 110 |
| 18.0 | | | | | | | | | 280 | 210 | 169 | 124 |
| 20.0 | | | | | | | | | | 237 | 188 | 140 |

### Ondee Poder

Aunque no generalmente el pensamiento de como una opción para el uso personal, el poder de la ola tiene un potencial alto, aunque, como el poder del viento y el poder de la marea diferente, no siempre disponible. Nosotros tendemos a pensar en sistemas de poder de ola como ser la balanza grande y muy caro, pero ése no siempre es el caso. En él el nivel muy básico está, más sistema de poder de ola usa la distancia variante entre la superficie de un océano o mar y algún punto fijo en tierra o la cama del mar.

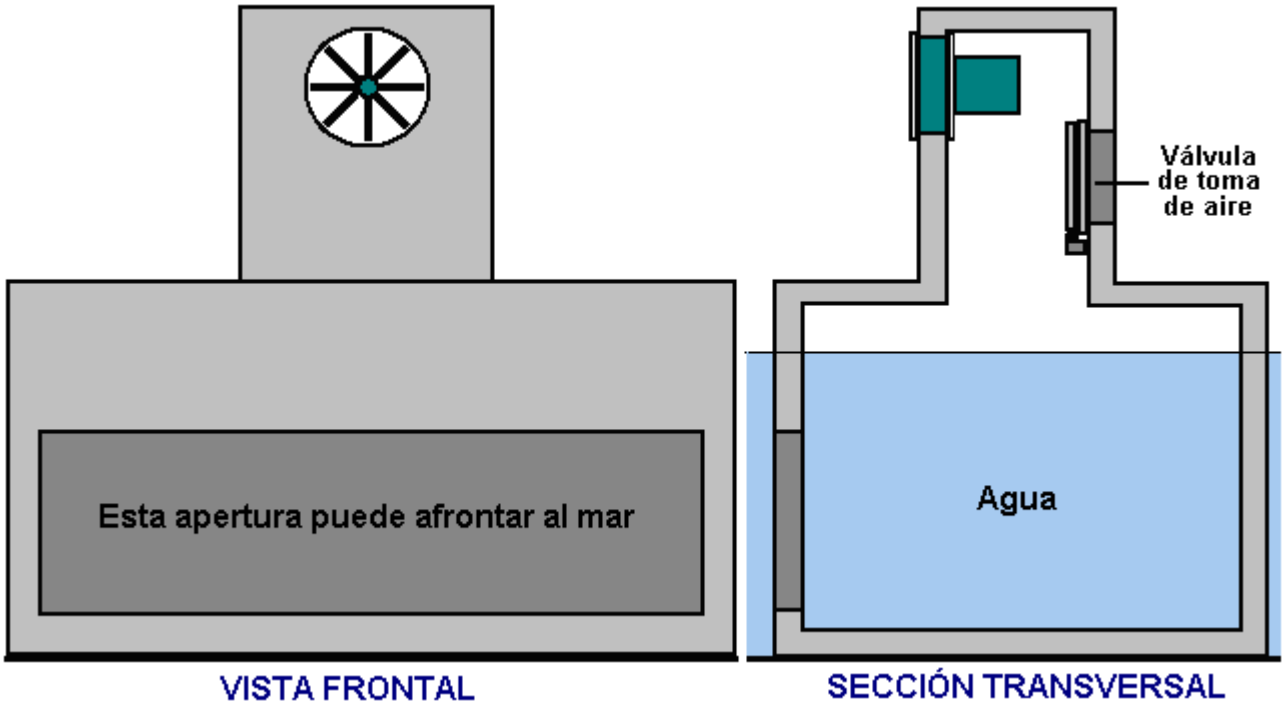
Debe haber un mínimo de mover las partes con suerte. Un plan aseado usa que un hormigón rectangular simple que aloja con un generador eléctrico montó el nivel de el mar anterior. El generador que es el nivel de el mar anterior es fácil de alcanzar para mantenimiento o reemplazo y hay ningún mudanza parte el underwater. Es un plan muy simple que puede construirse bastante fácilmente. En él la forma muy simple está, es simplemente una caja rectangular con una apertura bajo el agua:



Aquí, una apertura grande permite el mar para fluir en la estructura que hace el agua nivele de arriba abajo dentro del movimiento de la caja con el movimiento de la ola fuera. Como una ola pasa, comprime el aire dentro de la caja y el aire se maneja fuera a través del generador abrir, mientras hilando las hojas del generador de la misma manera como un generador viento-impulsado él tiene es hojas hiladas por el viento.

Algunos generadores operan bien con el aire que fluye al revés y adelante a través de las hojas, electricidad generadora no importa qué manera las hojas están hiladas. Entonces con un generador que trabaja bien con sólo una dirección de giro, una válvula del ala flexible grande se instala y permite el aire para fluir en la estructura cuando el nivel de agua está cayéndose pero cierres inmediatamente el agua la subida de las salidas nivelada de nuevo.

Aunque este estilo de generador de poder de ola es tan simple, funciona muy bien en la práctica, con tal de que las dimensiones verticales se colocan que para que la cima del underwater abrir esté debajo de la marea del neap más baja y el fondo del generador abrir es anterior el más alto aguas vivas. Un arreglo de confusión puede usarse para proteger el generador del rocío y ruinas de la tormenta. Hay ninguna necesidad de tener la estructura la anchura llena sobre el nivel de agua:

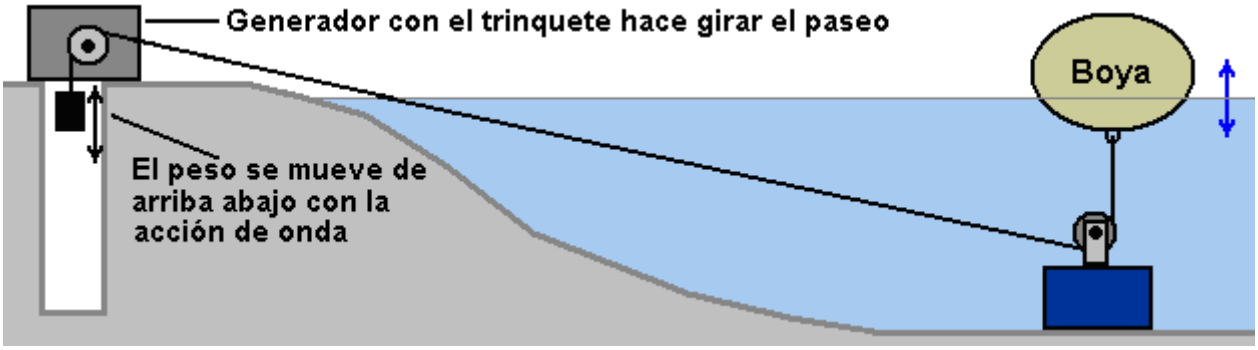



Esto tiene la ventaja muy considerable que el área de la superficie de agua dentro de la estructura es muy más grande que el área cruz-particular del generador que aloja la columna y para que las prisas aéreas fuera a través del generador muy más rápido que los levantamientos de la ola. Este factor de amplificación puede aumentarse aumentando la longitud de la base de la unidad, mientras agrandando el área de superficie de agua más allá dentro de la estructura. Si la acción de la ola frecuentemente es muy fuerte, entonces podía preferirse tener el undersea abriendo enfrentando el inshore o indirecto para reducir la cantidad de material manejada en él por las olas muy fuertes.

Otro ola poder generador sistema plan bastante simple que es basado en los principios simples, se sugiere en el website de Stefan Nystrom http://www.wavepartner.eu/page_1219330357093.html y se llama el "WaveReaper" el sistema. Opera usando un número grande de boya separados. Se sugieren los barriles plásticos como los boya convenientes pero casi cualquier recipiente non-peligroso que no se corroerán en el mar y qué tiene un volumen interior considerable, puede usarse en este sistema.

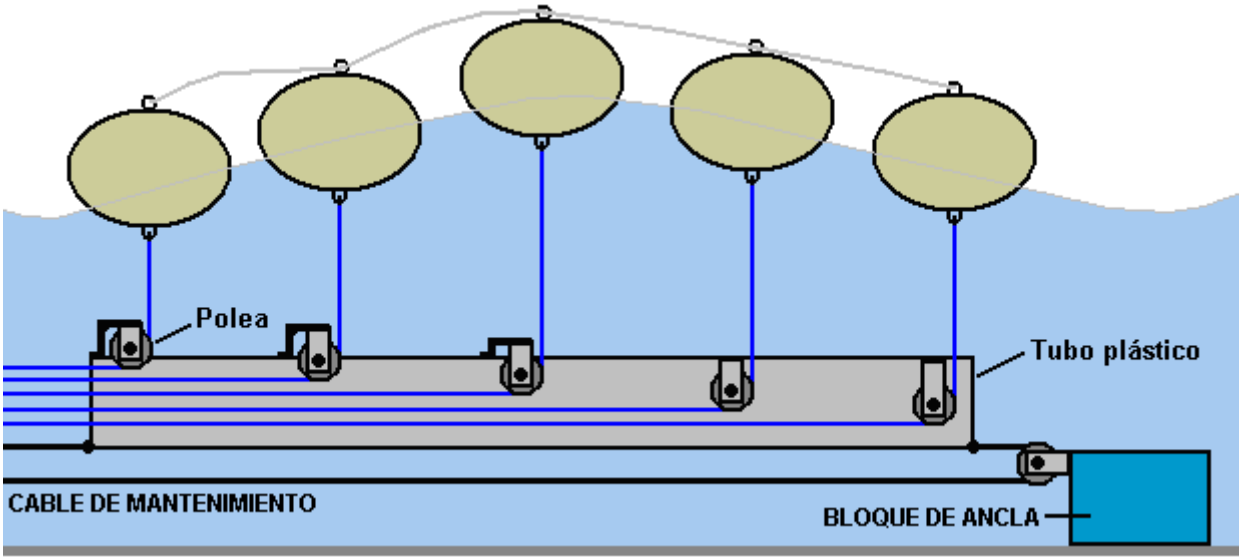
Cada unidad básica consiste en un flotador, una polea, un cable y un ratchet manejan la conexión al árbol de un generador eléctrico. El poder proporcionado por el movimiento del boya puede ser muy sustancial como el agua del mar pesa una cantidad considerable. El cable que une se guarda enseñado por un peso pesado, y el cable arrolla una polea que está montado en un árbol que conecta al árbol del generador. Se sugieren las partes de la bicicleta para esta sección del paseo como ellos es barato y prontamente disponible en la mayoría de los lugares y ellos vienen con una rueda del diente dentada que ya tiene un ratchet conveniente construida en él.

La razón para el árbol es que una serie entera de boya se usa. Estos boya se posicionan progresivamente más allá y más allá de la orilla para que un aumentos de la ola entrantes los boya uno después del otro en una sucesión regular. Esto significa que mientras uno boya está permitiendo su cable ejecutado el inshore atrás (tiró por él es los inshore pesan), uno o más de los otros boya estará subiendo y aplicará el paseo al árbol se unido al generador. Este arreglo permite el árbol del generador para recibir un paseo continuo. Teniendo un volante pesado en este árbol es una ventaja agregada como él aplanará fuera los golpes del paseo repetidos proporcionados por los boya:




Teniendo un haz de mover los cables enhebrado a través del mar cerca de la orilla está pidiendo un enredo mayor con el alga marina y todos los tipos de otro material flotando. Muy sensiblemente entonces, Stefan sugiere que los cables se alojen en una cañería protegiendo. El cuidado considerable necesita ser tomado para asegurarse que los cables no frotan contra nada como el movimiento es constante y las fuerzas involucradas son altas. Cada cable necesita a él tiene es el propio guarda del espacio él claro de todos los otros cables y teniendo una polea montado a cualquier punto dónde hay un cambio de dirección.

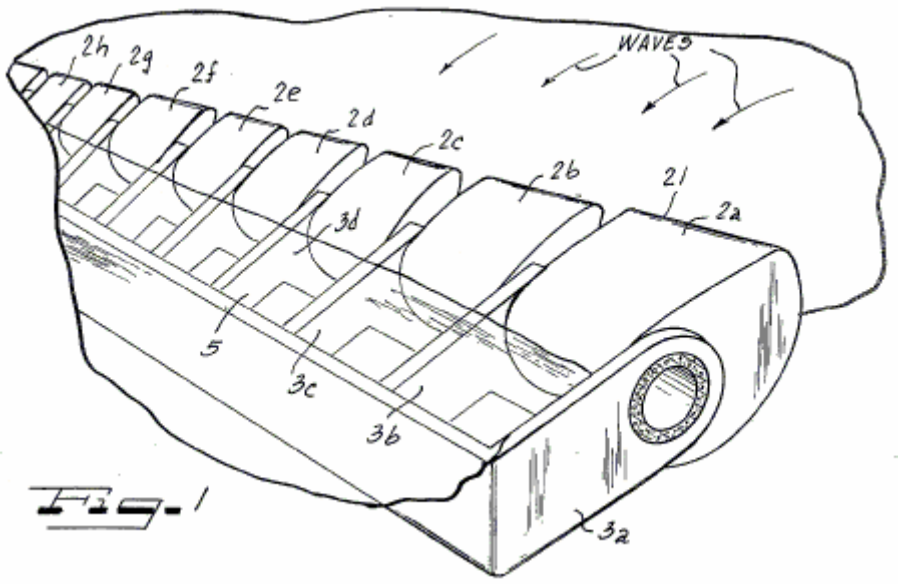
Para hacer el mantenimiento más fácil, se sugería también que estas cañerías protegiendo no son fijas en la posición pero se es en un sistema de la polea para que ellos puedan arrastrarse a tierra:




Los boya también se unen juntos flojamente en la cima con un cordón afianzando para que ellos siempre se queden en un grupo compacto, aunque hay oportunidad pequeña de cualquier grande indirecto el movimiento como la tensión en los cables del boya es alto. Las demandas de Stefan que cualquiera que

construye su plan hace una donación vía http://www.o2gruppen.se/ aunque cómo eso se hace está por ningún medios aclare a mí como allí no parezca ser un “Done” el botón en ese sitio Web.

Hay muchos otros dispositivos de ola-poder, algunas con las eficacias excelentes, pero la mayoría no son generalmente capaces de construcción por el medio aficionado. Un ejemplo es el “Nodding Duck” el plan por Stephen Salter de Edimburgo en Escocia, y mostrado en la patente 3,928,967 americana donde el poder de la ola se extrae por un balsa-como la construcción con los flotadores leva-formados. Estos flotadores tienen un movimiento ondeando en la superficie del agua y el movimiento de cada pariente de la sección a las otras secciones se usa para generar el poder. Éste no es exactamente un parte de atrás-patio la construcción.




## Otros Sistemas

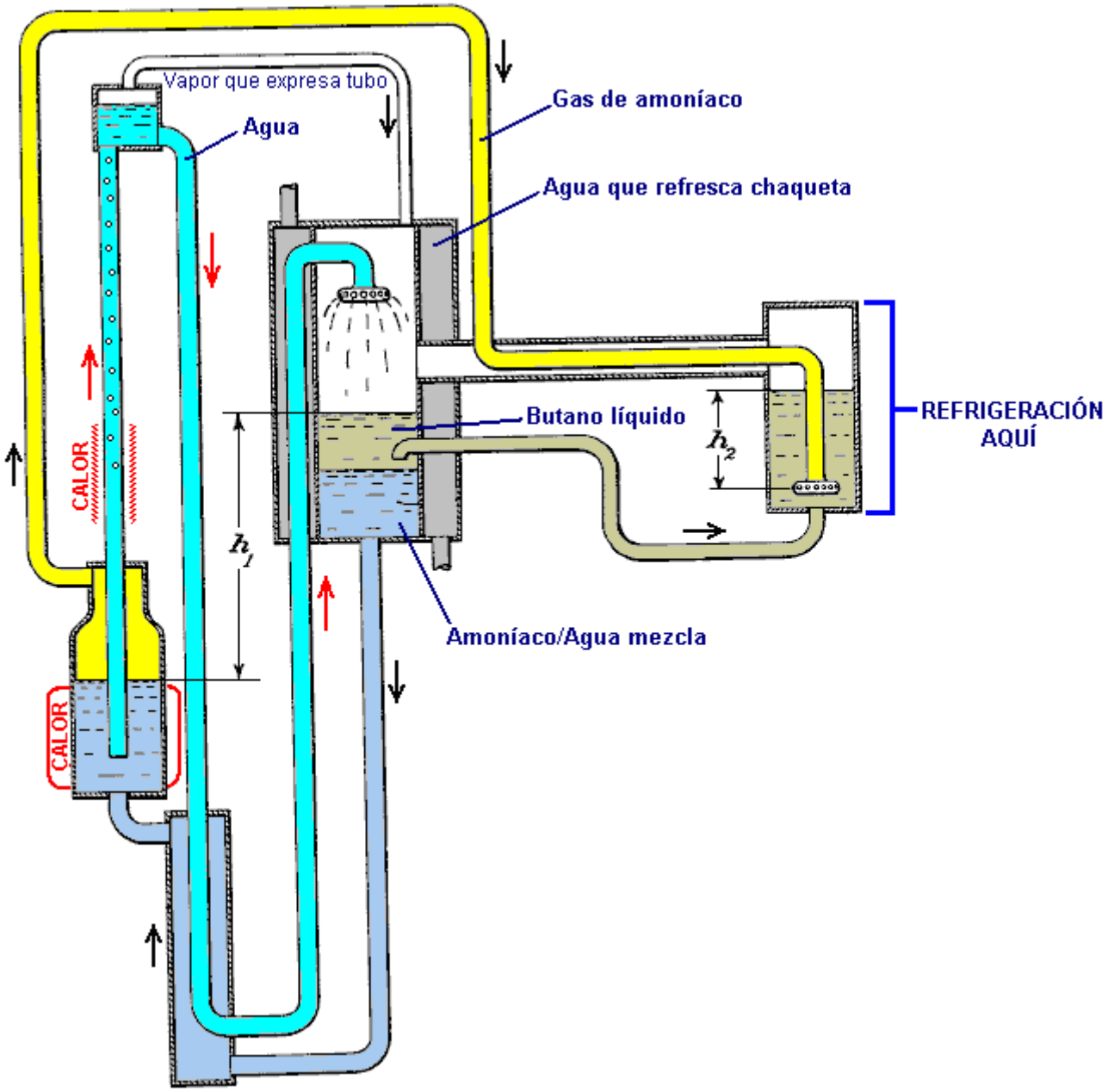
No incluido en este eBook, pero en el sitio Web http://www.free-energy-info.com artículos muy recomendados del Home Power sitio Web: http://www.homepower.com/home/ qué está en este tema general. Hay un sistema para los bloques productores de hielo que usa el poder del sol exclusivamente y ninguna otra energía entró en absoluto:

Above: Steven Vanek with his machine which uses solar thermal energy to make ice.

También, un artículo del dos-parte en refrescar Solar que se concentra en la absorción de calor con el colours diferente el posicionamiento estratégico de edificios y vegetación, las proyecciones del tejado prácticas y el gusta, para bajar la temperatura dentro de los edificios en las situaciones muy calientes.

Hay artículos que está en cocinar con el hidrógeno, mientras calentando su casa con el hidrógeno y usando el hidrógeno con una barbacoa. En la Casa el sitio de Power hay información adelante cómo usar el poder solar para calentar el agua de la casa y usted puede encontrar el video de Google adelante cómo hacer el tablero solar a su propia caliente-agua interesante y útil. El video es a http://video.google.com/videoplay?docid=7459531367428847841&q=solar+heating&ei=NHluSPPzC4yqiwKvy52iDw y muestra los métodos de la construcción muy simples. Tiene el sentido para reducir sus costos esenciales haciendo unas cosas simples que ayudan.

**Refrescando Usando el Calor.**
La mayoría de nuestra electricidad de uso de refrigeradores actual para manejar un compresor para lograr refrescando. Aquí es una patente de Alberto Einstein (quien usted puede haber oído de) y Leo Szilard que acostumbra el calor a impulsar la refrigeración en lugar de electricidad. Es la Patente 1,781,541 americana titulado “la Refrigeración” y 11 el 1930 de noviembre datado.



Nuestra invención relaciona al arte de refrigeración y particularmente a un aparato y método para refrigeración productor dónde el refrigerant evapora en la presencia un gas inerte y más particularmente, al tipo descubierto en la Platina de Von y Munters Patent No. 1,685,764 de 25 el 1928 de septiembre y nuestra Patente británica No. 282,428.

Los objetos y ventajas de nuestra invención estarán claras de la descripción siguiente considerada junto con el dibujo acompañando que muestra el diagrammatically más o menos, una encarnación preferida de nuestra invención.

En el dibujo, **1** es un evaporator que normalmente se pone dentro de la cámara que será refrescada. Una cañería **5** conecta la parte superior de evaporator **1** al más la porción del intermedio del condensador **6**. Conduzca por tuberías **11** conecta con el fondo del evaporator **1** y se extiende en el condensador **6**, a un nivel que está debajo del nivel de cañería **5**. Una agua refrescante chaqueta **12**, rodea el condensador y permite el agua refrescante para fluir a través de él.

Conduzca por tuberías **27** conecta el fondo del condensador **6**, a la más bajo parte de un calor-permutador chaqueta **28**. La parte superior de chaqueta **28**, se conecta a la más bajo parte de generador **29** qué está acalorado por cualquier método conveniente. Conduzca por tuberías **30** que conecta la parte superior de generador **29** a un punto cerca del fondo de evaporator **1** donde termina en un distribuidor cabeza **31**. Conduzca por tuberías **30** carreras dentro de cañería **5** para que hay un intercambio de calor entre los fluidos en esas dos cañerías.

Conduzca por tuberías **32** ejecuta el upwards de la más bajo parte de generador **29** conectar con un recipiente **33** qué se posiciona a un nivel que es anterior que de condensador **6**. Una fuente de calor **36**, se aplica para conducir por tuberías **32** a un punto sobre generador **29**. Conduzca por tuberías **37** carreras abajo de recipiente **33**, atravesando el calor-permutador chaqueta 28 y entonces en a a la cima de condensador **6** donde termina en un distribuidor cabeza **35**. Conduzca por tuberías **37** carreras dentro del agua refrescante chaqueta **12** que para que se refrescaran los pasando fluidos a través de él como él fluye. Una cañería **34** dando salida conecta la parte superior de recipiente **33** con la parte superior de condensador **6**.

El funcionamiento del aparato es como sigue:

Por ejemplo, un butano del refrigerant conveniente en la forma de líquido, se sostiene dentro del evaporator **1**. Se introduce un gas inerte, como el amoníaco, en evaporator **1** a través de cañería **30** y es distribuidor cabeza **31**. El refrigerant se evapora en el evaporator en la presencia del gas inerte debido al hecho que la presión parcial del refrigerant está por eso reducida y la mezcla gaseosa resultante atraviesa cañería **5** y en condensador **6**. Aquí, la mezcla entra en el contacto íntimo con un líquido de absorción, por ejemplo, riegue que se alimenta en el condensador a través de cañería **37** y es distribuidor cabeza **35**. El gas del amoníaco es muy soluble en el agua pero el butano es bastante insoluble, para que el amoníaco está absorto en el agua que libra el butano de la mezcla gaseosa. Así, el butano asume la presión entera substancialmente dentro del condensador, y esa presión es suficientemente alta causar su licuefacción a la temperatura mantuvo por el agua refrescante.

La gravedad específica de butano líquido está menos de eso de la solución de amoníaco en el agua y para que la estratificación de los dos líquidos ocurre con el butano líquido que flota encima del amoníaco solución **26**. El butano líquido pasa de condensador **6**, a través de cañería **11**, e ingresos a evaporator **1**, dónde se evapora de nuevo y el ciclo repitió.

La gravedad causa la solución del amoníaco para fluir de condensador **6** a través de cañería **27** y calor-permutador chaqueta **28**, en generador **29**. Aquí, la aplicación de causas de calor el amoníaco a ser expelido de la solución en la forma de un gas que entonces atraviesa a cañería **30** y distribuidor cabeza **31** en evaporator **1**, dónde reduce la presión parcial del butano, mientras causándolo ya evaporarse como describieron.

Riegue, mientras conteniendo el amoníaco muy pequeño en la solución, pasos de generador **29** a través de cañería **32** donde está más allá acalorado por la fuente de calor **36**. Esta calefacción causa la formación de vapour en cañería **32** qué alzamientos el líquido a través de esta cañería y en recipiente **33** y en de allí bajo la gravedad a través de cañería **37** a condensador **6** y durante su flujo, este caliente, el líquido de la bajo-concentración es refrescado por el calor-permutador chaqueta **28**. Se refresca más allá por el agua refrescante en chaqueta **12**, y para que los alcances una condición dónde puede absorber el amoníaco

rápidamente en el condensador **6**. Vapour que entra en recipiente **33** a través de cañería **32**, continúa en él es la jornada al condensador **6** vía la cañería **34** dando salida.

Durante el funcionamiento de este pedazo de equipo, la presión que existe en los varios componentes es uniforme con la excepción de diferencias ligeras causada por las columnas de líquido necesitó causar los fluidos para fluir. La presión que existe en generador **29** debe ser suficientemente mayor que la presión en la parte superior de evaporator **1** para hacer los vapour fluye a través de distribuidor cabeza **31**. En otros términos, la diferencia de presión debe ser suficiente superar la cabeza líquida el marcado **h2**. Esta presión del exceso en el generador es equilibrada por la presión creada por la columna de marcado h1 líquido en el dibujo. Esto significa ese **h2** deben estar menos del **h1**, no habría flujo por otra parte.

Esta patente de Einstein y Szilard parece indicar que cualquier fuente de calor como un fuego o un horno solar, debe poder producir refrescando usando un dispositivo que no tiene ninguna parte mudanza. Probablemente sería necesario proporcionar un goteo de agua a través del agua la chaqueta refrescante, pero aparte de eso, se parece un dispositivo que podría usarse eficazmente por las personas que viven “fuera de la reja” y tiene pequeño o ningún acceso a electricidad. Todos en todos, es un plan interesante.

**Los tableros solares**. Un mismo bien-sepa el método de electricidad productor de lo que parece ser un recurso renovable los tableros solares son. Apenas parece valor que menciona éstos como las ventas se promueven así bien pero es posible que no se entiendan los problemas con ellos. Ésta es la manera más cara de electricidad productor, y cuando hay un esquema gubernamental para cubrir uno tercero o uno la mitad del precio de la compra, es bastante probable que el proveedor escogido tiene precios que son tan altos que es más barato comprar los tableros que dirige de una toma de corriente con competidor que precia en lugar de pagando un precio muy más alto con un subsidio.

Lo que no se comprende a menudo es que ese tableros solares tienen un palmo de vida activo y necesitarán el reemplazo a alguna fecha más tarde. La vida es bastante buena, típicamente diez a quince años, pero el precio es tan alto que los costes del reemplazo deben permitirse para. Los tableros solares no son la única parte de su sistema eléctrico que necesitará reemplazar. Generalmente hablando, se usan los tableros solares cobrar baterías que entonces impulsan el equipo, normalmente acostumbrando un "inverter" qué cambios un DC batería voltaje a un mains voltaje CA suministro. El tocón grande es que las baterías del llevar-ácido frecuentemente usadas generalmente tienen un lifespan de aproximadamente cuatro años. Ellos son caros, fuerte y cuando ellos contienen la primacía, ellos no son fáciles disponer de (legalmente). Éste es un costo repitiéndose mayor y problema de la disposición.

Otro punto que no puede comprenderse es que la corriente que puede deducirse de una batería sin reducir su vida activa está muy limitada. La proporción de la descarga segura se llama el "C20" la proporción que sólo medios que la corriente aceptable es uno que las descargas la batería en un periodo de 20 horas. Por ejemplo, si una nueva batería se tasa como ser una 100 Amperio-hora ("100 AHr") la batería, entonces la proporción de la descarga segura es 100 amperios divididos por 20 que son 5 amperios. En doce voltios, una corriente de cinco amperios está un rendimiento de poder de sesenta vatios. Una máquina del lavado necesita aproximadamente 2,200 vatios para por lo menos alguno del tiempo, para que para impulsarlo (y nada más al mismo tiempo) tomaría 37 de esas 100 baterías de AHr. ¿Lo podido la casa convenientemente 37 baterías grandes? ¿Usted piensa cuánto costaría para reemplazarlos cada cuatro años?

Otro punto que se extraña a menudo es que las baterías son por ningún significa 100% eficaz y eso medios que usted tiene que poner más actual en ellos que usted puede sacar después de ellos. Después de algún tiempo en el uso, usted puede volver sólo entre 50% y 80% del poder del banco de la batería.

Por favor entienda que yo no tengo nada contra los tableros solares y realmente poseo tres de ellos yo, pero usted necesita ser consciente de los problemas prácticos con usarlos y no imaginar esa compra ellos lo dará gratuitamente electricidad para siempre después.

El próximo factor en ser considerado es el hecho que el poder "tasando" de un tablero como "120 vatios" la cantidad de poder que se proporcionará por el tablero no es. Proporcionará esa cantidad de poder SI se posiciona precisamente cuadrado-adelante a la luz del sol muy fuerte en una región cerca del Ecuador. Si el tablero no se apunta exactamente al sol, entonces el rendimiento del tablero será considerablemente baje. El sol mueve alrededor a una velocidad de quince grados por hora, para que su tablero sólo se apuntará directamente al sol durante aproximadamente cuatro minutos a menos que usted ha montado en una plataforma rodando y usted empuja la ronda de la plataforma despacio para enfrentar el sol en todo momento. Mientras eso parece complicado, realmente no es una cosa difícil o cara para colocar aunque la mayoría de las personas no molesta para hacer eso.

Aunque la mayoría de los tableros solares opera en UV en lugar de la luz visible, cualquier gota de tapa de nube menor el rendimiento del tablero bastante notoriamente. Hay también el detalle pequeño que la mayoría de los tableros solares sólo trabaja en la luz del sol o con el rendimiento reducido en la luz del día muy luminosa. Esto significa la mitad el día no contribuye a la entrada eléctrica y en invierno, cuando la necesidad eléctrica es más grande, los días son más cortos, luz del sol escaso y calidad de la luz del día muy pobre a menos que usted vive cerca del ecuador. El nivel de luz del sol fuera de que usted recibirá las gotas firmemente el extenso usted recibe del ecuador como el ángulo ligero se pone más bajo y baja. Esto también causa los problemas en invierno con los obstáculos bastante bajos lanzando una sombra en los tableros e incluso partiendo más allá el tiempo activo por el tablero.

El efecto de todos esto es que usted necesitará una potencia en vatios del tablero exigida mayor lejana que sus necesidades parecen requerir y yo sugeriría que usted probablemente necesita entre dos y tres veces tantos tableros como la potencia en vatios del tablero declarada que sugeriría que usted necesita. Considerando que el capítulo 10 muestras cómo ejecutar un generador en el agua, sería más barato a la compra y reemplazaría un generador en una base regular que para comprar baterías y tableros y teniendo que reemplazarlos. Un generador también corre por la noche y a través del invierno.

Sin embargo, si usted está instalando los tableros solares, por favor sea consciente que hay diferencias considerables entre tableros que tienen la misma valuación clara. Un factor importante es el voltaje producido por la célula bajo las condiciones del funcionamiento normales. Esto representa la diferencia entre una proporción cobrando buena bajo las condiciones pobres y una cerca de-cera proporción cobrando en esas veces. Los tableros buenos tienen un número mayor de células y el voltaje más alto producido puede representar una diferencia mayor, así que compruebe el documento de la especificación técnico en cada tablero que usted quiere considerar y prestar la atención al voltaje figura y no sólo el (el máximo posible) "potencia en vatios" citada por el fabricante o persona de las ventas. Los tableros que yo escogí son hecho por Kyocera pero hacen su propia comprobación como el cambio de los planes de año a año. En la actualidad, los tableros solares sólo son aproximadamente 17% eficaz qué medios que 83% del poder que los localiza no van a hacer electricidades.

El tamaño de cambio de tableros solar durante el día y así que necesita ser montado de semejante manera que permite esta expansión y reducción durante el día y noche. Como usted encima de-cobrar una batería no quieren, generalmente es considerado esencial para usar un circuito del mando para prevenir este acontecimiento. En la vida real, cuando usted usa la electricidad generó en una base diaria, hay pequeño o ninguna oportunidad de encima de-cobrar, pero usted puede decidir esto para usted.

Un reciente desarbobina es usar el panel(s solar) para manejar un cobrando batería-pulsando el sistema. Esto tiene la ventaja mayor que el batería cobrando no detiene cuando el cayéndose ligero en el tablero produce un voltaje que es demasiado bajo para cobrar el banco de la batería directamente. Con una unidad pulsando, el voltaje del pulso cobrando es principalmente independiente del voltaje de la entrada y para que una proporción cobrando buena puede producirse en las condiciones de la iluminación pobres, incluso el crepúsculo. Esto puede extender la batería que cobra el periodo muy substancialmente, sobre todo en invierno cuando hay menos la luz. Uno de las compañías de John Bedini está ofreciendo estas unidades para la venta a través del sitio web http://r-charge.com/Solar.html en este momento.

Los tableros solares evaluando generalmente del punto de vista de saber lo que los tocones son, a menos que usted vive en una situación muy buena en el planeta y tiene un trato bueno de dinero de repuesto para gastar, entonces ellos no son una gran solución, pero esto es algo que usted también necesita decidir para usted.

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
http://www.free-energy-devices.com
http://www.free-energy-info.com

# *Capítulo 15: Usted Está Siendo Engañado*

**Por favor note:** Esta traducción ha sido hecha por un altavoz de lengua no español que usa un programa de traducción y entonces el resultado probablemente no estará muy bien, entonces mis apologías de la calidad baja del texto.

**Lo que usted está a punto de leer es verdadero y le impresionará.**
Sin su conocimiento, usted fue robado de sus padres en el nacimiento y automáticamente se hizo la propiedad judicial de una compañía comercial que pretende ser su gobierno. En qué usted piensa cuando "su" partida de nacimiento es la prueba de esta acción. El secreto más grande consiste en que su gobierno es una colección de compañías comerciales cuyo sólo verdadero objetivo es tomar tanto dinero de la gente ordinaria como ellos pueden, usando acciones ilegales. Su única intención es guardarle pobre, en el miedo y haciendo independientemente de ellos le dicen hacer.

## El Reino Unido

Este es un sujeto grande, tan vaya a tomarlo paso a paso y comenzar con la gente que nació en el Reino Unido. Hablaré de la posición de un natural típico lo que es llamado “el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte”. La persona media que vive en este área cree que él es una persona libre que vive en una democracia que es gobernada por representantes parlamentarios decididos de las personas, protegidas por estatutos legales introducidos por el Parlamento e hizo cumplir por policías que deben asegurar allí su protección donde físicamente posible. Aquellos que son mejor informados, creen que la Carta Magna firmada en 1215 se los permite derechos sustanciales y libertades.

**Ninguno de es cierto. Ni un solo artículo.**

Los habitantes de esta región se caen en dos categorías que son "terratenientes" "y todos los demás". El término "terrateniente" es, por supuesto, ridículo. Ningún humano puede poseer la tierra. El único camino que usted puede poseer algo consiste en si usted lo crea de materiales que usted posee, si le es dado como un regalo por el dueño legítimo, o si usted lo compra del dueño legítimo.

Si declaro que "poseo el todo el planeta Marte” esto no me da ninguna propiedad genuina del planeta. Lo que se ha encontrado con el planeta tierra es que un individuo estaca un área y dice que "Este es mi tierra, lo poseo, y mataré a alguien que dice que no hago”. Esto puede espantar ciertamente a la mayor parte de personas del área, pero esto no da al ocupante ilegal la propiedad genuina de la tierra. Por consiguiente, ningún humano posee cualquier tierra en absoluto, y no es posible para ninguna tierra para ser comprada cuando no hay ningún dueño humano anterior de la tierra en cuestión.

La matanza de un ocupante ilegal en la tierra y reclamando la propiedad de aquella tierra por el derecho de la conquista es ridícula. Es verdadero que los muchachos-matón violentos toman el control de áreas de la tierra por la intimidación y la gente pacífica se no atreve a oponerse a ellos. Ningún humano tiene más derechos que cualquier otro humano, pero violencia y la amenaza de violencia ha sido usado para crear a un grupo teórico de la gente llamada "terratenientes". ¿Es correcto? ¿Es ello sólo? No, por supuesto no, pero es lo que ha pasado.

Esta situación violenta resultó en ser allí dos grupos de la gente en el país. "Los terratenientes" violentos llamados "Caballeros", "Señores", "Barones" o algún otro título irrelevante, quiénes se unen juntos para mantener lo que ellos han tomado, y luego hay otra gente que ha sido intimidada por ellos, a veces llamada "siervos", que los terratenientes se sienten libres de robar en una base regular por la intimidación escarpada.

Ya, había un cierto grado del engaño practicado por los terratenientes cuando ellos dijeron a los siervos “le protegeremos, y a cambio, usted puede trabajar para nosotros y pagarnos para protegerle. Este, por supuesto, era una estafa completa, porque si no fuera para los terratenientes, no habría ninguna necesidad en absoluto "de la protección" de otros terratenientes. Y, sí, la protección requirió que los siervos pusieran sus vidas sobre la línea como la parte de la raqueta "de protección".

Había un grupo de terratenientes que funcionaron más por el engaño que a viva fuerza de armas. Yendo bajo el título general "de la Iglesia" que su influencia vino de decir a la gente que cuando ellos mueren que ellos no irían

"al cielo" si ellos no fueran criados de la Iglesia. Aquella técnica trabajó muy bien y hasta influyó en la cabeza honcho de los terratenientes - el Monarca que era "el terrateniente" último. No consígame incorrecto. No digo que esto se equivoca para adorar a Dios, seguir un código moral, vivo una vida derecha e intachable, pero, haciendo que no tiene nada en absoluto para hacer con ser sujeto a cualquier organización humana o humana.

Un punto que usted ha perdido probablemente es que 'los terratenientes' pensaron que los siervos eran "cosas" infrahumanas y no la gente en absoluto. Incapaz a, e incapaz de, poseyendo tierra en cualquier circunstancia. Pensado ser ‘bienes y los bienes muebles poseídos por los terratenientes. Entonces,“ el siervo ”era una palabra alternativa para“ el esclavo ”.

No es posible para un humano para "poseer" de verdad a otro humano. Los padres no poseen a los niños llevados ellos. Ellos tienen un deber y una responsabilidad de nutrirlos y sentir cariño por ellos e idealmente, amarlos, pero ellos no los poseen. La noción extraña qué terratenientes tienen esto ellos "poseen" a la gente es tan falso como algo puede ponerse. La esclavitud es otro acto de la violencia. Sólo una persona muy ignorante cree que la esclavitud ha sido 'abolida' cuando es más extendido hoy que en cualquier otro tiempo en toda historia registrada, y esto no tiene nada en absoluto para hacer con el color de piel.

En el año conocido de 1066, otro terrateniente violento llegó a Inglaterra y por la fuerza de armas, impuso la ley romana a toda Inglaterra. Usted recordará que Roma estaba muy pesadamente en esclavos y los esclavos no tenían ningunos derechos o privilegios, ningunas posesiones y ninguna protección, a pesar de que en realidad, cada uno de ellos realmente tenía el derecho igual a los derechos reclamados por sus llamados "dueños", tanto esclavos como maestros que son seres humanos. De este modo, por favor entienda claramente, aquella ley romana cercó la noción de la gente llamada esclavos, y poseyó como "cosas".

En 1213, el Rey John fue excomunicado y esto lo asustó tanto que él firmó un contrato con el Papa. El contrato es conocido como “el Tratado de Verona” y esto emprendió introducir el derecho canónico de Roma en Inglaterra, que hizo el Arzobispo Stephan Langton, la regla eficaz de todo el país. Se supuso que el contrato daba la propiedad de Papa de todas las tierras, la gente, animales, etc. de todo el reino del Rey John. Según este contrato, el Vaticano posee toda Inglaterra y todos los países de Commonwealth.

Este es, por supuesto, un documento de basura. En primer lugar, el Rey John no poseyó de verdad ninguna tierra de ninguna descripción y nunca podría tener. En segundo lugar, el Rey John no hizo y nunca podría haber poseído a ninguna de la gente que vive en aquella tierra. En tercer lugar, un contrato no puede ser firmado de parte de un tercero, entonces su firma nunca, podía tener alguna vez ningún efecto genuino en la gente de la tierra. Si no fuera el caso, entonces yo podría firmar un contrato de su parte, garantizando que usted me pagaría un millón de libras. No podía pasar y si esto hiciera, sería sin sentido. El Tratado de Verona se contrae sólo se aplica a los partidos de firma, tener cualquier efecto en la gente de la tierra requeriría que ellos fueran totalmente informado de las consecuencias y daría su consentimiento al contrato, y lo que nunca pasó.

En una tentativa de ser astucia, el tratado era redactado para hacerlo parecer aplicarse a los descendientes directos tanto del monarca inglés como de los descendientes directos del Papa, a saber, sus sucesores. Personalmente, me parece muy dudoso cuando esto lo haría, en efecto, un contrato entre la gente que no le ha estado de acuerdo o lo ha firmado, y es de ningún modo obvio como un contrato podría prender a la gente que no es el partido a ello y quiénes no lo han firmado.

Sin embargo, sólo dos años más tarde en 1215 los terratenientes obligaron al Rey John a firmar un contrato llamó "la Carta Magna". Es muy dudoso que un contrato donde uno de los partidos es intimidado en la firma, tenga cualquier validez actual, pero que aparte, el contrato fue hecho en las condiciones que prevalecen entonces. Los terratenientes, llamados "Barones" “o hombres Libres” en el documento, insistían en un acuerdo persistente entre ellos y el monarca. El contrato no tiene nada que ver con los siervos que fueron considerados "cosas" sin derechos en absoluto. Hoy, los miembros del gran público, que son realmente los descendientes de aquellos siervos, leen la Carta Magna y no entendimiento de la situación cuando fue escrito, equivocadamente piense que esto habla de ellos. Esto no hace. El objetivo era realmente una tentativa de reforzar el Tratado de Verona.

Este juego de poder siguió en 1600 cuando una sociedad anónima fue establecida. Esto está todavía en el lugar hoy y es llamado “el Ministerio de la justicia” ACOSA el Número 22-549-8526, Directores: Halconero de Señor de Thoroton. Hoy, todos los Tribunales de Magistrado son filiales de compañías para ganancia privadas de esta compañía comercial principal y no, cuando el más creen, la parte del gobierno del Reino Unido.

El siguiente paso vino a 1689 "con la Declaración de derechos" cuyo objetivo era hacer el monarca sujeto al Parlamento. Otra vez, este fue introducido con la intención de asegurar que ningún monarca podría reservar el Tratado de Verona y negar que el Papa (supusiera) la propiedad del Imperio británico y toda la gente en ello. La Declaración de derechos colocó la sucesión de la corona, creando una Dinastía que ha sido mantenida derecho hasta ahora. Los únicos poderes de un Soberano Constitucional creado por esta "Declaración de derechos" son

advertir, dirigir y ser informado, sólo esto y nada más. En 1701 había Acto del Establecimiento para confirmar la línea de la sucesión real.

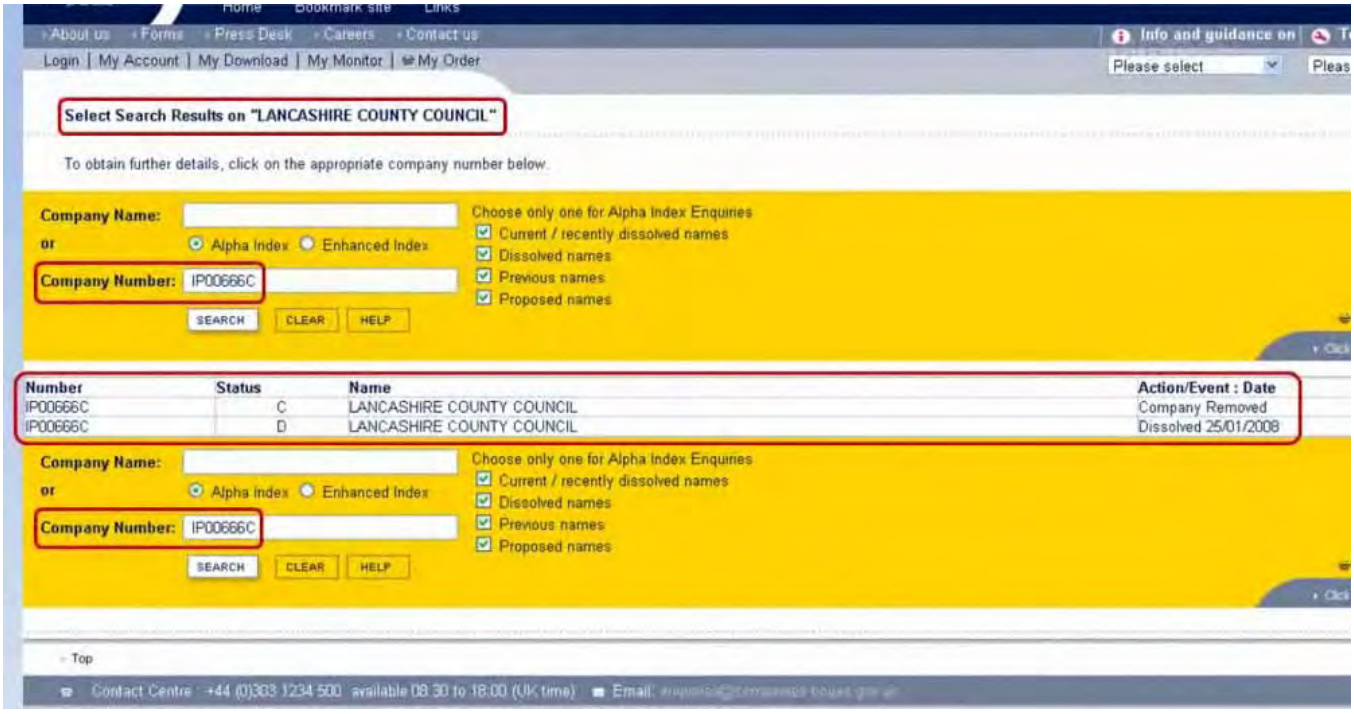
En 1694 una compañía privada llamó "**el Banco de Inglaterra**" fue formado. El nombre da la impresión que esto es una organización del gobierno, pero no es el caso. Realmente, el Reino Unido no tiene ningún gobierno, pero en cambio hay un juego de trabazón, las compañías comerciales privadas, para ganancia diseñaron dar la impresión falsa de un gobierno. Por ejemplo, **la Cámara de los Comunes** es una compañía para ganancia comercial (el número UC2279443). **El Partido Laborista** es una compañía comercial que comercia bajo el nombre "Allister Darling MP". **La Cámara de los Lores** que es el tribunal más alto en la tierra es una sociedad anónima.

Entonces hay **United Kingdom Corporation Ltd**., antes conocido como "el Reino Unido plc". En el paso, se juzga automáticamente que alguien que tiene un Número de Seguridad Social, es un empleado del United Kingdom Corporation Ltd. La política de Compañía de aquella corporación requiere a cada empleado, pagar el impuesto y seguir todas las reglas legislativas ("estatutos") de aquella corporación. Alguien que rompe las reglas de la corporación será disciplinado conforme a la legislación de aquella corporación.

**Las policías** de la Corporación de Reino Unido son todas las compañías que pueden ser vistas de sus registros de compañía, y su trabajo debe hacer cumplir las reglas de la Corporación. **Cada tribunal en la tierra** es una compañía. Hay una compañía comercial llamada "**el Ministro de Asuntos Exteriores para Comercio e Industria**", que dejó de comerciar el 4 de noviembre de 2002 y aún esto todavía hace funcionar el licenciamiento de TV, toma de 3 mil millones de libras esterlinas por año por esto es la sociedad limitada comercial subsidiaria llamada "Consignia (Dirección de Cliente) Ltd.", que es la parte de es el grupo de 35 empresas filiales.

Este sigue a un nivel ridículo donde la compañía llamó "**la Policía de Cornualles y Devon**" ha sido asumido por una compañía llamada SouthWestOne que es uno de un grupo de compañías cuya Compañía Matriz Última es la IBM, pero esta Policía de Policía es un servicio público pagado para por el contribuyente y dado un presupuesto anual de £256,800,000 tomadas de miembros del público. ¡No es la IBM una compañía afortunada para ser dada £256,800,000 por año para ayudarle a correr esto es el negocio en una ganancia!

Igualmente ridículo es **el Consejo de Condado Lancashire** que fue incorporado como una compañía (IP00666C) en 2002. Esto es el domicilio social era 3rd Floor, Christ Church Precinct, County Hall, Preston. Fue completamente disuelto el 25 de enero de 2008 y todo esto es el Positivo y activo fueron transferidos el 12 de noviembre de 2007 a otra compañía - "The Blues and Twos Credit Union Ltd." cuya dirección registrada es Lancashire Police Headquarters, PO Box 77, Hutton, Preston.




Si usted siente que estas cosas son todos francas y francas, entonces me gustaría usted cambiar un bulto de notas de £3 para mí, y también, quizás usted estaría interesado en la compra de la Torre Eiffel.

El residente de gente ordinario en el Reino Unido es bajado de los esclavos llamados "siervos" y la única protección que ellos tienen es "el Derecho Consuetudinario", sostenido por un policía o una mujer policía, cada uno de los que reciben autoridades por, y sólo por, su juramento personal de la lealtad al monarca y el juramento del monarca para sostener el Derecho Consuetudinario. Las Autoridades de Policía para quien el trabajo de mujer policía o policía, realmente no tiene ningunas autoridades sí mismo como, siendo una compañía, esto no puede jurar un juramento. Los policías y las mujeres policías tienen un deber de sostener el Derecho Consuetudinario y proteger y servir a miembros del público.

El Derecho Consuetudinario del Reino Unido trata con un humano que causa la muerte o la herida a otro humano, daño a la propiedad o actúa fraudulentamente en el trato con otros. Está basado principalmente en las conclusiones más tempranas de tribunales y es modificado de vez en cuando si es encontrado para ser injusto. Sorprendentemente, se supone que las correcciones principales vienen, no de jueces, pero de jurados. Un jurado es el elemento más poderoso en cualquier corte ya que ellos tienen el poder de despedir un caso y hasta ir contra la ley. Un jurado tiene "la discreción" y ellos pueden ordenar que el juez encuentre contra la ley si ellos creen que en el caso particular que ellos intentan, la ley sería injusta, entonces ellos arbitran tanto en el caso individual como en la ley subyacente. Los jueces no siempre traen este a la atención de jurados.

Un sistema ha sido establecido por la Sociedad de la Ley con la intención expresa de esclavizar a miembros del gran público. Ellos han tomado palabras de la lengua inglesa y los han redefinido para crear otra lengua llamada "la Jerga legal" y de manera interesante, esto es el nombre oficial es realmente “Bollox” el que piensa “ponerse en la confusión”.

La traducción para esta lengua atrás en el inglés es dada en la publicación “el Diccionario de la Ley de Black”. El miembro medio del público del Reino Unido es generalmente inconsciente que la Jerga legal está siendo dicha y que lo que suena a una pregunta simple, inofensiva en inglés, es realmente una tentativa muy cargada e ilícita de causar él tanto angustia como pérdida financiera injustificada. Una de las definiciones de Diccionario Legales de Black para esta persona desafortunada es "el monstruo" que muestra claramente al desprecio que la profesión legal tiene para la gente honesta ordinaria. Realmente, un abogado disputaría esto el individuo era "una persona" en absoluto. ¡¡La gente encantadora no es ellos!!

El objetivo de un abogado es hacer el dinero para su compañía comercial y en particular para él. Para ayudar ellos, los abogados han establecido un sistema "de estatutos" que son supuestos tener la fuerza de ley, pero que, siendo trabajado por su hermana compañías comerciales parlamentarias, no son la ley. Estas cosas son "estatutos" y ellos realmente no se aplican a la gente. Siendo totalmente inventado dispositivos "legales", ellos sólo se aplican a otras cosas "legales", que son esencialmente, sólo pedazos del papel. Ya que un pedazo de papel no posee ningún dinero o bienes, conseguir cualquier verdadera ganancia financiera de sus acciones, ellos tienen que engañar a un humano en la aceptación de la responsabilidad de un pedazo de papel. Si ellos tienen éxito en este, entonces ellos pueden exigir el dinero de aquel pedazo de papel y conseguir al humano desafortunado para proporcionar realmente el dinero aunque los gastos legales ficticios no se apliquen a aquel humano.

A fin de hacer este, ellos tienen que persuadir al humano a hacer un contrato con ellos, consintiendo en pagarles el dinero, esencialmente, para nada a cambio. Su broma principal crea una identidad legal ficticia usando el nombre del humano. Este es hecho creando "una Partida de Nacimiento" del mismo nombre. La mayor parte de padres equivocadamente creen que ellos **tienen** que registrar el nacimiento de su niño, que **no es** realmente una exigencia conforme a la ley (que se aplica **realmente** a la gente, a diferencia "de estatutos" que no se aplican a la gente).

A pesar de su error, "la persona" legal ficticia produjo creando el documento de Partida de Nacimiento, el humano que tiene el mismo en general llama cuando aquellos registrados en la partida de nacimiento, no tienen ningún eslabón actual a aquel documento a menos que él pueda ser engañado en consentirle en ser unido.

Todos los estatutos de compañía como Impuesto sobre el ingreso, impuesto de Consejo, licencia de televisión, multas, y otros por el estilo no están siendo cobrados contra un humano, pero en cambio están siendo cobrados contra la ficción legal con casi el mismo nombre, a veces llamado un "strawman". Si el humano rechaza estar de acuerdo que hay un eslabón, entonces el colapso de gastos inventado y el humano son dejados en paz hasta la siguiente tentativa de engañarlo. En este tiempo hay un vídeo muy amablemente producido http://www.youtube.com/watch?v=ME7K6P7hlko que explica la ficción del documento legal strawman.

La gente que trabaja para una de las compañías comerciales llamadas Policías tiene dos papeles completamente diferentes. Como un policía o mujer policía ellos tienen un deber bajo el derecho consuetudinario para proteger a miembros del público, y servirlos sosteniendo el derecho consuetudinario. Ellos tienen un papel completamente diferente como un policía dedicado a la fabricación del dinero para su patrón imponiendo todas las clases de penalidades, gastos y penas bajo una serie de estatutos inventados por sus empresas hermanas. Estas penas financieras realmente no se aplican a la gente, y entonces el engaño debe ser empleado a fin de engañar al humano en la tarea pagar cuando no hay ninguna exigencia para el humano para hacer así.

Un Policía es un empleado corporativo que actúa como un Coleccionista de Ingresos para la Corporación y hace cumplir Actos del Parlamento.

Un Oficial de Apoyo de Comunidad de Policía es un empleado Corporativo que no tiene ningunos poderes en absoluto, y no sostiene ningún Juramento de la oficina. Ellos son dados una Tarjeta de Autorización y dichos guardarlo porque mientras ellos no lo necesitan ahora, ellos lo necesitarán en algún punto en lo venidero. Sin un juramento al monarca, ellos no tienen ningunas autoridades en absoluto.

La gente británica vive en “una jurisdicción de derecho consuetudinario”. Este significa que ningún Estatuto de Derecho Civil se aplica a ellos en cualquier punto a menos que el individuo le consienta. De ser pedido dar su nombre, no haga para es una broma que le coloca en el reino de derecho civil que no se aplica a usted en absoluto a menos que usted consienta para ser colocado bajo ello. Usted no es obligado bajo el derecho consuetudinario a contestar la pregunta que pregunta a su nombre y/o dirección. El policía seguirá la formación y puede no estar bien consciente que el engaño no está implicado, nunca habiendo sido entrenado en el derecho consuetudinario y sus deberes bajo ello, a cada miembro del público.

John Harris del http://www.tpuc.org/ sitio web hace los puntos siguientes:

**El engaño de “Joinder”**: Piden al humano su nombre lleno, dirección y fecha del nacimiento a fin de establecer la PERSONALIDAD LEGAL, la dirección de la PERSONALIDAD LEGAL y la fecha en la cual la PERSONALIDAD LEGAL fue creada. Una vez que Joinder ha sido establecido, ellos pueden ofrecer entonces a aquella PERSONALIDAD LEGAL un contrato. ¿Pero, ellos necesitan el consentimiento del humano de actuar de parte de la PERSONALIDAD LEGAL ficticia y entonces preguntan al humano “ENTIENDE usted?” Se requiere entonces que el humano firme al menos un pedazo de papel que dice que él es la PERSONALIDAD LEGAL y que como la PERSONALIDAD LEGAL, él ENTIENDE.

Este es el engaño como en la jerga legal, "ENTENDER" es sinónimo “del SOPORTE BAJO” (el Diccionario de la Ley de Black) y no tiene nada que ver con el humano que entiende algo. ¿Durante cualquier proceso dónde un humano tiene transacciones con Oficiales de Corporación, le preguntan “entiende usted?” y es simplemente sobre el consentimiento. Le piden representar la PERSONALIDAD LEGAL y dar las autoridades de Oficial Corporativas sobre él.

**El engaño de “Aviso”**: En la Jerga legal, "un aviso" no es una cuenta o una demanda, en cambio, esto es una oferta de contrato. Cuando la oferta ha sido hecha, la PERSONALIDAD LEGAL debe ser establecida por Joinder porque la PERSONALIDAD LEGAL es sólo un pedazo de papel. Por consiguiente, el humano tiene que consentir en representar aquel pedazo de papel diciendo “entiendo”. Los avisos de pena fijos son el mismo como todos, y alguno, declaraciones hechas: ellos son simplemente, Contratos infinitos. La fabricación de una declaración a la policía es exactamente el mismo - un contrato infinito.

**El engaño de “Inclusión”**: La Inclusión de una cosa significa la Exclusión de otra cosa – este es una máxima (un hecho establecido, incontestado). Un emplazamiento (invitación) para mirar TV sin una licencia tiene “presentaremos cualquier prueba encontrada de su TV de mirada sin una licencia, que puede incluir una declaración tomada en la precaución por uno de nuestros Oficiales de Imposición”. Pero la jerga legal "puede" traducir en, pero si usted hace una declaración con su nombre, "debe" dirigirse y confirmación de mirar la TV, entonces el tribunal publica el juicio sumario cuando usted se ha incriminado ya y el tribunal no tiene nada para decidirse.

**El engaño de “Emplazamiento”**: El emplazamiento es sinónimo "de la invitación" que es una opción. Ellos invitan una PERSONALIDAD LEGAL a un lugar Corporativo del negocio. La PERSONALIDAD LEGAL es sólo un pedazo de papel, una PARTIDA DE NACIMIENTO creada por la Corporación de Reino Unido y esto no es el humano. Usted no puede ser forzado en un contrato, entonces ellos tienen que engañarle en el establecimiento del que sin realizar lo que usted hace. Ellos usan el engaño cuando cada Tribunal de Magistrados es un nombre comercial de la compañía comercial llamada “**el Ministerio de la justicia**” ACOSA el Número 22-549-8526 que no tiene el sentido puesto en una lista de una Compañía Matriz que esto es una Compañía Matriz. Directores: Lord Thoroton, fecha de incorporación 1600. La gente legal siendo mostrado este registro, respondió diciendo que si esta información es genuina (que es), entonces el Reino Unido ha sido ilegal durante más de 400 años porque el Sistema de Justicia entero está siendo tratado con por una compañía.

**El engaño de su Nombre**: Si usted va a un Tribunal (que es un lugar Corporativo del Negocio) como el Acusado, le pedirán confirmar su Nombre, cotizando el nombre lleno mostrado en su partida de nacimiento, que es la PERSONALIDAD LEGAL. Los títulos como Sr., doctor, Señor, ordenador personal, QC, o a independientemente de lo que no preguntan para cuando no los requieren. "El Acusado" es realmente la PERSONALIDAD LEGAL que es el nombre en la partida de nacimiento, tan cuando ellos piden el NOMBRE de la persona, ellos se dirigen a la PERSONALIDAD LEGAL y **no** el humano. Este es porque un humano no puede existir en el mundo legal - sólo los pedazos de papel pueden, y es algo que ellos procuran no mucho decirle.

Este es una cuestión realmente importante. Ley Natural y Derecho Consuetudinario son las únicas leyes que se aplican a la gente y ellos tratan sólo con el daño de otra gente o causarlos pérdida, y fuera de aquellas restricciones, un humano tiene el derecho libre e ilimitado para hacer algo que él elige que cumple con estos principios. A diferencia de este, los Actos del Parlamento, "Estatutos" e Instrumentos Estatutarios "Contratos" no se aplican al humano, pero sólo al pedazo de papel que es la PERSONALIDAD LEGAL y que no tiene ninguna realidad. Cuando la ficción legal de la PERSONALIDAD LEGAL fue creada por la compañía llamada “la Corporación de Reino Unido”, es que la compañía que consigue decir lo que los derechos y los deberes son para aquel pedazo de papel.

**El engaño de la Partida de Nacimiento**: Cuando una persona nace en Gran Bretaña, la madre y el padre presentan una Forma de Registro de Partida de Nacimiento, que es un pedazo de papel. No hay ninguna exigencia bajo el derecho consuetudinario para hacer este. Cuando cualquier sociedad anónima o corporación son establecidas, hay siempre un Certificado de Registro a fin de crear esto es la PERSONALIDAD LEGAL y es un pedazo de papel. Por favor note que una Partida de Nacimiento Británica declara completamente claramente que esto no es pruebas de la identidad, es decir esto no tiene nada que ver con un humano. Marcado en ello es “Copyright de Corona” mostrando claramente que esto no pertenece a un individuo y fue creado por la corona. Este acto de Registrar a un niño, hace aquel niño “una sala del tribunal” y el niño puede ser llevada de los padres en cualquier momento.

**El engaño de Registro**: Si legítimamente poseo un vehículo, entonces no puede ser llevado de mí y aplastado cuando esto constituiría un acto delictivo y el robo considerado, no importa quién lo toma. Sin embargo, si Registro mi vehículo, entonces, sin realizarlo, doy la propiedad del vehículo a la compañía de registro como un regalo gratis. Ellos reconocen el regalo publicándome con un pedazo de papel que declara que soy “el Encargado Certificado” de su vehículo, al cual ellos adjudican un número en sus archivos de registro de los vehículos que ellos poseen (aunque ellos no paguen para el mantenimiento de sus vehículos).

John también pregunta:

**¿Cree usted que el Parlamento es decidido para Representar a la gente y sus deseos?** No es, ellos son Directores de una corporación 'para ganancia' comercial y tan, nada se cambiará alguna vez.

**¿Cree usted en la Política?** No hay ninguna tal cosa.

**¿Cree usted que el único modo de clasificar el Reino Unido es decidir un Partido Político diferente?** No hace ninguna diferencia como todo que usted hace elige a empleados de una compañía comercial, y el dictado de dueños lo que la compañía hace, no importa a quién los oficiales de porción corporativos pueden ser.

**¿Cree usted que los Actos del Parlamento ("Estatutos") son la Ley?** Ellos no son.

**¿Cree usted que Instrumentos Estatutarios son Ley?** Ellos no son.

# Lo que la Policía del Reino Unido puede, y no poder Hacer

**Fijado el 26 de septiembre de 2008 por Guy_Euden**

¿Se siente usted intimidado cuándo tirado? ¿Se siente usted intimidado cuándo parado en la calle? ¿Siente usted que usted es obligado a darles la información o contestar sus preguntas? Si su respuesta es "sí" a cualquiera de estas preguntas, entonces usted no sabe sus derechos. Un policía no es lo que él era hace muchas lunas. En días pasados ellos sintieron cariño por sus patrones (sí usted), ellos realmente quisieron ayudarle, ellos quisieron solucionar delitos, ellos tenían la compasión, un sentido del juego justo y en respuesta a este ellos ganaron nuestro respeto y admiración.

¡TODO esto se ha cambiado! ¡Los policías son ahora Inspectores de Impuestos claros y simples y si algún policía es bastante tonto para pensar que esto no es verdadero, o sólo desear profesarlo no es, luego dejarle intentar no presentando penas fijadas durante un mes y ver si una conversación a no es el resultado! La verdad es que ellos son ahora su adversario y esto no es destinado de un modo violento, más bien un juego de quién puede ponerse quien hacer cuando les dicen, y ellos son entrenados conseguir de usted lo que ellos necesitan a fin de a realmente la penalidad o le detienen por realmente consiguiéndole para consentirle. Vaya rápidamente a mirar todas las leyes que no incluyen Muerte o Herida a otros, Daño a propiedad del otro o fraude de utilización en sus contratos.

¡¡OKEY, estos tres delitos muy pesados son todo que usted puede ser realmente culpable de - SÍ es todo que usted puede ser realmente culpable de!!! ¡¡Algo más es sólo el DERECHO ESCRITO y el simple para recordar que la definición de esta ley es “leyes que sólo se aplican si usted les consiente”!! Aquí, mire la definición de un Estatuto: "regla legislativa de sociedad dada la fuerza de ley por el consentimiento del gobernado". ¡¡Sí miran las cuatro últimas palabras, "**el CONSENTIMIENTO DEL GOBERNADO**" que es usted!! De este modo, si usted no consiente, entonces ellos no pueden hacer nada. Sí, sé lo que usted piensa, pero realmente es que simple. ¿Okey, un oficial se acerca a usted y dice que "puedo hacerle algunas preguntas?" No consienta. ¿Pregúntele "cuál es la naturaleza de la detención intencionada?" Registrar la conversación y dejarle ver que usted hace este. ¡Use su móvil, cuando el 99 % de teléfonos móviles disponibles hoy tiene registradores tan vaya para ello! ¡¡Si él dice que usted no puede registrar esta conversación, entonces lo que él dice de hecho es, “sí usted lo adivinó - no consiento para ser registrado!!”. ¿De este modo, usted simplemente dice "Okey, soy libre de ir?"

El hecho simple es que ellos **necesitan** su consentimiento, y ellos tienen algunos instrumentos muy chulos para usar para conseguirlo, uno es la intimidación, y el otro actúa. Ellos actúan como ellos son su amigo. Ellos actúan como ellos se preocupan. ¡Ellos sólo ACTÚAN! ¡¡Este debió ponerle de la guardia y la mayor parte de personas cantan como Canarias!! Su otra arma de la opción es la Molestia. ¡Usted no tiene el tiempo para gastar el juego de su juego, entonces usted habla a fin de escaparse más rápido, y zas! ¡-ellos tienen su resultado! Si usted es tirado para una ofensa conforme a un acto, por ejemplo, exceso de velocidad, cinturón de seguridad o un poco de otra infracción, esto es toda la parte "del Acto de Tráfico de la palabra clave de 1988 es "el ACTO" y creérmele cual un viejo acto alegre es, esto es el juego de etapa puro.

¡Publicando un boleto ellos **necesitan** su nombre tan CERRADO! ¡No discuta con ellos cuando es “adversarial” tan sólo CERRADO! Ellos necesitan su nombre y fecha del nacimiento para confirmar qué corporación ellos van a dar la letra de cambio (a las defensas de letras de cambio son simples pero no hacemos aquellos ahora mismo). Tan no proporcione un nombre, o la fecha de nacimiento, o dirección. No déles nada para trabajar con, no decir una palabra sola pase lo que pase coacción que ellos intentan, el infierno ellos podrían ir hasta para unos "bueno pilla mal pillan" materia que este es grande para mirar cuando usted es totalmente consciente de su carencia del poder, su como la mirada de "Eastenders". ¿Si ellos le leen sus derechos usted tiene que decir que usted entiende para ellos para ser puesto sobre usted, otra vez, **su consentimiento es necesario** (consígalo? ¡¡) no dice una palabra!!

Ahora a estos Oficiales de Ingresos no les gusta la realización severa que ellos no tienen ningún poder. ¡Usted podría ser detenido, sí estoy con miedo que ellos todavía puedan detenerle, pero el peor que ellos pueden hacer es le guardan durante unas horas, tan consiga algún sueño, ah y si usted tiene “una reclamación autorizada del derecho, con una lista de gastos para detención y detención”, entonces duermen aún más dulce porque estos tontos le pagan para aprender que ellos no tienen ningún poder! Sé que ser detenido no es agradable, ellos saben que este, por eso su de sus instrumentos le consigue **para consentir en sus penas innecesarias e ilegales**.

Pero si usted no se queda tranquilo, entonces ellos siempre tendrán el poder sobre usted. Ahora si ellos van a detenerle, un camino agradable de ellos jugando en sus manos consiste en si usted dice éstos pocas de palabras: "oficial, soy un hombre pacífico, no habrá ninguna violencia, pero usted es obligado a notar que si usted va a detenerme será conforme a protesta y compulsión siempre y reservo todos mis derechos siempre, y no renuncio ninguno de aquellos derechos en cualquier momento para cualquier causa o razón”. Si ellos le toman a la estación recuerdan no DICE UNA PALABRA SOLA. ¡Infierno usted podría conseguir un nuevo nombre! "John Doe". Si ellos tratan de tomar las impresiones digitales de usted, decirles que usted no consiente en este. Si ellos tratan de ponerse su ADN entonces les dicen que usted **no** consiente en este. Si ellos le tocan, les dicen, "Oficial **no** consiento para ser tocado en absoluto".

Si usted lo hace conocido que usted sabe sus derechos entonces ellos le dejarán en paz. Confíe en mí, ellos sólo actuarán ilegalmente si usted sigue dejándoles hacer así. Recuerde que cualquier acto “legal” que ellos deciden cotizar es impotente, un clawless, tigre desdentado .... ellos no tienen ningún poder si usted no consiente.

***Resumen:***

Reino el-Unido presente (y mundo) situación es diseñado párrafo aturdirle. Reino el-Unido es “una jurisdicción de derecho consuetudinario” que ah tenido un falso y falsifica añadido “legal” sistema el-un ello una aleta de robarle ciego. Habitante el-medio del Reino Unido está obligado derecho el-guardar consuetudinario o sufrir las consecuencias. Derecho el-consuetudinario requiere que un humano ningún compañero o hiera un otro humano, el No dañe o traje su propiedad y ninguna lo estafe.

El sistema “legal” falso introducido por la Sociedad de la Ley (quiénes consideran toda otra gente como "monstruos" infrahumanos), es diseñado para robar de aquella gente por engaño y fraude. Esto funciona engañando a la gente en por descuido e inconscientemente haciendo un contrato para pagar el dinero a alguien que no proporcionará nada del valor en el cambio.

Este es hecho usando la lengua de jerga legal que ha tomado palabras de la lengua inglesa y ha cambiado sus sentidos sin hacer los cambios de significar aclarado al público. Este método encubierto y subrepticio es usado para conseguir a un humano para representar una ficción legal que es un pedazo de papel y emprender pagar deudas inventadas atadas a aquel pedazo de papel.

El residente del Reino Unido medio cree que hay un gobierno del Reino Unido, cuando de hecho, no hay ningún gobierno actual, sólo una compañía comercial que pretende ser un gobierno, a saber, la compañía llamada “la Corporación de Reino Unido Limitada”. La gente es engañada en "la votación" para la elección de oficiales corporativos en esta compañía a fin de hacerlos creer lo que allí realmente es un gobierno donde ningún gobierno existe.

Este sistema “legal” odioso debe esclavizar allí únicamente y robar a la gente ordinaria que vive en el Reino Unido y allí parece ser de eso nada para circunvenirlo. He visto un cálculo que estima que por término medio, la gente ordinaria en el Reino Unido tiene el 80 % de sus ingresos tomados de ellos en impuestos. De este modo, para cada 100 libras esterlinas ellos ganan, ellos sólo reciben 20 libras esterlinas.

Una persona independiente puede ser capaz de evitar pagar Impuesto sobre el Ingreso, Impuesto de Consejo, licencia de TV y algunos otros impuestos menores. Una persona empleada es atada a un patrón "de persona jurídica" que no puede evitar la trampa legal y tan es obligado a tomar Impuesto sobre el Ingreso, Seguridad Social y cantidades de Pensión para Hijos Menores del pago ganado de una persona antes de que el resto sea dado al empleado.

El residente del Reino Unido medio cree que hay un gobierno del Reino Unido, cuando de hecho, no hay ningún gobierno actual, sólo una compañía comercial que pretende ser un gobierno, a saber, la compañía llamada “la Corporación de Reino Unido Limitada”. La gente es engañada en "la votación" para la elección de oficiales corporativos en esta compañía a fin de hacerlos creer lo que allí realmente es un gobierno donde ningún gobierno existe.

Lamentablemente, la gente hasta independiente no puede evitar a los ladrones porque ellos añaden su precio masivo a artículos esenciales que no son vendidos a la gente por el nombre. Por ejemplo, me han dicho que el 85 % del coste de un galón de combustible para un vehículo es el impuesto. Esto significa que si compro 100 libras esterlinas del combustible, esto realmente sólo debería haberme costado 15 libras esterlinas cuando es el coste de descubrimiento de ello, extrayéndolo, refinándolo, transportando ello y fabricación de una ganancia de la venta de ello. Mis 85 libras esterlinas han sido tomadas contra mi voluntad, por la gente que no le tiene derecho. Una persona independiente puede ser capaz de evitar pagar Impuesto sobre el Ingreso, Impuesto de Consejo, licencia de TV y algunos otros impuestos menores. Una persona empleada es atada a un patrón "de persona jurídica" que no puede evitar la trampa legal y tan es obligado a tomar Impuesto sobre el Ingreso, Seguridad Social y cantidades de Pensión para Hijos Menores del pago ganado de una persona antes de que el resto sea dado al empleado.

Si compro casi algo en una tienda, entonces el 17.5 % del precio de venta es tomado de mí y dado a alguien que no lo merece. En realidad, es mucho más que que porque el artículo comprado fue transportado a la tienda usando el combustible que fue pesadamente cobrado los impuestos, y tengo que pagar aquel impuesto indirectamente en el coste levantado del artículo. También, la tienda tiene que tener la calefacción y la iluminación, ambos de los cuales son impulsados por el combustible pesadamente cobrado los impuestos, que levanta el precio que tengo que pagar en el artículo. Entonces, hay impuesto por la compañía y el impuesto por la compañía para tener empleados, ambos de los cuales tienen que ser cubiertos en el precio que soy cobrado. Usted puede ver por qué la persona que costó cuanto realmente es pagado en el impuesto, subió con una figura total del 80 % de los ingresos salariales de una persona. Incluso una persona independiente no puede evitar el pago de una cantidad principal del impuesto indirecto. La frase a menudo cotizada “vivimos en un país libre” no parece tener cualquier base de hecho. ¿De este modo, “y la tierra del valiente y la tierra del libre” a través del océano Atlántico, haga ellos van un poco mejor?

## AMÉRICA

En 1606, Rey James I el Rey de Inglaterra estableció una empresa comercial llamada “la Compañía de Virginia” con él como el accionista principal. La Compañía de Virginia fue formada en previsión del influjo inminente de europeos blancos, sobre todo británicos al principio, en el continente Norteamericano. La Compañía de Virginia de Londres (también llamó “la Compañía de Londres”) fue fletada por el Rey James con el objeto de colonizar la costa del Este de Norteamérica entre latitudes $34^{O}$N y $41^{O}$N. Es accionistas eran Londoners. La Compañía de Virginia reclamó la propiedad de la mayor parte de la tierra que ahora llamamos América. La Compañía de Virginia (la Corona británica y las familias bloodline) derechos reclamados al 50 % de todo el oro y plata extraída, más porcentajes de otros minerales y materias primas, y el 5 % de todas las ganancias de otras empresas.

Como ha sido comentado ya, ningún humano puede poseer la tierra cuando hay de eso nada que el título genuino con la tierra puede ser otorgado en cualquier humano, salvo Dios que lo da un hecho escrito de la propiedad como un regalo. Ningún humano puede comprar la tierra de otro humano u organización cuando ellos no poseyeron de verdad la tierra en primer lugar. El rey James era esencialmente, no diferente de cualquier otro hombre y él no tenía ninguna justificación para reclamar alegremente la propiedad de otro país. Incluso ser el primer ocupante ilegal en la tierra (que él no era) no da ninguna propiedad de hombre de aquella tierra. Por consiguiente, su era, y es, una reclamación falsa sin la base de hecho o cualquier forma de la justificación.

En este tiempo, América no tiene un gobierno porque “los ESTADOS UNIDOS” son una compañía comercial. El término "Estados Unidos" significa una corporación Federal. El presidente estadounidense es el presidente de una sociedad comercial y los ciudadanos americanos son, en efecto, los empleados de aquella Corporación. Esta situación presente fue sacada en por las acciones encubiertas de los americanos que organizaron y dirigieron la guerra civil con la intención de tomar tierras y activos de la gente que vivió en el Sur. La mayor parte de personas imaginan que, supongamos, Virginia, es una parte de la nación americana bajo el gobierno americano. Sin embargo, esto no es cierto cuando cada uno "de los Estados" realmente es establecido como un comercial, para ganancia, compañía, bajo la compañía matriz “los Estados Unidos de América”. Entonces la realidad consiste en que en vez de ser un Estado de la Nación, “el Estado de Virginia” es el nombre de una compañía para ganancia comercial.

El Vaticano afirma que esto posee Gran Bretaña y todos los países de la Mancomunidad. Gran Bretaña afirma que esto posee América como una colonia británica. El Rey de Inglaterra proporcionó el respaldo financiero a ambos lados de la guerra Revolucionaria y creyó que las tierras de la Compañía de Virginia fueron concedidas (en el arriendo) a las colonias conforme a un Hecho de la Confianza y por lo tanto ellos no podían reclamar la propiedad de la tierra. Ellos podrían pasar el uso perpetuo de la tierra a sus herederos o vender el uso perpetuo, pero ellos nunca podían poseer la tierra sí mismo cuando la propiedad fue supuestamente retenida por la Corona británica.

Usted puede estar interesado para saber que el sistema del Vaticano de la ley está basado en el sistema romano antiguo y en Roma, el asiento de poder para Caesar fue llamado "Colina de Capitolio" donde Caesar se encontraría con 'el Senado'. El Papa cree que él puede abolir cualquier ley en los Estados Unidos (los Elementos del volumen de la Ley Eclesiástico 1, 53-54). Se supone que las leyes del Papa son obligatorias en cada uno.

La conglomeración de sociedades comerciales privadas sabe cuando “el Unido Sacia de América” van junto con la misma vieja timo ridícula de pensar que seres humanos americanos eran "esclavos" conforme a la ley romana. Por consiguiente, ningún americano puede poseer la propiedad porque los esclavos no pueden poseer la propiedad. Si un americano lee el Hecho a una propiedad que él piensa que él posee, él descubrirá que él es puesto en una lista como "un Arrendatario" (el Documento 43 de Senado, 73 Congreso, 1a Sesión).

Después de los 21 primeros años de la formación de la Compañía de Virginia, todos ‘los deberes, imposts y los impuestos sobre el consumo pagados en actividades comerciales en las colonias fueron pagados directamente a la Corona británica por el tesorero de Corona. La reina Elizabeth II de Gran Bretaña, mandos y ha enmendado la Seguridad Social Estadounidense: el Instrumento 1997 Estatutario el No 1778 de la Seguridad Social (Estados Unidos de América) la Orden 1997.

La Publicación de Servicio de Impuestos Internos americana 6209 es la forma 1040 que debe ser usado para el homenaje rendido a Gran Bretaña. Se piensa que americanos no son esclavos a la Reina y propio absolutamente nada (el Documento 43 de Senado). La Seguridad Social de América no es el seguro o un contrato, tampoco hay un Fondo Fiduciario. Las salas de lo criminal en las tierras de la Compañía de Virginia debían ser hechas funcionar bajo el Derecho de Navegación, la ley del mar, y las salas de lo civil bajo el derecho consuetudinario, la ley de la tierra. Este es un punto crucial. Los Estados Unidos de América no son un país,

esto es una corporación poseída por la misma Hermandad bloodlines quién poseyó la Compañía de Virginia, porque se piensa que los EE. UU son la propiedad de la Compañía de Virginia.

Hay unos “USA" que es las 68 millas cuadradas de la tierra al Oeste del Río Potomac en el cual es construido la capital federal, corriente continua de Washington y el District of Columbia, también los protectorados estadounidenses de Guam y Puerto Rico. Y luego hay un "usA" “los Estados Unidos de América” que son las tierras de varios estados. Estas tierras todavía son supuestamente poseídas por la Corona británica como la cabeza de la Compañía de Virginia.

El Acto de 1871 creó una Constitución nueva, cambiada. El título fue cambiado a mayúsculas y la palabra "para" fue cambiada a la palabra "de". Es decir “la Constitución para los Estados Unidos de América” fue cambiada “a la CONSTITUCIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA”.

Un americano no puede usar la Constitución para defenderse porque él no es un partido a ello. “La Gente” no incluye a Ciudadanos estadounidenses ordinarios. El Acto de 1871 también creó una forma separada del gobierno para el District of Columbia, que es un paquete cuadrado de diez millas de la tierra que es gobernada con el Derecho de navegación británico, U.C.C. (Actos del Congreso Cuarenta y un, la Sección 34, Sesión III, los capítulos 61 y 62).

Cuando los americanos consienten en tener un Número de Seguridad Social, ellos rinden su soberanía y consienten en hacerse concesionarios de los Estados Unidos (que es supuestamente la Compañía de Virginia de la Corona británica). Los americanos son conducidos para creer que hay sólo Estados Unidos y que el gobierno Federal es el gobierno legítimo. El uso de carácteres inferiores / carácteres de mayúscula hace una declaración legal. Si usted es el americano, entonces usted debería notar que cuando usted recibe cualquier correspondencia acerca de gobierno, ley o algo para hacer con finanza o impuestos que su nombre siempre es deletreado completamente en mayúsculas.

Su nombre en mayúsculas no es usted. Esto aumenta una corporación puesta por la Corporación 'del gobierno' por el Ministerio de Hacienda en el momento de su nacimiento. Cualquier tiempo que un niño nace, una corporación/confianza es creado usando su nombre en mayúsculas. Una definición “de un ser humano” es “una corporación tratada como tener los derechos y las obligaciones de una persona” mientras la definición “de una persona natural” es ‘un verdadero ser humano’, a diferencia de una corporación, que a menudo es tratada según la ley que como es una persona ficticia.

Todo en "los Estados Unidos" es “Para la Venta”: caminos, puentes, escuelas, hospitales, echar agua, prisiones, aeropuertos, etc. (la Orden 12803 Ejecutiva). Los americanos son la capital Humana (la Orden 13037 Ejecutiva).

El Acto de Alivio Bancario de Emergencia del 9 de marzo de 1933, definió a la gente americana como legalmente, el enemigo del Gobierno de los Estados Unidos y el Sistema de la Reserva Federal privado, internacional se hizo el Gobierno de los Estados Unidos.

La bandera nacional de los Estados Unidos siempre tiene una franja de oro cuando mostrado en tribunal o edificios federales, escuelas federalmente financiadas y los uniformes de tropas estadounidenses. Conforme a la Ley Internacional de las Banderas, una franja de oro indica la jurisdicción de la ley comercial, también conocida como la Ley Marítima británica, y en los EE.UU como el Código de Comercio uniforme o "UCC".

George Bush lanzó ‘una guerra contra el terrorismo’ de parte de una sociedad privada, a adelante los objetivos de aquella Corporación. Esto no tuvo nada que ver 'con América' 'o americanos', porque aquellos son personas jurídicas muy diferentes. La Corporación de los Estados Unidos posee los militares de los Estados Unidos y todo lo demás que viene bajo el término ‘federal’. Esto no es el deber de la policía estadounidense de proteger a americanos. Su trabajo debe proteger la Corporación y cachones de código de detención (Sapp v. Tallahasee, 348 Tan. 2o. 363, etc.). No hay ningunos tribunales Judiciales en América y no hubo desde 1789. Los jueces no hacen cumplir Estatutos y Códigos, pero en cambio, los Administradores Ejecutivos hacen cumplir Estatutos y Códigos. El tribunal más poderoso en América no es la Corte Suprema de Los Estados Unidos, pero en cambio, esto es la Corte Suprema de Pensylvania (42 Papá. C.S.A. 502). Pensylvania es el estado de clave.

La FCC, la Agencia Central de Información, la Brigada de Investigación Criminal, la NASA y todas las organizaciones similares fueron nunca la parte del gobierno de los Estados Unidos, aunque “las " acciones sostenidas del Gobierno estadounidenses en varias Agencias. (U.S. v Strang, 254 US 451, Lewis v US, 680 F.2d, 1239).

Los americanos pueden pensar que su sistema del gobierno y legal es fijado de algún modo a la Constitución, pero no es. Los Estados Unidos, como Gran Bretaña y en otra parte, son gobernados según la ley comercial para vencer los controles y saldos del derecho consuetudinario. Esto es un fraude monumental.

El sitio web http://www.youtube.com/watch?v=klwWcp9eiPw&feature=player_embedded las listas lo que esto considera para ser una serie de hechos poco conocidos sobre América. Esto dice:

"El IRS no es una agencia del gobierno estadounidense. Esto es una agencia del Fondo Monetario Internacional que por su parte es una agencia de las Naciones Unidas. Los Estados Unidos no han tenido una Tesorería desde 1921 cuando la Tesorería estadounidense es ahora el Fondo Monetario Internacional. Los Estados Unidos no tienen a ningún empleado porque allí ya no es unos Estados Unidos. La FCC, Agencia Central de Información, Brigada de Investigación Criminal, NASA, etc. fue nunca la parte del gobierno estadounidense, pero es compañías privadas. Los números de Seguridad Social estadounidenses son publicados por las Naciones Unidas por el Fondo Monetario Internacional, (la forma de SS5 no declara quién lo publica). No hubo ningunos Tribunales Judiciales en América desde 1789. No hubo ningunos Jueces en América desde 1789. Según el GATT, los americanos deben tener un Número de Seguridad Social. Ciudad de Nueva York es definida en el reglamento o reglamentación Federal como las Naciones Unidas. La Seguridad social no es el seguro o un contrato y los cheques de Seguridad Social vienen directamente del Fondo Monetario Internacional que es una agencia de las Naciones Unidas.

Todos los americanos son esclavos y tan no pueden poseer absolutamente nada, no hasta en qué ellos piensan como siendo sus propios niños. El tribunal más poderoso en América es la Corte Suprema de Pensylvania. El Rey de Inglaterra económicamente apoyó ambos lados de la Guerra Revolucionaria. Los americanos no pueden usar la Constitución estadounidense para defenderse porque ellos no son un partido a ello. Gran Bretaña es poseída por el Vaticano y el Papa reclama para poseer el planeta entero por las leyes de conquista y descubrimiento (Toros Papales de 1495 y 1493). El Papa ha pedido el genocidio y la esclavitud de millones de las personas (Toros Papales de 1455 y 1493). Las leyes del Papa son obligatorias en todos los americanos. "La Gente" no incluye a americanos ordinarios. (Barron v Ayuntamiento de Baltimore 32 EE.UU 243) ".

Cuando usted se da cuenta de estas cosas, se hace más fácil entender por qué la votación en una elección Presidencial nunca puede hacer ninguna diferencia - después de todo, él es sólo el presidente de una compañía comercial cuya política corporativa es puesta por los dueños de la compañía y no por el presidente. Esto también explica lo que estas compañías comerciales han hecho y todavía hacen por sus agencias como la Agencia Central de Información.

La política de la reserva fraccionaria perpetrada por la Reserva Federal, que se ha extendido en la práctica a la gran mayoría de bancos en el mundo, es, de hecho, un sistema de la esclavitud moderna. Piense en ello: el dinero es creado sin deudas. ¿Qué hace la gente cuándo ellos ganan la deuda? Ellos se rinden al empleo para pagarlo. ¿Pero si el dinero sólo puede ser creado de préstamos, cómo puede alguna vez la sociedad estar sin deuda? Esto no puede, y eso es. Y esto es el miedo de perder activos conectados con la lucha para mantenerse al corriente de la deuda perpetua y la inflación en el sistema, compuesto por la escasez inevitable en la oferta de dinero sí mismo, creado por el interés que nunca puede ser reembolsado, que guarda al esclavo de salario en la línea, impulsando la pirámide que beneficia sólo la élite en lo alto de la pirámide. ¿Al final de día, para quien realmente trabaja usted? Los bancos. El dinero es creado en un banco e inevitablemente termina en un banco. Ellos son los maestros verdaderos junto con las corporaciones y gobiernos que ellos apoyan. La esclavitud física requiere que la gente sea alojada y alimentada, la esclavitud económica requiere que la gente aloje y se alimente.

Esto está una de las timos más ingeniosas para la manipulación social alguna vez inventada, y en esto es el corazón, esto es una guerra invisible emprendida contra la población, y usted recordará que el Acto de Alivio Bancario de Emergencia del 9 de marzo de 1933, definió a la gente americana como "el enemigo" del Gobierno de los Estados Unidos. La deuda es el arma usada para triunfar y esclavizar sociedades y el interés es sus municiones principales. Mientras la mayoría de la gente no es consciente de esta realidad, los bancos en la colusión con gobiernos y corporaciones siguen ampliando y perfeccionar su táctica de la guerra económica, engendrando nuevas bases como el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional e introduciendo una nueva clase del soldado - el asesino a sueldo económico.

Aquí está el testimonio de uno de aquellos asesinos a sueldo económicos americanos, John Perkins:

Los asesinos a sueldo económicos, somos estos realmente responsables de crear el primer Imperio realmente global, y trabajamos muchos caminos diferentes. Quizás el más común es que identificaremos un país que tiene recursos que nuestras corporaciones desean fervientemente, como el petróleo, y luego arreglan un préstamo enorme a aquel país del Banco Mundial o uno de esto es organizaciones de hermana. Pero el dinero nunca realmente va al país, en cambio, esto va a nuestras corporaciones de construcción grandes para construir proyectos de infraestructura en aquel país, como plantas de corriente industrial, cosas que benefician a unas personas ricas en aquel país (además de nuestras corporaciones), pero realmente no ayudan a la gente implicada, sin embargo abandonan a aquella gente y el país entero sosteniendo una deuda enorme tan grande que ellos no pueden reembolsarlo, que es el plan entero - que ellos no pueden reembolsarlo. Tan nosotros los asesinos a sueldo económicos les vuelven y dicen “escuchan, usted nos debe mucho dinero, usted no puede reembolsarlo, tan vender su petróleo verdadero barato a nuestras compañías petroleras, permitir que nosotros construyamos una base militar en su país o enviemos tropas a algún lugar en el mundo para apoyar nuestras tropas en en algún sitio como Iraq, o voto con nosotros en las Naciones Unidas para tener su compañía de utilidad eléctrica privatizada, o su alcantarillado privatizado y vendido a corporaciones estadounidenses u otras corporaciones multinacionales, así hay una cosa entera que se multiplica y esto es el camino que el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional funcionan para poner un país entero endeudado con una deuda tan grande que esto no puede pagarlo, entonces usted entonces ofrece financiar de nuevo que la deuda y los consigue para pagar hasta más interés y usted exige esta 'retribución' o 'conditionality' o 'forma de gobierno buena’ el que significa básicamente que ellos tienen que vender sus recursos, incluso su asistencia social y compañías de utilidad, sus sistemas escolares a veces, sus sistemas penales, sus sistemas de seguros a empresas extranjeras. De este modo, esto es una mala suerte doble, triple, cuádruple.

Ejemplos:

**Irán 1953:** el precedente para asesinos a sueldo económicos comenzó atrás a principios de los años 1950 cuando se pensó que el Primer Ministro democráticamente decidido de Irán, doctor Mohammad Mossadegh, era una esperanza para la democracia - el Hombre de la Revista de Tiempo del Año. Una de las políticas en las cuales él corrió era la idea que las compañías petroleras tenían que pagar a la gente iraní mucho más para el petróleo que ellos tomaban de Irán. No nos gustó esto, por supuesto, pero tuvimos miedo de hacer lo que haríamos normalmente, que debe hacer pasar los militares. En cambio, hicimos pasar a un agente de Agencia

Central de Información, un pariente del presidente Roosevelt. Él entró con un millón de dólares y era muy eficiente y eficaz y en una cantidad corta del tiempo él logró derrocar a Mossadegh e hizo entrar al Cha de Irán para sustituirlo. Era muy eficaz. ¡Tan atrás aquí en los Estados Unidos, la gente en Washington miró alrededor y dijo "wow - que era fácil y barato!" Entonces este estableció el nuevo modo entero de manipular países y crear el Imperio. El único problema con Roosevelt era que él era un agente de Agencia Central de Información afiliado y si él hubiera sido agarrado, las ramificaciones habrían sido bastante serias. De este modo, muy rápidamente en aquel punto una decisión fue tomada para usar 'a asesores' privados, canalizar el dinero por el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional o una de las otras tales agencias, hacer entrar a la gente como mí que trabajé para sociedades anónimas, de modo que si fuéramos agarrados, no hubiera ningunas ramificaciones del gobierno.

**Guatemala 1954:** Cuando Arbenz (Jacobo Arbenz Guzman) se hizo el presidente de Guatemala, el país estaba muchísimo bajo el pulgar de la Compañía de Fruta Unida, la corporación internacional grande y Guzman corrieron conforme a la estrategia de devolver la tierra a la gente. Cuando él fue decidido él comenzó a poner en práctica aquellas políticas de devolver la tierra a la gente. A la Fruta Unida no le gustó esto tanto, entonces ellos alquilaron una compañía de Relaciones Públicas en los Estados Unidos montó una campaña enorme para convencer a la gente de los EE.UU, la prensa de los EE.UU y el Congreso de los EE.UU que Arbenz era una marioneta soviética y si permitiéramos que él se quedara en el poder el Soviets tendría un hueco para apoyar el pie en este hemisferio, que, entonces, era un miedo enorme en las mentes del everybody, entonces hacer una historia larga corta, de esta campaña de relaciones públicas vino un compromiso de parte de la Agencia Central de Información y los militares para sacar a este hombre, y de hecho, hicimos. Hicimos pasar aviones, hicimos pasar a soldados, hicimos pasar a chacales, hicimos pasar todo para sacarlo, y lo sacamos realmente. Y tan pronto como él fue quitado, su sucesor rehabilitó los eslabones a las corporaciones grandes incluso la Fruta Unida.

**Ecuador 1981**: Ecuador para muchos, muchos años fueron gobernados por dictadores proestadounidenses, a menudo relativamente brutales. Entonces fue decidido que ellos iban a tener una elección realmente democrática que Jaime Roldos (Aguilera) dirigió para la oficina y su objetivo principal, él dijo, cuando el

presidente debía asegurarse que los recursos de Ecuador fueron usados para ayudar a la gente. Y él ganó, de manera aplastante, por más votos que alguien ha ganado alguna vez algo en Ecuador y él comenzó a poner en práctica estas políticas asegurarse que las ganancias del petróleo fueron para ayudar a la gente. Bien, no nos gustó esto en los Estados Unidos. Me enviaron abajo como uno de varios asesinos a sueldo económicos para cambiar Roldos, corromperlo, traerle alrededor, dejarle saber que "usted sabe, usted y su familia pueden hacerse muy ricos si usted juega a nuestro juego, pero si usted pero si usted sigue intentando y guardar estas políticas usted prometió, entonces usted va a ir". Él no escucharía. Él fue matado "Líder ecuatoriano Muere en el Accidente de Avión". Tan pronto como el avión se estrelló, el área entera fue aislada. La única gente permitida en era los militares estadounidenses de una base cercana y algunos militares ecuatorianos. Cuando una investigación fue lanzada, dos de los testigos claves murieron en accidentes de coche antes de que ellos tuvieran una posibilidad para declarar. Mucho de muy, las cosas muy extrañas continuaron alrededor del asesinato de Roldos. Yo, como la mayor parte de la gente que realmente miró este caso tenía absolutamente sin duda que esto era un asesinato y por supuesto, en mi posición de un asesino a sueldo económico, yo esperaba que algo pasara a Jaime, si un golpe o un asesinato yo estaba seguro que él sería bajado cuando él no estaba siendo corrompido, él no permitiría que él fuera corrompido el modo que quisimos corromperlo.

**Panamá 1981**: El presidente de Omar Tarrijas de Panamá era una de mi gente favorita. Yo realmente, realmente gustó él, él era muy carismático y él realmente quiso ayudar a su país. Cuando traté de sobornarlo, corromperlo, él dijo "mirada, John, él me llamó Juanita, mirada Juanita, usted sabe, no necesito el dinero, lo que realmente necesito es para mi país para ser tratado justamente. Necesito los Estados Unidos a la repetición las deudas que usted debe a mi gente para toda la destrucción que usted ha hecho aquí. Tengo que estar en una posición para ayudar a otros países latinoamericanos con su independencia y ser sin esta presencia terrible del Norte. Usted la gente nos explota tan mal. Tengo que tener el Canal de Panamá atrás en las manos de las personas panameñas. Esto es lo que quiero. Entonces déjeme en paz, no trate de sobornarme". Era en 1981 y en mayo Jaime Roldos fue matado y Omar era muy consciente de este. Él consiguió su familia juntos y dijo que "soy probablemente siguiente, pero está bien porque he hecho lo que vine aquí para hacer, he negociado de nuevo el Canal, el Canal estará ahora en nuestras manos". Él había estado negociando de nuevo el tratado con Jimmy Carter:

En junio de aquel mismo año, sólo un par de meses más tarde, él también bajó en un accidente de avión que no hay ninguna pregunta fue ejecutado por chacales de Agencia Central de Información. Hay una cantidad tremenda de pruebas, uno de los guardas de seguridad de Tarrijas le dio, en el último momento cuando él subía al avión, un pequeño magnetófono que contuvo una bomba.

**Venezuela 2002**: Es interesante a mí como este sistema ha seguido más o menos el mismo camino durante años y años y los años excepto los asesinos a sueldo económicos se mejoran y mejor y mejor. Entonces subimos con, muy recientemente, lo que pasó en Venezuela en 1998 cuando (Hugo Rafael) que Chavez es decidido, después de línea larga de los presidentes que eran muy corruptos y quién básicamente destruyó la economía del país, y Chavez fue decidido después de todo esto. El Chavez resistió a los Estados Unidos que exigen que el petróleo de Venezuela sea usado para ayudar a la gente venezolana. Bien no nos gustó esto en los Estados Unidos, tan en 2002, un golpe fue organizado, y no hay ninguna pregunta en mi mente o en las mentes de la mayor parte de otra gente, que la Agencia Central de Información era detrás de aquel golpe. El camino que el golpe fue fermentado era muy eficaz, como el Coronel Roosevelt había hecho en Irán - pago de la gente para salir en las calles para amotinarse, protestar y decir que Chavez es muy impopular. Usted sabe, si usted puede conseguir a unos miles de personas para hacer esto, la televisión puede hacerlo parecer al país entero y las cosas comienzan a multiplicarse, excepto en caso de Chavez, él era bastante elegante y la gente era tan fuertemente detrás de él que ellos lo vencieron, que era un momento fenomenal en la vida de América Latina.

**Iraq 2003**: Iraq, realmente, es un ejemplo perfecto del camino los trabajos de sistema enteros. Asesinos a sueldo económicos somos la primera línea de la defensa. Entramos y tratamos de corromper gobiernos y conseguirlos para aceptar estos préstamos enormes que entonces usamos como la acción de palanca a básicamente propio ellos. Si fallamos, cuando fallé en Panamá con Omar Tarrijas, y en Ecuador con Jaime Roldos, hombres que rechazaron ser corrompidos, entonces la segunda línea de la defensa es hacemos pasar a los chacales y los chacales gobiernos de derrocamiento o ellos matan y cuando esto pasa y un nuevo gobierno entra, muchacho, esto va a tocar la línea con la punta del pie cuando el nuevo presidente sabe lo que pasará si él no hace. Y en caso de Iraq, ambos de aquellas cosas fallaron y los asesinos a sueldo económicos no eran capaces de pasar a Saddam Hussein aunque ellos intentaran muy con fuerza. Tratamos muy con fuerza de conseguirlo para aceptar un trato pero él no lo aceptaría y entonces los chacales entraron para sacarlo pero ellos

no podían hacerlo cuando su seguridad estaba muy bien. Después de todo, él había trabajado en un tiempo para la Agencia Central de Información y sido alquilado para matar a un antiguo presidente de Iraq y fallado, pero él sabía el sistema. De este modo, en 1991 hacemos pasar las tropas y sacamos los militares iraquíes, asumiendo que en aquel punto que Saddam va a venir. Podríamos haberlo sacado, por supuesto, entonces, pero no quisimos a cuando él es la clase del hombre fuerte que nos gusta, capaz de controlar a su gente y seguir bombeando el petróleo para nosotros. Pero cuando sacamos sus militares él no vino así los asesinos a sueldo económicos vuelven en los años 90 sin el éxito. Si ellos hubieran tenido el éxito, él todavía dirigiría el país - lo venderíamos todos los cazas que él querría, pero ellos no tenían el éxito. Los chacales no podían sacarlo otra vez, entonces enviamos los militares en otra vez y lo sacamos, y creamos para nosotros la reconstrucción muy lucrativa trata para reconstruir un país que habíamos destruido esencialmente - que es un muy muy si usted posee una compañía de construcción - uno realmente grande. De este modo, Iraq muestra las tres etapas: los asesinos a sueldo económicos - fallado allí, los chacales fallaron allí, para la medida final, los militares entran.

Y de esa manera, realmente hemos creado un Imperio, pero lo hemos hecho muy, de manera muy sutil, es clandestino. Todos los Imperios en el pasado fueron construidos por los militares y cada uno sabía que ellos los construían. El Británico sabía que ellos construían ello, el francés, los alemanes, los romanos, los griegos - ellos estaban todos orgullosos de ello y ellos siempre tenían un poco de excusa como “extensión civilisation”, o extensión de un poco de religión, algo así, pero ellos sabían que ellos lo hacían. No hacemos. La mayoría de la gente en los Estados Unidos no tiene ni idea que vivimos de los beneficios de un Imperio clandestino, esto hoy allí está más esclavitud en el mundo que alguna vez antes.

¿Usted debería preguntarse si esto es un Imperio, entonces quién es el Emperador? Obviamente, nuestros presidentes en los Estados Unidos no son Emperadores. Un Emperador es alguien que no es decidido, no sirve un término limitado, y quién no hace un informe a nadie. Entonces usted no puede clasificar a los presidentes que camino. Pero tenemos realmente lo que considero para ser el equivalente del Emperador en lo que llamo el "Corporatocracy". El Corporatocracy es este grupo de individuos que dirigen nuestras corporaciones más grandes y ellos realmente actúan como el Emperador de este Imperio. Ellos controlan nuestros medios (por la propiedad directa o haciendo publicidad), ellos controlan a la mayor parte de nuestros políticos porque ellos financian sus campañas, por corporaciones o por donaciones personales. Ellos no son decididos, ellos no sirven un término limitado, ellos no hacen un informe a nadie, y en el muy superior del Corporatocracy, no podemos contar si la persona trabaja para una corporación o para el gobierno cuando ellos siempre se mueven de acá para allá, entonces usted consigue a un tipo que es un momento el presidente de una compañía grande como Halliburton y en el momento siguiente él es el Vicepresidente de los Estados Unidos, o el presidente que está en el negocio del aceite y este es verdadero si usted consigue a Demócratas o Republicanos en la oficina, usted los tiene moviéndose de acá para allá por la puerta giratoria, y en un camino, nuestro gobierno es invisible mucho tiempo cuando esto es políticas son realizados por una corporación en un nivel o el otro, y luego otra vez, las políticas del gobierno son básicamente forjadas por el Corporatocracy y luego presentadas al gobierno y hacerse políticas del gobierno. De este modo, esto es una relación increíblemente acogedora. Este no es “una clase” de teoría de conspiración de la cosa, esta gente no tiene que reunirse y conspirar para hacer cosas, todos ellos básicamente trabajan conforme a una asunción primaria, y es que ellos deben maximizar ganancias sin tener en cuenta los gastos sociales y ambientales.

Este proceso de la manipulación por el Corporatocracy, por el uso de deuda, soborno y derrocamiento político, es llamado "la Globalización". Como la Reserva Federal guarda a la gente americana en una posición de la servidumbre indentured, por deuda perpetua, inflación e interés, el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional cumplen este papel por una escala global.

### *La Técnica:*

Los abogados y los banqueros tienen el objetivo de tomar todo su dinero y guardarle permanentemente endeudado a ellos. En el Reino Unido, el dinero era “la libra esterlina” y una nota de 1 libra esterlina era una promesa certificando que había literalmente un peso de un libra de la plata de ley sostenida en el almacenaje a la espalda el valor de aquella nota y salvar a la persona que lleva alrededor del peso de libra actual de plata.

Aquel eslabón estuvo roto, y hoy día, la nota de 1 libra esterlina (o en los EE.UU, la nota de 1 dólar) no tiene ningún valor actual cuando esto es ya no una promesa que una cantidad de metal valioso está siendo sostenida en el almacenaje a fin de dar aquel pedazo de papel esto es el valor. En realidad, estas notas de papel moneda no tienen más valor que las notas de papel en el juego de mesa "Monopolio" y aquel valor son sólo el valor del papel en el cual las notas son físicamente imprimidas, que no es, casi nada en absoluto.

Tome el proceso en América como un ejemplo: "el gobierno" decide que esto necesita un poco de dinero, entonces esto llama el Banco de Reserva Federal (privado) y peticiones, supongamos, $10,000,000,000. El Banco de Reserva Federal contesta el refrán “Seguramente compraremos 10 mil millones de dólares en títulos de estado de usted”. Entonces "el gobierno" toma algunos pedazos de papel, pinta algunos diseños que miran

funcionario en ellos y los llama “Bonos de Tesorería”. Entonces esto pone precio a ellos de 10 mil millones de dólares y les envía al Banco de Reserva Federal. Por su parte, la gente en el Banco de Reserva Federal prepara una serie de pedazos de aspecto impresionantes de papel ellos mismos, sólo, esta vez, llamándolos notas de la Reserva Federales, también designadas con un valor de 10 mil millones de dólares. El Banco de Reserva Federal entonces toma estas notas y los cambia por los Bonos de Tesorería. Una vez que este comercio es completo, el gobierno entonces toma 10 mil millones de dólares en notas de la Reserva Federales y los deposita en una cuenta bancaria, y en hacer este, 10 mil millones de dólares se hace el dinero sensible legal, añadiendo 10 mil millones de dólares a la oferta de dinero estadounidense. Y aquí está: 10 mil millones de dólares en el nuevo dinero no han sido creados de nada y sin el valor intrínseco en absoluto. Por supuesto, este ejemplo es un generalisation porque en realidad, esta transacción ocurriría electrónicamente, sin el papel usado en absoluto. De hecho, sólo el 3 % de la oferta de dinero estadounidense existe en el dinero físico y otro el 97 % existe en computadoras solas.

El mismo estilo de la operación pasa en el Reino Unido también con el Banco de Inglaterra (privado), produciendo 'el dinero' sin valor. Los bancos deliberadamente componen el problema prestando este dinero sin valor a la gente individual como un préstamo o hipoteca, sabiendo muy bien que no hay bastante dinero en la circulación para pagar el préstamo y el interés. Si, por ejemplo, el préstamo es 1000 libras esterlinas en una tarjeta de crédito, entonces la compañía de tarjeta de crédito querrá aproximadamente 1200 libras esterlinas atrás cuando ellos cobran el interés. Pero cuando ellos hacen esto con todo "el dinero" fraudulentamente creado (realmente diez veces la cantidad en América), no hay físicamente bastante para permitir que el interés fuera pagado a menos que la economía del país siga ampliando rápidamente. El objetivo aquí es llevarse bienes físicos y posesiones del prestatario cuando él se encuentra incapaz de pagar la cantidad preguntada para.

La carencia total de valor del dinero de día presente fue demostrada cuando una reposesión de préstamo hipotecario fue desafiada en el tribunal en América. Para cualquier contrato comercial en cualquier parte del mundo para ser válido, algo del valor tiene que ser propuesto por ambos partidos a aquel contrato. Cuando un banco "presta" esto es el dinero sin valor como una hipoteca, esto no ha propuesto nada de valor y entonces el contrato de hipoteca no es válido en la ley.

En 1969, había un caso de tribunal de Minnesota que implica a un hombre llamado a Jerome Daly que desafiaba la extinción del derecho de redimir de su casa por el banco que proporcionó el préstamo para comprarlo. Su argumento era que el contrato de hipoteca requirió que ambos partidos (él mismo y el banco) presentaran una forma legítima de la propiedad para el cambio. En la lengua legal, este es llamado "una consideración" de ambos partidos. Sr. Daly explicó que el dinero no era, de hecho, la propiedad del banco cuando no fue creado de nada tan pronto como el acuerdo de préstamo fue firmado. En otras palabras, el dinero no salió de los activos existentes del banco cuando el banco simplemente lo inventó, por consiguiente, el banco no presentó nada de valor de es propio, excepto una responsabilidad teórica en el papel. Cuando el caso de tribunal progresó, el presidente del banco, Sr. Morgan, tomó el soporte y los archivos de memorándum de jueces que “el Demandante confesó que ello, en la combinación con el Banco de Reserva Federal.. .. creó realmente 14,000 dólares enteros en el dinero en el crédito sobre esto es propios libros por la entrada de contabilidad ... el dinero y el crédito primero nació cuando ellos lo crearon. Sr. Morgan confesó que ninguna Ley de los Estados Unidos o Estatuto existieron que le dio el derecho de hacer este. Una consideración legal debe existir y debe ser ofrecida para apoyar la Nota”... El jurado encontró que no había ninguna consideración legal, y en este descubrimiento, el tribunal rechazó la aplicación del banco para la extinción del derecho de redimir y Sr. Daly guardó su casa.

### *Las Consecuencias:*

No parece haber mucho punto en el comento contra la situación en otros países alrededor del mundo cuando usted encontrará el mismo estilo de la operación ilícita en la mayor parte de ellos. Sin embargo, cuando usted entiende lo que continúa, esto explica por qué ha sido tan difícil conseguir cualquier dispositivo de energía libre en el mercado para la venta a miembros del público.

Un hilo realmente principal tanto de ingresos como de control viene del acceso a la energía. La persona media quiere la energía para calentar y refrescar una casa, dirigiendo el equipo de unidad familiar como refrigeración, iluminación, informática, etc. y para impulsar un vehículo, herramientas eléctricas de operaciones, etcétera. Bajo el régimen engañoso presente, nos dicen de una edad temprana que tenemos que quemar un combustible a fin de conseguir este poder, y en vez de hacerlo individualmente, parece ser más barato para comprar el poder de la compañía de energía local.

La realidad consiste en que vivimos en un mar de energía que puede suministrar nuestra cada necesidad por la eternidad sin la necesidad mínima de quemar cualquier clase del combustible. Los dispositivos para dar un toque a esta energía han sido producidos por literalmente miles de las personas inventivas y aún, ellos no son para la venta. ¿Por qué piensa usted que es?

Bien, uno de los motivos es que los inventores de estos dispositivos a menudo sienten que ellos deberían "proteger" su invención patentándolo y entonces ellos hacen una aplicación a una Oficina de Patentes. Lamentablemente, la Oficina de Patentes es un negocio comercial poseído por la misma gente que hace cantidades de dinero masivas de venderle petróleo para quemarse y electricidad para usar. A causa de esto, ellos roban las mejores de estas invenciones, a menudo diciendo al inventor que su invención es “de la Importancia de Seguridad Nacional” y entonces él no puede usarlo, venderlo o hasta hablar a otra gente sobre ello, y si él hiciera, él sería puesto en la prisión. Es decir por supuesto, un engaño ilegal como la gente que lo dice que no tienen nada en absoluto para hacer con algo Nacional, excepto el uso de la palabra en su nombre de la compañía. Allí ciertamente no está ningún gobierno alrededor para hacer cualquier clase de la declaración así.

Esta maravillosa gente entonces usa su dinero en cantidades ilimitadas para desarrollar estas invenciones como proyectos "negros" secretos y ellos han estado haciendo este durante al menos cien años. La gente que ha sido empleada en algunos de estos proyectos relata que ellos ahora tienen la tecnología algo a partir de 100 a 1,000 años antes de lo que dicen sobre el público. Casi todo lo mostrado en la "serie” de Viaje dificultoso de Estrella ficticia ha sido producido ya encubiertamente en la verdadera vida. El Internet ha hecho difícil de seguir escondiendo estos avances, pero ellos aguantan fijando la información falsa, contradiciendo a la gente que presenta el verdadero trato, y generalmente interrupción e inundación de cada foro útil con una combinación de basura y ataques inflamatorios contra miembros de foro.

Un hilo principal de la tentativa de suprimir la verdad es por universidades y cuerpos de Ingeniería respetados y publicaciones. Este es hecho por la presión financiera. Para tener una carrera acertada, un profesor de universidad tiene que tener la publicación regular de papeles de investigación. Para este, él necesita a investigadores a quien pagan para hacer la investigación. Este es hecho por subvenciones de la gente rica y organizaciones. Aquellos son la misma gente que permitirá de ninguna manera la publicación de ninguna investigación que se manifiesta aquella energía libre existe y ellos se aseguran que ninguna financiación estará disponible alguna vez para cualquier tal investigación.

Si un científico anda de la línea y recibe publicidad con los hechos, él es inmediatamente atacado por todos sus antiguos colegas que puntualmente dicen que lo que él dice es "imposible" “y rompe las leyes de física”, ninguno de los cuales son realmente verdaderos. Por ejemplo, en 2010, Rosemary Ainslie y sus colegas se manifestaron en condiciones de laboratorio estrictas que un elemento de calefacción pulsado produce 17 veces más salida de calor que podría ser producida por la entrada eléctrica diminuta que conduce el elemento. Este fue escrito en el formato de papel científico estándar y pasó al Instituto de Ingenieros Electrotécnicos para examen y publicación. Como fue esperado, el papel fue rechazado a pesar del hecho (o quizás debido al hecho) que los resultados de laboratorio eran concluyentes. Ninguna de las instituciones científicas presentes publicará cualquier forma de papel de energía libre cuando no estaría bien para el negocio de sus dueños.

Si un inventor salta la Oficina de Patentes, evita los diarios científicos, y trata de fabricar su invención, él necesita la financiación sustancial y esto es por lo general bloqueado por los esfuerzos concertados de los grupos de compañías cuyos negocios serían dañados por la invención que se hace libremente disponibles al público. Algunas veces, el inventor es amenazado e intimidado. Personalmente conozco a varias personas que les han hecho hacer este, pero el bloque más común es financiero. Por ejemplo, la Cal-tecnología en América gastó desarrollo de un millón de dólares, pruebas, prueba y perfección de un carburador que dio resultados de millas por galón inmensamente mejorados y que corta la contaminación a cerca del cero. Ellos formaron un equipo con el proveedor de autopartes muy grande Arvin Meritor poner el carburador en vehículos de producción. Entonces "Compañeros de Equidad" compraron la división de Arvin Meritor que hizo todo el trabajo final, y luego ellos crearon una nueva compañía, “las Tecnologías EMCON”, que dejaron caer el carburador de su línea de productos, no porque esto no trabajó, pero porque esto trabajó realmente. Las ventas del aceite eran el único interés y la contaminación cortante fue vista como irrelevante.

Si usted quiere investigar esta dominación comercial fraudulenta sobre usted, entonces aquí están algunos eslabones que podrían ser provechosos:

http://www.documentarywire.com/john-harris-its-an-illusion la conferencia videa por John Harris

http://www.getoutofdebtfree.org/ las cartas de la muestra por repartir con ' los problemas del debt'

http://www.thebcgroup.org.uk/video las siete conferencias videas de El Grupo de la Constitución británico

http://www.tpuc.co.uk/ John el website de Harris' ' los Community' Unidos de Las Personas

http://www.raymondstclair.com/ el sitio de tejido de Raymond StClair con los videos interesantes

http://www.fmotl.com/ El Hombre libre En El sitio de tejido de Tierra con una cantidad grande de información

específica

http://video.google.com.au/videoplay?docid=-7040453665540929835&ei=KbFYSbeGCoqEwgPuosXuAw# Piensa Free 1 - una cima la presentación videa por Robert-Arturo Menard de Canadá

http://video.google.com.au/videoplay?docid=-7040453665540929835&ei=KbFYSbeGCoqEwgPuosXuAw#docid=-7257545709470673839 Piensa Free 2

http://thecrowhouse.com/Documents/mary-book.pdf el eBook de Mary Croft "Cómo yo Golpeé Cada Burocrático Agencia dinero en efectivo-confiscatoria Conocida para Tripular"

http://educate-yourself.org/cn/strawmanillusion02apr10.shtml El 'Educar-yourself.org el ' tejido sitio con el video las presentaciones

http://panacea-bocaf.org/honordishonor.htm El Panacea-bocaf.org el sitio de tejido australiano con de gran alcance los eslabones

http://video.google.com.au/videoplay?docid=3296715122664269567# Secuestrando Humanity' - un gran video la presentación por el Paul Verge de Canadá

http://www.youtube.com/watch?v=YHZTjTmrgjI Mary Croft entrevistan Parte 1
http://www.youtube.com/watch?v=alqgpuAwpzM&NR=1 Parte 2
http://www.youtube.com/watch?v=8hqnaHNw_fo&feature=related Parte 3
http://www.youtube.com/watch?v=P9zxVMNmJsE&feature=related Parte 4
http://www.youtube.com/watch?v=iWnv66ERXiw&feature=related Parte 5
http://www.youtube.com/watch?v=BUD5f0MWnKo&feature=related Parte 6

http://www.zshare.net/audio/548937360de2ee12 que UN 143 Mb transmiten al archivo de una entrevista audia

http://www.archive.org/details/Michael_Badnarik Michael Badnarik explica la Constitución americana

http://web.archive.org/web/20060407062015/http://www.worldnewsstand.net/law/PLAY_BALL.htm
El Juego del comercio Expuso" - la situación presente explicó con el énfasis en América

http://famguardian.org/TaxFreedom/Instructions/3.17QuitSocialSecurity.htm "TaxFreedom" - tratando con EE.UU. los impuestos

http://video.google.com/videoplay?docid=-2550156453790090544# el Dinero Como la Deuda" - un video en cómo (Americano) los bancos crean el dinero fuera de nada

http://video.google.com/videoplay?docid=-5153195602561839 36# El Dinero Domina" - un MUY largo verdadero video que explica cómo nosotros conseguimos donde nosotros somos hoy

http://www.larouchepac.com/firewall "el Mando Mundial" - un explicando video a fondo, cómo y por qué nosotros tenemos la situación presente

http://web.archive.org/web/20060206085143/www.worldnewsstand.net/law/REDEMPTION3.htm "El La aplicación de derecho comercial" - los pormenores de los sistemas de ley

http://www.free-energía-devices.com/Chapter15.pdf El Fondo Histórico de las Mentiras - cómo las cosas desarrollado en Inglaterra y América

### *La Situación Práctica:*

Un poco de este es completamente difícil de absorber y entender, entonces quizás un pequeño detalle suplementario puede ser provechoso. Sólo resumir; hay dos sistemas separados y totalmente diferentes: la ley y el sistema legal.

La ley se reduce no para "hacer el daño alguien o su propiedad, robar su propiedad o estafarlo". Es bastante franco y esto prende a cada uno. Usted notará que esto no dice nada sobre el cuidado a un límite de velocidad, pagando a impuestos, casarse, que sirve en un ejército, que vota en una elección, o cualquiera de miles de otras cosas. Aquellas cosas no son requeridas según la ley. Las exigencias de la ley son "no dañan a nadie, lo dañan o el robo su propiedad o no defraudan", nada más.

El sistema legal es una invención querida para hacer exactamente la parte de enfrente, a saber, dañar usted, robo su propiedad, sujeto usted a la voluntad de alguien más y defraudarle generalmente. El método de operaciones es mentiras y engaño y una tentativa prolongada de impedirle averiguar los hechos. Por suerte, ser sujeto al sistema legal es opcional – completamente su propia opción. De este modo, rechazando consentir en ser sujeto a ello, usted puede encogerlo lejos y vivir una vida libre de ello.

Una de las cosas realmente difíciles de entender es la finanza. Por ejemplo: Al Baker, decide establecer una compañía financiera, prestando el dinero y cobrando el interés por los préstamos. Él se registra “la Compañía Financiera de Timo Limitada”, que es una invención de papel del sistema legal y no es realmente una verdadera cosa en absoluto - sólo algunos pedazos de papel y un nombre escrito en una lista de compañías de papel.

Su amigo Charles Daly que vive a través de la calle, decide depositar 10,000 libras esterlinas (o dólares, o euros, o independientemente del dinero local es llamado) con Al-porque Al-ofrece el interés anual del 10 % en todos los depósitos como una promoción publicitaria especial. Al-pone el dinero en la cuenta bancaria de la Compañía Financiera de Timo Limitada y entra en la cantidad cuando un crédito en la compañía considera el libro mayor. Sonrisa grande - el negocio comienza a llegar.

Gary Hughes entonces decide que él podría hacer con un crucero de vacaciones redondo mundial y entonces él pide a Al un préstamo de 10,000 libras esterlinas. Al-está encantado y está a punto de prestarlo 10,000 libras esterlinas que Charles alojó cuando su director financiero, Ed Foyle, dice “oye, usted no puede hacer esto, hay (estatuto) la ley contra ello - si Charles de repente necesita el dinero para algo y quiere retirar su dinero, usted tiene que ser capaz de reembolsarlo en su totalidad, entonces no le permiten prestar su dinero a alguien más”.

¿Al-es un poco dejado perplejo por esto y pregunta “cómo podemos prestar el dinero entonces – parece imposible?” Es completamente okey dice que Ed, sólo inventamos el dinero. Aquí, consiga a Gary Hughes para firmar esta forma, pero hacer completamente seguro que la forma dice "a Sr. Gary Hughes" "o Sr. GARY HUGHES" como lo que es muy importante. Cuando la forma es firmada, podemos entrar esto en nuestra compañía considera como un crédito porque su firma lo hace un pagaré que tiene un valor de 10,000 libras esterlinas para nosotros. Entonces, comenzamos a hacer el verdadero dinero escribiéndolo un cheque en vez de darle el dinero. Él firmará aquel cheque a fin de cobrarlo en efectivo y esto nos vale otras 10,000 libras esterlinas. Este es el gran negocio cuando nosotros podemos entrar en su cheque firmado en nuestro libro mayor como otro activo de 10,000 libras esterlinas, y escribir 10,000 libras esterlinas que entra en su cuenta como un débito. Tenemos ahora puso la llegada de 20,000 libras esterlinas adentro y sólo 10,000 libras esterlinas que salen, entonces somos ya delante en 10,000 libras esterlinas y esto no es hasta el tiempo para el almuerzo durante nuestro primer día. También, si Gary devuelve el préstamo y nuestro interés del 20 %, entonces esta transacción nos habrá hecho una utilidad neta de 22,000 libras esterlinas. Si él no nos pagara atrás nada, todavía seríamos 10,000 libras esterlinas delante, tan iríamos a divertirnos.

¿Pobre Al-es un poco aturdido, entonces él pregunta, "pero dónde hace 10,000 libras esterlinas que prestamos a Patrick venido de?" ¿El editor se ríe y dice, esto no viene de dondequiera, sólo escribimos números en nuestro libro mayor contra el nombre de Sr. Gary Hughes - esto no nos cuesta nada - piensa usted que él sostendría todavía el bastante mucho tiempo para nosotros para sellar "al imbécil" en su frente? Después de todo, él está a punto de pagarnos más que dos veces, el que significa que haremos millones en la ganancia cada año. Pobre Al-todavía es aturdido, que es una compasión, cuando Gary es la única persona qué Editor quiere quedarse aturdido sobre la transacción.

El editor sabe todos los ángulos legales y cuando él conduce a casa él excede el límite de velocidad. No es peligroso de ningún modo cuando no hay ningún otro tráfico, y las condiciones del camino son perfectas. Un coche patrullero tira junto a él e indica que ellos quieren que él se pare, entonces él tira y paradas. Un policía se acerca y pregunta a Ed si él es consciente que él conducía en 40 millas por hora en una zona de 30 millas por hora. Ed dice que él era en efecto consciente de esto.

El policía entonces pide a Ed su nombre y dirección. Pero, el Editor es consciente del hecho que este es una tentativa fraudulenta de conseguirlo para estar de acuerdo con "Joinder", es decir estando de acuerdo que él es sujeto a todos los estatutos legales, dando a las autoridades de policía sobre él. De este modo, él puntualmente declara que la ley no requiere que él proporcione cualquier tal información, él también menciona el hecho que la ley no requiere que él conduzca en, o abajo, 30 millas por hora en una zona de 30 millas por hora. El policía intenta este otra vez varias veces, consiguiendo la misma respuesta cada vez.

Siendo un poco aturdido por esta respuesta inesperada, el policía cambia la táctica y dice que él debería bajar al Editor a la comisaría para el interrogatorio adicional y pregunta si Ed entiende. Estando bien en la táctica legal y realizando que la petición “usted entiende” es una tentativa fraudulenta de establecer Joinder, él tranquilamente declara que conforme a la ley, no se requiere que él vaya a una comisaría y él “no está de pie bajo” el policía o su declaración. Él también comenta que si él es tomado a una comisaría ilegalmente y contra su voluntad y sin su consentimiento, entonces él tomará medidas contra el policía personalmente como un hombre y no como un

policía, para sus acciones ilegales. Él también pregunta al policía si él es consciente que las Autoridades de Policía que lo emplean no son una agencia del gobierno, pero son una compañía para ganancia comercial sin poderes en absoluto para sostener la ley, que el policía sólo es autorizado para sostener la ley por el juramento que él personalmente tomó cuando él se hizo un policía y esto no tiene nada en absoluto para hacer con cualquier forma de autoridades que vienen de sus patrones. En otras palabras, él está solo en éste.

Ed further points out that under the law, there has to be a victim (who has been injured, has his goods damaged or stolen, or who has been defrauded) and he asks the police officer to identify the victim in this case. He also remarks that legal statutes only have the force of law for those people who consent to be bound by them, and he does NOT consent to be bound by them, and so, driving at 40 mph in a 30 mph zone where nobody was endangered and no harm or damage occurred, is not an offence for him.

Le abandonaré para calcular el resultado probable de la conversación entre el Editor y el policía.

Seis meses más tarde, Ivan Johnson, un amigo de Gary Hughes, comenta que Gary parece preocupado y le pregunta si algo se equivoca. Gary, que es independiente, dice que el negocio ha sido muy pobre durante algún tiempo y él tiene problemas financieros. Su dificultad principal es este préstamo que él tiene con la Compañía Financiera de Timo Limitada. Él no ha sido capaz de mantener los pagos y él tiene sólo tiene una carta de ellos diciendo que él tiene que pagar 2,231.47 libras esterlinas antes del viernes, o ellos lo tomarán al tribunal. Por suerte, Ivan es familiar tanto con finanza como con asuntos legales, entonces él dice a Gary que hacer. Su consejo es simple, él dice; para su contrato con la Compañía Financiera de Timo Limitada ser válido, esto tiene que encontrar estas exigencias:

1. La revelación llena, que no pasó cuando ellos no le dijeron que su firma creó el crédito.

2. La Consideración Igual, que no pasó cuando ellos no tienen nada para perder cuando ellos no trajeron nada a la mesa.

3. Términos legales y condiciones.

4. Las firmas de los Partidos, que no pasaron como compañías no pueden producir “una " firma de tinta mojada.

De este modo, usted les envía una carta que consiente en pagar cualquier obligación financiera que usted podría deber legítimamente, tan pronto como ellos:

1. Proporcione la validación de la deuda, es decir la contabilidad actual.

2. Verificación de su reclamación contra usted, es decir una declaración jurada jurada o una Factura firmada.

3. Una copia del Contrato que liga ambos partidos.

Firme la Carta “Gary Hughes” (**no** "Sr. Gary Hughes") y escriba "**Reservados Todos los Derechos**" después de su firma. Envíe la carta en la entrega certificada de modo que haya un registro de tercero de ello les entregado.

La institución financiera no puede validar la deuda cuando ellos nunca sostuvieron una pérdida. Ellos no pueden verificar ninguna reclamación contra usted cuando su facturación es "a Sr. Gary Hughes" o "Sr. GARY HUGHES" o "Sr. G. Hughes” o "Hughes, Sr. G” o alguna tal expresión, y ninguno de aquellos es usted, ya que usted es el hombre Gary Hughes. Ellos no pueden producir una copia del contrato, porque uno no existe - lo que existe es un contrato unilateral inaplicable sin la posición en la ley.

Si ellos le envían un extracto de cuenta, entonces les dicen que una declaración no es una Factura y que usted necesita una Factura. Si ellos le envían una fotocopia de su forma de solicitud de préstamo, entonces les dicen que esto no es un contrato, firmado por sólo uno de los partidos.

Si ellos tardan y tardan, entonces escríbales y dígales que si ellos no proporcionan la documentación solicitada dentro de la quincena, que usted considerará cualquier deuda como totalmente descargada.

Si ellos son bastante poco aconsejables para intentar tomarle al tribunal, envíe una copia de su carta que consiente en pagar a condición de que ellos produzcan pruebas que hay algo excepcional para pagar, al tribunal. Ellos pueden ser bien castigados por el tribunal para gastar el tiempo de tribunal cuando los tribunales sólo arbitran entre partidos que discrepan y no hay ningún desacuerdo en su caso cuando usted ha consentido en pagar si la Compañía Financiera de Timo espectáculos Limitados usted que usted es obligado de pagarles alguna cantidad de otro.

Habiendo tenido este le explicó, lo dejaré hasta usted para decidirme si Gary sintió un poco mejor sobre su situación.

El sistema legal es muy grande y muy complejo. Este es completamente deliberado y es querido para asegurarse que ninguna persona ordinaria sabe todo. Por suerte, la ley es mucho menos complicada y si usted procura no mucho el paseo en cualquiera del juego de trampas para usted, usted no puede hacer caso con eficacia del sistema legal. De ser requerido para firmar algo y que usted decide hacer así, entonces Gary Hughes debería firmarlo “Por: Gary Hughes, agente” “o Por: Gary Hughes, principal” como que usted no toma ninguna responsabilidad del nombre del strawman.

John Harris de la organización TPUC, ha encontrado una técnica muy eficaz para tratar con las tentativas de las personas legales de extraer el dinero de usted, nunca debe acudir a los tribunales (recuerde que ‘un Emplazamiento es sólo una invitación y usted puede rehusarlo) y devolviendo toda la correspondencia que lo marca “Ningún Contrato – Vuelve al Remitente”. Este le evita alguna vez andando en una trampa de "Joinder" y haciéndose obligado de las reclamaciones fraudulentas hechas contra su strawman. Sugiero que usted investigue este sujeto adelante y se haga completamente familiar con sus derechos bajo el derecho consuetudinario, y las trampas de "Joinder" fraudulentas puestas para usted. Lo que usted decide hacer después que, completamente está a la altura de usted.

## *La Situación en Australia*

Parece que tanto el gobierno como el sistema legal de Australia son sin fuerza legal como la base en la cual ellos fueron creados ya no existe. Señor Harry Gibb tiene este para decir sobre la situación:

Soy un antiguo miembro del Tribunal Alto y deseo tomar este método extraño de informarle sobre una materia que va a afectar profundamente a todos nosotros. Lamentablemente, un documento como este es demasiado fácilmente "perdido" en la selva burocrática en la cual funcionamos.

Un grupo de Ciudadanos australianos lo ha tomado sobre ellos para probar la validez de nuestro sistema político y judicial corriente. Como usted, he vivido mi carrera legal entera suponiendo que la base para nuestro sistema legal y político, estado y federal, fue escrita en la piedra. Este grupo ha emprendido presentar este papel donde ellos prueban el sistema legal.

El grupo es articulado, bien educado y tiene algunas de nuestras mejores mentes legales entre sus miembros. Uno de los mejores abogados conocidos de Australia es una de las luces principales del grupo. Es mucho mejor informado en cuanto a la ley internacional que la mayor parte de miembros de la judicatura o en realidad, academe legal. Esto tiene mejores contactos internacionales que yo habría pensado posible.

Después de dedicar el tiempo algún tiempo con el líder de grupo, que yo era capaz de sacar esto es intenciones primarias. Esto es la introducción de un sistema totalmente democrático del gobierno carente de la política de partido hecha funcionar por la voluntad de la gente que incorpora un sistema de impuestos deudores que deberían ir un camino largo a la eliminación del problema de desempleo corriente y dirección a otras cuestiones sociales apremiantes. Un modelo financiero A.B.S. apoya la oferta.

El grupo se ha concentrado hasta ahora en asuntos acerca de impuestos, tráfico industrial y de motor estatal y federal, menor emprendiendo no presentar una defensa criminal usando su presentación corriente. Desafié al líder de este grupo para presentar cualquier prueba que él tenía en cuanto a la susodicha defensa de modo que yo pudiera usar mi maestría legal de jugar la parte del defensor del diablo. Debería ser traído a su atención que el grupo tiene el acceso a la documentación de que los miembros de la judicatura tenemos un poco de conocimiento. Mando a los Papeles Parlamentarios británicos para la Colonia de Australia para los años 1860 por hasta 1922.

Éstos son fotocopias de toda la correspondencia de documentos etc., entre los estados y más tarde la Comunidad Británica de Naciones de Australia, la Corona británica y el Gobierno británico. Ellos muy revelan documentos e indican el grado de argucia en la cual los políticos de todas las sombras estuvieron implicados y cuando puedo ver ahora, a cargo de academe legal y la judicatura. Presento para su lectura los detalles de la presentación del grupo junto con mi comentario de cada artículo principal. El grupo confía únicamente sobre el hecho histórico y rechaza la retórica política y la opinión legal a menos que no basado sobre el hecho histórico.

1. "La Comunidad Británica de Naciones del Acto 1900 de Constitución de Australia (el Reino Unido) es un acto del parlamento del Reino Unido. Esto no contuvo ninguna sustancia de la soberanía y era un acto colonial que centraliza la autonomía de las seis Colonias australianas. Australia permaneció una colonia del Reino Unido."

1a. Aunque Lionel Murphy tardío intentara mostrar que había un elemento de soberanía en este acto, él dejó de hacer así. La definición internacional de la soberanía ha sido apoyada con mucho detalle y el susodicho acto aunque importante en el desarrollo de Australia, no tenía las autoridades de soberanía. Pruebas históricas que Australia permaneció un poste de Colonia británico 1901 son aplastantes.

2. “Australia hizo una declaración internacional de su intención de hacerse una nación soberana cuando Primer Ministro Hughes y su diputado; señor Joseph Cook firmó el Tratado de Versailles el 28 de junio de 1919. En su cognisance de firmar este tratado, Australia fue concedida un mandato de Sociedad de naciones de clase “C” sobre antiguos territorios alemanes en el Océano Pacífico. En efecto, Papua Nueva Guinea se hizo una colonia de Australia que consigue su propia independencia el 16 de septiembre de 1975. La Sociedad de naciones se hizo la parte de la Ley Internacional el 10 de enero de 1920 con el Artículo X del Convenio de Sociedad de naciones que garantiza la soberanía de cada miembro.”

2A. El Significado de Australia que se afilia a la Sociedad de naciones como un miembro de fundación nunca ha sido dirigido en Australia antes. Extrañamente, sólo un libro ha examinado alguna vez la pregunta de la independencia australiana. Escrito por W. J. Hudson y M. P. Agudo en 1988 "Independencia australiana" imprimido por Prensa de Universidad de Melbourne. Tanto como eran miembros del Departamento de Asuntos Exteriores como Comercio en el momento de la paternidad literaria y tenía acceso a el, Papeles Parlamentarios británicos, lo encuentro el más interesante ellos han evitado cualquier mención de estos papeles en su libro. Su conclusión que Australia se hizo una nación independiente vía. el Estatuto de Westminster en 1931 vuela ante pruebas contradictorias dentro de los papeles arriba mencionados y hecho histórico disponible en el acto.

La dirección de primer ministro Hughes al Parlamento de Comunidad Británica de Naciones el 10 de septiembre de 1919, “Australia ha firmado ahora una familia de naciones en un equilibrio de igualdad. Australia ha nacido en un sacrificio de sangre" demuestra que los políticos del día estaban sólo demasiado bien conscientes del cambio de estado de una colonia a aquella de una nación soberana, intentando permanecer dentro del Imperio.

El primer ministro Bruce hizo esta respuesta al Gobierno británico en 1922 después de una petición de tropas contra el Grano Ataturk en la crisis Chanak. La respuesta de Bruce está contenida en los Papeles Parlamentarios británicos: “tenemos que tratar de asegurar que habrá una política exterior de Imperio que si debemos estar en de todos modos responsable de ello, debe ser el que con el cual estamos de acuerdo y en que hemos consentido. Si debemos tomar responsabilidad de la política exterior del Imperio, entonces debe haber un mejor sistema, de modo que nosotros podamos ser consultados y tener una mejor oportunidad de expresar las vistas de las personas de este país. No podemos rendirnos ciegamente a ninguna política que puede implicarnos con la guerra." Este es un grito lejano de la declaración de guerra contra Alemania hecha de parte de la Colonia británica de Australia por George V del Reino Unido en 1914.

He reproducido la respuesta de Bruce en su totalidad cuando creo que esta respuesta contiene pruebas históricas claras de un Primer Ministro que estaba bien consciente del cambio de estado de la colonia a. a una nación soberana. El Estatuto posterior de Westminster 1931 era un reconocimiento de aquel estado.

3. "El párrafo 4 de la Estatua del Acto 1931 de Westminster viola el Artículo X del Convenio de la Sociedad de naciones. El párrafo 1 del Acto 1986 de Australia viola el Artículo los 2 párrafos 1 y 4 de la Carta de las Naciones Unidas."

3A El párrafo 4 del Estatuto de Westminster no lee "Ningún Acto del Parlamento del Reino Unido, pasado después del comienzo de este Acto, se extenderá, o juzgará extenderse, a un Dominio cuando la parte de la ley de aquel Dominio, a menos que sea expresamente declarado en aquel Acto, que el Dominio, ha solicitado, y ha consentido en la promulgación de eso." El párrafo 1 del Acto de Australia es muy similar: “ningún Acto del Parlamento del Reino Unido pasó después de que el comienzo de este Acto se extenderá, o juzgará extenderse, a la Comunidad Británica de Naciones, a un Estado o Territorio como la parte de la ley de la Comunidad Británica de Naciones, del Estado o del Territorio."

Pasé éste al Ministro de Justicia Federal y le pregunté lo que era la fuente de estas autoridades completamente increíbles que procuraron volcar las autoridades legisladas dentro del Convenio de la Sociedad de naciones en el Artículo X y la Carta de las Naciones Unidas en el Artículo los 2 párrafos 1 y 4. Él es incapaz de proporcionar cualquier documentación para apoyar estas cláusulas, Artículo X del Convenio de los estados de Sociedad de naciones: “los miembros de la Liga emprenden respetar y conservar contra la agresión externa la integridad territorial y la independencia política existente de todos los Miembros de la Liga. En caso de cualquier tal agresión o en caso de cualquier amenaza o peligro de tal agresión, el Consejo aconsejará sobre los medios por los cuales esta obligación será realizada."

Es apropiado que ahora introduzco una declaración de señor Geoffrey Butler KBE, MAMÁ y Compañero,

Bibliotecario y Conferenciante en Ley Internacional y Diplomacia de la Recopilación Colegio de Christi, autor de Cambridge “de una Guía a - la Sociedad de naciones" usado como una referencia a la Liga por prácticamente todas las naciones entonces. Él manda al Artículo 1 del Convenio de la Sociedad de naciones:
"Es discutible que este artículo es la medida sola más significativa del Convenio. Por ello los Dominios británicos, a saber Nueva Zelanda, Australia, Sudáfrica, y Canadá, hace establecer su carácter de la nación independiente por primera vez. Puede haber fricción sobre pequeños asuntos en dar al efecto a este hecho internacionalmente reconocido pero los Dominios siempre contemplarán el Convenio de Sociedad de naciones como su Declaración de la Independencia.

El artículo el 2 párrafo 1 de los estados de Carta Nacionales Unidos "la Organización está basado en el principio de la igualdad soberana de todos sus Miembros."

El artículo el 2 párrafo 4 de los estados de Carta ‘Todos los miembros se abstendrá en sus relaciones internacionales, de la amenaza o uso de la fuerza contra la integridad territorial o independencia política de cualquier estado, o en cualquier otra manera inconsecuente con los Objetivos de las Naciones Unidas."

En vista del susodicho, pruebas históricas para la Independencia australiana hacia el 10 de enero de 1920 cuando la Sociedad de naciones se hizo la parte de la Ley Internacional son aplastantes. Cuando estas pruebas son reforzadas con los contenido de la Carta de las Naciones Unidas, el uso continuado de cualquier legislación que debe su misma legitimidad al parlamento de un poder extranjero reconocido no puede ser apoyado por la opinión legal o por pruebas en efecto históricas.

Por lo tanto he llegado a la conclusión que el sistema legal y político corriente en uso en Australia y sus Estados y Territorios no tiene ninguna base en la ley.

Las discusiones siguientes con miembros del Gobierno británico acerca de la Patente de Cartas para el Gobernador General y Gobernadores Estatales encuentro que estos documentos ya no tienen cualquier autoridad. En efecto, la Reina del Reino Unido es excluida de cualquier posición del poder en Australia por la Carta de Naciones Unidas y es excluida conforme a la ley del Reino Unido de la cuestión de una Patente de Cartas a además de un Sujeto británico. Una Patente de Cartas debe referirse a una acción para ser tomada en cuanto a Ciudadanos británicos. En el Acto 1972 de Inmigración, el Reino Unido define a Ciudadanos australianos como "extranjeros".

La Patente de Cartas del Gobernador General es una comedia de errores. Somos saludados en nombre de la Reina de Australia que de repente se hace la Reina del Reino Unido en el siguiente párrafo de la Patente de Cartas. Esta Reina entonces da instrucciones al Gobernador General en cuanto a la Comunidad Británica de Naciones del Acto 1900 de Constitución de Australia el Reino Unido. Aquí tenemos una violación clara del Artículo el 2 párrafo 1 de la Carta de Nación Unida. Tanto bajo el Reino Unido como bajo ley internacional, la Reina es un Ciudadano británico.

Los Gobernadores Estatales están en una posición peor ya que sus autoridades vienen de la Reina tardía Victoria del Reino Unido. Sin tener en cuenta la validez de la Comunidad Británica de Naciones del Acto 1900 de Constitución de Australia el Reino Unido, si las autoridades de Gobernador General y los Gobernadores Estatales son el inválido entonces tan es el sistema político y legal entero del gobierno.

Cuando aconsejado que la Comisión de Crímenes de Guerra tomaba un interés, los llamé en Ginebra. Conforme a la Convención de Ginebra 1947, ellos son autorizados para examinar casos aquí en Australia donde es alegado que la ley de un país extranjero fue hecha cumplir contra un ciudadano de un Estado miembro de las Naciones Unidas. Cuando ellos perciben que sólo la judicatura realmente puede hacer cumplir la ley, la judicatura se hace su objetivo. El grupo no ha colocado ya casos antes de ellos que ellos investigan actualmente. ¡De ser encontrado culpable, las penas son horrorosas e incluyen la pena de muerte!

Yo podría seguir con más información relevante sin embargo pienso ahora es el tiempo para un resumen. El líder de grupo, un QC, declara el obvio cuando él me preguntó como podría una colonia ahora reconocida por todas las naciones mundiales ser una Nación soberana, retener exactamente el mismo sistema legal y político del cual esto disfrutó como una colonia, sin cualquier cambio en absoluto en la base para la ley. Este punto solo requiere una respuesta.

El Tribunal Alto ha contestado ya en cuanto a la posición sostenida por tratados firmados por el Gobierno de Comunidad Británica de Naciones en el caso Teoh de 1994. "La gente ordinaria tiene el derecho de esperar que funcionarios del gobierno consideraran las obligaciones internacionales de Australia aun si aquellas obligaciones no son reflejadas en Actos específicos del Parlamento: los derechos reconocidos en tratados internacionales son un límite implícito en procesos ejecutivos."

Mi consejo debe aplazarse cualquier caso "el seno muere" que desafía las autoridades de la Patente de Cartas. De ninguna manera oiga un caso que desafía la validez de un Estado o la Constitución Federal. Es los políticos que nos usan como prendas sin ellos necesidad afrontar la música. ¡Si estos asuntos son de la preocupación a políticos, entonces les dejan clasificar estos problemas y aceptar cualquier riesgo inherente ellos mismos! El artículo 36 del Estatuto de la Corte Internacional de Justicia son la referencia correcta para usted para rechazar oír una materia cuando un tratado internacional es citado como una defensa.

---

Lo siguiente es algunos de que muy entendido: el Brian Collins tiene que decir en su sitio Web: http://omega432.com/lie.html. Simplemente cotizo lo que él dice aquí y no he verificado ninguno de este material, y entonces recomiendo que usted compruebe estas cosas para usted.

# La Mayor Mentira Alguna vez Contó

El sistema del gobierno y legal de los Estados Unidos, Canadá, Australia, Nueva Zelanda y por supuesto, Gran Bretaña, es totalmente controlado por la Corona. La Corona no es el Monarca británico. La Corona es el Centro de la Ciudad de Londres, que es un Estado independiente en Londres que pertenece al sistema de Vaticano. Esto es un cártel bancario que tiene un sistema masivo alrededor y bajo ello, que esconde su poder verdadero. La Ciudad es de hecho, la Iglesia de Templario de Caballeros, también conocida como ‘el Templo de Corona’ o 'Templario de Corona’, y es localizada entre la Calle Veloz y Victoria Embankment. Las tierras de Templo son también de casa a las Oficinas de Corona en la Fila de Oficina de Corona.

El Templo de Corona controla el sistema 'Legal' Global, incluso aquellos en los Estados Unidos, Canadá, Australia, y mucho más; este es porque todos los Colegios de Abogados son concesiones del Colegio de Abogados Internacional en las Posadas de Tribunal en el Templo de Corona basado en la Vereda de Cancillería en Londres. Todos los Colegios de Abogados son concesiones de la Corona y todos los Abogados de Abogados de Barra / en todo el mundo prometen un juramento solemne al Templo, aunque muchos puedan no ser conscientes que este es lo que ellos hacen. El Colegio de abogados 'licenció' a Abogados / los Abogados deben conservarse a su Juramento, Promesa y términos de la lealtad al Templo de Corona si deben "llamarlos a la Barra" y trabajo en la profesión legal. El Monarca dirigente es también subordinado al Templo de Corona, este como sido tan desde el reinado de Rey John en el 13o siglo cuando la Soberanía Real fue transferida al Templo de Corona y, por este, a la Iglesia romana. El rey John 1167-1216 es la llave a este engaño.

Estaba en el Presbiterio, o Cancillería, de la Corona Tribunal de Templo Interior en el enero de 1215 que el Rey John fue afrontado con las demandas de los Barones franceses/ingleses en Inglaterra (principalmente francés), confirmar los derechos venerados en la Carta Magna. Cuando él firmó la Carta Magna en 1215 archivos de historia este como un acontecimiento que amplió la libertad humana, pero los verdaderos afectan era muy diferente cuando veremos. Los gobiernos de los EE. UU, Canadá, Australia y más, son filiales del Templo de Corona y tan es el Banco Central estadounidense la Reserva Federal, como son todos los Bancos Centrales en el planeta, incluso el Fondo Monetario Internacional Banco Mundial.

Los Colegios de abogados son concedidos sus concesiones por las Cuatro Posadas del Tribunal en la Barra de Templo. Éstos son el Templo Interior, Templo Medio, Posada de Lincolns y Posada Greys y ellos no son nada menos que sociedades secretas de la elite sin cartas o estatutos. Ellos son la ley a ellos. El Templo Interior controla la concesión de sistema legal para Canadá y Gran Bretaña mientras el Templo Medio hace el mismo para los Estados Unidos. La reina Elizabeth II es un miembro de ambos Templos. ¡Al menos cinco signatarios a la Declaración americana de la Independencia eran Abogados de Barra de Templo que habían jurado fidelidad a la Corona! Otro Templo Medio vigente durante la formación de los EE. UU era Alexander Hamilton que estructuró el sistema Bancario americano para cumplir el orden del día de Templos de Corona para el control total de los Estados Unidos. Tan en verdad, un Estado dondequiera que esto esté en este planeta, es una persona jurídica de la Corona de Templo, o una Colonia de Corona. Un hombre llamado a Michael Edwards escribió:

"Los americanos fueron engañados en creer que las Colonias de Corona legales que comprenden Nueva Inglaterra, eran estados de nación independientes, pero ellos nunca eran, ni son ellos hoy. Ellos eran, y todavía son, las Colonias del Templo de Corona, por patente de cartas y cartas, quiénes no tienen ningunas autoridades legales para ser independientes de la regla y la orden del Templo de Corona. Un estado legal es una Colonia de Templo de Corona".

"Ni la gente americana ni el monarca de Gran Bretaña poseen América. El Templo de Corona posee América por el engaño de aquellos que han jurado su lealtad por el juramento a la Barra de Templo Media. Los Banqueros de

Corona y sus Abogados de Templario Medios gobiernan América por contratos ilegales, Impuestos ilegales, y documentos de contrato de la equidad falsa por el engaño de deudas, todos estrictamente hechos cumplir por su completamente ilegal, pero 'legal', órdenes, reglas y códigos de los Tribunales de Templo de Corona, o el llamado, 'Judicatura', en América. Este es porque el Templo de Corona sostiene los títulos de tierra y hechos de estado a toda Norteamérica".

Siete Templarios de Posada Medios que habían prometido un juramento de la lealtad al Templo de Corona (incluso Alexander Hamilton) estaban entre los miembros de la Convención Constitucional que firmaron la 'Constitución americana completada'. Que simbólico es que las copias de la Constitución americana y la Declaración de Independencia cuelgan en la pared del Templo Medio en Londres. No es que la sorpresa cuando usted considera que este Templo controló ambos lados en estos artificios.

Tan mientras los Templarios de Barra Medios orquestaban la ilusión de libertad de la regla percibida por el Rey George III, el Rey también, era un miembro jurado del mismo Templo. Michael Edwards sigue:

"1776 es el año que va a realmente vivo en la infamia para todos los americanos. Esto es el año que las Colonias de Corona se hicieron Estados de Corona legales. La Declaración de Independencia era un legal, no legal, el documento. Fue firmado a ambos lados por representantes del Templo de Corona. Legalmente, esto anunció el status quo de las Colonias de Corona a aquel del nuevo nombre legal llamado 'los Estados como estados directamente poseídos de la Corona.

"La gente americana fue engañada en el pensamiento que ellos declaraban la independencia legal de la Corona. La prueba que las colonias son todavía una posesión de Corona es el uso de la palabra ' State 'para significar 'un estado legal de la posesión'. Si este había sido un documento “de y por la gente”, entonces tanto la Declaración de Independencia como la Constitución estadounidense habría sido escrito usando la palabra 'los Estados. Por el uso 'de Estado', el significado de gobierno de posesiones de estado fue legalmente establecido. Todos los Estados Norteamericanos son posesiones de Templario de Corona por su documento legal, firmado por su representación de ambos partidos al contrato, conocido como la Constitución de los Estados Unidos de América.

¿Quién controla la Corona? El 15 de mayo de 1213, el Rey John, siendo una marioneta del Templario de Caballeros, con eficacia cedió el Reino de Inglaterra e Irlanda al Papa Inocente III y la Iglesia romana, atestiguada por los Templarios de Corona. Cuando el Rey John dijo entonces: "yo yo mismo atestiguando en la casa de los Templarios de Caballeros".

El Rey John Charter dijo:

"Lamentamos que esto para ser conocido a todos ustedes, por esta nuestra carta, no amueblara por nuestro sello … no inducido por la fuerza u obligara por el miedo, pero de nuestra propia voluntad buena y espontánea y por el consultor común de nuestros Barones, ofrezca realmente y libremente conceda a Dios y sus Apóstoles Santos Peter y Paul y a nuestra madre la Iglesia romana santa, y a nuestro Papa de señor Inocente y a sus sucesores Católicos, el reino entero de Inglaterra y el reino entero de Irlanda, con todos sus derechos y accesorios … realizamos y juramos que la lealtad para ellos a él es el Papa de señor arriba mencionado Inocente, y sus sucesores Católicos y la Iglesia romana …
la encuadernación de nuestros sucesores y nuestros herederos por nuestra esposa para siempre, en una manera similar para realizarle lealtad y homenaje de espectáculo que será el pontífice principal entonces, y a la iglesia romana sin la vacilación. Como un signo … vamos a y establecer la obligación perpetua y la concesión … de los ingresos apropiados y especiales de nuestros reinos arriba mencionados …
la iglesia romana recibirá cada año mil libra esterlina de señales … salvándonos y a nuestros herederos nuestros derechos, familiaridad y atributos; todo de los cuales cosas, cuando ellos han sido descritos encima, deseamos tener permanentemente válido y firme; y ligamos nosotros y nuestros sucesores para no interpretarles el contador. Y si nosotros o cualquiera de nuestros sucesores supondremos para intentar este, a quienquiera él ser, siendo debidamente advertido él viene a su reino, y sus sentidos, él perderá su derecho al reino, y esta carta de nuestra obligación y concesión siempre permanecerá firme. "

Ahora se hace interesante. Las cuentas históricas se concentran en el hecho que esta carta obligó la Corona a pagar el dinero a la Iglesia romana, pero esto también declara que si los términos de la carta están rotos, 'el derecho al reino' será perdido. Cuando el Rey John firmó a Magna Carter el 15 de junio de 1215, él rompió los términos de la carta con el Papa y por lo tanto perdió el derecho a su Reino. El Papa Inocente III entonces declaró Magna que Carter era sin fuerza legal. A partir de aquel tiempo, 'la Corona' pasó del Monarca al Templario de Caballeros quien hasta este día, gobierne Gran Bretaña de parte de la Iglesia de Roman Illuminati.

San Clair ahora Sinclair es los directores iniciales de este eslabón del Templario y Roma en las Islas británicas cuando ellos cogieron en Escocia en el momento de la 1066 invasión Normanda de escandinavos. Este significa que por último, por el Templo de Corona, el sistema romano también posee los Estados Unidos, Canadá y todos

los países y Colegios de abogados controlados tanto abiertamente como encubiertamente por la Corona. Este es por qué el Tratado de Paz entre las Colonias americanas y la Corona británica en 1783, declarado:

"Ello habiendo complacido la Providencia Divina para disponer los corazones del Príncipe más sereno y más potente George el tercer, por la gracia de Dios, Rey de Gran Bretaña, Francia e Ireland, defensor de la fe, Duque de Brunswick y Luneburg, tesorero de arco y elector de príncipe del Sacro Imperio Romano etc. … y de los Estados Unidos de América …"

E irónicamente, un Católico es prohibido ser el Monarca británico mientras desde el principio del Monarca y el Reino han sido poseídos por el sistema que es Roma.

La Reina es la Magnífica Patrocinadora de la Francmasonería. Ella es servida por los 390 miembros del Consejo de Estado que se une con esto es el equivalente en todos otros países de la Mancomunidad. El Consejo de Estado está 'LEGALMENTE' encima del Parlamento debido a sus poderes de derecho. Es miembros, son designados para la vida y ellos incluyen a Príncipe Philip, Príncipe Charles, el Arzobispo de Cantorbery, el Primer Ministro y muchos otros. Ellos sostienen nueve reuniones oficiales cada año y el gobierno (Corona) el ministro se cuadra mientras dicen a la Reina de las medidas del gobierno que ellos piden a la Reina aprobarse, que no son nada además de lo que la Corona dicta vía el líder decidido y vía las Fustas de cualquier partido político tiene el poder... Después de tomar su arco a la Reina y sacudir su mano ellos son jurados para conducir su negocio en el secreto sumo.

Otra red de esta estructura es los AGENTES DE CORONA. Formado en 1833 como 'Agentes de Corona para las Colonias, para dirigir el día a administración de día del Imperio y servir como banqueros privados a funcionarios del gobierno, autoridades coloniales, y jefes de Estado. Esto es también una versión más vieja de Marrón y la Raíz que suministra una variedad enorme de bienes en todas partes del Imperio. Los bienes que incluyeron armas, medicinas, virus, sobre todo a África para crear las guerras genocidal que atestiguamos ahora y hemos atestiguado en el pasado. ‘Los Agentes de Corona son la red que une el Templo de Corona para las operaciones de delito organizadas en todas partes del Imperio, el Alba de Oro que es una de las operaciones ocultas más poderosas para ser usadas en Gran Bretaña entre las corporaciones de delito para asegurar que las olas delictivas derechas están en la oscilación llena cuando requerido.

Podemos ver este en el orden del día corriente para armas. El Alba de Oro también funciona dentro de organizaciones legales, pero es la red que interconecta a través de todas las sociedades secretas y religión. ¡Recuerde que los Agentes de Corona trabajan directamente para el Monarca que trabaja para la Iglesia de Templario de Caballeros, que funciona para el Vaticano, y añadir el insulto a la herida, la deuda entera de los Agentes de Corona es garantizada por el Gobierno británico, y esto le significa!

En los años 1970 de ello achicó el Banco de Inglaterra cientos de presupuesto de millones de libras. Durante muchos años los Agentes de Corona manejaron el patrimonio personal del Sultán de Brunei que sólo resulta ser un gran amigo de la Reina, y quién ha financiado a muchos de Príncipe Philip, Príncipe Charle, y proyectos privados del mayor de George Bush. ¡El Sultán es también el financiero tanto del Británico como de las operaciones de inteligencia no oficiales americanas cuando él ha apoyado muchas de operaciones de Mohammed Al Fayed, de hecho podría decirse que el Sultán era Mohammed Al Fayed!

Después del asesinato de Princesa Diana, el papel de Al Fayed era para él para secuestrar la conspiración y así conducir a investigadores abajo el golpe de Al Fayed de la mala información como fue hecho con Nick Brown sobre el debate de honorarios superior, y está siendo jugado actualmente por David Davis. Por suerte nadie tenía que irle para la información porque en nuestros corazones ya sabemos que ella fue asesinada.

En 1996 ‘la operación de los Agentes de Corona fue privatizada y dada el nombre ‘Coronan a Agentes para el Overseas Government and Administration Ltd’. Por supuesto, la privatización es solamente la transferencia del Poder del Templo de Corona por la agencia del Gobierno para Coronar el Templo vía la propiedad directa: ¡ellos poseen todo en esta nación!

Sólo para dar una idea de Lo que los mandos de Agencias de Corona, aquí están unas pequeñas compañías que esto controla. Esto actúa como un holding para:

Barclays bank
Standard and Chartered bank
Unilever
Tate and Lyle
Securicor
British Telecom
The Prince of Wales Business Leaders Forum, and
Aga Khan Foundation

Pienso que usted consigue el cuadro; es grande por no decir más.

Esto maneja los servicios de aduana de Mozambique, y por una compañía llamada Europa SA, es responsable de toda la consecución de construcción económica para Bosnia. Esto está también en un negocio en participación con la compañía basada en Mónaco ES-KO, proporcionar todo el alimento para la paz de Naciones Unidas que guarda fuerzas en Angola y Bosnia. ¡¡De este modo, más guerra más ganancia para los Agentes de Corona, y si debiera fallar económicamente, entonces el Contribuyente británico tendrá al pie la cuenta!!!!

La reina de Inglaterra posee el Ducado de 40,000 acres de Lancaster, y el Ducado de 44,000 acres de Cornualles que da a Charles sus ingresos. En verdad, es la Corona que posee estos activos, que son adjudicados al monarca dirigente, mientras que ellos hacen cuando les dicen. La Corona, esto resulta, posee la tierra en el Reino Unido a la melodía de 40 millones de acres. La Reina posee más de 300 residencias por todo el país, e invierte pesadamente en corporaciones como Río Zinc de Tinto, la Shell holandesa Real, ICI, y General Electric. Este no es ninguna sorpresa cuando estas compañías son operaciones de Illuminati del 100 %.

Río Tinto es la compañía de minería más grande en el mundo y fue establecido en 1873 por Hugh Matheson de la operación de correr de medicina Global Jardine Matheson. Río Tinto estaba en en el principio del Petróleo de Mar del Norte, junto con Texaco. Ellos usaron las refinerías de BP en el cual la Reina también tiene inversiones masivas, tan ahora usted sabe donde todos los ingresos de las reservas de petróleo de Mar del Norte fueron - al Templo de Corona. Este muestra a persona enterada que trata en una base individual que permite a la Reina hacer ganancias masivas.

Otro conflicto ostensible del interés para haber sido identificado, era la participación de Rio Tinto en un cártel formado en 1971 para fijar el precio de uranio. Un jurado de acusación Federal y el Senado estadounidense 1976 Comité de Relaciones Extranjero, presidido por la Iglesia franca, expusieron la picadura. Esto también incluyó una compañía llamada el Uranio de Mary Kathleen de Australia. Esta compañía había estado animando en secreto a los Aborígenes a ocupar tierras ricas de uranio en Australia para tomar estas tierras de la producción a fin de levantar el precio de uranio en el mercado mundial. La escasez manipulada de uranio tenía un efecto serio en la compañía de americano Westinghouse que procuró poner una denuncia contra Río Tinto para el aparejo de precios.

Esta estrategia ha sido usada en los EE. UU contra los Indios Americanos y en todas partes de África. Un tribunal americano pidió que Río los funcionarios de Tinto contestan preguntas, pero este fuera sofocado por los Señores de la Ley británicos. El gobierno australiano pasó la legislación al mismo efecto. Este era después de que el Primer Ministro Australiano, Gough Whitlam, había sido despedido de la oficina por el Gobernador General de la Reina de Australia, señor John Kerr. Whitlam perseguía una política de adquisición de la parte la minería y cárteles de materia prima, como Río Tinto y americano de Americano, pararlos violando la base de recurso de Australia, no dando nada a cambio.

¡La Reina que tiene inversiones enormes en ambas compañías, Whitlam quitado usando un poco de su amplia variedad de poderes de derecho, qué a propósito, ella tiene en todos los países de la Mancomunidad incluso Gran Bretaña, que ella puede instigar cuando la Corona juzga necesario, pero por supuesto en las mentes de las masas la Reina no tiene ningunos poderes hoy! Bien supongo que ella no hace en que ella es una marioneta del Templo de Corona y por último, del sistema romano. Señor John Kerr, un antiguo nivel alto vigente de la Inteligencia británica, fue hecho a un miembro del Consejo de Estado y la Orden Victoriana Real por su servicio leal y más provechoso a la carpeta de la Reina.

¡Él fue asesinado más tarde sin embargo, cuándo la verdad sobre el retiro de Gough Whitlam estaba en el peligro de salir - como ellos cuidan de su propio! Él era el círculo obviamente externo, y un hombre bueno y habría expuesto las mentiras del círculo interior. Los Cárteles de Corona siguen por una Casa de la sociedad muy sigilosa Windsor llamada el Club de las Islas. Fue nombrado por Rey Edward VII, hijo de la Reina Victoria.

El título es sostenido hoy por el Príncipe Charles. El rey Edward VII estuvo pesadamente implicado con los barones de Nobleza Negros de 'la milla cuadrada del ' Distrito Financiero de Londres y les ayudó a tramar la Guerra de Crimea, la Rusia - Guerra de Japón, las preparaciones para la Primera Guerra Mundial, y las Guerras de Opio contra China. Por la organización central del Club de las Islas viene la web fantástica de direcciones que se traban que sostiene compañías por lo visto 'independientes' en una red de control común y orden del día común. La parte de aquella web incluye:

The Bank of England
Anglo American Corporation of South Africa
Rio Tinto
Minorco Minerals and Resources Corp
De Beers Consolidated Mines

De Beers Centenary AG
N.M Rothschild's Bank
Barclays Bank
Lloyds Bank
Lloyds Insurance Market
HSBC Bank
National Westminster Bank
Barings Bank
Schroders bank
Standard Chartered Bank
Hambros Bank
S.G Warburg
Toronto Dominion Bank
Johnson Matthey
Kleinwort Benson Group
Lazard Brothers
Lonrho
J.P Morgan and CO
Morgan Grenfell Group
British Petroleum
Shell and Royal Dutch Petroleum
Cadbury - Schweppes
Bat Industries
Assicurazioni Generali SpA (VeniceItaly)
Courtaulds
General Electric
Cazeenove and Co
Grand Metropolitan
Hanson PLC
HSBS (Hong Kong and Shanghai Bank)
Imperial and Chemical Industries (ICI)
Inchscape PLC
Inco Ltd.
ING Group
Jardine Matheson
Peninsular and Oriental Steam Navigation & Co (P & O ferries)
Pilkington Glass
Reuters Holdings
Glaxo Wellcome
Smithkline Beecham
Unilever and UnileverNV
Vickers PLC.

Este es sólo algunos de ellos. En 1999, Lonrho tenía 640 empresas filiales sí mismo; hoy, esto tiene más muchos, y todas estas compañías tienen, asombrando números de filiales. En estudiar las filiales de las multinacionales, usted llega al hecho que todo es controlado por la Corona, y que todos ellos conducen atrás a obreros de la Iglesia de Roman Illuminati vía la Iglesia de Templario de Caballeros.

Notar de valor de hecho consiste en que sólo porque una compañía como el Cristal Pilkington es percibida ahora para ser poseído por un no - compañía británica, esto sólo se ha movido de la economía británica, no del control o la economía del Illuminati quiénes poseen todo, este tipo del movimiento es sólo un movimiento dentro del conglomerado global que es la Nueva Orden Mundial y todavía ganando para, y controlado por, la élite bloodline, aunque vía una rama diferente del árbol de la elite.

Sólo mire algunas compañías de TV poseídas y así controlado por el General Electric:

NBC network
CNBC
MSNBC
Bravo
MUN2 TV
Sci-Fi channel
Trio
WNBC - New York
KNBC - Los Angeles

WMAQ - Chicago
WCAU - Philadelphia
KNTV - San Jose - San Francisco
KXAS - Dallas - Fort Worth
WRAC Washington
WTVJ - Miami
KNSDF - San Diego
WVIT - Hartford
WNCN - Raleigh
WCMH - Columbus
WVTM - Birmingham (USA)
WJAR - Providence
KVEA / KWHY - Los Angeles
WNJU - New York
WSCV - Miami
KTMD - Houston
WSNS - Chicago
KXTX - Dallas
KVDA - San Antonio
KSTS - San Francisco
KDRX - Phoenix
KNSO - Fresno
KMAS - Denver
WNEU - Boston / Merrimack
KHRR - Tucson
WKAQ - Puerto Rico
Universal Studios
NBC Universal Television Studio
NBC Universal Television Distribution.

Este es una compañía controlando un cacho principal del estado de sueño de TV presentado a la toda América. ¿Es ello maravilla que los americanos están completamente bajo el control de la élite americana?

Otra parte importante de la red de Windsor que es la parte del Templo de Corona, es las Compañías de Librea de Ciudad. Éstos pretenden representar a varios grupos de comerciantes como los fabricantes de arma, papeleros, fabricantes de periódico, orfebres y otros por el estilo. Ellos están de hecho, sociedades muy secretas, fundamentales al control de las instituciones de Ciudad y mucho adelante lejos. En los años 1350, como consecuencia de la plaga conocida a la historia como la Peste Negra, el gobierno de la Ciudad pasó de los consejos de sala a las Compañías de Librea de Ciudad. En 1979, el año cuando Margaret Thatcher asumió el poder, la Compañía Honorable de Ciudadanos de honor de la Ciudad de Londres y de Norteamérica, comenzó a sostener reuniones en Nueva York y Toronto, y el 21 de octubre de 1991, la Asociación de Liverymen de la Ciudad de Londres en Hong Kong fue fundada y todos sus miembros eran Arquitectos (Francmasones). El autor tardío Peter Jones, investigado algunas Compañías de Librea en los años 1990 para su libro,' la Obediencia de Australia', que expuso la manipulación que condujo al retiro por la Reina, del Primer Ministro Australiano, Gough Whitlam. Éstos son algunos nombres que él encontró dentro de estas compañías:

Ingenieros: el Duque de Edinburgh.

Pilotos de Línea aérea y Navegantes: el Duque de Príncipe Edinburgh Andrew

Carniceros: Reina Madre, Lord Vesty (de la familia de carne y Señor Previo de la Orden de San John de Jerusalén)

Sastres Mercantes: Reina Madre, Lord Whitelaw

Glovers: Margaret Thatcher, señor John Fieldhouse (Almirante de la Flota durante el conflicto de Islas Malvinas)

Poulterers: Margaret Thatcher, Duquesa de Devonshire.

Pescaderos: Duque y Duquesa de Devonshire, C.E.A

Hambro (Banco de Hambros, Taylor Woodrow, y P*O), Lord Inchcape (el Teniente de Su Majestad de Londres)

Orfebres: J.H Hambro.

Almaceneros: Edward Heath.

Salter: Duque de Kent (Gran Maestro de Francmasonería inglesa) Lord Armstrong.

Trabajadores de tela: señor Peter Gadson (un Gran Maestro de la Magnífica Portería Unida), Lord Carrington (el tratante de Thatcher).

Otro nombre prominente dentro de estas compañías es McAlpine de la familia de construcción.

Usted habrá notado por supuesto que el Príncipe Philip encabeza a los Pilotos y Navegantes, que da la indicación en cuanto a quien está en el control del ataque corriente a nuestra derecha para viajar en avión y la andana entera de la legislación sobre salir con relación al tráfico aéreo, usando la timo de ambiente para forzarlo por. Como una materia de interés, el operador de vuelo barato 'Avión a reacción Fácil' es financiado por el Banco Warburg que es la parte del Imperio Rothschild que ha sido probado más allá de la duda, haber financiado la subida de la máquina de guerra de Hitler de parte del Rothschilds.

El hecho que ellos culpan ahora a estos operadores de vuelo baratos para la subida de emisiones de carbón le muestra por qué el banco Warburg ha financiado esta línea aérea, esto es el catalizador para la introducción de la timo de emisiones de carbón. Básicamente ellos determinarán cuánto usted, como una unidad familiar, puede viajar. Usted tiene que mirar este orden del día de emisiones de carbón entero como una tentativa de inculcar una capa de supresión masiva del control sobre familias y negocio vía la introducción de cuotas por unidad familiar.

Este sofocará los movimientos de la gente a niveles inimaginables. No olvide que la Casa de Rothschild funciona directamente bajo el jefe británico corriente, Príncipe Philip. La familia entera del príncipe Philip era partidarios del Nazi como era él él mismo. En 1935, el Príncipe Christoph, el marido de la hermana Sophie de Philip, era un coronel en el SS de personal personal de Himmler y la cabeza del Forschungsamt, una operación de inteligencia de la elite controlada por Hermann Goering.

Eran ellos que realizaron la 'Noche famosa de los Cuchillos Largos cuando Hitler quitó a sus opositores claves. Christoph y Sophie llamaron a su niño mayor, Karl Adolf, después de que Hitler y Príncipe Philip estuvo implicado en su educación. El hermano de Christoph, Philip de Hess, estuvo relacionado con el Rey de Italia y era el enlace oficial entre los fascistas de Italia y Alemania. También al mismo tiempo el Rey británico Edward VIII, que fue obligado a abdicar a fin de la Reina Madre podría ser colocada en la posición del Sapo Principal que significó que ella tuvo que casarse con los menores de los hermanos, Bertie, el que que ella podría controlar obviamente.

El rey Edward VIII era conocido para ser un partidario Nazi. El príncipe Philip mantuvo uniones muy serias con Edward hasta después de su abdicación en 1936. Otro de partidarios de Edward, y consejero al Príncipe Philip, eran el conocidos paedophile y Lord Louis Mountbatten de Discípulo de satán (Battenberg). Mountbatten era la ruta de Philip en la Casa de Windsor. Mountbatten era el nieto de Reina Victoria y Príncipe Albert y nació en el Castillo Windsor en 1900. Mientras Mountbatten luchaba supuestamente en el lado británico durante la guerra, él mantuvo comunicaciones serias con el Clan alemán de Windsor vía su hermana Louise, la Princesa Heredera de Suecia y la esposa del Rey Gustav. Louise era la tía del Príncipe Philip.

Al final de guerra, en el junio de 1945, el Rey británico, George VI, el padre de Reina Elizabeth y la marioneta de la Reina Madre, envió al antiguo oficial MI5, Anthony Blunt, al Castillo Kronberg de la hermana Sophie del Príncipe Philip, y su Príncipe de marido Nazi Christoph de Hess, recuperar la correspondencia entre la Familia Real Británica y sus parientes Nazis, para la propaganda apuntada al convincente de los aristócratas de Gran Bretaña que ellos no habían estado en el contacto desde el principio. Embotado era 'el topógrafo de las Reinas Picture y un experto mundial en las pinturas de Poussin, iniciar quién pintó cuadros llamados 'los Pastores de Arcadia' que estuvo relacionado con los misterios Rennes-le-Chateau. Embotado fue llamado como un miembro de una unidad KGB dentro de la Inteligencia británica junto con el Ciudadano, MacLean, y Philby, el quinto hombre nunca fue llamado, pero era de hecho, Lord Victor Rothschild.

Si usted ha visto las últimas películas de Bono, usted oye que el Carácter 'M' jugó por el estado de Dama Judy Dench, 'en los obreros de inteligencia de días de guerra fría que hicieron un error grande tenía la decencia común para desertar', por supuesto ellos los servicios de inteligencia del mundo son mismos. ¿Cuándo Embotado fue finalmente agarrado en los años 1980, la Reina Elizabeth II exigió que él no fuera preguntado en su misión clandestina con el Castillo Kronberg … Tan quién controla la ley?

Otra sociedad secreta importante dentro del Templo de Corona es los Caballeros la Magnífica Cruz de la Orden del Baño, sonidos bastante extraños hasta que usted entienda su simbolismo. Tanto dieron a George Bush snr. como Ronald Reagan este título. El baño de resurrección de la alquimia, simboliza el renacimiento y la purificación o la absolución. Los baños son dados a Caballeros Masónicos del Baño antes de que ellos realicen hechos horrendos, de ahí el término 'los Baños de Sangre.

La información en los pocos últimos párrafos sólo insinúa al poder verdadero del Templo de Corona. Uno también tiene que incluir todo lo que el Vaticano abiertamente controla, ver el grado verdadero del poder de la Iglesia de Roman Illuminati a la cual la Iglesia de Templario de Caballeros es subordinada. Por todas estas redes y más, trece familias Nefilim Reales controlan el mundo, y son ellos que realizan todas las atrocidades en el mundo en este presente, realizar el orden del día del Elohim.

La Corona también posee partes masivas de nuestra línea de la costa alrededor de esta nación y 12 millas al mar, en total aproximadamente mitad de la línea de la costa. Un poco de este está bajo el control del Ministerio de la defensa nacional que es controlado por la Corona. La legislación corriente, conforme a la cual la Confianza Nacional comprará un poco de esta tierra del MOD y costa que no pertenece al MOD, no cambia nada. La Confianza Nacional es el 100 % controlado por la Corona. Tenemos la agencia de Canales británica, y los ferrocarriles otra vez controlando cantidades masivas de la tierra, y con eficacia casi estamos de vuelta a la edad media ahora.

Uno de los mayores medios al agarrón de tierra Windsor es el :

CLUB DE LAS ISLAS

Controlando el Fondo de Fauna Mundial, WWF, este es un infierno de una operación atroz y dado el hecho que el Príncipe Philip heredó la posición como el marido de la Reina, haciéndose el Comandante del Club de las Islas ... entonces él está en el timón de genocidio gustar de que el Holocausto nunca podía imaginar.

Veo que la Familia Real juega a los tipos buenos con relación a los Musulmanes Sunni con la liberación del hombre de Manchester después de 18 años en la prisión en Paquistán, este en sí mismo le muestra quién hace funcionar al presidente Musharaff de Paquistán, vía tales órdenes como la Orden del Lugar sagrado Místico. Este es importante, dado que Paquistán está ahora bajo el ataque de fuerzas de la OTAN, otra vez controladas por el cártel de banca de Centro de la Ciudad que incluye al Holandés y el suizo.

¿Tan cómo controla la Corona a todos los DIPUTADOS? Respuesta; vía el sistema de fusta. Dicen todos los DIPUTADOS en los cuales usted vota representarle, como votar cada día por el mando de cada partido vía las fustas. Tan cuando cualquier político que ha estado alguna vez y será mientras este sistema existe, miente a la población entera el minuto él o ella abren su boca y hablan. Pase lo que pase él habla sobre, esto dice lo que le han dicho decir, como decir y cuando decir. Si esto no obedece las fustas, entonces su carrera es terminada. Así la Corona tiene que sólo controlar a la gente en el nivel de mando o el gabinete de cada partido político y la oficina de Fustas, luego por aquella camarilla de marionetas, ellos exigen la obediencia de todos los DIPUTADOS abajo a los DIPUTADOS que se sientan en cada distrito electoral, reclamando para actuar de parte de sus componentes. La mayoría de DIPUTADOS no consigue hasta ver cada cuenta antes de que esto vaya al voto, y en efecto ellos no necesitan a cuando les dicen como votar en cada Cuenta.

El domingo, 11 de febrero de 2007 en el espectáculo político 'el domingo de la mañana', Giles Brandreth, una fusta de Partido Conservadora declarada:

"Como una fusta parlamentaria, entendemos los problemas matrimoniales de cada DIPUTADO, sus problemas de bebida sus problemas financieros, sabemos mucho sobre ellos. Entonces aconsejamos y los dirigimos a tomar las decisiones derechas".

¿Todavía siente usted que los DIPUTADOS actúan según su propio entendimiento y emociones? Por supuesto ellos no hacen. Este es el mejor que yo haya atestiguado de un político que le da en un plato como el juego de política realmente funciona. Ellos son todos, por el miedo de su información personal escapada; totalmente con miedo de las fustas, y tan hacen la puja de las fustas, que, por supuesto, es la puja de la Corona. Todos los DIPUTADOS que hablan en la caja en la Cámara de los Comunes hacen así conforme al juramento a la Biblia colocada bajo la caja. ¿Qué le dice esto sobre aquellos que funcionan como la gente muy religiosa (Blair) cuando ellos vomitan el mamarracho? Blair es un miembro alto del Illuminati y por eso él puede mentir con la facilidad cuando él habla a la Casa y la gente.

### *Las Técnicas Económicas*

Lo siguiente es un extracto de un documento, mayo de 1979 datado, y que parece ser una declaración de los métodos y técnicas usadas en la guerra económica que está siendo emprendida contra toda la gente ordinaria en este tiempo. Déjeme enfatizar que éstos no son mis palabras, pero que cotizo los contenido de un documento viejo y no verificado del origen desconocido. Los documentos anónimos son un método estándar de extender la desinformación, sin embargo, las declaraciones cotizadas abajo son incluidas porque ellos tienen cada aspecto de ser una Nueva estrategia de Orden Mundial actual ya puesta en práctica.

***Secreto Superior***
Las Armas Silenciosas para Guerras Tranquilas, un manual de programación introductorio, Investigación de Operaciones TM-SW7905.1 Manual Técnica Esta publicación marcan el 25 aniversario de la Guerra de Tercero Mundo, llamada "la Guerra Tranquila", siendo conducido la utilización de la guerra biológica subjetiva, luchada "con armas silenciosas." Mayo de 1979.

***Seguridad***
Es evidentemente imposible hablar de la ingeniería social o la automatización de una sociedad, es decir, la ingeniería de sistemas de automatización sociales (armas silenciosas) por una escala nacional o mundial sin implicar objetivos extensos de control social y destrucción de vida humana, es decir, esclavitud y genocidio. Siempre que cualquier persona o grupo de personas en una posición de gran potencia y sin conocimiento lleno y consentimiento del público, use tal conocimiento y metodologías para la conquista económica - debe ser entendido que un estado de la guerra doméstica existe entre aquella persona, o grupo de personas, y el público. La solución de problemas de hoy requiere un acercamiento que es despiadadamente sincero, sin estar angustiados ante valores religiosos, morales o culturales.

***Introducción Histórica***
La tecnología de arma silenciosa ha evolucionado de la Investigación de Operaciones ("O"), una metodología estratégica y táctica desarrollada bajo la Dirección Militar en Inglaterra durante la Segunda Guerra Mundial. El objetivo original de la Investigación de Operaciones era estudiar los problemas estratégicos y tácticos de aire y defensa de tierra con el objetivo del uso eficaz de recursos militares limitados contra enemigos extranjeros (es decir, logística). Fue reconocido pronto por aquellos en posiciones del poder que los mismos métodos podrían ser útiles para controlar totalmente una sociedad, pero los mejores instrumentos fueron necesarios.

La ingeniería social (el análisis y la automatización de una sociedad) requiere la correlación de grandes cantidades de constantemente cambiar la información económica (datos), entonces un sistema de procesamiento de la información automatizado rápido era necesario que podría predecir cuando la sociedad llegaría al punto de capitulación. Las computadoras mecánicas eran demasiado lentas, pero la computadora electrónica llena la cuenta. La siguiente brecha era el desarrollo del método simplex de la programación lineal en 1947 por el matemático George B. Dantzig. Entonces en 1948, el transistor, prometido la gran extensión de la computadora para y devuelve la pelota reduciendo exigencias de poder y espacio.

Con estas tres invenciones, aquellos en posiciones del poder fuertemente sospecharon que era posible para ellos para controlar el mundo entero. Inmediatamente, la Fundación Rockefeller entró en la planta baja haciendo una subvención de cuatro años al Colegio de Harvard, financiando Harvard en Proyecto de Investigación Económico para el estudio de la estructura de la Economía americana. Un año más tarde, en 1949, la Fuerza Aérea de Los Estados Unidos participó. En 1952 el período de subvención se terminó, y una reunión de alto nivel de la Élite fue sostenida para determinar la siguiente fase de la Investigación de Operaciones social. El proyecto de Harvard había sido muy fructuoso, como nace por la publicación de algunos de sus resultados que en 1953 sugieren la viabilidad de la ingeniería (social) económica. (Estudios en la Estructura de la Economía americana - copyright 1953 por Wassily Leontief, International Science Press Inc, Llanuras Blancas, Nueva York).

Tramado durante la última mitad de los años 1940, hacia 1954 la nueva máquina de Guerra tranquila estaba lista. Con la creación del maser en 1954, la promesa de abrir las fuentes ilimitadas de la energía atómica de fusión del deuterio en el echar agua de mar y la disponibilidad consiguiente del poder social ilimitado estaba una posibilidad sólo décadas lejos. La combinación era irresistible. La Guerra Tranquila fue silenciosamente declarada por la Élite Internacional en una reunión sostenida en 1954. Aunque el sistema de armas silencioso fuera casi expuesto 13 años más tarde, la evolución del nuevo sistema de arma nunca ha sufrido ningún revés principal. Este año de 1979 señales el 25 aniversario del principio de la Guerra Tranquila. Ya esta guerra doméstica ha tenido muchas victorias en muchos frentes en todo el mundo.

***Introducción Política***
En 1954 fue bien reconocido por aquellos en posiciones de autoridades, que esto sería sólo unas décadas, antes de que el gran público fuera capaz de agarrar y trastornar la cuna del poder, ya que los elementos de la nueva tecnología de arma silenciosa eran tan accesibles para el uso en el suministro de una utopía pública como ellos eran para proporcionar una utopía privada. De este modo, la cuestión de la preocupación primaria, a saber aquel del dominio, giró alrededor del sujeto de las ciencias de energía.

***Energía***
La energía es reconocida como la llave a toda la actividad en la tierra. Las ciencias naturales son el estudio de las fuentes y el control de la energía natural, y la ciencia social (teóricamente expresado como la economía) es el estudio de las fuentes y el control de la energía social. Ambos son sistemas de contabilidad basados en

matemáticas. Por lo tanto, las matemáticas son la ciencia de energía primaria y el contable puede ser el rey si el público puede ser guardado ignorante de la metodología de la contabilidad.

Toda la ciencia es simplemente un medio a un final. El medio es el conocimiento. El final es el control. Más allá de este permanece sólo una cuestión: ¿Quién será el beneficiario? En 1954 este era la cuestión de la preocupación primaria. Aunque las llamadas "cuestiones morales" fueran levantadas, en vista de la ley de la selección natural fue concordado que una nación o el mundo de la gente que no usará su inteligencia no son mejor que animales que no tienen la inteligencia. Tal gente es bestias de carga y filetes en la mesa por opción y consentimiento.

Por consiguiente, en el interés de futura orden mundial, paz, y tranquilidad, fue decidido para emprender una guerra tranquila privada contra el público americano con un objetivo último de permanentemente cambiar la energía natural y social (la riqueza) del indisciplinado e irresponsable muchos en las manos del autodisciplinado, responsable, "y digno" pocos.

A fin de poner en práctica este objetivo, era necesario crear, asegurar, y aplicar nuevas armas que, cuando esto resultó, eran una clase de armas tan sutiles y sofisticadas en su principio de operación y aspecto público para ganar para ellos el nombre "de armas silenciosas." Para concluir, el objetivo de la investigación económica, como conducido por los magnates de capital (banca) y las industrias de materias (bienes y servicios), es el establecimiento de una economía que es totalmente previsible y que puede ser manipulada.

A fin de conseguir esta economía totalmente previsible, los elementos de clase baja de la sociedad deben ser traídos en el control total, es decir, Ellos deben ser enseñados, entrenados, y adjudicaron un yugo y deberes sociales a largo plazo de una edad muy temprana, antes de que ellos tengan una oportunidad de preguntar la propiedad de la materia. A fin de conseguir tal conformidad, la unidad de familia de clase inferior debe ser desintegrada por un proceso de la preocupación creciente de los padres y el establecimiento de centros de la guardería hechos funcionar por gobierno de los niños ocupacionalmente quedados huérfanos.

La calidad de educación dada a la clase inferior debe ser de la clase más pobre, de modo que el foso de ignorancia que aísla la clase inferior de la clase superior sea y siempre permanezca, incomprensible a la clase inferior. Con una deficiencia tan inicial, los individuos de clase inferiores hasta brillantes tienen poco si cualquier esperanza del desenredo ellos mismos de su parte adjudicada en la vida. Esta forma de la esclavitud es esencial para mantener alguna medida de orden social, paz, y tranquilidad para la clase alta dirigente.

***Introducción Descriptiva al Arma Silenciosa***

Todo que puede ser esperado de un arma ordinaria también es esperado de un arma silenciosa por sus creadores, pero sólo en su propia manera del funcionamiento. Esto pega un tiro a situaciones, en vez de balas; es el propulsor es la informática, en vez de la explosión química convencional. El poder proviene de trozos de datos en una computadora, en vez de granos de pólvora dentro de un arma. El operador es un programador de computadora, en vez de un tirador militar, y las órdenes son publicadas por un magnate bancario, en vez de un general militar. No hace ningunos ruidos explosivos obvios, no causa ningunas heridas físicas o mentales obvias, y no interfiere de un modo obvio con la vida social diaria de alguien.

Sin embargo, hace "un ruido" inequívoco, causa el daño físico y mental inequívoco, e interfiere de modo inconfundible con la vida social diaria, es decir de modos que son inequívocos a un observador entrenado que sabe que buscar. El público no puede entender este arma, y por lo tanto no puede creer que ellos estén siendo atacados y sometidos por un arma. El público podría sentir por instinto que algo se equivoca, pero debido a la naturaleza técnica del arma silenciosa, ellos no pueden expresar su sentimiento de ningún modo racional, o manejar el problema con la inteligencia. Por lo tanto, ellos no saben pedir ayuda, tampoco ellos saben asociarse con otros para defenderse contra ello.

Cuando un arma silenciosa es aplicada gradualmente, el público se adapta y se adapta a su presencia y aprende a tolerar su invasión en sus vidas hasta que la presión psicológica (aplicado vía métodos económicos) se haga demasiado grande y ellos elogian. Por lo tanto, en un camino, puede pensarse que el arma silenciosa es un tipo de arma biológica. Esto ataca la vitalidad, opciones, y movilidad de los individuos de una sociedad sabiendo, entendiendo, manipulando, y atacando sus fuentes de energía natural y social, y sus fuerzas físicas, mentales, y emocionales y debilidades.

***Introducción Teórica***
"Déme el control de un dinero nacional, y me preocupo no quién hace sus leyes." - Mayer Amschel Rothschild (1743 - 1812). La tecnología de armas silenciosa de hoy es una consecuencia de una idea simple descubierta, sucintamente expresado, y con eficacia aplicado por Sr. Mayer Amschel Rothschild. Sr. Rothschild descubrió el componente pasivo ausente de la teoría económica conocida como la inductancia económica. Él, por supuesto, no pensó en su descubrimiento en estos términos del siglo veinte, y, desde luego el análisis matemático tuvo que esperar la Segunda Revolución Industrial, la subida de la teoría de mecánica y electrónica, y finalmente, la invención de la computadora electrónica antes de que pudiera ser con eficacia aplicado en el control de la economía mundial.

***Conceptos de Energía Generales***
En el estudio de sistemas de energía, allí siempre parece tres conceptos elementales. Éstos son:

**Energía potencial,**

**Energía cinética,** y

**Disipación de Energía.**

Correspondiente a estos conceptos, hay los componentes pasivos llamados de los tres homólogos físicos idealizados, esencialmente puros.

En la ciencia de la mecánica física, el fenómeno de la Energía Potencial tiene que ver con una propiedad física llamada la Elasticidad o la rigidez, y puede ser representado antes de una primavera estirada. En la ciencia electrónica, la energía Potencial es almacenada en un condensador en vez de una primavera. Esta propiedad es llamada la Capacitancia en vez de la Elasticidad.

En la ciencia de la mecánica física, el fenómeno de la Energía Cinética tiene que ver con una propiedad física llamada la Apatía o la misa, y puede ser representado por una masa o un volante en el movimiento. En la ciencia electrónica, la Energía Cinética es almacenada en un inductor (en un campo magnético) en vez de una masa. Esta propiedad es llamada la Inductancia en vez de la Apatía.

En la ciencia de la mecánica física, el fenómeno de la Disipación de Energía tiene que ver con una propiedad física llamada Fricción o Resistencia, y puede ser representado por un dashpot u otro dispositivo que convierte la energía en el calor. En la ciencia electrónica, la Disipación de Energía es realizada por un elemento llamado cualquiera una Resistencia.

En la economía los equivalentes de estos tres conceptos de energía son:
Capacitancia Económica - **Capital** (dinero, reserva/inventario, inversiones en edificios y bienes duraderos, etc.)
Conductance económico - **Bienes** (coeficientes de flujo de producción)
Inductancia Económica - **Servicios** (la influencia de la población industrial en salida)

Toda la teoría matemática desarrollada en el estudio de un sistema de energía (p.ej, mecánica, electrónica, etc.) puede ser inmediatamente aplicada en el estudio de cualquier otro sistema de energía (p.ej, economía).

***El Descubrimiento de Energía de Sr. Rothschild***
Lo que Sr. Rothschild descubrió era el principio básico de poder, influencia, y control de la gente aplicado a la economía. Aquel principio es "cuando usted asume el aspecto de poder, la gente pronto se lo da." Sr. Rothschild había descubierto que el dinero o las cuentas de préstamo de depósito tenían el aspecto requerido del poder que podría ser usado para inducir a la gente (inductancia, con la gente correspondiente a un campo magnético) en el rendimiento de su verdadera riqueza a cambio de una promesa de la mayor riqueza (en vez de la verdadera compensación). Ellos presentarían la verdadera garantía subsidiaria a cambio de un préstamo de pagarés. Sr. Rothschild encontró que él podría publicar más notas que él tenía el apoyo para, a condición de que él tuviera la reserva de alguien de oro para mostrar a sus clientes como un persuasor.

Sr. Rothschild prestó sus pagarés al individuo y a gobiernos. Éstos crearían el exceso de confianza. Entonces él haría el dinero escaso, apretaría el control del sistema, y coleccionaría la garantía subsidiaria por la obligación de contratos. El ciclo fue repetido entonces. Estas presiones podrían ser usadas para encender una guerra. Entonces él controlaría la disponibilidad de dinero de determinar quién ganaría la guerra. Cualquier gobierno que consintió en darle el control de su sistema económico consiguió su apoyo. La colección de deudas fue garantizada por la ayuda económica al enemigo del deudor. La ganancia sacada de esta metodología económica hizo Sr. Rothschild tanto más capaz de ampliar su riqueza. Él encontró que la avaricia pública permitiría que el dinero fuera imprimido por la orden del gobierno más allá de los límites (la inflación) del apoyo en el metal precioso o la producción de bienes y servicios.

***Capital Aparente como Inductor "de Papel"***
En esta estructura, crédito, presentado cuando un elemento puro llamó "el dinero", tiene el aspecto de capital, pero es en efecto, capital negativa. De ahí, esto tiene el aspecto de servicio, pero es, de hecho, endeudamiento o deuda. Esto es por lo tanto una inductancia económica en vez de una capacitancia económica, y de ser equilibrado de ningún otro modo, será equilibrado por la negación de población (guerra, genocidio). La suma total de bienes y servicios representa la verdadera capital y es llamado el **Producto Nacional Bruto**, y el dinero puede ser imprimido hasta este nivel y todavía representar la capacitancia económica; pero el dinero imprimido más allá de este nivel es de sustracción, representa la introducción de la inductancia económica, y tan se hace notas del endeudamiento.

La guerra es por lo tanto el equilibrio del sistema matando a los acreedores verdaderos (el público que ha sido enseñado cambiar el valor real para el dinero inflado) y echando la mano independientemente de lo que es dejado de los recursos de naturaleza y la regeneración de aquellos recursos. Sr. Rothschild había descubierto que el dinero le dio el poder de reajustar la estructura económica a su propia ventaja, cambiar la inductancia económica a aquellas posiciones económicas que animarían la mayor inestabilidad económica y la oscilación.

La llave final al control económico tuvo que esperar hasta que hubiera datos suficientes y equipo de calcular rápido para guardar el reloj cercano en las oscilaciones económicas creadas por sobresalto de precios y créditos de energía de papel de exceso - inductancia/inflación de papel.

***Brecha***
El campo de aviación proporcionó la mayor evolución en la ingeniería económica por vía de la teoría matemática de pruebas de choque. En este proceso, un proyectil es encendido de una armadura de avión en la tierra y el impulso del retroceso es supervisado por transductores de vibración relacionados con la armadura de avión y puso instalación eléctrica a registradores de carta. Estudiando los ecos o las reflexiones del impulso de retroceso en la armadura de avión, es posible descubrir vibraciones críticas en la estructura de la armadura de avión que las vibraciones de las vibraciones de motor o eólicas de las alas, o una combinación de los dos, podría reforzar causar una autodestrucción resonante de la armadura de avión en el vuelo. Del punto de vista de ingeniería, este significa que las fuerzas y las debilidades de la estructura de la armadura de avión en términos de energía vibrational pueden ser descubiertas y manipuladas.

***Aplicación en Economía***
Para usar este método de pruebas de choque de armadura de avión en la ingeniería económica, los precios de materias son sobresaltados, y la reacción de consumidor pública es supervisada. Los ecos que resultan del choque económico son interpretados teóricamente por computadoras y la estructura psycho económica de la economía es así descubierta. Es por este proceso que el diferencial parcial y la diferencia matrices son descubiertos lo que define la unidad familiar de familia y hace posible su evaluación como una industria económica (dissipative estructura de consumidor). Entonces la respuesta de la unidad familiar a futuros choques puede ser predicha y manipulada, y la sociedad se hace un animal bien regulado con sus rienda en el control de un sistema de contabilidad de energía social regulado por computadora sofisticado. Finalmente cada elemento individual de la estructura viene en el control de computadora por un conocimiento de preferencias personales, tal conocimiento garantizado por la asociación de computadora de preferencias de consumidor (código de producto universal - los códigos de barras rayados en paquetes) con consumidores identificados (al principio identificado por el uso de una tarjeta de crédito y más tarde por un número de cuerpo "tatuado" permanente invisible bajo la iluminación ambiental normal).

***El Modelo Económico***
Harvard Proyecto de Investigación Económico (1948-1952) era una extensión de la Investigación de Operaciones de Segunda Guerra Mundial. Su objetivo era descubrir la ciencia de controlar una economía: al principio la economía americana, y luego la economía mundial. Fue sentido que con fundación matemática suficiente y datos, sería casi como fácil para predecir y controlar la tendencia de una economía para predecir y controlar la trayectoria de un proyectil. Tal ha resultado ser el caso. Además, la economía ha sido transformada en un misil teledirigido exactamente apuntado.

El objetivo inmediato del proyecto de Harvard era descubrir la estructura económica, que fuerzas pueden cambiar aquella estructura, como el comportamiento de la estructura puede ser predicho, y como puede ser manipulado. Lo que fue necesario era un conocimiento bien organizado de las estructuras matemáticas y las interrelaciones de la inversión, producción, distribución, y consumo. Brevemente, fue descubierto que una economía obedeció las mismas leyes que la electricidad y que toda la teoría matemática y práctico y know-how de computadora desarrollado para el campo electrónico podría ser directamente aplicada en el estudio de economía. Este descubrimiento no fue abiertamente declarado, y sus implicaciones más sutiles eran, y son, guardadas como un secreto bien guardado, por ejemplo, en un modelo económico, la vida humana es medida en dólares, y que la chispa eléctrica generada abriendo un interruptor relacionado con un inductor activo es matemáticamente el mismo como el comienzo de una guerra.

La mayor barrera que los economistas teóricos afrontaron era la descripción exacta de la unidad familiar como una industria. Este es un desafío porque las compras de consumidor son una materia de opción que por su parte es bajo la inflluencia de ingresos de familia, precio de compra, y otros factores económicos. Esta barrera fue limpiada en un indirecto y según las estadísticas acercarse el camino por una aplicación de pruebas de choque para determinar las características corrientes, llamadas coeficientes técnicos corrientes, de una industria de unidad familiar. Finalmente, porque los problemas en la electrónica teórica pueden ser traducidos muy fácilmente en problemas de la economía teórica, y la solución traducida atrás otra vez, resulta que sólo un libro de traducción de lengua y definición de concepto tenía que ser escrito para la economía. El resto podría ser conseguido de trabajos estándares en matemáticas y electrónica. Este hace la publicación de libros en la economía avanzada innecesaria, y enormemente simplifica la seguridad de proyecto de guerra silenciosa.

***Diagramas Industriales***
Una industria ideal es definida como un dispositivo que recibe el valor de otras industrias en varias formas y los convierte en un producto específico para ventas y distribución a otras industrias. Esto tiene varias entradas y una salida. En qué el público normalmente piensa cuando una industria es realmente un complejo industrial, donde varias industrias bajo una azotea producen uno o varios productos.

***Tres Clases Industriales***
Las industrias se caen en tres categorías o clases por el tipo de la salida:
Clase 1 - **Capital** (recursos)
Clase 2 - **Bienes** (materias o uso - dissipative)
Clase 3 - **Servicios** (acción de población).

Clase 1 las industrias existen en tres niveles:
(a) Naturaleza - fuentes de energía y materias primas.
(b) Gobierno - la imprenta del dinero iguala al producto nacional bruto (PNB), y extensión del dinero superior al PNB.
(c) Banca - la prestación del dinero para interés, y extensión (la inflación/falsificación) del valor económico por el depósito presta cuentas.

Clase 2 las industrias existen como productores de tangible o el consumidor (disipó) productos. Esta clase de la actividad es por lo general reconocida y etiquetada por el público como "la industria".

Clase 3 las industrias son aquellos que tienen el servicio más bien que un producto tangible como su salida. Estas industrias son llamadas
(a) Unidades familiares, y
(b) Gobiernos. Su salida es la actividad humana de una clase mecánica, y su base es demográfica.

***Agregación***
El sistema económico entero puede ser representado por un modelo de tres industrias si uno permite que los nombres de las salidas sean:
(1) Capital,
(2) Bienes, y
(3) Servicios.

El problema con esta representación es que esto no mostraría la influencia de, supongamos, la industria textil en la industria siderúrgica. Este es porque tanto la industria textil como la industria siderúrgica estaría contenido dentro de una clasificación sola llamada "la industria de bienes" y por este proceso de combinación o agregación de estas dos industrias bajo un bloque de sistema ellos perderían su individualidad económica.

***El Modelo de E-***
Una economía nacional consiste en flujos simultáneos de producción, distribución, consumo, e inversión. Si todos estos elementos incluso funciones de trabajo y humanas son adjudicados un valor numérico usando unidades comunes de la medida, supongamos, dólares americanos en su valor de 1939, entonces este flujo puede ser representado adelante por un flujo corriente en un recorrido electrónico, y su comportamiento puede ser predicho y manipulado con la precisión útil.

Los tres componentes de energía pasivos ideales de la electrónica, el condensador, la resistencia, y el inductor corresponden a los tres componentes de energía pasivos ideales de la economía llamada las industrias puras de capital, bienes, y servicios.

**La Capacitancia Económica** representa el almacenaje de capital en una forma o el otro.

**Conductance económico** representa el nivel de conductance de materiales para la producción de bienes.

**La Inductancia Económica** representa la apatía del valor económico en el movimiento. Este es un fenómeno demográfico conocido como servicios.

***Inductancia Económica***
Un inductor eléctrico (p.ej, un rollo o alambre) tiene una corriente eléctrica como su fenómeno primario y un campo magnético como su fenómeno secundario (apatía). Correspondiente a este, un inductor económico tiene un flujo del valor económico como su fenómeno primario y un campo demográfico como su fenómeno de campaña secundario de la apatía. Cuando el flujo del valor económico (p.ej, dinero) disminuye, los colapsos de campaña demográficos humanos a fin de guardar el valor económico (dinero) corriente (caso extremo - guerra). Esta apatía pública es un resultado de consumidor que compra hábitos, nivel de vida esperado, etc., y es generalmente un fenómeno de instinto de conservación.

***Factores Inductivos para Considerar***
(1) Población
(2) Magnitud de las actividades económicas del gobierno
(3) El método de financiar estas actividades del gobierno
(Ver el Principio Peter-Paul - la inflación del dinero.)

***Traducción***
(unos ejemplos serán dados.)
**Precio** - coulombs - dólares (1939).
**Flujo corriente** - amperios (coulombs por segundo) - dólares de flujo por año.
**La motivación de Fuerza** - voltios - dólares (salida) demanda.
**Conductance** - amperios por voltio - dólares de flujo por año por demanda de dólar.
**Capacitancia** - coulombs por voltio - dólares de inventario/reserva de producción por demanda de dólar.

***Relaciones de Flujo de tiempo y Oscilaciones Autodestructivas***
Una industria ideal puede ser simbolizada electrónicamente de varios modos. El camino más simple es representar una demanda por un voltaje y un suministro por una corriente. Cuando este es hecho, la relación entre los dos se hace lo que es llamado una entrada, que puede resultar de tres factores económicos:

(1) **Flujo de visión retrospectiva**,
(2) **Flujo presente**, y
(3) **Flujo de previsión**.

**Flujo de previsión** es el resultado de aquella propiedad de entidades vivas para hacer que la energía (alimento) fuera almacenada para el periodo de la energía baja (p.ej, un invierno). Esto consiste en demandas hechas sobre un sistema económico para aquel período de la energía baja (invierno). En una industria de producción esto toma varias formas, uno de las cuales es conocido como reserva de producción o inventario. En symbology electrónico esta demanda de industria específica (una industria de capital pura) es representada por la capacitancia y la reserva o el recurso es representado por un precio almacenado. La satisfacción de una demanda de industria sufre un retraso debido al efecto que carga de prioridades de inventario.

**El flujo presente** idealmente no implica ningunas tardanzas. Es, tan decir, introducir hoy para la salida hoy, "una mano para articular" flujo. En symbology electrónico, esta demanda de industria específica es representada por un conductance que es entonces una válvula económica simple (un elemento dissipative).

**El flujo de visión retrospectiva** es conocido como hábito o apatía. En la electrónica este fenómeno es la característica de un inductor (análogo económico = una industria de servicio pura) en que un flujo corriente (análogo económico = el flujo del dinero) crea un campo magnético (análogo económico = población humana activa) que, si la corriente (flujo de dinero) comienza a disminuir, sufrirá un colapso (guerra) para mantener la corriente (el flujo del dinero - energía).

Otras alternativas grandes a la guerra como inductores económicos o volantes económicos son un programa de asistencia social sin límites determinados, o un enorme (pero fructuoso) programa espacial sin límites determinados. El problema con la estabilización del sistema económico es que hay demasiada demanda debido a :
(1) Demasiada avaricia y
(2) Demasiada población.
Este crea la inductancia económica excesiva que sólo puede ser equilibrada con la capacitancia económica (recursos verdaderos o valor - p.ej, en bienes o servicios).

El programa de asistencia social no es nada más que un sistema de saldo acreedor sin límites determinados que crea una industria de capital falsa para dar a la gente no productiva una azotea sobre sus cabezas y alimento en su stomachs. Este puede ser útil, sin embargo, porque los recipientes se hacen la propiedad estatal a cambio "del

regalo", y forman un ejército permanente para la Élite - como él que paga el gaitero picotea la melodía. Aquellos que son enganchados a la medicina económica, deben ir a la Élite para fijar. En este, el método de introducir las cantidades grandes de la capacitancia que se estabiliza es tomando prestado en el futuro "crédito" del mundo. Este es una cuarta ley del movimiento - inicio, y consiste en realizar una acción y dejar el sistema antes de que la reacción reflejada vuelva al punto de acción - una reacción retrasada.

El medio de sobrevivir la reacción es cambiando el sistema antes de que la reacción pueda volver. Por este significa, los políticos se hacen más populares en su propio tiempo y el público paga más tarde. De hecho, la medida de tal político es el tiempo de tardanza. La misma cosa es conseguida por un gobierno imprimiendo el dinero más allá del límite del producto nacional bruto, y proceso económico llamado la inflación. Este pone una cantidad grande del dinero en las manos del público y mantiene un saldo contra su avaricia, crea una seguridad en sí mismo falsa en ellos y, un rato, permanencias el lobo de la puerta.

Ellos deben recurrir finalmente a la guerra para equilibrar la cuenta, porque la guerra por último es simplemente el acto de destruir al acreedor, y los políticos son los asesinos a sueldo en público alquilados que justifican el acto para guardar la responsabilidad y la sangre de la conciencia pública. Si la gente realmente se preocupara por su prójimo, ellos controlarían sus apetitos (avaricia, procreación, etc.) de modo que ellos no tuvieran que hacer funcionar en un crédito o beneficencia social el sistema social que roba del trabajador para satisfacer al vagabundo. Ya que la mayor parte del gran público no ejercerá la restricción, hay sólo dos alternativas para reducir la inductancia económica del sistema.

(1) Dejar al pueblo aporrear el uno al otro a la muerte con la guerra, que sólo causará una destrucción total de la tierra viva.

(2) Tomar el control del mundo por el uso "de armas silenciosas económicas" en una forma "de la guerra tranquila" y reducir la inductancia económica del mundo a un nivel seguro por un proceso de esclavitud benévola y genocidio.

La opción última ha sido tomada como la obviamente mejor opción. En este punto debería ser evidente al lector por qué el secreto absoluto sobre las armas silenciosas es necesario. El gran público rechaza mejorar su propia mentalidad y su fe en su prójimo. Se ha hecho una manada de bárbaros que proliferan, y, tan hablar, una plaga sobre la cara de la tierra. Ellos no se preocupan bastante por la ciencia económica para aprender por qué ellos no han sido capaces de evitar que la guerra a pesar de la moralidad religiosa, y su respuesta negativa religiosa o autogratificante de tratar con problemas terrenales, coloque la solución del problema terrenal más allá de su alcance.

Es dejado a aquellos pocos quiénes realmente quieren pensar y sobrevivir, como el más adecuado para sobrevivir, solucionar el problema para ellos como pocos quiénes realmente se preocupan. Por otra parte, la exposición del arma silenciosa destruiría nuestra única esperanza de conservar la semilla de la futura humanidad verdadera.

***La Industria de Unidad familiar***

Las industrias de finanza (banca), fabricación, y gobierno, los verdaderos homólogos de las industrias puras de capital, bienes, y servicios, son fácilmente definidas porque ellos son generalmente lógicamente estructurados. A causa de este sus procesos pueden ser descritos matemáticamente y sus coeficientes técnicos pueden ser fácilmente deducidos. Este, sin embargo, no es el caso con la industria de servicio conocida como la industria de unidad familiar.

***Modelos de Unidad familiar***

El problema que un economista teórico afronta es que las preferencias de consumidor de cualquier unidad familiar no son fácilmente previsibles y los coeficientes técnicos de cualquier unidad familiar tienden a ser una función no lineal, muy compleja, y variable de ingresos, precios, etc. La información de computadora sacada del uso del código de producto universal junto con la compra de tarjeta de crédito como un identificador de unidad familiar individual, podría cambiar esta situación, pero el método de Código de Producto Universal no está todavía disponible en un ciudadano o hasta una escala regional significativa. Para compensar esta deficiencia de datos, un acercamiento indirecto alterno del análisis ha sido adoptado conocido como pruebas de choque económicas. Este método, extensamente usado en la industria manufacturera de avión, desarrolla una clase estadística agregada de datos.

Aplicado a la economía, este significa que todas las unidades familiares en una región o en la nación entera son estudiadas como un grupo o clase más bien que individualmente, y el comportamiento de masas más bien que el comportamiento individual es usado para descubrir estimaciones útiles de los coeficientes técnicos que gobiernan la estructura económica de la industria de unidad familiar sola hipotética. Un método de evaluar los coeficientes técnicos de la industria de unidad familiar depende de sobresaltar los precios de una materia y notar los cambios de las ventas de todas las materias.

***Pruebas de Choque Económicas***
En tiempos recientes, la aplicación de la Investigación de Operaciones al estudio de la economía pública ha sido obvia para alguien que entiende los principios de pruebas de choque. En las pruebas de choque de una armadura de avión de avión, el impulso de retroceso de encender un arma montado en aquella armadura de avión causa ondas expansivas en aquella estructura que dicen que la aviación trama las condiciones en las cuales algunas partes del aeroplano o el aeroplano entero o sus alas comenzarán a vibrar o revolotear como una cuerda de guitarra, una caña de flauta, o un diapasón, y se desintegrarán o se desharán en el vuelo. Los ingenieros económicos consiguen el mismo causan estudiar el comportamiento de la economía y el público de consumidor por con cuidado seleccionando una materia básica como carne de vaca, café, gasolina, o azúcar, y luego causando un cambio repentino o choque en su precio o disponibilidad, así dando una patada al presupuesto del everybody y comprando hábitos de la forma. Ellos entonces observan las ondas expansivas que resultan supervisando los cambios de publicidad, precios, y ventas de esto y otras materias.

El objetivo de tales estudios es adquirir el know-how para poner la economía pública en un estado previsible de movimiento o cambio, hasta un estado autodestructivo controlado del movimiento que convencerá el público que la cierta gente "experta" debería tomar el control del sistema de dinero y restablecer la seguridad (más bien que libertad y justicia) para todos. Cuando los ciudadanos sustanciales son dados incapaces de controlar sus asuntos financieros, ellos, por supuesto, se hacen totalmente esclavizados, y una fuente del trabajo barato. No sólo los precios de materias, sino también la disponibilidad de trabajo pueden ser usados como los medios de pruebas de choque. Las huelgas de trabajo entregan choques de pruebas excelentes a una economía, sobre todo en las áreas de servicio críticas del transporte (transporte), comunicación, empresas de servicios públicos (energía, echar agua, colección de basura), etc. Por pruebas de choque, es encontrado esto hay una relación directa entre la disponibilidad del dinero que fluye en una economía y la verdadera perspectiva psicológica y la respuesta de masas del dependiente de gente sobre aquella disponibilidad. Por ejemplo, hay una relación cuantitativa mensurable entre el precio de gasolina y la probabilidad que una persona experimentaría un dolor de cabeza, sentiría una necesidad de mirar una película violenta, fumar un cigarrillo, o ir a una taberna para una taza de la cerveza.

Es lo más interesante que, observando y midiendo los modelos económicos por los cuales el público trata de correr de sus problemas y fuga de la realidad, y aplicando la teoría matemática de la Investigación de Operaciones, es posible programar computadoras para predecir la combinación más probable de acontecimientos creados (choques) que causarán un control completo y la subyugación del público por una subversión de la economía pública (sacudiendo el árbol de ciruelo).

***Introducción a Amplificadores Económicos***
Los Amplificadores Económicos son los componentes activos de la ingeniería económica. La característica básica de cualquier amplificador (mecánico, eléctrico, o económico) es que esto recibe una señal de control de entrada y libra la energía de una fuente de energía independiente a un terminal de salida especificado en una relación previsible a aquella señal de control de entrada. La forma más simple de un amplificador económico es la publicidad llamada de un dispositivo. Si una persona es dicha a por un anunciante T.V. como si él era uno de doce años, entonces, debido a la sugestionabilidad, él, con una cierta probabilidad, responderá o reaccionará a aquella sugerencia con la respuesta falta de sentido crítico de uno de doce años y meterá la mano en su embalse económico y entregará su energía de comprar aquel producto en el impulso cuando él lo pasa en la tienda.

Un Amplificador Económico puede tener varias entradas y la salida. Su respuesta podría ser instantánea o retrasada. Su símbolo de recorrido podría ser un interruptor rotatorio si sus opciones son exclusivas, cualitativas, "vaya" "o no - van", o esto podría tener sus relaciones de entrada/salida paramétricas especificadas por una matriz con fuentes de energía internas representadas. Independientemente de su forma podría ser, su objetivo es gobernar el flujo de energía de una fuente a un fregadero de salida en la relación directa a una señal de control de entrada. Por esta razón, es llamado un elemento de recorrido activo o el componente. La caída de Amplificadores Económica en clases llamó estrategias, y, en comparación con amplificadores electrónicos, las funciones internas específicas de un amplificador económico son llamadas logísticas en vez de eléctrico. Por lo tanto, los amplificadores económicos no sólo entregan la ganancia de poder sino también, en efecto, son usados para causar cambios de la circuitería económica.

En el diseño de un amplificador económico debemos tener alguna idea de al menos cinco funciones, que son:

(1) Las señales de entrada disponibles,
(2) Los objetivos de control de salida deseados,
(3) El objetivo estratégico,
(4) Las fuentes de alimentación económicas disponibles,
(5) Las opciones logísticas.

El proceso de definición y evaluación de estos factores e incorporación del amplificador económico en un sistema económico ha sido popularmente llamado "teoría animosa". El diseño de un amplificador económico comienza con una especificación del nivel de poder de la salida, que puede extenderse del personal a nacional. La segunda condición es la exactitud de la respuesta, es decir, como exactamente la acción de salida es una función de las órdenes de entrada. La ganancia alta combinada con la reacción fuerte ayuda a entregar la precisión requerida. La mayor parte del error estará en la señal de datos de entrada. Los datos de entrada personales tienden a ser especificados, mientras los datos de entrada nacionales tienden a ser estadísticos.

### *Lista Corta de Entradas*

**Fuentes generales de información:**
(1) Grifos telefónicos
(2) Vigilancia
(3) Análisis de basura
(4) Comportamiento de niños en escuela

**Nivel de vida** por:
(1) Alimento
(2) Ropa
(3) Refugio
(4) Transporte

**Contactos sociales:**
(1) Teléfono - registro hecho una lista de llamadas
(2) Familia - libros de familia, partidas de nacimiento, etc.
(3) Amigos, socios, etc.
(4) Memberships en organizaciones
(5) Afiliación política

### *El Rastro de Papel Personal*

**Personal que compra hábitos**, es decir, preferencias de consumidor personales:
(1) Cuentas bancarias
(2) Compras de tarjeta de crédito
(3) Compras de tarjeta de crédito "etiquetadas" - aquellos con un Código de Producto Universal.

**Activos:**
(1) Cuentas bancarias
(2) Cuentas de ahorros
(3) Propiedad
(4) Negocio
(5) Vehículos, etc.
(6) Depósito de seguridad en un banco
(7) Compras de bolsa

**Responsabilidades:**
(1) Acreedores
(2) Los enemigos (ver - legal)
(3) Préstamos
(4) Crédito de consumidor

**Fuentes del gobierno** (estratagemas)*:
(1) Beneficencia social
(2) Seguridad social
(3) Alimento de exceso de U.S.D.A.
(4) Repartir
(5) Subvenciones
(6) Pagos parciales

* El principio de esta estratagema - el ciudadano casi siempre hará la colección de información fácil si él puede funcionar en "el principio de sánduche libre" "de comen ahora, y pagan más tarde."

**Fuentes del gobierno** (vía intimidación) :
(1) Servicio de impuestos internos
(2) OSHA
(3) Censo
(4) etc.

**Otras fuentes del gobierno** - vigilancia de correo estadounidense.

***Modelos de Hábito – Programación***

**Fuerzas y debilidades:**
(1) Actividades (deportes, aficiones, etc.)
(2) Ver "legal" (miedo, cólera, etc. - registro de delito)
(3) Los archivos de hospital (drogan sensibilidades, reacción para doler, etc.)
(4) Archivos psiquiátricos (miedos, cólera, repugnancia, adaptabilidad, reacciones a estímulos, violencia, sugestionabilidad o hipnosis, dolor, placer, amor, y sexo)

**Métodos de adaptarse** - de adaptabilidad - comportamiento:
(1) Consumo de alcohol
(2) Consumo de medicinas
(3) Entretenimiento
(4) Factores religiosos que influyen en comportamiento
(5) Otros métodos de escaparse de realidad

**El modus operandi de pago** (modus operandi) - paga a tiempo, etc.:
(1) Pago de cuentas telefónicas
(2) Compras de energía (eléctrico, de gas...)
(3) Compras de echar agua
(4) Reembolso de préstamos
(5) Pagos de casa
(6) Pagos de vehículo
(7) Pagos en naipes de crédito

**Sensibilidad política:**
(1) Creencia
(2) Contactos
(3) Posición
(4) Fuerzas/debilidades
(5) Proyectos/actividades

**Entradas legales** - control behaviorístico (Excusas para investigación, búsqueda, detención, o uso de fuerza para modificar comportamiento):
(1) Archivos de tribunal
(2) Antecedentes penales - NCIC
(3) Conducción de registro
(4) Informes hechos a policía
(5) Información de seguros
(6) Conocidos anticonformistas

***Información de Entrada Nacional***

**Fuentes comerciales** (vía I.R.S., etc.):
(1) Precios de materias
(2) Ventas
(3) Inversiones en
  (a) reservas/inventario
  (b) instrumentos de producción y maquinaria
  (c) edificios y mejoras

(d) la bolsa

**Bancos y oficinas de crédito:**
(1) Información de crédito
(2) Información de pago

**Fuentes diversas:**
(1) Encuestas y revisiones
(2) Publicaciones
(3) Archivos telefónicos
(4) Energía y compras de utilidad

***Lista Corta de Entradas***
Las salidas - crean situaciones controladas - la manipulación de la economía, de ahí sociedad - el control de compensación e ingresos.

**Secuencia:**
(1) Asigna oportunidades.
(2) Destruye oportunidades.
(3) Controla el ambiente económico.
(4) Controla la disponibilidad de materias primas.
(5) Capital de mandos.
(6) Tasas de descuento bancario de mandos.
(7) Controla la inflación del dinero.
(8) Controla la posesión de propiedad.
(9) Controla la capacidad industrial.
(10) Fabricación de mandos.
(11) Controla la disponibilidad de bienes (materias).
(12) Controla los precios de materias.
(13) Servicios de mandos, la mano de obra, etc.
(14) Pagos de mandos a funcionarios del gobierno
(15) Controla las funciones legales.
(16) Controla los ficheros de datos personales - uncorrectable por el partido difamado.
(17) Publicidad de mandos.
(18) Contacto de medios de mandos.
(19) Material de mandos disponible para inspección de T.V.
(20) Suelta la atención de verdaderas cuestiones.
(21) Contrata emociones.
(22) Crea el desorden, el caos, y la locura.
(23) Diseño de mandos de más formas de impuestos de sondeo.
(24) Vigilancia de mandos.
(25) Controla el almacenaje de información.
(26) Desarrolla análisis psicológicos y perfiles de individuos.
(27) Controla factores sociológicos.
(28) Opciones de salud de mandos.
(29) Se alimenta de la debilidad.
(30) fuerzas de lisiados.
(31) riqueza de lexiviaciones y sustancia.

***Mesa de Estrategias***

| Haga Este | Conseguir Este |
|---|---|
| Guarde el público ignorante | Menos organización pública |
| Mantenga el control de acceso | Reacción requerida a salida (precios, ventas) |
| Cree preocupación | Defensas inferiores |
| Ataque la unidad de familia | Controle la educación del joven |
| Dé menos efectivo y más crédito y repartir | Más autoindulgencia y más datos |
| Ataque la intimidad de la iglesia | Destruya la fe en esta clase del gobierno |
| Conformidad social | Simplicidad de programación |
| Reduzca al mínimo protestas fiscales | Datos económicos máximos, problemas de imposición mínimos |
| Estabilice el consentimiento | Coeficientes de simplicidad |
| Apriete el control de variables | La computadora más simple introdujo datos - mayor previsibilidad |
| Establezca condiciones divisorias | Simplicidad de problema / soluciones de diferencial y ecuaciones de diferencia |
| Cronometraje apropiado | Menos datos cambian y enturbiar |
| Maximice control | Resistencia mínima para controlar |
| Colapso de dinero | Destruya la fe de la gente americana el uno en el otro |

***Desviación, la Estrategia Primaria***

La experiencia ha mostrado que el método más simple de asegurar un arma silenciosa y ganar el control del público es guardar el público indisciplinado e ignorante de los principios de sistema básicos por una parte, guardándolos aturdido, desorganizado, y distraído con asuntos de ninguna verdadera importancia por otra parte. Este es conseguido por:

(1) Soltura de sus mentes; el saboteo de sus actividades mentales; proporcionando un programa de calidad baja de la educación pública en matemáticas, lógica, los sistemas diseñan y economía; y desaliento creatividad técnica.
(2) Contratación de sus emociones, aumentando su autoindulgencia y su indulgencia en actividades emocionales y físicas, por:
  (a) Afrentas emocionales implacables y ataques (violación mental y emocional) por vía de presa constante de sexo, violencia, y guerras en los medios - sobre todo el T.V. y los periódicos.
  (b) Darles lo que ellos desean - en el exceso - "comida basura para pensamiento" - y privación de ellos de lo que ellos realmente necesitan.
(3) Volver a escribir historia y ley y sujetar el público a la creación anormal, así siendo capaz de cambiar su pensamiento de necesidades personales a muy fabricado fuera de prioridades.

Éstos impiden su interés a, y descubrimiento de, las armas silenciosas de la tecnología de automatización social. La regla general consiste en que hay una ganancia en la confusión; más confusión, más ganancia. Por lo tanto, el mejor acercamiento debe crear problemas y luego ofrecer soluciones.

***Resumen de Desviación***

**Medios**: Guarde la atención pública adulta lejos de las verdaderas cuestiones sociales, y encantado por asuntos de no verdadero importancia.

**Escuelas**: Guarde el público joven ignorante de verdaderas matemáticas, verdadera economía, verdadera ley, y verdadera historia.

**Entretenimiento**: Guarde el entretenimiento público debajo de un sexto grado nivel (de 12 años).

**Trabajo**: Guarde el público ocupado, ocupado, ocupado, sin el tiempo para pensar; atrás por la granja con los otros animales.

***Consentimiento, la Victoria Primaria***

Un sistema de arma silencioso funciona sobre datos obtenidos de un público dócil por legal (pero no siempre legal) fuerza. Mucha información es puesta a disposición a programadores de sistemas de arma silenciosos por el servicio de impuestos internos. (Ver Estudios en la Estructura de la Economía americana para una lista de la fuente I.R.S.). Esta información consiste en la entrega forzada de datos bien organizados contenidos en formas de impuestos federales y estatales, coleccionadas, reunidas, y presentado por el trabajo de esclavo proporcionado por contribuyentes y patrones. Además, el número de tales formas presentadas al I.R.S. es un indicador útil del consentimiento público, un factor importante en la fabricación de decisión estratégica. Otras fuentes de datos son dadas en la Lista Corta de Entradas.

Coeficientes de Consentimiento - reacción numérica que indica estado de victoria. Base psicológica: Cuando el gobierno es capaz de coleccionar el impuesto y embargar la propiedad privada sin la justa compensación, esto es una indicación que el público es maduro para la rendición y consiente en esclavitud e invasión legal. Un indicador bueno y fácilmente cuantificado del tiempo de cosecha es el número de ciudadanos públicos que pagan el impuesto sobre el ingreso a pesar de una carencia obvia del servicio recíproco o honesto del gobierno.

***Fuentes de Energía de Amplificación***
El siguiente paso en el proceso de diseñar un Amplificador Económico descubre las fuentes de energía. Las fuentes de energía que apoyan cualquier sistema económico primitivo son, por supuesto, un suministro de materias primas, y el consentimiento de la gente de trabajar y asumir por consiguiente una cierta fila, la posición, el nivel, o la clase en la estructura social, es decir, proporcionar el trabajo en varios niveles en la jerarquía. Cada clase, en garantizar su propio nivel de ingresos, controla la clase inmediatamente debajo de ello, de ahí conserva la estructura de clase. Este proporciona la estabilidad y la seguridad, sino también el gobierno de la cumbre. Cuando el tiempo continúa y la comunicación y la educación mejoran, los elementos de clase inferior de la estructura de trabajo social se hacen entendidos y envidiosos de las cosas buenas que los miembros de clase alta tienen. Ellos también comienzan a alcanzar un conocimiento de sistemas de energía y la capacidad de hacer cumplir su subida por la estructura de clase. Este amenaza la soberanía de la Élite.

Si esta subida de las clases inferiores puede ser el bastante mucho tiempo pospuesto, la Élite puede conseguir el dominio de energía, y trabajar por el consentimiento ya no sostendrá una posición de una fuente de energía esencial. Hasta que tal dominio de energía sea absolutamente establecido, el consentimiento de la gente de trabajar y dejar a otros manejarse sus asuntos deben ser tenidos en cuenta, ya que el fracaso de hacer así podría hacer que la gente interfiriera en la transferencia final de fuentes de energía al control de la Élite. Es esencial reconocer que en este tiempo, el consentimiento público es todavía una llave esencial a la liberación de energía en el proceso de la amplificación económica. Por lo tanto, el consentimiento como un mecanismo de liberación de energía será considerado ahora.

***Logística***
La aplicación acertada de una estrategia requiere que un estudio cuidadoso de entradas, salidas, la estrategia que une las entradas y las salidas, y las fuentes de energía disponibles abastezca de combustible la estrategia. Este estudio es llamado "la Logística". Un problema logístico es estudiado en el nivel elemental primero, y luego los niveles de la mayor complejidad son estudiados como una síntesis de factores elementales. Este significa que un sistema dado es analizado, es decir, dividido abajo en sus subsistemas, y éstos por su parte son analizados, hasta por este proceso, uno llega en "el átomo" logístico, el individuo.

***La Matriz Artificial***
A partir del tiempo una persona deja la matriz de su madre, su cada esfuerzo es dirigido hacia edificio, mantenimiento, y retirada en matrices artificiales, varias clases del sustituto dispositivos protectores o cáscaras. El objetivo de estas matrices artificiales es proporcionar un ambiente estable tanto para la actividad estable como para inestable; proporcionar un refugio para los procesos evolutivos de crecimiento y madurez - es decir, supervivencia; proporcionar seguridad para libertad y proporcionar protección defensiva para actividad ofensiva. Este es igualmente verdadero tanto del gran público como de la Élite. Sin embargo, hay una diferencia definida en el modo que cada una de estas clases va sobre la solución de problemas.

**La Estructura Política de una Nación - Dependencia**
La razón primaria por qué los ciudadanos individuales de un país crean una estructura política es un deseo subconsciente o el deseo de perpetuar su propia relación de dependencia de la infancia. Simplemente puesto, ellos quieren que un humano Dios elimine todo el riesgo de su vida, los acaricie en la cabeza, beso sus contusiones, ponga a un pollo sobre cada mesa, vista sus cuerpos, los meta en la cama por la noche, y les diga que todo será bueno cuando ellos se despiertan por la mañana. Esta demanda pública es increíble, entonces el humano Dios, el político, encuentra incredibility con incredibility prometiendo al mundo y no entregando nada. ¿Tan quién es el mentiroso más grande? ¿El público? ¿"o el padrino"? Este comportamiento público es la rendición nacida de miedo, pereza, y conveniencia. Esto es la base del estado benefactor como un arma estratégica, útil contra un público asqueroso.

***Acción / Ofensa***
La mayor parte de personas quieren ser capaces de someter y/o matar a otros seres humanos que molestan sus vidas diarias, pero ellos no quieren tener que enfrentarse con la moraleja y cuestiones religiosas que un acto tan abierto en su parte podría levantar. Por lo tanto, ellos adjudican el trabajo sucio a otros (incluso sus propios niños) para guardar la sangre de sus manos. Ellos deliran sobre el tratamiento humano de animales y luego sientan a una hamburguesa deliciosa de un matadero blanqueado abajo la calle y fuera de vista. Pero hasta más hipócrita, ellos pagan impuestos para financiar una asociación profesional de asesinos a sueldo políticos colectivamente llamados, y luego quejarse de la corrupción en el gobierno.

***Responsabilidad***
Otra vez, la mayor parte de personas quieren ser libres de hacer las cosas (para explorar, etc.) pero ellos tienen miedo del defecto. El miedo de fracaso es manifestado en la irresponsabilidad, y sobre todo en la delegación de aquellas responsabilidades personales a otros donde el éxito es incierto o lleva responsabilidades posibles o creadas (ley) que la persona no está lista para aceptar. Ellos quieren autoridades (palabra de raíz - "autor"), pero ellos no aceptarán la responsabilidad o la responsabilidad. Entonces ellos alquilan a políticos para afrontar la realidad para ellos.

***Resumen***
La gente alquila a los políticos de modo que la gente pueda:
(1) Obtener la seguridad sin manejarlo.
(2) Obtener la acción sin pensar en ello.
(3) Infligir el robo, la herida, y la muerte sobre otros sin necesidad reflexionar vida o muerte.
(4) Evitar la responsabilidad de sus propias intenciones.
(5) Obtener los beneficios de realidad y ciencia sin ejercerse o aprender cualquiera de estas cosas.

Ellos dan a los políticos el poder de crear y manejar una máquina de guerra:
(1) Asegurar la supervivencia de la nación/matriz.
(2) Prevenir la invasión de algo sobre la nación/matriz.
(3) Destruir al enemigo que amenaza la nación/matriz.
(4) Por la estabilidad de la nación/matriz, destruya a aquellos ciudadanos de su propio país que no se conforman.

Los políticos sostienen muchos empleos cuasi militares, el ser más bajo la policía quiénes son soldados, los abogados y C.P.A.s después quiénes son espías y saboteadores (licenciados), y los jueces que gritan órdenes y dirigen la tienda de militares de unión cerrada para lo que el mercado aguantará. Los generales son industriales. El nivel "presidencial" del "comandante principal en" es compartido por los banqueros internacionales. La gente sabe que ellos han creado esta farsa y lo han financiado con sus propios impuestos (consentimiento), pero ellos el nudillo bajo a ser el hipócrita. Así, una nación se hace dividida en dos partes muy distintas, una subnación dócil [gran mayoría silenciosa] y una subnación política. La subnación política permanece atada a la subnación dócil, lo tolera, y lixivia su sustancia hasta que se ponga bastante fuerte para separarse y luego devorar a su padre.

**Análisis de Sistema**
A fin de tomar decisiones económicas automatizadas significativas sobre la guerra, el volante económico primario, es necesario adjudicar valores logísticos concretos a cada elemento de la estructura de guerra - personal y material igualmente. Este proceso comienza con una descripción clara y sincera de los subsistemas de tal estructura.

***El Esbozo (servicio militar)***
Pocos esfuerzos de la modificación de comportamiento humana son más notables o más eficaces que aquella de la institución socio-militar conocida como el esbozo. Un objetivo primario de un esbozo u otra tal institución es inculcar, por la intimidación, en los machos jóvenes de una sociedad la convicción falta de sentido crítico que el gobierno es omnipotente. Lo enseñan pronto que un rezo es lento para invertir lo que una bala puede hacer en un instante. Así, un hombre entrenado en un ambiente religioso durante dieciocho años de su vida, por este instrumento del gobierno, puede ser dividido, ser purgar de sus fantasías e ilusiones en una materia de meros meses. Una vez que aquella convicción es infundida, todo lo demás se hace fácil para inculcar.

Incluso más interesante es el proceso por cual los padres de un hombre joven, que supuestamente lo aman, puede ser inducido a enviarlo a la guerra a su muerte. Aunque el alcance de este trabajo no permita que esta materia sea ampliada en el detalle lleno, sin embargo, una descripción gruesa será posible y puede servir para revelar aquellos factores que deben ser incluidos en alguna forma numérica en un análisis de computadora de social y sistemas de guerra. Comenzamos con una definición provisional del esbozo. El esbozo (servicio selectivo, etc.) es una institución de sacrificio colectivo obligatorio y esclavitud, ideada por el de mediana edad y mayor para el apretamiento del joven en hacer el trabajo sucio público. Esto adelante sirve para hacer la juventud tan culpable como los mayores, así haciendo la crítica de los mayores por la juventud menos probablemente (Estabilizador de Generational). Esto es marketed y vendido al público bajo la etiqueta "de patriótico =" servicio nacional.

Una vez que una definición económica sincera del esbozo es conseguida, aquella definición es usada para perfilar los límites de una estructura llamada un Sistema de Valor Humano, que por su parte es traducido en los términos de la teoría animosa. El valor de tal peón de esclavo es dado en una Mesa de Valores Humanos, una mesa dividida abajo en categorías por intelecto, experiencia, demanda de trabajo de postservicio, etc. Algunas de estas categorías son ordinarias y pueden ser provisionalmente evaluadas en términos de valor de ciertos empleos para los cuales unos honorarios conocidos existen. Algunos empleos son más difíciles de valorar porque ellos son únicos a las demandas de la subversión social, para un ejemplo extremo: el valor de la instrucción de una madre a su hija, haciendo a aquella hija poner ciertas demandas behaviorísticas sobre un futuro marido diez

o quince años de ahí; así, suprimiendo su resistencia a una perversión de un gobierno, haciéndolo más fácil para un cártel bancario para comprar el Estado de Nueva York, supongamos, veinte años.

Tal problema se inclina pesadamente sobre las observaciones y los datos del espionaje de guerra y muchos tipos de pruebas psicológicas. Pero modelos matemáticos ordinarios (algoritmos, etc.) puede ser ideado, no si predecir, al menos predeterminar estos acontecimientos con la certeza máxima. Lo que no existe por la cooperación natural es así realzado por la obligación deliberada. Los seres humanos son máquinas, las palancas que pueden ser agarradas y giradas, y hay poca verdadera diferencia entre la automatización de una sociedad y automatización de una fábrica de zapato. Estos valores sacados son la variable. (Es necesario usar una Mesa corriente de Valores Humanos para el análisis de computadora). Estos valores son dados en medida verdadera más bien que dólares, ya que éste es inestable, siendo actualmente inflado más allá de la producción de bienes nacionales y servicios para dar a la economía una energía cinética falsa (inductancia "de papel"). El valor de plata es estable, ello siendo posible de comprar la misma cantidad con un gramo de plata hoy cuando podría ser comprado en 1920. El valor humano medido en unidades de plata se cambia ligeramente debido a cambios de la tecnología de producción.

***Factor 1 - Imposición***
Como en cada acercamiento de sistema social, la estabilidad es conseguida sólo entendiendo y explicando la naturaleza humana (modelos de acción/reacción). Un fracaso de hacer así puede ser, y por lo general es, desastroso. Como en otros esquemas sociales humanos, una forma u otra de la intimidación (o incentivo) es esencial al éxito del esbozo. Los principios físicos de acción y reacción deben ser aplicados a subsistemas internos como a externos. Para asegurar el esbozo, el lavado de cerebro/programación individual y tanto la unidad de familia como el grupo de par debe ser contratado y traído en el control.

***Factor 2 - Padre***
El hombre de la unidad familiar debe ser enseñado para asegurar que el subalterno crecerá con la formación social derecha y actitudes. Los medios de publicidad, etc., son contratados para procurar que futuro padre sea azotado por gatito antes o cuando él está casado. Lo enseñan que él se conforma a la muesca social recortada para él o su vida sexual será maneada y su compañerismo sensible será el cero. Él es hecho para ver que las mujeres exigen la seguridad más que el comportamiento lógico, de principios, o honorable. Cuando su hijo debe ir a la guerra, el padre (con la jalea para una columna vertebral) cerrará de golpe un arma en la mano del subalterno antes de que el padre arriesgue la censura de sus pares, o hará un hipócrita de él cruzando la inversión que él tiene en su propia opinión personal o amor propio. El subalterno irá a la guerra o el padre estará avergonzado. Tan menor irá a la guerra, el objetivo verdadero que no resiste.

***Factor 3 - Madre***
El elemento femenino de la sociedad humana es gobernado por emoción primero y segundo lógico. En la batalla entre lógica e imaginación, la imaginación siempre gana, la fantasía prevalece, el instinto maternal se domina de modo que el niño venga primero y el futuro viene el segundo. Una mujer con un bebé recién nacido es demasiado idealista para ver a su niño como el pienso de cañón de un hombre acaudalado o una fuente barata del trabajo de esclavo. Una mujer debe ser, sin embargo, condicionada para aceptar la transición "a la realidad" cuando esto viene, o aún más pronto. Cuando la transición se hace más difícil de poder, la unidad de familia debe ser con cuidado desintegrada, y la educación pública estatal y los centros de puericultura hechos funcionar por estado deben ser hechos más comunes y legalmente forzados para comenzar la separación del niño de la madre y padre en una edad más temprana. La inoculación de medicinas behaviorísticas [Ritalin] puede apresurarse la transición para el niño (mandatario). Precaución: la cólera impulsiva de una mujer puede anular su miedo. El poder de una mujer furiosa nunca debe ser subestimado, y su poder sobre un marido azotado por gatito nunca debe ser igualmente subestimado. Consiguió a mujeres el voto en 1920.

***Factor 4 - Subalterno***
La presión emocional para el instinto de conservación durante el tiempo de guerra y la actitud egoísta de la manada común que tienen una opción para evitar el campo de batalla - si el subalterno puede ser persuadido a ir - es toda la presión finalmente necesaria de propulsar Johnny lejos a la guerra. Su chantaje tranquilo de él es las amenazas: "ningún sacrificio, ningunos amigos; ninguna gloria, ningunas novias".

***Factor 5 - Hermana***
¿Y la hermana del subalterno? Ella es dada todas las cosas buenas de la vida por su padre, y enseñada esperar el mismo de su futuro marido sin tener en cuenta el precio.

***Factor 6 - Ganado***
Aquellos que no usarán sus sesos no son mejores de dinero que aquellos que no tienen ningunos sesos, y entonces esta escuela monótona de medusa, padre, madre, hijo, e hija, se hace bestias útiles de carga o entrenadores del mismo.

Por favor note que la sección de texto encima, mostrado en azul, no es una expresión de mi propia opinión

personal, pero viene de un documento anónimo. Sin embargo, las secciones de ello describen claramente lo que está siendo sin duda aplicado a la gente en muchas naciones del mundo hoy, entonces es difícil rebajar cualquiera de lo que es dicho. En este momento, la guerra económica está siendo el más definitivamente emprendida contra la gente normal, inocente en la mayor parte de países del mundo, y hay cada aspecto que una ofensiva principal contra nosotros está en el progreso, instigado y orquestado por la poca Nueva gente de Orden Mundial "de la Elite" que ha causado ya tanta muerte innecesaria y el sufrimiento.

¿Tan quiénes son la Nueva gente de Orden Mundial objetivos de quién son perjudicar y destruir a la gente ordinaria por su "Guerra Tranquila"? Bien, hay varias ramas principales de ellos, cada presentación de una cara benigna y humanitaria al mundo y el más con números grandes de adherentes sinceros que no tienen la idea mínima de los objetivos y políticas de las pocas personas encima que realmente dirigen y controlan aquellas organizaciones. Mientras la mayor parte de operaciones son realizadas en el secreto completo, la gente más visible en los cuerpos dirigentes forma el Grupo Bilderberg. Este comprende a 13 Francmasones, 13 representantes de Vaticano, y las 13 personas de Movilidad Negras. Estas 39 personas del Grupo Bilderberg tienen oficinas en Suiza (el único país europeo que nunca fue invadido o bombardeado durante Guerra Mundial Un o Segunda Guerra Mundial) la respuesta a las 13 personas que forman el Grupo de Política, que por su parte contesta a las 9 personas de la Mesa Redonda. Los individuos concirnieron son típicamente, financieros poderosos, industriales, estadistas e intelectuales.

El poder y la influencia de esta gente no deberían ser subestimados. Ellos se han infiltrado y han derribado el Congreso estadounidense y el Senado, dando ineficaz los controles y los saldos quisieron cuando la Constitución fue al principio establecida. A las 3h30 el sábado, 4 de agosto de 1990, una minoría de Senadores estadounidenses, tal vez diez como máximo, pasó el Acto de Autorización de Inteligencia de Senado para el Año 1991 Fiscal (S.B. 2834). Esta cuenta no es extensamente conocida. Fue traído a un voto por el Senador Sam Nunn en los muertos de la noche cuando la oposición fue ida. Esto con eficacia transfiere la mayor parte de autoridades del Gobierno de los Estados Unidos directamente en las manos del presidente. Esto le da el poder de iniciar la guerra, asignar fondos públicos, definir objetivos de política exterior, y decidir lo que es importante para la seguridad nacional estadounidense. Esto da al presidente el poder de iniciar acciones encubiertas (un poder nunca antes no dado a cualquier presidente) e impide al Congreso parar la iniciación Presidencial de acciones encubiertas. Esto permite que el presidente use cualquier "departamento federal, agencias o entidades" para hacer funcionar o financie una operación encubierta. Esto autoriza al presidente a usar cualquier otra nación o contratista privado o persona para financiar o hacer funcionar una acción encubierta. Esto redefine acciones encubiertas como operaciones "necesario de apoyar objetivos de política exterior de los Estados Unidos" que son una definición que es tan amplia y vaga para ser esencialmente ilimitada. Esto, por primera vez alguna vez, oficialmente reclama el derecho de los Estados Unidos de interferir en secreto en los "asuntos políticos, económicos o militares internos" de otros países en la violación directa y flagrante de la ley internacional. Esto requiere que el presidente prepare y entregue un descubrimiento escrito a los comités de Inteligencia de Congreso, pero esto permite que el presidente omita "asuntos muy sensibles" y aprueba al presidente para reclamar el Privilegio Ejecutivo si el Congreso hace demasiadas preguntas.

Adelante, no hay ningunas penas en la Cuenta para violar cualquiera de sus provisiones, incluso la provisión para requerir un descubrimiento. Aquella Cuenta con eficacia dio todos los poderes del gobierno al presidente, con eficacia haciéndolo la única regla de los EE. UU sin la responsabilidad a alguien.

Sugiero que la Nueva gente de Orden Mundial tenga la influencia suficiente para asegurar que cada candidato por el presidente de los EE. UU es un miembro de la Nueva Orden Mundial. Aquellos camino, ellos son asegurados que ellos tienen el control lleno del todo los EE. UU siempre pase lo que pase el resultado de la votación "democrática". Se dice que Henry el Ford declaró que los clientes podrían tener un nuevo Modelo T coche en cualquier color que ellos quisieron, a condición de que el color fuera negro. Bien, el equivalente está ahora en el lugar, donde la gente americana puede tener a cualquier presidente ellos quieren, a condición de que el presidente sea un Nuevo hombre de Orden Mundial. Esta información no es hasta considerada el secreto más. Por ejemplo:

"... Unos hasta creen que (el Rockefellers) somos la parte de una conspiración secreta que trabaja contra los mejores intereses de los Estados Unidos, caracterizando mi familia y mí como 'los internacionalistas y de la conspiración con otros alrededor del mundo construir una estructura política y económica global más integrada - un mundo, si usted va a. Si esto es el precio, estoy de pie culpable, y estoy orgulloso de ello."

- David Rockefeller, Memorias (2002, editores de Casa Arbitrarios), la página 405

No debería ser imaginado que los acontecimientos en los EE. UU no tienen ningún efecto en otra parte. La Nueva gente de Orden Mundial trabaja en la ampliación de la Unión Europea, enturbiar las identidades de países individuales por la legislación, reducir los efectos de fronteras y generalmente mover hacia una entidad sola con un gobierno central. Ellos realmente son apuntados a la producción de diez áreas unificadas del mundo que ellos entonces tienen la intención de amalgamar en un estado mundial solo gobernado por ellos. Se juzga que este es más fácil si hay menos personas, entonces uno de sus objetivos principales es reducir el número de la gente que

vive en este momento. Ellos también necesitan a la gente restante para ser totalmente dependientes de ellos para las necesidades de la vida, que son una razón por qué ellos se oponen a la introducción de cualquier dispositivo de energía libre, ya que tener una fuente independiente del poder pondría a la gente fuera de su control directo y tan no será permitido.

Si el vídeo no ha sido limpiado de la web, entonces el vídeo de Walter Burien:
http://video.google.com/videoplay?docid=6703413885850200097&hl=en demuestra la doble contabilidad que está siendo hecha funcionar por el gobierno estadounidense donde dicen a la gente estadounidense que ellos son endeudados cuando de hecho, los fondos "públicos" están macizamente en la ganancia. En Gran Bretaña, y probablemente en muchos otros sitios en el mundo, casi el 80 % de todos los ingresos salariales es llevado de la gente ordinaria. Los derechos naturales están siendo suprimidos y sustituidos por "privilegios" que pueden ser revocados. Ha sido comentado con la perspicacia considerable, esto “en los viejos días, los esclavos fueron alojados y alimentados, pero hoy, se espera que aquellos esclavos alojen y se alimenten”. Para una explicación franca simple de como este es hecho, intento http://www.yourstrawman.com. Usted puede estar interesado para saber que la cuarta edición del Diccionario de Ley de Negros del cual esta gente trabaja, tiene la entrada "Ser Humano" – ven "el Monstruo" que muestra claramente lo que ellos piensan en la gente ordinaria.

Patrick Kelly
www.free-energy-info.com
www.free-energy-devices.com
engpjk@yahoo.co.uk

# *Capítulo 16: Preguntas y Respuestas*

**Por favor note:** Esta traducción ha sido hecha por un altavoz de lengua no español que usa un programa de traducción y entonces el resultado probablemente no estará muy bien, entonces mis apologías de la calidad baja del texto.

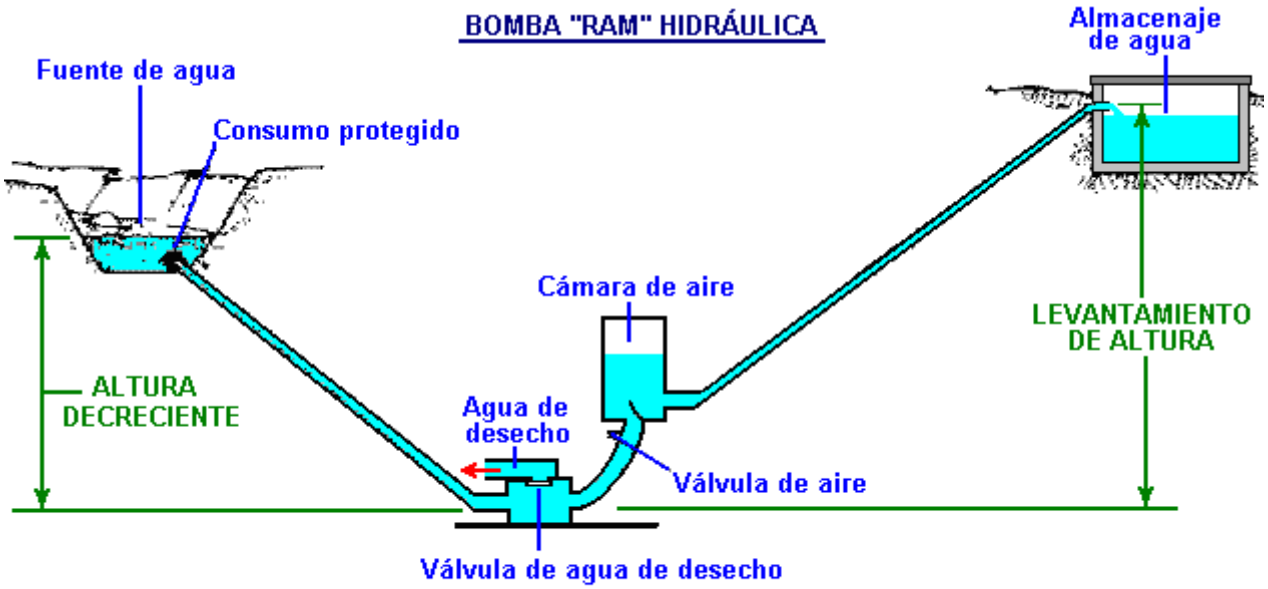
Este es un campo rápido de la investigación y desarrollo, y uno donde una persona sola que trabaja solo, puede superar establecimientos de investigación con presupuestos ilimitados y muchos empleados. Si usted cree que las respuestas dadas abajo son inadecuadas o incorrectas, entonces por favor dicen mw cuando este es definitivamente un proceso de aprendizaje para todos nosotros.

## ***Tema: Que Construir***

Me piden con regularidad recomendar un dispositivo para alguien por construir. Este es una tarea imposible cuando la persona que pregunta nunca dice en cual parte del mundo él vive, cuanto dinero podría ser usado en el proyecto, lo que los instrumentos deben dar, que espacio de taller (si alguno) está disponible, lo que las provisiones locales de los materiales es, si la casa está en una ciudad o un lugar remoto aislado, activos locales como una costa, una corriente rápida suelta o mucha luz del sol todo el año por ahí, cuanto espacio de tierra está disponible, cuales sus habilidades son, etc. etc.

Lo que debería ser realizado es que un pequeño grupo de amigos puede conseguir mucho. Si a una persona le gusta trabajar con motores y el otro puede fijar televisores y un tercero puede soldarse, o … en absoluto. Trabajando juntos, ellos pueden conseguir mucho y beneficiar tanto ellos como sus amigos, sin contar tener mucho de la diversión en el proceso y terminar con una gran satisfacción.

No deberíamos despedir varias formas de la energía renovable como poder de onda, bomba de RAM, paneles solares, poder de viento, biomasa y otros por el estilo. Concedido, ellos no siempre proporcionan el poder todo el tiempo, pero si ellos proporcionan la mayor parte del poder usted necesita para la mayor parte del tiempo usted lo necesita, entonces que puede ser un ahorro considerable en sus gastos de poder presentes, entonces usted debería considerar los dispositivos cubiertos en capítulo 14. Una posibilidad es usar una bomba de RAM con una corriente rápida suelta, bombear el agua en una torre de agua a lo largo de la noche, y usar el tanque del agua para impulsar una turbina que conduce un generador eléctrico cuando necesario.

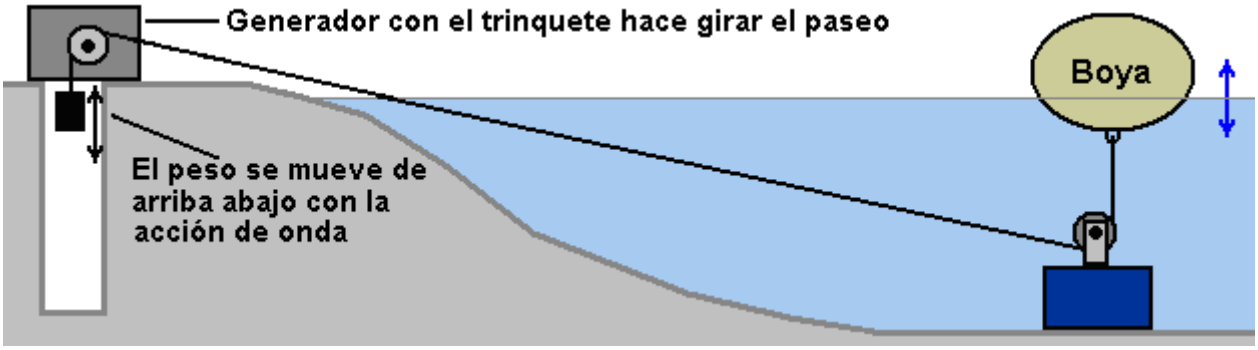



De: www.thefarm.org/charities/i4at/lib2/hydrpump.htm

Si usted tiene el espacio y la luz del sol, entonces un espejo parabólico puede enfocar la luz del sol, el vapor de productos y conducir un generador, un paseo mecánico, una bomba, o independientemente de lo que más es necesario.

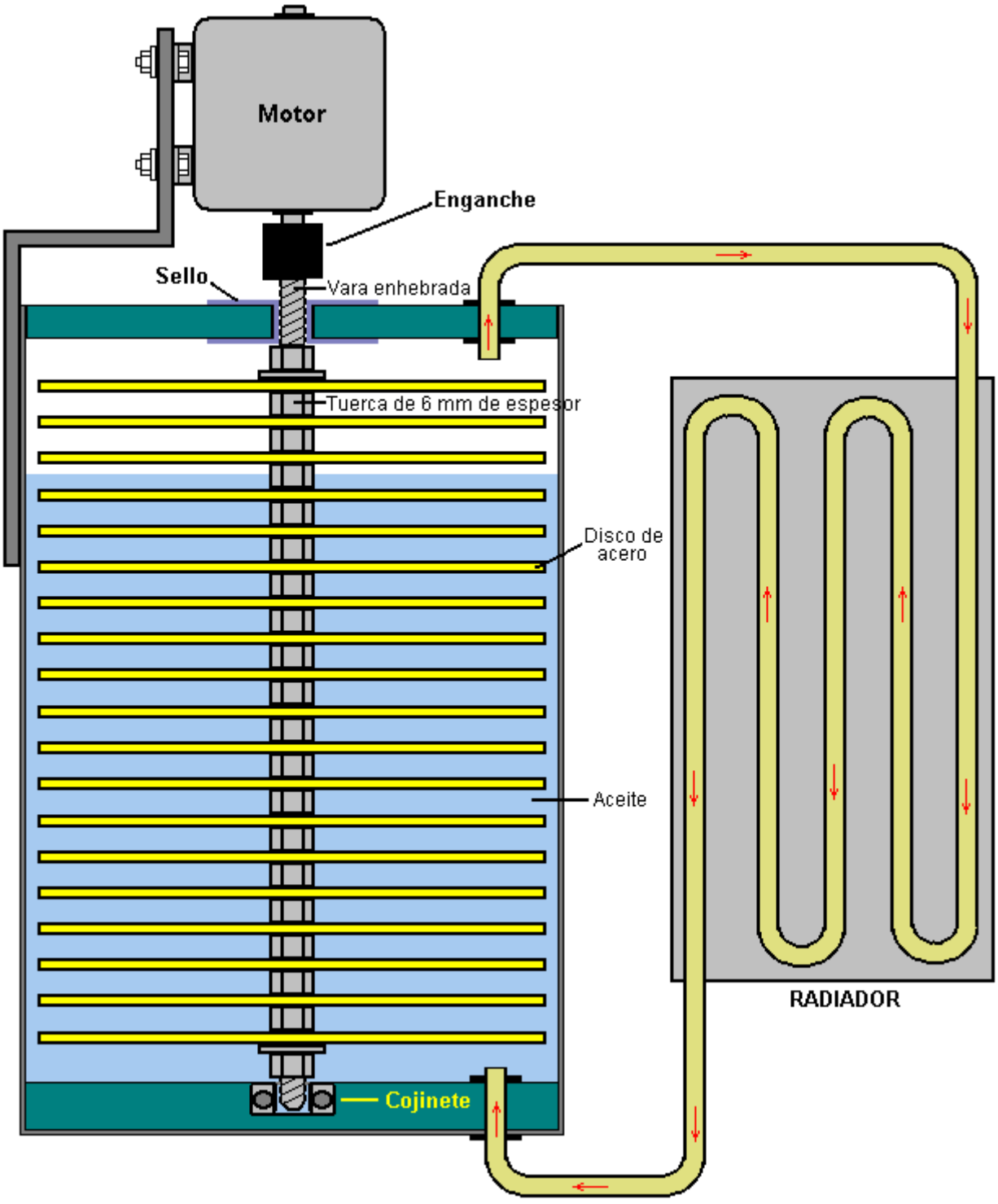
Above: Steven Vanek with his machine which uses solar thermal energy to make ice.

Si usted es bastante afortunado para tener el acceso a una pequeña sección de la línea de la costa, entonces el poder de onda utilización o el poder de la marea dan una cantidad principal del poder cada año con hasta una construcción de tecnología baja simple como este:




No es necesario "ir para se rompió" y objetivo en un dispositivo que suprimirá completamente sus necesidades de poder para siempre. Al principio, esto puede ser un paso principal avanzado para producir un dispositivo que reduce su cuenta de energía por muy y más tarde, progreso a un sistema adicional que le hace totalmente independiente de otros. Por ejemplo, es absolutamente posible conducir un RotoVerter (el capítulo 2) con un panel solar:

c

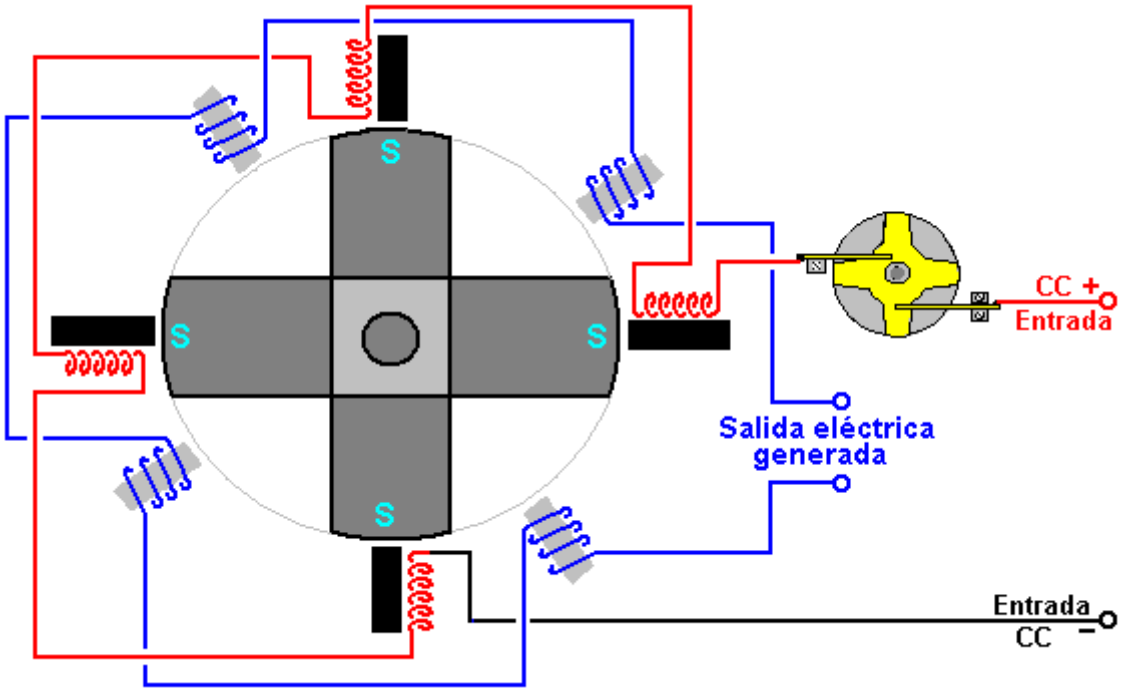



Hay muchas alternativas de alto rendimiento que necesitan habilidades especiales o equipo para construir, pero éstos pueden ser encontrados y construidos por aquella gente que tiene encima de habilidades medias e instalaciones de taller.

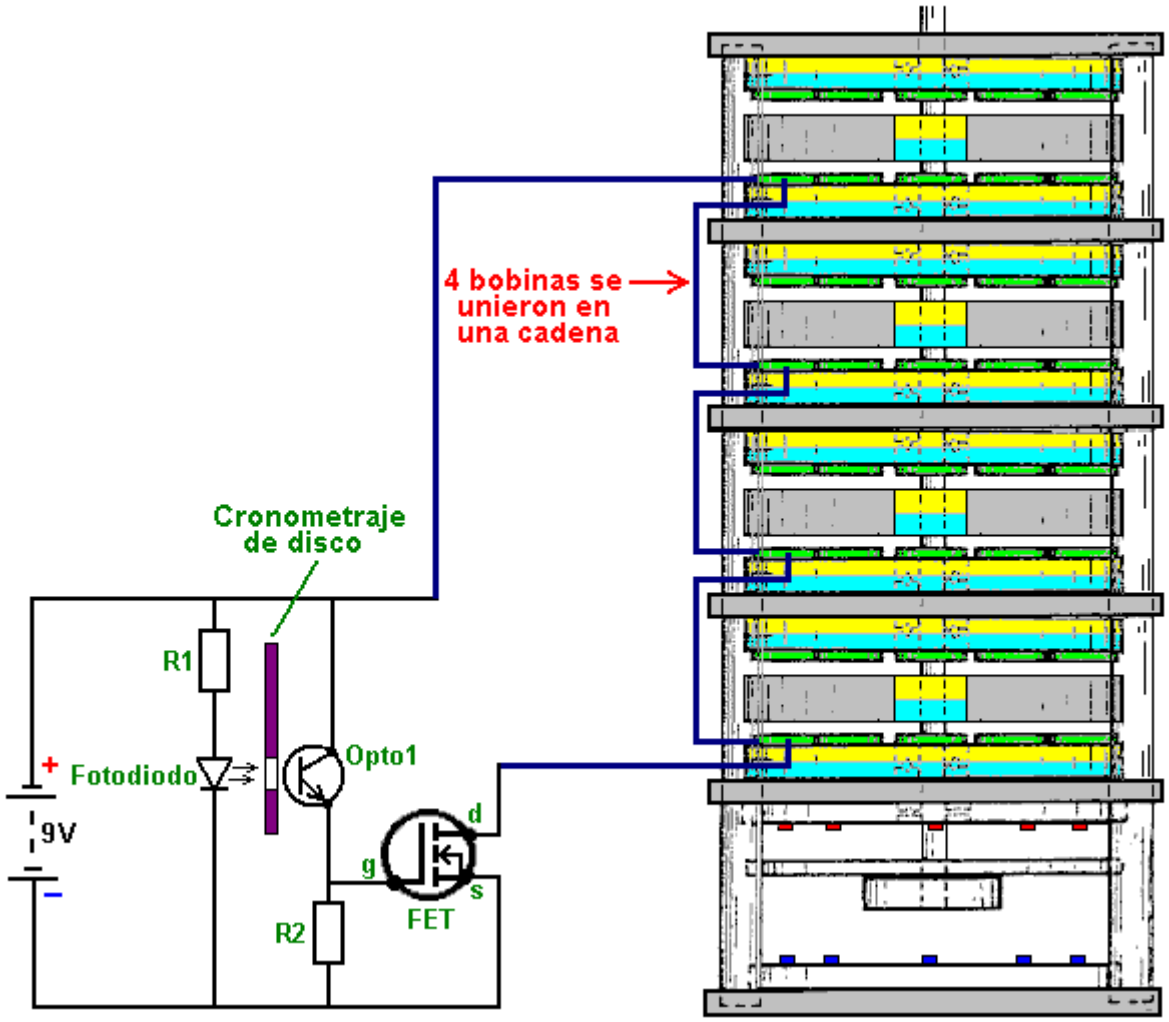
Los dispositivos que pueden proporcionar el poder en cualquier momento, y en cualquier posición, incluyen el correr de un generador eléctrico estándar con el agua como el único combustible (capítulo 10). En sentido estricto, el generador corre en la energía dibujada del ambiente y no en el agua que sí mismo no es un combustible, pero cuando el agua es alimentado al motor, parece como si el agua es un combustible aunque esto realmente no sea un combustible.

Mientras es absolutamente posible dirigir este tipo del generador con el agua como lo que parece ser el único combustible, debe ser realizado que un generador de este tipo produce el ruido que no será aceptable para vecinos si el usuario vive en un ambiente de ciudad lleno de gente. Es verdad que un alojamiento conveniente con muchas confusiónes cubiertas por alfombra permitiría el flujo de aire bueno y la refrigeración reduciendo el ruido a niveles muy bajos, pero hablando en general, este es una solución para la gente que a gusta trabajar con motores de combustión internos y quiénes viven alguna distancia lejos de otra gente.

El motor Adams (capítulo 2) cuando exactamente construido, puede producir ocho veces tanto poder de salida como el poder tenía que hacerlo funcionar. Este es una ganancia de energía buena y el dispositivo no es difícil de construir:

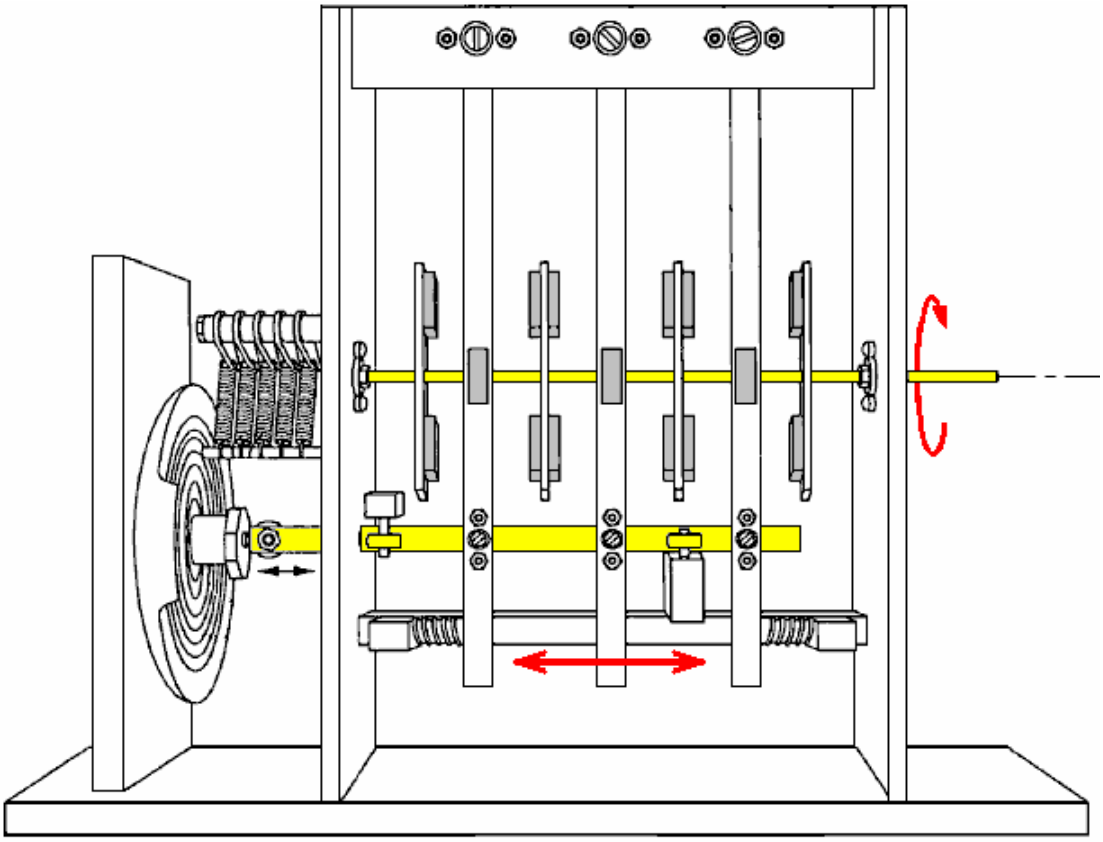



Otro dispositivo que no es difícil de construir es el motor de imán de Charles Flynn (capítulo 1):



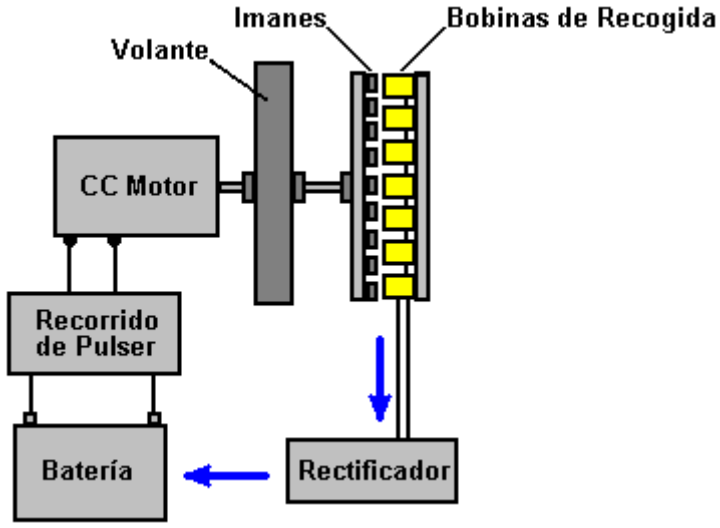

Y si la electrónica solía conducir es algo con el cual usted no se ha encontrado antes, entonces el capítulo 12 le muestra como entender y hacer estas clases del recorrido electrónico. Un motor de este tipo puede ser hecho para producir cualquier cantidad del poder. El prototipo de Flynn corrió en 20,000 revoluciones por minuto conducidas por sólo una batería de pila seca de 9 voltios ordinaria. Una ventaja grande con un motor como este consiste en que usted entiende exactamente como esto trabaja, y cuando usted lo construyó en primer lugar, si esto alguna vez se estropea, entonces usted puede fijarlo.

Otro proyecto simple posible es el motor de imán Kundel (capítulo 1). Usando sólo un movimiento de brazo simple que se mece, la rotación de eje poderosa es producida. Aquella rotación puede ser usada como un paseo mecánico, o hacer girar imanes bobinas de alambre pasados para producir la electricidad:



Este motor funciona moviendo los imanes a las armas de rockero, lejos de los imanes de rotor cuando ellos se opondrían a la rotación y más cerca a los imanes en el siguiente rotor que promovería la rotación. El precio en el cual el electroimán de cono de altavoz es conducido por un recorrido electrónico, controla la velocidad del motor.

Otro dispositivo que puede suministrar el poder suplementario es el volante pulsado de John Bedini (capítulo 4). El objetivo es aplicar un paseo pulsado a un volante pesado. Cada pulso actúa como un impacto, proporcionando el poder de exceso con el volante. John tenía a pequeño de éstos corriendo en su taller durante más de tres años.




El motor de corriente continua es pulsado por un recorrido electrónico simple y el volante hace girar imanes permanentes por delante de un círculo de bobinas del alambre. El voltaje generado en los bobinas es convertido con cuatro diodos para producir un voltaje de corriente continua que palpita que puede cobrar la batería y hacer el trabajo adicional también.

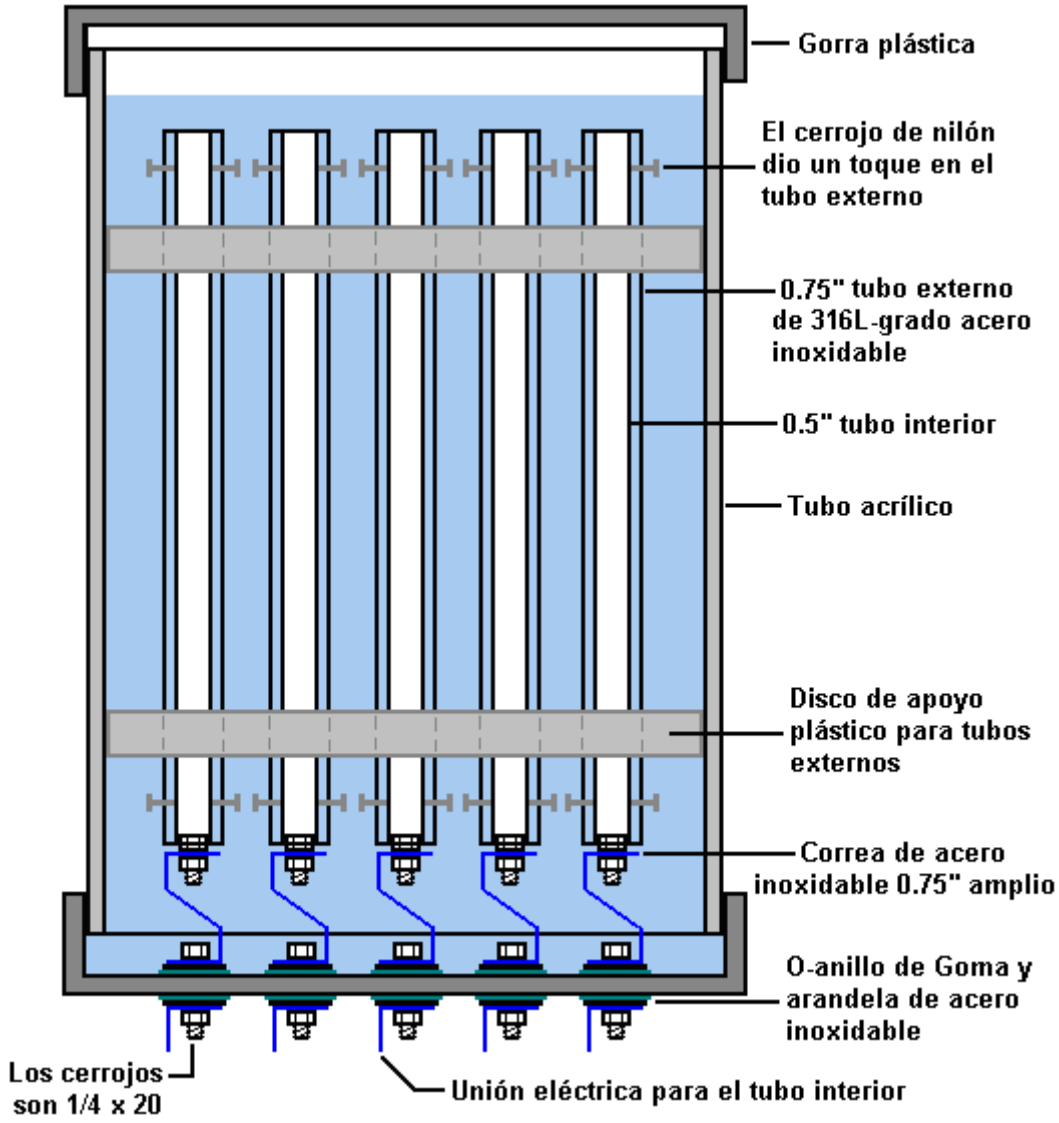
La salida de un dispositivo de esta naturaleza depende del tamaño del dispositivo. Jim Watson construyó el que que era doce pies de alto y él consiguió 12 kilovatios del poder de exceso de ello. Obviamente, yo no sugeriría que usted construya un tan grande como esto, pero quizás uno de dice, tres pies en el diámetro podrían tener una salida muy útil. Usted tiene la opción de poner instalación eléctrica los bobinas en una cadena a fin de tener una salida de voltaje más alta. Si usted hace esto, entonces tiene el mismo número de bobinas que imanes

permanentes de modo que todos ellos palpite al mismo momento.  O bien, si usted quiere usar imanes montados con cada segundo que tiene un poste diferente que afronta hacia fuera y todavía tener los bobinas en una cadena, luego tienen dos veces más imanes como bobinas.

Un método similar que pulsa rueda es usado en el generador de avión a reacción de agua (capítulo 4) que parece a una cosa muy simple de poner en práctica.  Aquí, un avión a reacción del agua proporciona un paseo espasmódico a una rueda cuando el avión a reacción del agua golpea palas atadas al borde de una rueda, engranada por a un generador eléctrico.

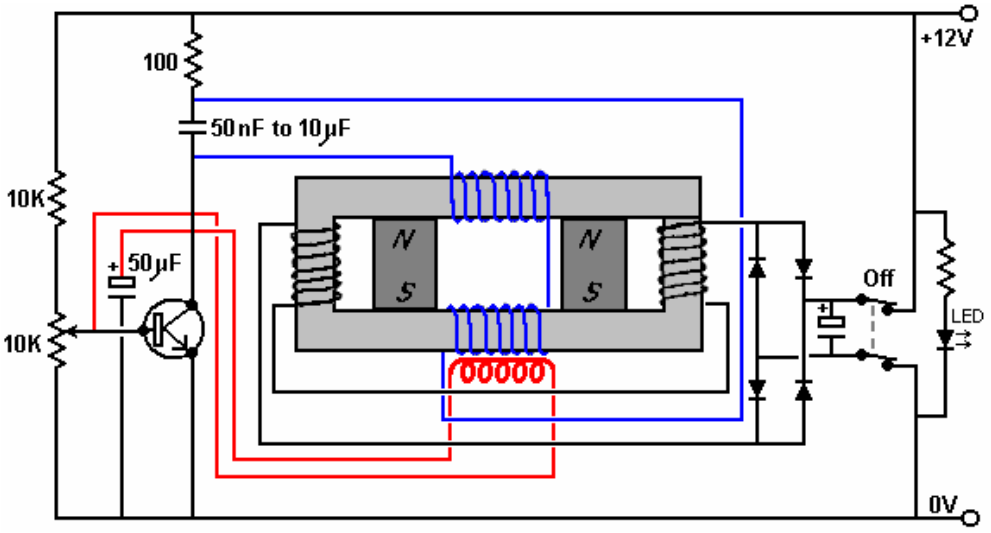
http://www.youtube.com/watch?gl=GB&hl=en-GB&v=zlinM1wAI5U tiene un vídeo mostrando a este arreglo en la operación. Si usted decide construirlo entonces por favor hacen los arreglos para un interruptor de cambio externo localizado en un área seca fuera de la caja para cambiar la bomba del suministro de conducto principal a la salida del generador cuando no es algo que debería ser hecho con un enchufe y enchufe en un área mojada.

El movimiento a un proyecto algo más difícil, pero completamente posible.  La versión de doctor Scott Cramton del electrolyser de Dave Lawton (capítulo 10) es capaz de generar una salida de gas HHO seria de 6 litros por minuto de gas de alta calidad para una muy pequeña entrada de poder.




Este proyecto necesita la paciencia cuando cada uno de los tubos tiene que ser archivado abajo de modo que todos ellos resuene en la misma frecuencia. Un poco de electrónica menor tiene que ser construida y los tubos condicionados u o bien, aislada. La salida de gas puede ser usada para calefacción, soldadura, recorte, cocina, empuje de un vehículo o correr de un generador en el agua.

Si usted prefiriera un proyecto menor sólo para el bien de interés, entonces quizás el recorrido autoimpulsado simple de Stephan W. Leben "el Guru2U" (capítulo 3):



Este recorrido simple es comenzado corriendo uniendo una batería de doce voltios a través de los terminales, haciendo el Fotodiodo de diámetro grande encenderse. Cuando la batería es quitada, las permanencias LED iluminadas porque el recorrido se ha hecho el autoimpulso. Mientras, en esta escala, este no es un proyecto en particular útil, esto es uno interesante porque la ciencia convencional dice que es completamente imposible hacer este.

Si usted decide comenzar algún proyecto, entonces independientemente del proyecto que usted picotea, la cosa más importante consiste en que esto debería ser el que que le interesa. Usted notará que los proyectos sugeridos aquí generalmente tienen partes móviles que hacen fácil para ver como el dispositivo funciona. Los proyectos más difíciles donde no hay ningunas partes de movimiento y metros tienen que ser usados puede ser ido durante un tiempo posterior. Si usted decide construir algo, entonces me dejan desearle la buena suerte con su proyecto.

## *Una Materia de Opinión*

Este eBook es sólo un compartiendo de la información con la cual me he encontrado durante algunos años de investigar dispositivos que son sueltamente descritos como siendo dispositivos "de energía libre" – una descripción que a algunas personas les disgusta porque si dinero de gastos para construir o comprar un dispositivo que puede producir el trabajo útil, aun si el dispositivo parece ser autoimpulsado. No soy un experto en el sujeto y entonces he intentado presentar la información de un modo directo y actual.

Sin embargo, me piden con regularidad mi opinión en varios dispositivos y qué es mejor satisfecho a alguna persona particular, tan, de mala gana, compartiré algunas opiniones personales en una selección de dispositivos. Por favor entienda que lo siguiente es sólo mi opinión y podría muy equivocarse bien completamente. Su nivel del interés a cualquier dispositivo particular depende de su fondo y si usted está interesado en un pequeño dispositivo que demuestra que la energía libre existe y puede ser enjaezada, aunque el nivel de salida sea muy pequeño. O si su objetivo es obtener un dispositivo que puede reducir sus gastos. O si usted sólo quiere investigar el sujeto por el interés general. De este modo, tenemos una amplia variedad de dispositivos diferentes y una variedad de intereses posibles, entonces una tentativa ha sido hecha para dividir los dispositivos en categorías basadas en la facilidad de la construcción y los niveles de poder de salida producidos por cada dispositivo.

Por favor tenga en cuenta que hubo un nivel muy alto de la oposición a cualquiera de este tipo de la información que se hace conocido y tan, la información en cada dispositivo tiende a ser limitada, y mientras media docena de dispositivos pueden ser bien ofrecidas para la venta en 2011, en este momento ninguno está extensamente disponible, abandonándole para construir su propio o conseguir a un amigo para unirse con usted en la construcción, que es realmente una idea muy buena cuando los pequeños grupos de las personas pueden tener una muy amplia variedad de habilidades.

### ***Los dispositivos que son los más fáciles para construir***

El Marco Magnético de Lawrence Tseung (capítulo 3)
Los Transformadores de Thane Heins (capítulo 3)
La Oferta de Y-marco de Dietmar Wehr (capítulo 3)
El Marco Magnético de Charles Flynn (capítulo 3)
La adaptación de Stephan Leben del Marco Magnético Flynn (capítulo 3)
El Dispositivo Toroidal de Graham Gunderson (capítulo 3)
Estos seis dispositivos no tienen ningunas partes de movimiento y su interpretación tiene que ser determinada por medidas del poder de entrada y el poder de salida. Todos ellos funciona pasando un campo magnético fluctuante por un marco, que es típicamente hecho de tiras humorísticas delgadas de acero laminado. Estos dispositivos son limitados en sus niveles de poder por la cantidad del flujo magnético que puede ser llevado por sus marcos magnéticos, y a mucho grado menor, por la corriente máxima que puede ser llevada por las cuerdas de bobina colocadas en aquellos marcos. Una vez que el corazón alcanza la saturación magnética, aplicándole un campo magnético más fuerte no tiene ningún efecto en absoluto y sólo basura el poder adicional. De este modo, a fin de conseguir cualquier forma de salida poderosa, el marco magnético o corazón tiene que tener una capacidad magnética alta, que típicamente significa que el marco tiene que ser grande, que por su parte, medios que será probablemente pesado y puede ser caro. La utilización se especializó los materiales para el corazón podrían hacer una diferencia principal, pero la mayor parte de constructores no tendrán el acceso a cualquiera de estos materiales nanocrystalline.

Cuando correctamente construido y hecho funcionar, estos dispositivos pueden mostrarle ciertamente esto COP>1 es definitivamente posible. Sin embargo, cuando los resultados están basados en medidas, es generalmente difícil convencer a alguien más tan muchas personas supondrán que usted hace funcionar una broma pesada cuando siempre los enseñaban que cualquier tal operación es "imposible" que tan no hay ninguna tal cosa como “un almuerzo libre”. Si usted quiere realmente comentar sobre la entrada y niveles de poder de salida, entonces esté seguro para medir el voltaje de corriente continua y la corriente continua corriente tanto en

la entrada como en la salida cuando ello será argumentado que cualquier forma de la forma de onda dará errores de medida.

La cosa más convincente consiste en si el dispositivo suministra esto es el propio poder de entrada así como suministrando algún artículo adicional, hasta un solo Fotodiodo. Donde el COP es mayor que 1, este debería ser posible, pero guardar el dispositivo que funciona constantemente, sugiero que usted use un recorrido estabilizado de voltaje para suministrar el poder de entrada cuando esto previene una situación fugitiva donde los productos de poder de salida aumentados aumentaron el poder de entrada y una reacción positiva es creada que podría conducir a la destrucción casi inmediata de componentes de recorrido que han sido conducidos bien por delante de sus valores calculados.

El "FLEET" Toroid de Lawrence Tseung (capítulo 5)
Este es un dispositivo muy fácil para construir y usar, pero esto es el poder de salida es muy pequeño. El desarrollo está en la mano y me han dicho de una versión que puede correr en un kilovatio. Las versiones actualmente conocidas apelan enormemente a muchas personas que son intrigadas que una batería de pila seca sola casi totalmente agotada con menos de un voltio lejano, puede cobrar una batería de 6 voltios o encender Fotodiodos durante períodos largos. Mientras este es definitivamente un dispositivo 'de diversión', esto con poca probabilidad convencerá a alguien que 'la energía libre' existe. Una versión de una kilovatio sería una materia muy diferente.

El Sistema Antena de Raymond Phillips (capítulo 7)
Este es también muy fácil para construir. El problema aquí es que el dispositivo es un recorrido que es templado a sólo una frecuencia, como una emisora de radio sola. La cantidad del poder recibido será el minuto a menos que usted sea localizado directamente al lado de un transmisor poderoso. El objetivo de cualquier tal sistema aéreo tiene que ser capturar una muy amplia variedad de frecuencias y no sólo una frecuencia sola. Cuando será considerado esto el recorrido recibe esto es el poder de un transmisor de radio, no sería parecen como un dispositivo 'de energía libre' aunque esto produzca realmente el poder de salida mientras el usuario no tiene que suministrar ningún poder de entrada que lo hace un COP = dispositivo de infinidad.

La Batería-pulser de Muchacha Escolar Simple de John Bedini (capítulo 6)
La batería-pulsers transistorizada de Alexkor (capítulo 6)
Ambos de estos dispositivos pueden ser muy eficaces en lo que ellos hacen pero ellos probablemente no convencerán a nadie de COP>1 operación. Ron Pugh de Canadá ha conseguido COP=13 con su realización del dispositivo Bedini que corre en 24 voltios. He mostrado uno del recorrido Alexkor para ser COP>1 cuando yo usaba repetidamente una batería para cobrar el otro, cambió las baterías y repitió el proceso varias veces, que terminan con ambas baterías considerablemente mejor cobradas que cuando ellos comenzaron. Es difícil demostrar la interpretación actual cuando las baterías son capaces de conseguir un "precio superficial falso" que muestra una alta tensión, pero no indica un nivel alto de verdad de recargar para aquella batería cuando el voltaje se caerá rápidamente conduciendo una carga. El único modo confiable de tasar el estado de precio de una batería es hacerlo conducir una carga y observar cuanto esto puede sostener aquella carga.

El cargador de pulso Bedini tiene una rueca impresionante o el rotor, pero esto es la utilidad es con severidad limitado cuando esto sólo puede cobrar baterías que no son usadas para impulsar una carga. Esto significa que esto ha alegado que las baterías están sólo de vez en cuando disponibles, o dos juegos de baterías son necesarios, un para el uso mientras el otro juego está siendo cobrado. Las baterías ordinarias no son todo lo que útil cuando su vida es con severidad acortada si ellos son descargados en menos que un período de 20 horas.

El Motor de Joseph Newman (capítulo 11)
Este es un dispositivo en particular fácil para construir y uno que tenía a un técnico con experiencia bastante molestado por esto es la interpretación (como mostrado en el libro de Joseph Newman que puede ser descargado de www.free-energy-info.com) cuando él no podía explicar como esto podría funcionar posiblemente como esto hace. Sin embargo, la cantidad de poder de cualquier réplica razonablemente clasificada será baja.

Electrolysers por Motor de Combustión Internos (capítulo 10)
Los electrolysers simples como el Elevador de voltaje “del Golpe” pueden ser construidos completamente fácilmente y ellos pueden mejorar la calidad de quemadura del combustible estándar usado en un motor de combustión interno muy bastante, reduciendo las emisiones no deseadas y levantando las figuras de millas por galón por una cantidad típica del 20 % al 40 %. Construyendo y usando un elevador de voltaje, la instalación actual de uno en un vehículo requiere realmente algún conocimiento de vehículo básico y unos métodos básicos.

El Motor de Imán de Dietmar Hohl (capítulo 1)
Este motor ha sido reproducido y probado para trabajar. Considerando un poco de cuidado construyendo ello y pesca con caña los imanes de estator como mostrado da una mejora considerable del poder disponible. Sin embargo, como mostrado con sólo un V-juego de imanes y un cilindro de imanes de estator, el poder no consiste en que grande aunque esto se manifieste concluyentemente que los imanes permanentes pueden ser usados

para proporcionar el poder y demostrar “movimiento perpetuo” que es tanto temido por "científicos" porque esto muestra que sus teorías favoritas son, a lo más, incompletas y en el peor de los casos, completamente incorrectas. Para conseguir un poco de poder de este diseño de motor, usted tiene que usar un tambor de diámetro más grande con dos, tres, cuatro o cinco juegos de V-imanes alrededor esto es la circunferencia, y posiblemente más de un juego de imanes a lo largo del tambor. El número de imanes implicados en hasta el arreglo mínimo es completamente grande.

El Generador de Multirotor de Mark Wesling (capítulo 2)
Mientras este diseño está siendo investigado por los miembros de un foro, esto es una idea más bien que un diseño probado. Por consiguiente, esto es un dispositivo para experimentar con más bien que un diseño probado, reproducido.

El Motor de Ben Teal (capítulo 1)
Este diseño de motor es muy, muy simple y la primera versión fue construida usando la madera y resultó ser muy eficaz, teniendo un árbol motor de diámetro (de 50 mm) de dos pulgadas. Ben encontró que él era incapaz de reducir la marcha o parar el motor agarrando el árbol motor cuando el motor era demasiado poderoso sólo. Este motor no ha sido mostrado para ser COP>1 pero yo no estaría sorprendido si es.

El Motor Magnético de Donald Kelly (capítulo 1)
Nunca he oído de nadie construyendo este diseño. Esto tiene el potencial para COP serio.> 1 operación como el poder conductor viene de los imanes y sólo una pequeña cantidad del poder es necesaria para los motores para mover los imanes de estator. Yo veo la sincronización de los motores que como son un problema potencial y tan aconsejaría que usando sólo un motor conducir todos los estatores que como son una opción sensible. La velocidad de motor durante el arranque puede ser controlada a mano con un Regulador de Velocidad de Motor de corriente continua y luego el ajuste sólo dejado cuando esto corre en la velocidad llena. Esto podría ser usado para llevar juegos de imanes entre bobinas a generar la electricidad y aquella salida incrementada considerablemente adelante con el método de bobina ponerse en cortocircuito descrito en el capítulo 2.

El Motor Magnético de Stephen Kundel (capítulo 1)
Este es un método muy simple y directo de conseguir imanes permanentes para proveer el paseo continuo con sólo una entrada eléctrica muy baja solía cambiar la posición de los imanes de estator del modo más o menos igual como en el diseño de motor de profesor universitario Kelly. El movimiento es muy simple cuando esto es sólo un movimiento que se mece, conducido por el mecanismo usado en un altavoz. Tan pueden haber tan muchos juegos de rotor e imanes de estator en cualquier árbol motor, el poder de este diseño puede ser sustancial.

El Enganche Magnético de Raoul Hatem (capítulo 2)
Este arreglo de imanes y generadores es caro cuando cada generador usa treinta y seis imanes poderosos para dar el enganche magnético bueno entre el motor de paseo y cada generador. Algunas personas creen que este diseño no puede ser posiblemente COP>1 cuando el motor conduce cada uno de los generadores (aunque el más sean conducidos indirectamente). No sé si es correcto o no, pero hay posibilidad que cuando el motor crea un campo magnético rotativo si hay cualquier generador allí en absoluto, puede ser que el hecho que un generador cercano resulta usar aquel campo magnético de giro para hacer girar su armadura, tiene poco efecto en el motor de paseo. Ciertamente, Raoul no siguió comprando y añadir generadores suplementarios si él no consiguiera ninguna ventaja de ellos. Este arreglo tiene el potencial de ganancias de poder serias, pero sería bastante caro investigar si es en efecto el caso.

El Volante Pulsado de John Bedini (capítulo 4)
El Volante Pulsado de Lawrence Tseung (capítulo 4)
Éstos son ganadores definidos. Jim Watson construyó una versión de tamaño de monstruo de John que fue autoimpulsado y tenía 12 kilovatios del poder de exceso. El prototipo de Lawrence Tseung es el poder sólo bajo pero esto demuestra COP>1 muy claramente en efecto en sólo un juego de imanes de rotor. El diseño clama varios juegos de imanes de rotor que levantarán los niveles de poder bastante. Este es una casa muy fácil - construyen el proyecto que requiere muy poco en el camino de habilidades constructivas o se especializó instrumentos.

La Rueda de Gravedad de Impacto de Lawrence Tseung (capítulo 4)
Este es un dispositivo que ha sido reproducido y esto también demuestra el movimiento perpetuo "imposible" tan temido por nuestros "científicos" reverenciados. Esto requiere habilidades mínimas de reproducirse y los componentes son todos económicos. Definitivamente y proyecto interesante de construir e investigar y uno que tiene el potencial de la generación de poder sin la necesidad de cualquier forma de poder de entrada o combustible.

La Rueda de Gravedad de Dar-un-codazo-pesos de Mikhail Dmitriev (capítulo 4)
Este es un diseño que sólo he encontrado muy recientemente y esto tiene el potencial principal. Esto hace con pesos, lo que los diseños como Kundel y Kelly hacen con imanes. La energía es extraída del efecto gravitacional (si usted perdonará la expresión) cuando los pesos son empujados hacia abajo. El brazo de palanca para aquellos pesos es más largo que el brazo de palanca cuando ellos están siendo levantados hacia arriba otra vez, y esto da una fuerza de bocacalle continua. El brazo de palanca aumentado para los pesos decrecientes es causado por un pequeño motor eléctrico que los da un codazo lejos del árbol de rotor. Antes de que el peso tenga el tiempo para balancearse atrás en esto es la posición vertical esto es el pivote de rotor ha alcanzado el fondo de esto es viajes. En algunos de sus diseños, Mikhail sólo permite que el peso se balancee libremente y en otros diseños él usa una rampa angulada para controlar y limitar la colocación. La breve presentación en el capítulo 4 muestra que los pesos diminutos, pero hasta para una casa nueva - construyen la réplica, no hay ninguna razón por qué los pesos no deberían ser sustanciales. Ellos pueden ser suspendidos y dados una pelota o el rodillo que aguanta la suspensión y el motor puede tener tiras humorísticas más amplias que aprietan directamente en el cuerpo rectangular del peso. El Mikhail piensa en la mercadotecnia unidades prefabricadas que proporcionan 6 kilovatios o más de poder eléctrico, y planea y equipos también. El rotor da vuelta despacio y poderosamente y tan la necesidad para ser engranada hasta el aumento la velocidad para la generación eléctrica.

El Volante Pulsado de Chas Campbell (capítulo 4)
Este es un diseño bueno para la gente que no quiere estar implicada en la electrónica cuando esto usa componentes mecánicos estándares y un motor disponible y generador. No sé de nadie que ha reproducido este diseño, pero ya que nadie tiene cualquier razón particular de decirme sobre lo que ellos han hecho, que no significa nada mucho. El potencial para el poder de salida de exceso es alto aunque Chas no haya hecho ninguna medida de poder de salida.

El Generador de Avión a reacción de Agua de James Hardy (capítulo 2)
Este dispositivo es tanto patentado y mostrado en el vídeo en la web. Es muy, muy simple en el concepto y debería ser fácil para construir. A diferencia de la demostración de vídeo, un modelo trabajador apropiado es totalmente encerrado y bastante tranquilo en la operación. Es autoimpulsado y tiene el exceso significativo poder eléctrico. La construcción es muy franca y usa componentes disponibles disponibles en el acto.

El Motor Magnético de Robert Adams (capítulo 2)
De ser construido sin prestar cualquier atención a los detalles esenciales, este diseño funcionará, pero siempre será COP<1 a pesar del diseño que tiene un potencial muy alto. Si el cuidado es tomado con la construcción y alta tensión usada y el cronometraje ajustado a esto es ajustes óptimos, entonces una entrada de sólo 27 vatios ha sido mostrada para producir 32 kilovatios del poder, capaz de dirigir una unidad familiar o la oficina. Los ajustes para la interpretación óptima llevarán tiempo y paciencia y este diseño es más satisfecho a la gente que tiene algún entendimiento de la electrónica.

Pirámides (capítulo 9)
La utilidad de una pirámide depende a un grado considerable de que soleado el ambiente local es. El bulto de la energía que ellos concentran flujos del sol, tan áreas soleadas tiene un efecto de pirámide mucho más alto que áreas embotadas donde la luz del sol directa raramente alcanza la tierra. Una pirámide no es en particular difícil de construir si usted tiene las dimensiones, pero el tamaño es muy importante con el tamaño aumentado que tiene un efecto desproporcionado. En este área, más grande es definitivamente mejor. La cubierta de la pirámide con el hierro chapado en oro es el grado óptimo, pero muchos otros materiales mucho más baratos pueden ser usados muy con eficacia. Las pirámides probablemente mejor son usadas para realzar el crecimiento y para objetivos de mejora de salud más bien que para generar el poder eléctrico.

El Sistema de Bobina de Tesla / Plato Basados (capítulo 11)
Este método para extraer poder sustancial fue revelado por Nikola Tesla y ha sido demostrado en el esquema general en el vídeo por Donald Smith, aunque él no demostrara el equipo impulsado por la energía eléctrica generada. Un Bobina de Tesla estándar (disponible commercialemente) dirigido en un plato metálico o condensador de dos platos que está relacionado con un alambre de la tierra eficaz, puede suministrar cantidades serias del poder eléctrico. Nadie parece estar interesado en la utilización de este método de generar la energía de exceso y no es de nada obvio por qué debería ser.

El Motor de Imán de Art Porter (capítulo 2)
Este es una variación del motor de Charles Flynn donde un bobina de electroimán es usado para modificar el campo magnético de un imán permanente. El arte declara que él consigue una mejora de unos 2.9 tiempos de la fuerza de campaña que hace este y él lo usa para hacer funcionar un motor que corresponde. En vez de tener movimiento mecánico, parece como si sería más eficaz usar aquella modificación de campo magnético para generar la electricidad en un bobina inmóvil cuando parece probable para dar un COP>1 interpretación y las corrientes usadas podrían ser fácilmente altas, dando al poder de salida de exceso sustancial. Debería ser absolutamente posible tener un banco entero de estas combinaciones de imán/bobina en un dispositivo solo.

## ***Los dispositivos que son de la dificultad media***

El Motor de Imán de Charles Flynn (capítulo 1)
Este diseño es impulsado por imanes permanentes que son intermitentemente protegidos por cuerdas de electroimán. Cuando la construcción de aquellas cuerdas depende del voltaje que está acostumbrado los conducen, el espaciado entre los imanes y la fuerza de los imanes actuales usados en la construcción, la experimentación tiene que ser emprendida antes de la construcción final y asamblea es emprendido. Un entendimiento de la electrónica básica es necesario. El poder y la velocidad del motor son excepcionales. El poder de entrada necesario para el prototipo descrito por Charles es muy bajo con sólo una batería de pila seca de 9 voltios ordinaria siendo capaz de impulsar el motor en 20,000 revoluciones por minuto. Si el motor es usado para conducir un generador (o construido por casa o la publicidad), no parece haber cualquier razón por qué el poder de entrada no debería ser proporcionado por un suministro de energía estabilizado de voltaje conducido por la salida, haciendo este un sistema autoimpulsado que puede impulsar otro equipo eléctrico o una carga mecánica.

Generadores Eléctricos que Corren en el Agua (capítulo 10)
Por lo que la salida de poder está preocupada, este es un ganador principal cuando es tanto autoimpulsado y proporciona kilovatios del exceso poder eléctrico. Cuando tanto poder eléctrico es generado, el diseño del electrolyser usado no debería ser crítico. El trabajo principal es mecánico, donde la chispa de generador que calcula necesidades para ser retrasadas a un punto después del Centro Muerto Superior debido al precio de ignición muy aumentado del combustible. Si el generador tiene una chispa "de desecho" adicional, no deseada entonces idealmente, tiene que ser suprimido o al menos retrasado hasta que la válvula de consumo haya cerrado totalmente. Este proyecto es en particular satisfecho a la gente que a gusta mantener, adaptándose y templando vehículos y quiénes ya tienen el acceso al equipo necesario.

El Motor/Generador de Bill Muller (capítulo 2)
Ron Classen ha reproducido este diseño y ha alcanzado COP=2.2 después de gasto muy considerable de tiempo y dinero. Usted necesita habilidades mecánicas excelentes de ser acertado con este diseño aunque la técnica de bobina ponerse en cortocircuito pudiera levantar bien la salida eléctrica muy considerablemente.

El Sistema “RotoVerter” (capítulo 2)
Este diseño implica dirigir un motor de 3 fases de un suministro de energía de fase sola. La afinación de condensador tenía que hacer este depende de la carga de la salida a menos que el método de Phil Wood de añadir en un motor de corriente continua sea usado. Este proyecto principalmente requiere habilidades mecánicas más bien que y electrónica. Este arreglo es mejor satisfecho a donde un motor existente es usado extensivamente y en aquellas circunstancias, el coste de dirigir el motor original puede ser reducido considerablemente por el sistema RotoVerter.

El Generador Inmóvil de Richard Willis (capítulo 3)
La adaptación de ‘Silverhealtheu’ del Generador Willis (capítulo 3)
Richard ha mostrado su generador en la versión estadounidense del programa de televisión de “Guarida del Dragón” y él ha ofrecido sus generadores para la venta. Sin embargo, entiendo que él ha encontrado problemas técnicos en esto el alambrado de salida tiende a derretirse del calor y el dispositivo es capaz de generar cantidades excesivas de la radiación no deseada. La versión ‘silverhealtheu’ simplificada no debería tener estos problemas cuando dirigido en el poder inferior. Estos dispositivos son un punto de partida para la experimentación y ellos son mejor satisfechos a la gente que tiene un poco de conocimiento de la electrónica.

El Generador Acústico de Dan Davidson (capítulo 3)
El Amplificador Óptico de Pavel Imris (capítulo 3)
Estos dispositivos parecen completamente francos, pero nunca he oído de nadie realmente intentando reproducir a cualquiera de ellos. Aquel siendo el caso, ellos tendrían que ser categorizados como siendo diseños que necesitan la investigación adicional si ellos deben ser construidos por casa.

El Dispositivo de Plato de Bisagra de Dale Simpson y su Rueda de Gravedad (capítulo 4)
La Cadena de Gravedad de Murilo Luciano (capítulo 4)
Estos tres dispositivos tienen que ser categorizados como no probado los diseños y algunas personas son de la opinión que ellos no pueden trabajar. Hasta cuando ellos sean construidos y probados, ellos tienen que permanecer como ideas de diseño. La construcción no es en particular difícil ser principalmente mecánico en la naturaleza, pero no hay ninguna garantía del éxito y parece improbable que los componentes podrían ser fácilmente usados otra vez en algún otro proyecto.

La Célula 'Hydroxy' de Dave Lawton (capítulo 10)
La Célula 'Hydroxy' de Dr Scott Cramton (capítulo 10)
El Electrolyser de Bob Boyce (capítulo 10)
Estos tres diseños tienen interpretaciones muy impresionantes, lejos superando los resultados de eficacia de Michael Faraday (que "los científicos" creen son el máximo posible). Por ejemplo, el diseño de electrolyser de Bob Boyce dirigido en la corriente continua, puede tener resultados de eficacia más del 200 % aquellos de Faraday. Dirigido en la corriente continua pulsada, mismo electrolyser puede alcanzar el máximo de Faraday del 1,200 %. El Lawton y las células Cramton, funcionando diferentemente, también tienen salidas que son lejanas superior a los resultados de Faraday. Cuando más poder está disponible de combinar de nuevo la mezcla de gas producida por la incineración cuando diluido con aire y/o no combustible gasses, o por el uso en un motor de combustión interno, estos dispositivos representan posibilidades considerables. Sin embargo, la cantidad de trabajo implicado no es trivial y el uso de la mezcla de gas produjo llamadas al ingenio, entonces éstos son dispositivos que tienen un potencial alto pero ellos no son fijar instante para algo.

El Calentador de Rosemary Ainslie (capítulo 5)
Este es el diseño más interesante que tiene COP=17. Sin embargo, en este momento, los niveles de poder son tan bajos que mientras esto puede ser un proyecto interesante y el principio es más que interesante, la salida de este dispositivo es demasiado baja para proporcionar cualquier forma de la calefacción útil.

“El ala de Carnero“ de Robert Patterson (capítulo 10)
Este es un dispositivo físico simple capaz de mejorar el flujo de aire alrededor de un vehículo móvil hasta tal punto que esto produce mejores figuras de millas por galón para el vehículo. La construcción un y montándolo en un vehículo no es una tarea difícil y las ganancias pueden ser significativas.

Co-Axial Cable Electrets (capítulo 9)
Este es un sistema que nadie parece complaciente a intentar. Esto implica hornear un carrete de coaxial (antena de TV) cable en un horno y permitir que ello se enfriara muy despacio. Es capaz de suministrar 10 mA en 10,000 voltios que es un poder continuo de 100 vatios (mejor que la mayoría de los paneles solares). La energía de salida de este dispositivo pasivo es dibujada en del ambiente circundante. La alta tensión de la salida parece poner a la gente de este dispositivo.

El Colman / Seddon-Gillespie Batería de 70 años (capítulo 3)
Este es un dispositivo que tiene el potencial principal y aún uno que nadie parece interesado en el intento de reproducir. Esto es un dispositivo pequeño, compacto, simple que puede proporcionar un kilovatio del poder de exceso durante aproximadamente setenta años. Varios de éstos en un pequeño alojamiento solo podrían suministrar las necesidades eléctricas de una unidad familiar entera. Los materiales usados no son arriesgados de ningún modo y aparte de alguna circuitería electrónica básica y experimentación, no parece haber cualquier problema con el intento de reproducirlo.

La Bujía “Firestorm” de Robert Krupa (capítulo 10)
Este diseño de bujía es completamente capaz de dar la quemadura de combustible mejorada dentro de un motor de combustión interno que la interpretación de millas por galón puede ser aumentada muy considerablemente y emisión dañosa drásticamente reducida. Mientras Robert tiene una patente en sus diseños, él no ha sido capaz de encontrar cualquier fabricante complaciente a hacer y vender bujías Firestorm. Los prototipos han sido hechos consiguiendo a un joyero para modificar un nuevo juego de bujías estándares. Este es caro, pero es definitivamente algo que es posible para hacer.

El Sistema Autoimpulsado de Jesse McQueen (capítulo 13)
En la superficie, la oferta patentada por Jesse parece ser imposible. Sin embargo, como nuestro entendimiento de como vario empate de dispositivos de energía libre en aumentos de energía ambientales, algunos dispositivos de aspecto más imposibles de repente miran como si ellos realmente podrían estar basados en principios y métodos que han sido probados para trabajar. Esencialmente, una batería impulsa un motor que hace girar un generador que guarda la batería cobrada e impulsa otros dispositivos. Si tanto el motor como el generador son COP<1, entonces el sistema no trabajará. Pero, engranar es usado entre el motor y el generador, y Chas Campbell ha mostrado que con un volante en aquel encadenamiento, el poder adicional está realmente disponible. Puede ser que Jesse no menciona el hecho que su encadenamiento que engrana es pesado. Es interesante notar que engranar que él especifica, tiene la proporción correcta que Jacob Byzehr especifica en su patente para una ganancia de energía por tal encadenamiento. Parece probable que Jesse no ha revelado todos los detalles en su patente. Construyendo una cama de prueba para este sistema debería ser fácil si usted tiene los componentes para dar, sugiero que usted piense que ello es una investigación experimental de sus reclamaciones y no espera resultados inmediatos, espectaculares.

El Motor de Imán Permanente de Robert Tracy (capítulo 1)
Este estilo del motor con escudos magnéticos físicamente movidos entre pares de imanes es probablemente uno de los motores de imán más difíciles para hacerse operacional. El problema principal consigue un material de

escudo magnético eficaz. Se supone que el material "mu-metal" caro es eficaz si es bastante grueso, pero estoy de ningún modo seguro que es así en la práctica actual. La proyección de imanes poderosos con un material pasivo no es una cosa fácil de hacer y hay muy pocos materiales que parecen capaces de hacerlo. Podría ser posible usar un imán neodymium delgado como 'el escudo' si fuera orientado de modo que esto estuviera en el modo de repulsión tanto para el estator como para imanes de rotor cuando ellos acercan el uno al otro. A causa del problema material que protege, yo podría ver el edificio de un prototipo de Tracy para ser un proceso experimental larguísimo a pesar de que la teoría es perfectamente sana.

## ***Los dispositivos que requieren niveles de habilidad más altos***

El Motor de Imán Permanente de Muammer Yildiz (capítulo 1)
Este motor ha sido demostrado en un colegio técnico holandés y desmontado después de que el correr inicial fue completado, mostrando que esto es la operación era totalmente genuino. Sin embargo, algunos imanes usados son de un tipo afilado que no son probablemente disponibles en el acto a menos que no pedido como una hornada especialmente construida que es generalmente un modo caro de comprar imanes. Los campos magnéticos y sus interacciones y la deformación no son las cosas más fáciles de entender u observar en una situación práctica, y esto hace la construcción del imán permanente sólo motores un trabajo difícil. Howard Johnson y Mike Brady lograron hacer prototipos acertados, pero entonces lo encontraron casi imposible de hacer otros a aquel mismo diseño. De este modo, si usted decide reproducir el motor de Muammer, por favor entienda que esto probablemente no será una cosa fácil de hacer.

El Paquete de Poder Autoimpulsado de Michael Ognyanov (capítulo 3)
Este es un dispositivo de poder bajo querido para hacer funcionar las luces en conos de tráfico sin la necesidad de una batería. No debería haber ningún problema particular en el edificio de ello si no la necesidad de echar un bloque de semiconductor de una mezcla de materiales como silicio, germanium, neodymium, galio, etc. Parece probable que el constructor de casa medio de dispositivos no es aumentado para derretir y echar tales materiales, y de modo que lo ponga en el soporte de 'las habilidades más altas.

Los Dispositivos de Alta tensión y Alta frecuencia de Donald Smith (capítulo 3)
Estos dispositivos apelan a un porcentaje alto de la gente interesada y aún ellos parecen ser algunos más difíciles para reproducirse. Es verdad que Donald dice que él no ha revelado todos los detalles contra cualquiera de sus diseños, pero la gente independiente ha confirmado que el doblamiento del voltaje cuadruplica el poder de salida y que las salidas eléctricas adicionales pueden ser producidas del campo magnético fluctuante sin requerir cualquier poder de entrada adicional. Considerando la carencia de éxito encontrado por varias personas que han tratado de construir réplicas, estos dispositivos tienen que ser tasados como algunos más difíciles para hacerse operacionales. Habiendo dicho que, el éxito ha sido conseguido poniendo dos Bobinas de Tesla de tú a tú, uniendo su secondaries con un alambre y tomando la salida del diámetro más grande bobina de "L1" del segundo Bobina de Tesla.

El Paseo de Cadena de Jerzy Zbikowski (capítulo 4)
Este dispositivo parece imposible, y aún se relata para haber sido el laboratorio probado en COP=1.47 que es completamente notable. Cuando esto es un paseo de cadena mecánico, esto requiere habilidades mecánicas buenas de construir los eslabones de cadena y las dos ruedas de cadena. La operación mecánica tiene que ser de alta calidad, entonces es improbable que los principiantes a la construcción mecánica tendrían el éxito inmediato.

El Péndulo Magnético (capítulo 4)
Mientras no sé el nombre del constructor, se relata que este péndulo ha estado balanceándose continuamente durante más de dos años ahora y mientras no parece generar cualquier salida de poder útil, esto es ciertamente un proyecto divertido, sobre todo debe usted querer mostrarlo a aquella gente que dice que 'el movimiento perpetuo' es imposible. Podría estar bien posible adaptarlo de modo que el empuje magnético proporcionado dejando caer imanes permanentes hacia abajo cerca del final de la oscilación fuera proporcionado en cambio por un bobina que extrae el poder y luego, cuando la corriente es cortada, genera el empuje necesario del campo magnético generado por la espalda EMF. Mientras el poder de salida sería bajo, sería muy agradable demostrar la generación de poder sin el poder de entrada proporcionado – extracción de energía sólo pura de gravedad e imanes (ambos de los cuales son impulsados por el campo de energía de punto cero).

El Interruptor de Tesla (capítulo 5)
Este es uno de los dispositivos más difíciles para hacerse operacional, a pesar de que esto apela a un número grande de la gente. Hay tres modos posibles de la operación. Si los diodos son dados una vuelta el camino incorrecto de modo que ellos puedan alimentarse corriente de cada batería, entonces la operación será definitivamente COP<1 pero será muy mejor que el funcionamiento sin el recorrido de interruptor en el lugar. El segundo camino sólo ha sido conseguido por John Bedini por lo que soy consciente. Este es donde la circuitería

es el mismo, pero los componentes de recorrido y los alambres conectadores son ajustados muy con cuidado para producir la resonancia de recorrido. Cuando esto pasa, el recorrido se hace el autoimpulso aunque haya poco o ningún poder suplementario para otros dispositivos. El tercer camino fue desarrollado y probó más de tres años por el personal de la Corporación Electrodyne en América. En esta versión, los diodos son invertidos y ellos sólo alimentan puntos de voltaje agudos atrás a las baterías, por los diodos que supuestamente no permiten corriente fluir en aquella dirección. Este es una forma muy diferente de la operación donde el poder de operaciones fluye en el recorrido del ambiente local. Las baterías tienen que ser 'condicionadas' durante períodos largos de ser hecho funcionar Está aquí cuando 'la electricidad fría' usado en el recorrido es la parte de enfrente de 'la electricidad caliente' que las baterías han estado usando hasta ahora. Este período de acondicionamiento largo es bastante generalmente para hacer el constructor medio rendirse como creen que el recorrido sólo no trabaja. Dave Lawton fue afrontado con exactamente el mismo tipo del problema cuando él intentó reproducir "la Célula de Combustible de Agua de Stan Meyer". Pareció 'muerto' y no produjo nada durante un mes entero de pruebas, y luego esto de repente irrumpió en la vida, produciendo cantidades grandes de la mezcla de gas HHO para casi ninguna entrada eléctrica. Sin su paciencia excepcional, Dave nunca habría tenido éxito. Creo que el mismo se aplica al Interruptor de Tesla cuando puesto instalación eléctrica correctamente con los diodos que bloquean el flujo corriente de las baterías – esto probablemente tomará pruebas a largo plazo y pacientes antes de las oscilaciones de sistema en la vida.

Las Antenas de Hermann Plauston (capítulo 7)
La patente de Hermann Plauston que está en el Apéndice, es tan detallada y autoritario que esto da cada indicación que él es muy experimentado en el diseño actual, construcción e instalación de instalaciones aéreas serias. Él por causalidad se refiere "a pequeñas" instalaciones que como son aquellos de 100 kilovatios o capacidad inferior, entonces no hablamos de milliwatts aquí. La dificultad con estos tipos del sistema es que la entrada es la muy alta tensión electricidad 'electrostática', por lo general aunque de como inútil para la generación de poder. Es por lo tanto, importante de considerar con cuidado los mecanismos que Hermann tiene en su patente para convertir aquel poder con la electricidad ordinaria en voltaje normal y niveles corrientes. Tenemos que recordar que los dispositivos "Thestatika" de Paul Baumann funcionan de este tipo del poder de entrada y aún sacan kilovatios de la electricidad de conducto principal, entonces sabemos que es absolutamente posible. No tenemos instrucciones de edificio graduales para estos tipos del sistema, y entonces ellos tienen que ser tasados como el requerimiento más que los niveles de habilidad más bajos. También, muchas personas no son localizadas donde ellos pueden erigir una alta antena, pero recordar que el Thestatika usa el generador electrostático del estilo de un Wimshurst más bien que una antena, entonces los experimentadores pueden trabajar con una entrada de generador. El generador electrostático "Dirod" de A. D. Moore parece que la casa más conveniente - construye el generador. Es descrito detalladamente en su libro "Electrostatics – Exploring, Controlling and Using Static Electricity" Segunda Edición  ISBN 1-885540-04-3 que es la única fuente para la información de construcción en su generador.

El Sistema Aéreo Bajo de Frank Prentice (capítulo 5)
El diseño de Frank usa un alambre de una milla de largo apoyado sólo unas pulgadas encima de la tierra. Él introduce una señal de modulación de 500 vatios y extrae 3 kilovatios del poder. La información en su patente no es exactamente aplastante en esto es detalles, pero el obstáculo principal es que muy pocas personas pueden instalar cualquier tal alambre. No se conoce si el alambre pudiera ser dirigido de acá para allá sobre una pequeña área, pero si fuera posible, entonces esto formaría una barrera contra el uso normal de aquella área. Frank no tenía aquel problema cuando él trabajó en pistas de ferrocarril. La cantidad limitada de la información añade al nivel de habilidad tenía que ser acertado con su diseño.

El Generador Eléctrico de Alfred Hubbard (capítulo 5)
Este tiene un potencial muy alto cuando esto puede sacar el poder eléctrico sustancial a pesar de esto es la construcción simple. Cuando está basado en sólo una sección del gráfico de magnetización donde unos pequeños productos corrientes adicionales una subida principal de la magnetización del corazón de hierro, esto requerirá el ajuste cuidadoso y la atención prestada a los niveles de saturación magnéticos de los materiales usados. Es muy interesante que el análisis de Joseph Cater del dispositivo tenga espaciados que emparejan los espaciados de tubo óptimos recientemente descubiertos para el Joe Cell. No soy consciente de alguien que ha logrado reproducir el dispositivo de Alfred.

El Generador Agua llenado de Joseph Cater (capítulo 5)
Este parece a un diseño realmente bueno pero esto tiene el problema que esto necesita un transductor o el claxon que corre en 600 kilohercios y allí no parece ser cualquier tal transductor disponible en el acto en el mercado. La frecuencia más alta que he localizado era sólo 300 kilohercios que no es claramente conveniente, entonces este diseño parece ser restringido a la gente que tiene habilidades que pueden diseñar y construir un claxon que puede funcionar en 600 kilohercios.

La Caja de 'Orgone' de Joseph Cater (capítulo 9)
La Célula de 'Joe' (capítulo 9)
La Célula 'Nitro' (capítulo 13)

En la teoría, cada uno de éstos es capaz de dirigir un motor del automóvil sin la necesidad de cualquier forma del combustible combustible. Soy consciente de la gente que ha tenido éxito en hacer este con el 'Joe Cell' y la Célula 'Nitro', pero ellos ambos viven en muchas posiciones sunnier que. Estos dispositivos son algunos más difíciles para hacerse operacionales y esto podría tomar bien una semana para el coche para absorber la influencia de célula antes de que esto pueda correr sin el combustible. Se tiene que decir que la tecnología implicada en la operación de estos dispositivos no ha sido totalmente documentada en este tiempo y tan no es totalmente entendida y así experimentando con ellos es con eficacia un proyecto de investigación.

Motores de Combustible menos (capítulo 8)
Estos motores son absolutamente viables pero pocas personas tienen el conocimiento, habilidades, instrumentos, zona de trabajo, inclinación y tiempo para ir construyendo o modificando un motor. Éstos Traman tareas y no generalmente satisfechos a proyectos 'de patio de atrás'.

El Generador de "Searle-efecto" ("SEG") (capítulo 11)
Según John Searle, construyendo sólo uno de muchos imanes necesarios para su generador requiere más de un día del trabajo y un millón de libras en la finanza. Este es bastante para aplazar a la mayor parte de personas que hasta consideran su diseño. Sin embargo, John ciertamente no gastó nada como aquella cantidad de dinero cuando él construyó su primer prototipo acertado, entonces no podemos hacer caso probablemente de los gastos cotizados. La investigación tendría que ocurrir por los entusiastas en foro de John y sitio Web, pero a menos que algo se haya cambiado recientemente, esto tomará probablemente la investigación considerable y el pensamiento subsecuente a fin de subir con un diseño viable para la construcción de un generador útil o un disco volante.

La Turbina "sin Trabajo" de Michael Eskeli (capítulo 11)
Michael es claramente un hombre dotado y muy competente que tiene muchas patentes. En común con la mayoría de los inventores dotados, él no hace excel en explicación y documentación de sus invenciones y entonces una cierta cantidad del conocimiento de Ingeniería Mecánico de fondo serviría en el entendimiento como a la casa - construyen uno de sus diseños. La turbina de calefacción sin Trabajo en el capítulo 11 es un calentador que sólo necesita la fricción de los portes para ser vencidos por el motor que hace girar la turbina cuando el efecto de calefacción actual es 'libre'. Este es, por supuesto, espectacular. Si usted resulta ser un individuo dotado y reproducir la turbina de Michael, entonces yo estaría el más agradecido si usted me rellenara en métodos de construcción convenientes de modo que yo pudiera ampliar la descripción en una versión más detallada que animaría a la gente a construir un para ellos.

El Generador Electrostático de 10 kW de William Hyde (capítulo 11)
Este implica la construcción de un generador rotatorio con la carrocería metálica y entonces las habilidades de metalistería son necesarias (o alguien más con aquellas habilidades tiene que echar una mano o ser pagar para hacer el trabajo). El generador electrostático completado ha sido patentado y es reclamado para tener una salida de diez kilovatios de la electricidad ordinaria, que lo hace del interés serio a alguien teniendo que impulsar una unidad familiar.

El Generador 'Homopolar' de Michael Faraday (capítulo 13)
Este diseño apela a la mayor parte de personas cuando parece tan simple. Sin embargo, el problema es que la mayor parte de versiones producen un voltaje muy bajo en la corriente muy alta – potencialmente mil amperios o más. La tentativa de subir con cepillos que pueden llevar la corriente alta durante períodos largos del tiempo sin la ropa apreciable ha resultado ser un problema principal. La gente de Ciencia de Áreas fronterizas descubrió como conseguir una salida de corriente alterna del dispositivo que permite que el voltaje sea aumentado y la corriente necesaria reducida considerablemente. Hasta ahora, no soy consciente de alguien logrando producir un generador homopolar con una entrada de poder práctica y salida, pero esto es definitivamente un dispositivo que es abierto de par en par a la experimentación.

El Generadores "Romag" y "Mini-Romag" (capítulo 13)
Esta llamada de diseños a la construcción con una variedad de materiales diferentes, y hablando en general, los materiales usados en cualquier prototipo es normalmente de la importancia principal. Aunque estos diseños hayan estado disponibles durante muchos años ahora, el único prototipo del cual he oído es la versión de 25 vatios construida por J.L. El Naudin, aunque no haya probablemente la razón particular por qué el Romag no podía ser escalado hasta productos una salida mucho más grande.

Los Generadores de Nikola Tesla (capítulo 11)
No hacer caso la versión que usa el radio cuando es probablemente difícil de obtener en este momento, se dice que la versión de hueco de chispa produce cantidades muy sustanciales de la electricidad sólo usando componentes muy simples. Nunca he oído de nadie intentando construir uno de estos dispositivos, pero a pesar de que hemos limitado la información en el dispositivo, esto parece a una unidad muy poderosa que podría estar bien muy útil.

El Motor de Imán Permanente de Jines (capítulo 1)
Este diseño incluye escudos magnéticos y el descubrimiento de un material conveniente para ellos podría ser un problema considerable. Tiene que pensarse que este diseño es justamente complicado debido hasta un total del trabajo mecánico tenía que construir varios mecanismos requeridos para el motor.

El Generador de Annis y Eberly (capítulo 3)
Este es un generador transistorizado muy inteligente. Sin embargo, del punto de vista del constructor de casa, produciendo su material transistorizado que cambia renuencia y es el regulador parecería ser un obstáculo principal. Considerando que el material y ello son el regulador, muchos de los otros dispositivos serían excepcionalmente fáciles para construir con éxito.

El "Carousel" Motor de Imán Permanente (capítulo 1)
Este es un dispositivo de aspecto compacto y muy eficaz, pero la naturaleza muy compacta de esto es la construcción probablemente hace algo complicado para reproducirse. Alguien con habilidades de metalistería buenas debería ser capaz de construir todo esto derecho.

## ***Los dispositivos que con poca probabilidad serán prácticos***

El Generador de Ecklin-Brown (capítulo 1)
La gente ha tenido la dificultad en la fabricación de réplicas de este para trabajar bien. El área de problema más grande sube con el material de proyección magnético conveniente. Podría ser posible adaptar el diseño para usar algunos imanes neodymium muy delgados en vez del material que sólo protege el campo magnético existente.

El Transformador "Phi" (capítulo 1)
La gente ha tenido grados variantes del éxito probando el principio antes de la construcción inicial. Unos dicen que esto trabaja realmente mientras los otros dicen que esto no hace. Pienso quitar los detalles de este eBook como la parte de la tentativa de reducir esto es el tamaño total que es muy grande ahora.

El Motor de Imán Permanente de Howard Johnson (capítulo 1)
Parece que Howard no ha sido capaz de construir réplicas de su prototipo trabajador original y mientras la teoría es absolutamente válida, aquel fracaso tiene que poner un signo de interrogación contra la presentación y también puede ser omitido del eBook a pesar de ello siendo tan conocido – quizás una breve mención en el capítulo 13.

El Motor de Imán Permanente "Perendev" de Mike Brady (capítulo 1)
Este diseño parece estar en exactamente la misma posición que el Motor de Imán Permanente de Howard Johnson. Parece que Mike ha experimentado la dificultad considerable en la construcción de copias trabajadoras de su prototipo. Si usted quiere tratar de construir un, por supuesto sentirse libre.

El Generador Electromagnético "VTA" de Floyd Sweet (capítulo 3)
Mostrado en el vídeo, produciendo más de 500 vatios del poder de salida de conducto principal para 1.2 milliwatts del poder de entrada, este es claramente un dispositivo de la importancia principal. Lamentablemente, no tenemos el método de Floyd de producir postes magnéticos aislados y fácilmente movidos en un bloque del material magnético y es un obstáculo principal para replicator aspirante. No soy consciente de alguien que ha reproducido con éxito el dispositivo de Floyd.

El Generador Toroidal de Oleg Gritsevitch (capítulo 5)
Este dispositivo increíblemente acertado y poderoso que produjo 1.5 megavatios durante dos años tomó el equipo principal para comenzarlo. No se conoce si puede ser con éxito construido en un tamaño más pequeño y la capa entre el agua en el toroid y la cubierta toroid puede ser difícil de conseguir.

El Generador Eléctrico de Tariel Kapanadze (capítulo 3)
Lamentablemente, se persuadió que Tariel firmara un Acuerdo de No divulgación por una compañía suiza que prometió fabricar su dispositivo y quién entonces aplazó el diseño. Este (supuestamente) impide a Tariel revelar los detalles llenos y entonces la información disponible es muy limitada. Este no es definitivamente un diseño que tiene detalles de construcción graduales. Reproducirlo no es realmente el proyecto de un principiante.

Los Dispositivos de Hans Coler (capítulo 9)
El diseño pasivo de Hans Coler puede ser ciertamente hecho para funcionar si usted puede persuadirlo a comenzar a oscilar. La salida es completamente pequeña, pero de manera interesante, esto demuestra realmente que en efecto somos rodeados por la energía que puede ser dada un toque para objetivos prácticos. Este dispositivo necesita la paciencia a fin de conseguirlo yendo.

El Generador Isotropic de Meyer y Mace (capítulo 3)
Nunca he oído de este diseño reproducido. Esto pide un generador de 21 MHz que es completamente una frecuencia alta para el constructor de casa. El diseño sí mismo es ciertamente simple, pero se puesto ello para trabajar si esto no funciona al principio probablemente no será fácil.

El Tubo de Poder de Ed Gray (capítulo 5)
El tubo de poder de Edwin Gray con poca probabilidad será COP>1. El genio detrás de sus logros era Marvin Cole cuya ambición era ser un jefe de cocina. Marvin construyó un motor que fue certificado como COP=237 por las pruebas independientes de la Cal-Tech, pero cuando él desapareció de la escena, dejaron en Edwin un poco de una pérdida. Edwin sólo produjo aplicaciones evidentes a fin de tranquilizar que sus inversionistas y él nunca quisieron revelar algo del valor. Es improbable que el tubo de poder hace algo útil. Esto debería moverse probablemente al capítulo 13 con los otros dispositivos 'dudosos'.

El Sistema Antena de Roy Meyer (capítulo 7)
Sé sólo de una persona que trató de reproducir este diseño. La primera vez que él lo intentó, esto trabajó okey aunque no fuera apuntado en la dirección 'derecha', pero él fue nunca capaz de conseguirlo para trabajar otra vez. Entonces parece que mientras el diseño puede trabajar bien, no es fácil reproducir y conseguir el funcionamiento.

El Dispositivo de Karl Schappeller (capítulo 11)
Para ser absolutamente honesto, nunca he logrado entender el trabajo de Karl Schappeller o de aquel de Viktor Schauberger. No correctamente el entendimiento del diseño me hace creer que los recién llegados al trabajo de construcción de energía libre tendrían la dificultad con este dispositivo. Puede estar bien una evaluación injusta y usted es capaz de construir y usar este diseño, luego luego explicármelo de modo que yo pueda documentarlo correctamente.

El Dispositivo “HydroStar” y “HydroGen” (capítulo 13)
Estos diseños han estado alrededor durante mucho tiempo y hasta ahora nunca he oído de nadie que ha logrado construir un y lo consiguió para trabajar. En la teoría, se supone que ellos permiten que un coche corriera con el agua como el combustible. En la superficie, puedo ver de eso nada que esto podría pasar a menos que esto funcione como una versión de Joe Cell, que esto muy bien puede hacer. Si es el caso, entonces la gran paciencia será necesaria antes de que el vehículo funcione. Yo no recomendaría nadie por construir cualquiera de estos diseños.

El Sistema de Comida de alambre de Aluminio de Francois Cornish (capítulo 13)
Este sistema no es económico en el amplio sentido en el cual esto toma más energía de producir o reformar el aluminio que es presentado cuando es convertido al óxido en el proceso que produce el hidrógeno para la combustión. Puede ser económico para el usuario en esto el aluminio tratado es menos caro que productos del aceite. Sin embargo, el residuo de óxido generado por el proceso limita las aplicaciones eficaces para el proceso en conjunto. Esto no es un proyecto constructivo bueno.

El Generador Eléctrico Inmóvil (“MEG”) (capítulo 13)
Este es un dispositivo que la mayor parte de hallazgo de gente muy difícil si no imposible de ponerse a COP>1 operación. Si el marco es hecho de el Metglas nanocrystalline material, entonces podría ser posible. Sin embargo, el diseño ha estado alrededor durante mucho tiempo y no lo ha hecho (aún) a la producción comercial, entonces yo sugeriría que este sea un dispositivo que no es una opción buena para un proyecto constructivo.

## ***Los dispositivos que no son realmente posibles***

El Motor de Imán Permanente de ShenHe Wang (capítulo 1)
Mientras hay una patente para este diseño, no hay bastante información para allí para ser cualquier grado razonable del éxito si usted debiera tratar de reproducirlo. Por esta razón, probablemente no debería ser considerado como siendo un proyecto de construcción viable en este tiempo. Puede hacerse bien disponible commercialemente más tarde.

El Sistema de Antena de Thomas Henry Moray (capítulo 7)
Mientras este dispositivo es, sin duda, el dispositivo más impresionante que fue demostrado en público en muchas ocasiones, Thomas fue intimidado y entonces nunca liberó detalles constructivos llenos de como su dispositivo trabajó. Aquella carencia de la información específica impide este ser un proyecto constructivo realista.

La Unidad de Poder Toroidal de Steven Mark ("TPU") (capítulo 5)
Mientras esta unidad ha sido demostrada en el vídeo, mostrando a la operación impresionante, entiendo que esto se recalienta después de 22 minutos de la operación. No es un problema principal y podría ser vencido, pero la carencia de los específicos constructivo o información de diseño hace este un proyecto de investigación más bien que un proyecto constructivo normal.

El Generador "Thestatika" de Paul Baumann (capítulo 13)
Paul Baumann diseñó y construyó varios generadores autoimpulsados que fueron demostrados en muchas ocasiones. Éstos están todavía en la posesión de una comuna religiosa suiza quiénes rechazan liberar los detalles cuando ellos piensan que "el mundo no está listo para esta información". La carencia de la información de diseño vital hace reproducir el dispositivo un sin posibilidad que es una gran compasión ya que esto tiene una salida de poder de conducto principal sustancial que podría aliviar el sufrimiento alrededor del mundo.

"La estrella del Océano de Muammer Yildiz" Generador (capítulo 13)
Mientras la demostración de este dispositivo completamente parece a una broma pesada, la credibilidad de Muammer brincó macizamente con la producción de su imán permanente corriente sólo el motor que ha sido demostrado en público. Se supuso que "la Estrella del Océano" dispositivo era capaz de impulsar una casa, pero la información evidente no está casi bastante clara para deducir como construir el dispositivo. Quizás alguien podría pedir a Muammer explicarlo más detalladamente y revelar los detalles de diseño claves a fin de permitir réplicas construidas por casa.

## ***Tema: Electrólisis***

**Pregunta:**
Yo leía el archivo D9.pdf que usted reúne en electrolyser de Bob Boyce y recorrido PWM3G. El final imagina de los espectáculos de recorrido PWM3G sólo 5 luces LED, pero abajo en las Pruebas de la sección de Bordo Completada esto habla aproximadamente 8 luces LED. también en el cuadro animado (el que con todos los componentes en el bordo) hay 8 luces conducidas. ¿construyó bob otro tipo del bordo con menos LED's en ello? ¿Si entonces pudiera usted explicar cómo probar el bordo diferente? ¿También yo pensaba comprar el bordo del sitio Web de Garaje de Hidrógeno, recomendaría usted este?

**Respuesta:**
El documento D9 fue creado mucho antes el 3G la versión del bordo fue producida. La versión mostrada en el documento sólo debe dar allí una impresión de lo que el bordo era entonces. Bob siempre estaba poco dispuesto para cualquier detalle específico de su recorrido a ser publicado que es por qué el recorrido esquemático no es mostrado en el documento.

El proveedor de su bordo le dirá como templarlo. Yo no esperaría que ello fuera un método diferente. Esencialmente, usted comienza con las resistencias de variable de frecuencia en su posición central y el juego de resistencias de Señal/Espacio a aproximadamente el 10 % a Tiempo. Entonces usted templa la frecuencia superior de 42.8 kilohercios para dar la mejor salida de gas. Usted entonces ajusta la frecuencia media para dar la mejor salida de gas. Finalmente, usted ajusta el canal de frecuencia más bajo para dar la mejor salida de gas. El Garaje de Hidrógeno en los EE.UU o Infante de marina Courtierstown en el Reino Unido puede aconsejarle.

El Garaje de Hidrógeno es dirigido por un entusiasta de electrólisis muy honesto y confiable con muchos años de la experiencia práctica detrás de él, y no hay ninguna razón por qué usted no debería comprar desde allí si usted quiere a.

**Pregunta:**
OKEY, tan si quiero construir uno de aquellos elevadores de voltaje y tengo 14.8 voltios en mi coche como son yo yendo a impulsar 18 platos 5" x 4". Esto es la única cosa esto es confuso porque no habría bastante voltaje.

**Respuesta:**
No estoy seguro de donde la idea de 18 platos vino. Es probable que sus electrics dan 13.8 voltios más bien que 14.8, aunque no sea crítico de ningún modo.

Usted es apuntado a siete células en una cadena de modo que cada célula consiga aproximadamente 2 voltios a través de ello. Si usted pone particiones en su caja, entonces con su corriente propuesta usted usaría sólo dos 5" x 4" platos por célula - un total de 14 platos. Si usted quisiera proporcionar más área de plato, entonces usted usaría tres platos por célula, haciendo 21 platos.

Sin embargo, si todos sus viajes son cortos y la célula nunca se pondrá hasta su temperatura llena debido al tiempo corto que esto hace funcionar, entonces usted podría ir para sólo seis células y con tres platos por célula y esto haría 18 platos.

Si usted usa platos separados, entonces usted tiene la dificultad para hacer la buena calidad uniones eléctricas entre seis pares de platos, y puede ser completamente difícil de hacer. Yo sugeriría que usted considere el método que se dobla mostrado en el principio del Capítulo 10 cuando esto vence la necesidad de hacer cualquier unión eléctrica dentro de las células.

La mejor interpretación de plato es con dos a cuatro pulgadas cuadradas por amperio de corriente. Cuando sólo la flexión está implicada, esto daría resultado para tener un área de plato generosa, sobre todo si usted usa la malla. Haga caso de usted, el área de superficie de malla no es muy reducida por los agujeros como la superficie alrededor de cada agujero cuando esto pasa por el grosor del plato es también activo. Los bordes de agujero son también muy provechosos en la adquisición de las burbujas para separarse cuando la célula es nueva. Más tarde, cuando la célula es condicionada, las burbujas no se atendrán a los platos en absoluto.

**Pregunta:**
¿Es posible generar la electricidad usando hydroxy gas?

**Respuesta:**
Sí, es absolutamente posible generar la electricidad usando hydroxy gas:

**1.** Tome un generador eléctrico estándar como un Honda 6.6 kVA V gemelo o una Vanguardia V gemelo.

**2.** Adáptelo rellenando la ranura clave que calcula y cortando el otro que le deja poner el cronometraje de chispa a dos grados después de TDC.

**3.** Construya alguno electrolyser capaz de producir 5 lpm de gas hydroxy.

**4.** Alimente el aire de generador, hydroxy y la niebla de agua fría de un tubo Venturi, estanque fogger o carburador en miniatura.

**5.** El generador puede correr bien en esto y producir kilovatios de la electricidad de exceso además de la cantidad tenía que impulsar el electrolyser.

Este ha sido hecho ya en al menos nueve generadores diferentes y dirigió 24 x 7 durante dos años y medio ahora. Sin embargo, por favor esté consciente que motores de generador se desgastan finalmente y necesitará reconstruir o el reemplazo, entonces la electricidad producida no es "libre".

**P:** ¿Qué mmw (eficacia) la posición de la generación hydroxy es la necesidad de conseguir este? ¿También, es necesario usar algún tipo del sistema de resonancia o va a la fuerza bruta / el trabajo de electrólisis catalítico?

**R:** Usted puede usar cualquier tipo de electrolyser que le gusta. A diferencia del alternador en un vehículo, un generador es diseñado para sacar una cantidad principal del poder eléctrico en una base continua. ¿De este modo, si usted toma medio kilovatio o más generación del hydroxy, quién se preocupa? Si el generador es llamado 5.5 kWs por el fabricante y usted desea dirigirlo en 4.5 kWs que asumen que el vendedor es generoso con su posición a fin de competir con otras marcas, entonces si usted usa 0.5 kilovatios (12V en 40 amperios) para la electrólisis usted está definitivamente en el negocio. Los dos hacen del generador cotizado, han demostrado muy confiables en el uso a largo plazo. La adición de gotitas de agua frías muy diminutas es un factor clave en la fabricación de este trabajo.

**Pregunta:**
¿Sabe usted si la Vanguardia de V-gemelo y generador Honda que usted ha mencionado, no tienen la chispa de desecho? Me gustaría comprar un, pero tener que asegurarme antes de hacer tan.

**Respuesta:**
La gente que ha hecho estas conversiones dice que retardando la chispa a 2 grados después de que el Centro Muerto Superior era suficiente. Habiendo nunca trabajado en motores de combustión internos, no puedo confirmarlo personalmente yo mismo de mi propia experiencia.

Si usted decide hacerlo y es acertado (cuando yo esperaría), entonces yo sería feliz producir un documento para usted que saldría bajo su nombre. Si usted decide hacer esto, entonces luego tomar fotografías antes, durante y después de su relleno en de la ranura clave que calcula y el recorte del nuevo cuando es un artículo que se beneficiaría de haber detallado cuadros. El proveedor detalla para el dispositivo de niebla de agua frío que usted picotea, es ello el estanque fogger, el tubo de Venturi o el carburador en miniatura, sería provechoso para otros después después de que usted.

**Pregunta:**
¿Tiene usted algún valor para los bobinas de Peter Lowrie, estos mencionados en el doctor son 'de una instalación comercial con la hoja de cobre abrigada alrededor de ellos' cuando esto es mi intención de usar un alternador Marítimo?

**Respuesta:**
Hay dos técnicas diferentes para producir el gas hydroxy:

1. La señal de corriente continua pulsada que puede alcanzar Faraday del 1,200 %.

2. La corriente continua de fuerza bruta que es por lo general menos que Faraday aunque con el gran cuidado, esto pueda alcanzar Faraday del 212 %.

Peter Lowrie usó un alternador marítimo únicamente porque él quiso tres provisiones de 2 voltios separadas en 900 amperios cada uno. Era debido a su corriente muy alta que él usó un estárter de suministro de energía de 3 fases industrial. A menos que usted sea apuntado a corrientes que alto, entonces usted definitivamente no necesita estárteres de aquella capacidad corriente masiva.

Si usted es determinado para usar un artículo similar, entonces usted tiene que mirar las opciones de piezas pieza para profesional, equipo comercial. Peter sólo usó un alternador marítimo para su capacidad de producción corriente muy alta y él me dijo que un alternador de camión de segunda mano haría menos mal.

**Pregunta:**
Usted dijo...

"Cuando aquel gas es añadido a gotitas de gasolina en un motor de gasolina, esto actúa en aquellas gotitas de combustible durante el golpe de compresión, rompiendo aquellas cadenas largas de átomos de hidrógeno y de carbón en más corto, los fragmentos más activos de las cadenas. Este produce la combustión más activa y mejor del combustible cuando es encendido por la chispa, y esto extrae más energía de la gasolina, energía que habría sido gastada en el catalizador y en la producción del calor de exceso no deseado en el motor".

Este es la primera vez que he oído que el Hydroxy hace algo antes de QUE sea encendido. ¿Pensé que la ignición Hydroxy era qué la demolición era la gasolina en moléculas cortas? ¿Puede usted explicar este más?

También, puede usted enviarme por correo electrónico aquí o en privado lo que usted siente son los mejores Dispositivos de Energía Libres estos días. Pienso que muchos pueden estar interesados en Dispositivos de Energía Libres para conducir su electrolysers. Estoy interesado en los dispositivos ellos mismos. ¿También, es algo a punto de venir al mercado?

**Respuesta:**
El 14 de enero, el poste de Bob Boyce a su foro Hydroxy incluyó la declaración: "Cuando gas hydroxy, o HHO, es comprimido en un cilindro de motor, es después de que ha sido diluido con aire de consumo, así como combustible en motores no diesel. No sólo hace la dilución en el aire levanta la presión de autoignición, pero en motores no diesel el orthohydrogen ha ligado ya a las cadenas de combustible de hidrocarbono largas y los ha roto antes de la compresión. Cuando esta vinculación ocurre, orthohydrogen decaimientos al parahidrógeno. Esto es la energía de este decaimiento que rompe las cadenas de hidrocarbono en hidrocarbonos más simples. Estos hidrocarbonos más simples se queman mucho más eficazmente y completamente. Con el gasoil, el proceso es ligeramente cambiado, cuando hay menos tiempo para unir para ocurrir, entonces la mejora ocurre mucho mejor en RPM inferiores que en RPM más altas".

Las moléculas de gasolina varían de cadenas de siete átomos de carbón rodeados por dieciséis átomos de hidrógeno, a cadenas de nueve carbón rodeado por veinte átomos de hidrógeno. Estas cadenas tienen que ser divididas para aquellos átomos de hidrógeno para combinarse con átomos de oxígeno del aire en el cilindro, producir el calor y la extensión que impulsa el motor. Por eso la chispa es generalmente aproximadamente ocho grados antes del Centro Muerto Superior, dando al tiempo para este para pasar. Más roto aquellas cadenas son antes de la chispa, mejor.

En cuanto a dispositivos de energía libre, me preguntan en una base regular, lo que el dispositivo es el mejor para alguien tratar de construir. La pregunta siempre viene sin los detalles relevantes tenía que hacer hasta una conjetura áspera en una respuesta realista. No hay generalmente ninguna información en país, habilidades, instrumentos, finanza, zona de trabajo, tiempo objetivo disponible, principal, materiales locales espacio disponible, ambiental, etc. etc.

Obviamente, si alguien ha convertido una recogida a la operación eléctrica y podría poner un generador de combustible de agua en la espalda, los kilovatios de exceso el poder eléctrico ampliaría la variedad de batería considerablemente y recargaría las baterías durante una comida rompen o pasan del vehículo.

Para intentar y evitar decir las mismas cosas repetidas veces, produje un documento con mis sugerencias en ello. Es llamado " Capítulo 16: Preguntas y Respuestas " y está en mis sitios Web, como www.free-energy-info.com entonces sugiero que esto pudiera contestar su pregunta, aunque casi cada uno tenga una opinión diferente.

Hay oposición masiva a cualquier dispositivo de energía libre traído al mercado. El Shenhe Wang quiso que su motor/generador de imán permanente diseñe ser dado libremente a todos los países en el mundo. Yo siempre sentía que él tuvo que ser completamente inconsciente de como los gobiernos que consiguen mil millones por año en impuestos del aceite e impuestos a las sociedades de utilidad, verían tal empresa, sin contar las compañías petroleras que verían su corriente de ingresos masiva ser amenazada por la introducción de un pequeño dispositivo que puede kilovatios de salida del poder eléctrico sin usar cualquier forma del combustible. En este tiempo, parece que el generador de Shenhe está siendo restringido a China, que apenas viene como un choque.

Chas Campbell en Australia tiene una máquina viable, comercial que también produce el poder significativo sin la necesidad de cualquier combustible. Él no puede encontrar que alguien interesó en la fabricación de ello y su compañía de poder local sólo no quiere saber. Hay varios dispositivos que podrían ser fácilmente traídos al mercado en este tiempo, pero no soy consciente de ningún lanzamiento comercial planeado planeado para el futuro inmediato.

**Pregunta:**
He comprado una 7 célula, unida por serie electrolyser pero los terminales no son marcados para Más y Menos uniones. ¿Importa esto qué camino alrededor de ello está relacionado?

**Respuesta:**
Alguno unido por serie electrolyser hará funcionar bien cuando relacionado el uno o el otro camino alrededor. Sin embargo, hay un efecto si la unidad ha sido dirigida ya. Si usted aspira el nivel superior de la eficacia de la electrólisis de corriente continua, habiendo preparado, limpiado y condicionara los platos con los métodos de Bob Boyce, entonces los platos habrán sido condicionados con la corriente corriente en una dirección. Si la dirección del flujo corriente es invertida en células de tipo de Meyer los reveses de acondicionamiento, la interpretación deja y luego el acondicionamiento reconstruye, devolviendo la interpretación otra vez. Estoy razonablemente seguro que la misma cosa pasa en electrolyser condicionado de un Boyce, tan a ser posible, intento de identificarse qué camino alrededor de la unidad estuvo al principio relacionado y conservarse a aquella dirección del flujo corriente.

**Pregunta:**
En el diagrama eléctrico de Bob Boyce, esto muestra tres estárteres resistentes: un del puente de rectificador positivo, un en la negativa y un de la línea positiva a la tarjeta de circuitos. Mi pregunta es: ¿"cuál es el valor o la especificación para estos estárteres y donde puede usted encontrarlos?"

**Respuesta:**
Hay un documento llamado "D9.pdf" que proporciona los detalles del diseño de electrolyser resonante de Bob Boyce. En la página 30 de aquel documento, inmediatamente conforme al diagrama de recorrido esto le dice el corazón de estárter, el proveedor de aquel corazón, el alambre solía girar el estárter y el número de vueltas para ser la herida en el corazón.

**Pregunta:**
¿Qué manguera de tamaño sería requerida dirigir un v-8 en todo hydroxy? ¿Tiene alguien un organigrama para el gas, o sabe debían encontrar/ponerse el que?

**Respuesta:**
No es posible contestar su pregunta directamente cuando no sabemos que precio del flujo de gas que usted piensa sería necesario o cuanto de largo el tubo tiene que ser. Hay una mesa de tamaños de tubo para varios rendimientos de gas en el sitio Web: http://www.engineeringtoolbox.com/natural-gas-pipe-sizing-d_826.html y cuando 1 pie cúbico por hora es aproximadamente 0.15 litros por minuto, si usted alimentara el motor 150 lpm, entonces la entrada de mesa sería 1000 cu. ft./hr. y usted miraría el tamaño de tubo nominal del diámetro interior de 1.25 pulgadas. Mi conjetura sería un tubo de 1.5 pulgadas como menos restricción al flujo de gas el mejor. Si usted quiere conseguir una sensación para la capacidad de algún diámetro particular del tubo, entonces trate de soplar por ello. Los resultados son sorprendentes y un pequeño tubo alrededor de un cuarto de una pulgada en el diámetro (6 mm) es increíblemente difícil de soplar por a pesar del pareciendo a un camino de flujo de gas fácil.

La cantidad de gas necesario para su motor es reducida macizamente si usted añade la niebla de agua fría al aire de consumo. Nadie puede contestar la pregunta para usted porque los motores varían tanto. Incluso supuestamente los motores idénticos tienen exigencias de gas muy diferentes, entonces usted realmente tiene que experimentar con su motor para descubrir lo que esto realmente necesita. Hay un poco de información de niebla de agua fría en Capítulo 10.

**P:** Gracias por aquella carta, es sólo lo que yo buscaba. ¿Ahora que sé qué tamaño del tubo puede llevar algún rendimiento de gas particular, adivino que la verdadera pregunta es "cuanto lpm tomaría esto para correr una 318 pulgada cúbica Esquivan el motor?" Leí en algún sitio que esto toma 80 litros por minuto por 100 pulgadas cúbicas de la capacidad de motor. Puedo tener esto hacia atrás. ¿Algún pensamiento?

**R:** Lamentablemente, no hay ninguna respuesta fija a su pregunta y usted definitivamente no puede usar una regla básica para conseguir una respuesta confiable. Usando la niebla de agua fría de un estanque el fogger reduce la cantidad de gas hydroxy necesitado por un porcentaje grande, tan trate de leer Capítulo 10 que explica este. Usted tiene que entender los principios de operaciones si usted debe ser acertado. También, usted tiene una tarea mucho más fácil si usted comienza con un motor que es mucho más pequeño en el tamaño, entonces sugiero que usted comience con un generador eléctrico de aproximadamente 6 kilovatios como descrito en Capítulo 10 antes de tratar de dirigir un motor muy grande de 318 capacidad de pulgada cúbica (5.21 litros), que es aproximadamente veinte veces más difícil.

**Pregunta:**
Trato de hacer dispositivos diferentes a fin de mejorar el kilometraje de gas sobre mi coche. Sin embargo, tengo algunas dificultades en el entendimiento del recorrido automotor. ¿Podía usted, por favor, me ayuda?...

Encontré en la experiencia de Tad Johnson este: “lo que encontré frustrando es que la temperatura de célula se cambiaría y el sistema dejaría de hacer el gas. A fin de guardar el sistema que hace el gas usted constantemente tiene que guardar la célula en la resonancia, y así usted realmente necesita el sistema para ser controlado por un procesador, esto constantemente comprueba la frecuencia en ambas piernas y luego ajustar la inductancia para guardar la célula en la resonancia. Este es por qué Stanley se movió a las otras patentes donde el tipo de bujía de la cámara de electrólisis fue usado en vez de una célula grande.”

En este caso usted me dio una pista en este párrafo: “John Bedini pulser recorrido puede ser usado muy con eficacia con una célula de este tipo y esto se adapta automáticamente a la frecuencia resonante cuando la célula es la parte del recorrido que determina frecuencia”.

Primero, no encontré en su libro un Bedini pulser recorrido tan por favor déme la dirección donde puedo encontrarlo.

Segundo, en la célula grande de Stan Meyer, entiendo, tenemos dos clases de la resonancia. Una resonancia está en un recorrido LC donde el "C" es la célula sí mismo y el bobina es "el L". Este es la resonancia electrónica. Otra resonancia es la resonancia mecánica donde los pares de tubo vibran en la misma frecuencia que el recorrido electrónico (o un armónico de aquella frecuencia). En este caso si hago un dispositivo para comprobar la corriente de la célula, este dispositivo puede ajustar la frecuencia para ser idéntico con la frecuencia de los tubos, porque la corriente está en la relación directa con la resonancia. Si me equivoco, por favor avíseme.

En su libro hay una cita que dice: “planeo al mercado una viruta preprogramada capaz de hacer cualquier trabajo de sistema hydroxy. Mientras planeo tener una empresa provechosa con la arquitectura preprogramada

profesional, también creo en la comunidad de bricolaje de la fuente abierta, que es donde fui comenzado. Las patatas fritas que planeo vender serán 'un enchufe y jugarán' dispositivo. Usted me envía la información en el tipo de vehículo que usted modifica, y los datos de eficacia de su célula, y seré capaz de enviarle una viruta que hará su trabajo de ECU con aquellas condiciones. La versión de Bricolaje sería completamente el tiempo consumiendo, pero, trabajaría para menos de un cuarto del precio." Puedo estar interesado en la compra de la viruta si usted me deja saber el precio antes de que yo lo pida.

**Respuesta:**
Tad Johnson usó 1,200 voltios y era capaz de conseguir 3 lpm de gas hydroxy en sólo 1 milliamp de corriente (1.2 vatios) pero él encontró que él no podía aumentarlo para la mayor salida de gas.

El capítulo 10 tiene un recorrido que encuentra y sostiene una célula en su frecuencia resonante y aquel recorrido estará disponible confeccionado del Infante de marina Courtierstown en el futuro próximo. Stan Meyer "Célula de Combustible de Agua" ha sido reproducido por Dave Lawton de País de Gales y los detalles de construcción llenos están en capítulo 10. Los avances adicionales han sido hechos por doctor Scott Cramton que consigue 6 lpm en sólo 12 vatios de la energía de entrada (más la forma de onda del generador que él incrementa - probablemente 36 vatios en general - 12 voltios en 3 amperios) y quién puede reducir la exigencia diesel de cualquier motor diesel o generador en el 60 %. Capítulo 10 también muestra como dirigir un generador eléctrico en el agua solo.

El ECU piggyback detalles de viruta es encontrado en el www.free-energy-info.com/D17.pdf el documento y ello son Les Pearson de los EE. UU (lespearson@hotmail.com) y no yo mismo quién trata con patatas fritas piggyback. Soy localizado en el Reino Unido y los vehículos europeos tienen un sistema de control de computadora completamente diferente a los ECUs de vehículos en los EE. UU.

**Pregunta:**
Mi proyecto es entregar HHO a una rotonda de turbo Mazda con el aumento de 13 libras. No soy cómodo sobre la inyección de HHO en el lado de baja presión del turbo. Incluso el pensamiento es mezclado con el aire entrante, la voluta de cubierta radial de turbo es un malo dispositivo con muchas láminas agudas y flujo turbulento. El aire de descarga en el poder lleno puede alcanzar más de 300 grados Fahrenheit y fácilmente exceder el aumento de 13 libras para compensar pérdidas. Este precio de aire presurizado es enviado a un interrefrigerador de doble pase antes de continuar a los distribuidores. Un camino violento, caliente, y largo. Si el HHO sobrevive el viaje esto ha vuelto definitivamente a diatomic.

Tengo que saber que esperar si el HHO puede dejar el bubbler/dryer y moverse directamente a un compresor de diafragma (premezclado y diluido con el aire, si es necesario) para la inyección de puerto directa en 20 psi. ¿Qué los datos están disponibles para mostrar la autoignición en 15 psi? Que temperaturas, concentraciones, el método de la compresión, etc. Si no puedo la presión de entrega para la inyección de puerto directa, yo podría pensar parar el desarrollo de mi prototipo. ¿¿Por favor, debe haber un modo seguro de hacer este???

**Respuesta:**
Este sujeto ha subido varias veces en los foros diferentes y la gente con experiencia recomienda por poner el hydroxy en sobre el lado de baja presión de un turbopropulsor. El hydroxy es pesadamente diluido siendo mezclado con el aire entrante y tan su cambio de características antes de que esto alcance los puntos conflictivos potenciales que usted menciona. No soy un experto automotor y tan no puedo hacer ningún comentario útil de mi propia experiencia.

Las una o dos personas han tratado de ponerlo en sobre el lado de alta presión y haberlo encontrado okey, pero es claramente posible que su gas hydroxy fuera de bajo grado y ya laced con el vapor de agua caliente, bajando esto es el nivel de energía y el riesgo potencial, entonces mi dinero está definitivamente en el lado de baja presión.

La autoignición en 12 a 15 información psi viene de Bob Boyce que es fácilmente el usuario hydroxy más con experiencia y el investigador en todos los foros. Aquella figura está relacionada con hydroxy de Bob que es la calidad más alta posible y la mayor parte de personas nunca logran conseguir algo tan de gran energía como la salida de gas de Bob. La información viene de experimentos repetidos por Bob que sólo deja a la presión aumentar y luego nota la presión en la cual esto explota dentro de su contenedor que es bastante fuerte para resistir la explosión.

**P:** Gracias por su respuesta rápida. Soy debido de encontrarme con Bob Boyce la próxima semana. Espero que él tenga el tiempo (y paciencia) para tratar con mis preguntas newbie pero tengo la intención de perforar abajo en esta cosa de turbopropulsor. Para mi proyecto, esto es el mandatario que dirijo con un turbo, y mandatario que puedo alimentar la cantidad máxima de HHO de alta calidad. Este motor desarrollará 400 hp

con el aumento de 13 libras. Pienso que derrotaré mi objetivo tratando de empujar cantidades máximas de HHO en el lado de presión bajo del consumo. Primero, esto desplazará parcialmente el aire necesario para la combustión. Segundo, esto tiene una ruta tortuosa para viajar. Tercero, esto será ya no monatomic HHO cuando esto finalmente alcanza el motor. Debe haber un mejor camino.

Por eso yo esperaba experimentar con un compresor de diafragma médico (mismo cuando ellos usan para almacenar el hidrógeno). Si puedo mezclar algún aire exterior con el HHO antes de la compresión, tal vez Bob puede contarme que proporción de aire/HHO compensar/levantar la autoignición. Sólo busco 20 psi tan tal vez la dilución no será un trato grande. De todos modos, trato de mantener la pureza del HHO antes de la combustión de motor.

**R:** Bob Boyce, que es un investigador hydroxy muy muy con experiencia, estados categóricamente, que usted debería usar el lado de baja presión del turbopropulsor. Estoy razonablemente seguro que no hay ninguna necesidad de usted a la premezcla el hydroxy y el aire cuando esto pasa suficientemente durante el proceso de consumo normal, pero Bob puede darle ciertamente el detalle mucho más específico contra este que yo alguna vez podría. La presión para la autoignición es levantada enormemente cuando el hydroxy es mezclado con el aire, entonces esto no debería ser un problema en su caso.

El objetivo es extraer una proporción más alta de la energía contenida en el combustible de hidrocarbono normal, y no añadir en la energía producida por la combustión de gas hydroxy. Aquel siendo el caso, la cantidad de hydroxy no tiene que ser enorme para allí para ser una ganancia muy significativa en el poder de motor y empujar la calidad. Otra vez, Bob es el hombre para darle los datos concretos. Buena suerte con su proyecto, y espero que su visita a Bob calcule bien.

**Pregunta:**
Gasto mi día mirando YouTube videos de Bob Boyce. Parece cada minuto que aprendo cada vez más. El problema grande para mí es (-40) tiempo frío y congelación del agua cuando no en el uso. (Los inviernos canadienses son brutales). El bubblers puede estar lleno de KOH, no hay problema allí. Mismo con la célula principal si uso KOH. Pero el problema más grande es el embalse de agua y líneas de abastecimiento. Yo había pensado en la mezcla de 50/50 del hidrato/agua de metilo (fluido de arandela de parabrisas), pero, según uno de videos de Bob, el carbón unirá con el níquel en los platos de acero inoxidables y finalmente parará la producción de gas (suspiro). Si yo tuviera una fuente de alimentación eléctrica consecuente y confiable, yo podría enchufar sólo un calentador de alguna manera, pero no siempre tendré aquel lujo. ¿¿Algún pensamiento en el sujeto??

**Respuesta:**
Por favor no ponga KOH en su bubblers cuando una función principal del bubblers debe lavar todos los rastros de KOH del gas antes de que esto alcance su motor cuando los rastros de KOH no están bien para su motor. Usted puede usar el alcohol o la parafina ("keroseno" en los EE.UU) que muchos canadienses han encontrado satisfactorio en bubblers cuando los vapores no son dañosos a su motor de ningún modo. Si usted incrementa, entonces el uso de agua será tan bajo que usted puede encabezar a mano con el agua caliente de vez en cuando.

**Pregunta:**
He mirado la entrevista de Bob Boyce con Chris Patton tiempos innumerables, ahora mismo, buscando signos 'del mamarracho'. Tengo una intuición buena en la cual confío y escuchando a Bob al que yo no puedo menos como el tipo y en ninguna parte creído cada palabra que él dice. Soy un fontanero y no tengo ninguna experiencia anterior con el hidrógeno. He construido un 101 plato electrolyzer después de sus proyectos y consigo 4 lpm usando la corriente continua de 190 voltios y aproximadamente 4 amperios de corriente.

Tengo la herida mi toroid y sólo me quedo sin el dinero para un alcance para tratar de conseguir la resonancia. He notado que nadie parece haber reproducido alguna vez lo que es descrito en su sitio Web y que Bob lo pilla en los foros. ¿Creo que él de todos modos, pero yo me preguntaba en su opinión por qué es ello que nadie ha logrado conseguir 50 lpm o algo se opone a soplar? ¿Dónde podría el problema ser? Le diré una cosa aunque, yo vaya a conservarme en ello tan pronto como puedo permitirme un alcance.

**Respuesta:**
La resonancia es muy importante en alguno C.O.P.> 1 sistema, que es cual el sistema hydroxy de Bob Boyce es. No estoy seguro sobre su necesidad de un osciloscopio, pero no me dejo desalentarle de conseguir el que. Si usted no ha visto ellos, la serie de clips de vídeo YouTube en la resonancia
http://www.youtube.com/user/gotoluc#p/u/15/L0AZkovLTT8 debería ser tanto interesante como provechoso.

Dave Lawton ha diseñado y ha probado un recorrido que encuentra y se cierra en la frecuencia resonante de su estilo de la célula. Aquel recorrido está disponible como un pcb, un equipo, o una unidad confeccionada del Infante de marina Courtierstown en Aberdeen.

Sin embargo, el diseño de Bob Boyce pide tres canales de paseo en vez de sólo un. Bob ha diseñado, ha construido y ha probado lo que él llama su "Regulador de Maleficio" que es probablemente el dispositivo programado de la viruta de una PIC. Él lo ha guardado secreto mientras él solicita una patente en ello, pero debería hacerse commercialemente disponible dentro de poco. Entiendo que como el diseño de Dave, esto localiza y se cierra en la frecuencia resonante de la célula.

Cuando no templado a la resonancia, el sistema de pulsación debería dar a aproximadamente tres veces la salida de gas de la interpretación de célula de corriente continua. Cuando templado a la resonancia, el aumento debería ser cinco o seis veces.

Cuando usted es probablemente consciente, el electrolyser tiene que hacer limpiar los platos y condicionado como descrito en el documento D9.pdf en la unidad de Bob. Entonces la célula tiene que ser "dirigida - en" en la corriente continua hasta que esto dé alrededor de dos veces la salida Faraday. Después de esto, la unidad está llena del 28 % por el peso electrólito de KOH y alimentó la señal que palpita.

El Faraday definió la electrólisis que como es 2.34 vatios por litro por hora de la salida de gas. Es 2.34 x 60 = 140.4 vatios para 1 lpm de hydroxy. En este tiempo, usted se alimenta en 4 amperios en 190 voltios que es 760 vatios. Para esto 760 vatios Faraday esperaría 5.41 lpm, el que significa que su unidad corre en Faraday del 74 %, o aproximadamente un tercero de la salida esperada del diseño de Bob antes de que esté listo ir a la operación que palpita.

Es verdad que 190 voltios son ligeramente bajos para 100 células, pero es bastante cercano no ser cualquier problema. De este modo, en este punto a tiempo, su célula necesita la atención mecánica a fin de ponerse hasta 11 lpm o de modo que pueda ser conseguido en la corriente continua sola. Cuando esto alcanza aquel nivel de la interpretación en una solución de NaOH del 10 %, esto debería conseguir entonces 33 lpm o más con la pulsación no templada. Pero el primer paso debe conseguir la célula a esto es el nivel de interpretación de corriente continua necesario, que, lamentablemente, probablemente necesitará los platos para estar listo a un grado más alto.

Lamentablemente, hay una dificultad con el diseño de Bob y es que los platos tienen que ser colocados y sellados a un grado bien más allá de las capacidades de la persona media de construir. Si usted comprara su caso de Ed Holdgate, entonces habrá no hay problema, pero un caso hecho en casa no puede ser generalmente construido a la exactitud de pulgada 1/3000 necesaria por la persona media, cuando es un trabajo experto para un operario experto que tiene que saber el grosor de plato de electrodo exacto, actual antes de que él comience a hacer su caja.

La necesidad para la cual la exactitud extrema consiste en porque la operación resonante establece una forma de onda magnética dentro de la serie de plato y esto no pasará a menos que los platos sean colocados MUY exactamente. El gas burbujea la forma en el electrólito entre los platos más bien que en los platos y cuando esto resulta que esto parece al electrólito se hierve aunque sea realmente completamente chulo. Perdón aquella mi respuesta tiene que parecer tan negativa sobre todo ya que usted habrá puesto ya en una cantidad grande del esfuerzo en su proyecto. Buena suerte con sus mejoras.

**Pregunta:**
Usted debe estar ocupado, pero yo apreciaría cualquier reacción sobre este eslabón:
http://www.pureenergysystems.com/news/2005/03/17/6900069_Acetone/ ¿Diría usted que los motores en buenas condiciones consiguen la mejora, o la parte de enfrente? ¿En usted opinión, podría yo dañar un motor de tractor diesel, o el motor de gasolina de coche intentando pequeñas cantidades de la acetona añadida?

**Respuesta:**
Había mucha discusión sobre la acetona hace algunos años. Algunas personas se pusieron alrededor de la mejora de millas por galón del 20 % mientras los otros no consiguieron ninguna mejora en absoluto. Parece depender del motor y la condición que el motor está en cuando la prueba es dirigida. Usted tiene que entender que no soy un experto automotor y entonces mi opinión no cuenta mucho. Yo esperaría que ello fuera los motores más viejos y motores de condición pobre que se beneficiarían el más de la acetona - que, a propósito, es una sustancia bastante peligrosa para la gente y tiene que ser manejado con el cuidado considerable cuando puede ser absorbido por la piel y por la inhalación y esto puede causar el daño de riñón.

No pienso que usted dañará cualquier motor añadiendo unos al combustible. Habiendo dicho que, usted puede conseguir la reducción de combustible de hasta el 60 % en un motor diesel añadiendo hydroxy gas en cantidad suficiente y motores de gasolina responde aún mejor que el gasoil. El dispositivo GEET permite una reducción principal del uso de combustible y es muy popular en Francia donde muchos tractores lo usan. El sitio web www.panacea-bocaf tiene mucha información en ello y experimentan con ello en este tiempo. Hay también dos foros de entusiasta GEET.

**Pregunta:**
Tengo un gasoil "de Tránsito" de Ford 70 hp fabricados en 1995. ¿Es posible añadir el hidrógeno a fin de dejarle correr con menos consumo de combustible y ser más ambientalmente amistoso?

**Respuesta:**
El consumo de combustible de un motor diesel puede ser reducido por algo hasta el 60 % añadiendo hydroxy gas al aire entrante. Por lo que soy consciente, ninguna modificación al motor es necesaria. La mejora del consumo de combustible es proporcional hasta un total del gas hydroxy añadido. Espero que este ayude y buena suerte con su proyecto.

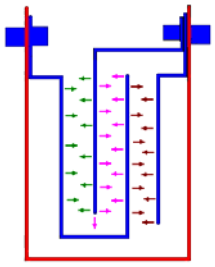
**Pregunta:**
Hola, necesitamos su ayuda. Basado en su modelo de 6 células del Capítulo 10, hemos construido tal generador, que es como sigue:

- El tipo de acero inoxidable 304 (no consiguen los 316), el calibre 0.08.

- Insignias 4 "1 / 4 X 2", 4 platos por célula, 24 platos totales (206.4 $in^2$).

El NaOH fue usado como el electrólito, con una concentración del 20 % (como descrito en el capítulo 10), sólo nos aplicamos 13.5v un consumo corriente de 1.5A. Usamos una concentración más alta del electrólito en el 30 %, el 40 % y nos dimos el mismo resultado con un consumo corriente siempre similar a 1.5A. Tenemos que saber porque el consumo es tan bajo que, según cálculos basados en el Capítulo 10, consumo corriente con 12V, esto debería estar a la altura 40A. ¿O hemos calculado mal? Ver la imagen atada.

**Respuesta:**
Usted ha inventado su propio arreglo de plato que necesita 6 voltios por célula porque usted tiene 3 (muy ineficaz) huecos de voltaje dentro de cada célula. En este tiempo, usted aplica sólo 0.7 voltios entre cada par de platos y por eso la corriente no se cambia mucho con el electrólito más fuerte. Usted tiene que cambiar el arreglo de plato a lo que es mostrado en este dibujo. Buena suerte con su proyecto.



**Pregunta:**
En el foro de Yahoo WaterFuel1978, el donante "s1r9a9m9" dice que él dirige su coche de capacidad grande que tiene 8 cilindros, usando sólo el agua y un inversor. ¿Sabe usted de alguien que ha reproducido este?

**Respuesta:**
Estoy razonablemente seguro que la Armadura de Nathren es un artista de estafa profesional, pagado para engañar la investigación de gente como dirigir un motor en el agua. El "s1r9a9m9" (Nathren Armour de los EE. UU) vino en la escena hace aproximadamente cuatro años. No lo creí en absoluto, entonces le hice algunas preguntas por el correo electrónico directo. Estuve muy sorprendido cuando sus respuestas eran completamente convincentes. Este estaba en el viejo foro "egaspower". Entonces escribí un documento que reune todos lo que él había dicho sobre el diseño y adición en cada poste relevante por la gente en el foro egaspower que trató de entender y construir su diseño.

Después de dos años de la experimentación intensiva por varias personas competentes, no había el éxito mínimo por nadie. A causa de este, retiré el documento "D13.pdf" (aunque haya probablemente las copias que todavía flotan alrededor). Ya no creo que algo Nathren dice ahora, o dijo atrás entonces, es verdadero. En los primeros días, él se hizo pasar por un mecánico de coche de país inculto, que por alguna razón desconocida, fue pedido por la NASA hacer algún componente para una misión con Marte. Por qué la NASA debería confiar en un mecánico de coche de país no está de nada claro. Entonces, él me dijo en un correo electrónico directo, que él había convertido su propio coche personal, y el motor de un camión que él solía impulsar un generador eléctrico, y los coches (plurales) de sus amigos.

Su coche tiene 8 cilindros, el camión al menos 4 (aunque probablemente más), al menos dos amigos con cuatro coches de cilindro, hacen mínimo de 20 relevos necesario, más uno que él desmontó para ver como fue hecho, tan diga 21 aunque 27 fuera un número más probable. Escribiendo entonces, sus postes fueron escritos en el

inglés roto, inculto con un espacio antes del punto al final de cada una de sus oraciones.

Ahora, sus postes están en el mucho mejor inglés, el hueco antes de que el punto haya ido y la cuenta de relevo que él declara, contradice lo que él me dijo por un factor realmente principal. Él ya no tiene los relevos en cuenta usados los coches de su amigo, o el que que él supuestamente desmontó. Cualquier tiempo lo pidieron la información específica, él siempre hacía excusas poco convincentes y no suministró ningunos datos que vale la pena.

Él ha fijado videos del dispositivo Steorn, mostrando al equipo de prueba de banco de un tipo que ningún mecánico de coche de país poseería alguna vez o entendería. Sus videos tienen el sonido pero él no dice una palabra sola, que es el más extraña para un altavoz inglés, y en este caso es muy sospechoso.

Mi opinión es que su información es totalmente la falsificación. Es claramente posible que esta estafa esté siendo continuada ahora por una segunda "Armadura de Nathren falsa". Nunca he oído de nadie logrando reproducir cualquier parte de su invención supuesta, y dudo que alguien lo maneje alguna vez, aunque yo estuviera encantado de ser probado incorrecto.

Es absolutamente posible dirigir un motor de cualquier tamaño en lo que parece ser el agua solo (el motor realmente corre en la energía almacenada dibujada directamente del ambiente local, viniendo principalmente de nuestro Sol). Sé de varios generadores eléctricos "impulsados por gasolina" que han sido convertidos para correr en el agua a pesar de que la eficacia de sus motores de combustión internos diminutos puede ser tan baja como el 10 %. Algunos de aquellos generadores han estado corriendo continuamente durante más de dos años ahora.

El correr de un motor grande en el agua solo es una tarea mucho más difícil pero puede ser conseguido por los sistemas de inyección y activación de Stanley Meyer. Clasificar un sistema de aquel tipo ha sido completamente difícil cuando Stan desarrolló muchos tipos diferentes y estilos de la adaptación y no estaba inmediatamente claro a mí, cuales de sus descripciones se aplican a cual de sus sistemas. La información adicional del donante cuyo ID es "H2Opower", ha sido la más provechosa, y el diseño de Stan es mucho más comprensible ahora, el que significa que las réplicas son ahora una posibilidad distinta.

## ***Tema: Motores Magnéticos***

**Pregunta:**
¿Si un Motor de Imán Flynn tiene un número par de imanes y bobinas en el Estator, cómo hace el motor mí principio cuando el poder es aplicado, si en absoluto?

¿Sería correcta la asunción qué la posición de los dos imanes en el rotor sería ligeramente del punto exacto del registro de sus bobinas contrarios en dirección de la rotación, diría por 1 o 2 grados o menos quizás cuando el poder les es aplicado? ¿La siguiente pregunta obvia sería, cuánto de largo tiene que el pulso de activación ser? Realizo que esto tiene que ser el bastante mucho tiempo para la cara del imán rotativo para pasar sobre el imán de Estator. ¿Después cuántos serán agarrados grados el imán rotativo en el flujo de atracción del siguiente imán? Este período del bobina activado debe ser obviamente tan corto y eficaz como posible, ya que este determinará el poder de entrada.

Usted declara en la literatura que los dos bobinas contrarios, 180 grados aparte son conducidos en serie. ¿Cuál es la razón de la serie en vez de la paralela? ¿Si el consumo corriente es el problema, entonces un ajuste en el diseño de bobina podría hacer fácilmente una unión paralela dibujar la misma corriente que una unión de serie, no?

Sé que este no es una pregunta razonable pero un deseo preguntar de todos modos. ¿Si un motor con los imanes que propongo de usar, trabajos y trabajos bien, usando un disco solo con las especificaciones como ellos son, qué podría uno esperar en el camino del poder de salida, y qué introduciría el total el poder ser? SI y es un grande SI, este diseño pudiera alcanzar, hasta 6000 revoluciones por minuto, esto podría generar el poder considerable. ¡¡Si las velocidades de 20000 revoluciones por minuto como reclamado por Flynn son posibles, entonces adivino hasta un pequeño motor como éste, podría ceder de hecho un montón del poder!!

**Respuesta:**
El autocomienzo requiere un número diferente de imanes de estator o bobinas al número de imanes de rotor. Si los números son el mismo y el estator tiene imanes separados más bien que ser un imán de toque grande, entonces el rotor se parará en una posición con el registro exacto de los imanes. Tan si construir no permite que el usuario le dé una torcedura inicial, entonces un número raro de imanes es necesario.

Yo sugeriría que usted use un recorrido electrónico para controlar la longitud del pulso, pero si no es conveniente, entonces yo sugeriría un rotor de gemelo método óptico de ajustar la longitud de pulso como mostrado para el cronometraje del motor de Robert Adams en Capítulo 2. Adaptando a la posición de las dos ranuras de rotor de cronometraje el uno con relación al otro esto permite que usted controle la longitud de ranura desenmascarada en el disco de cronometraje y tan ajustar la longitud de pulso pasada al sensor óptico.

La unión de bobinas en serie o en la paralela es sólo una opción gobernada por las cuerdas y la opción del usuario de corriente, como usted indica. El punto hecho en el texto era que siendo exactamente el uno frente al otro, los pulsos ocurren en exactamente el mismo tiempo. Sin embargo, como usted indica, aquel arreglo tendría problemas iniciales.

La torsión proporcionada por un rotor solo depende directamente del radio del rotor del porte al centro de los imanes. Otro factor es el tirón proporcionado por los imanes permanentes. El factor final (no haciendo caso de la fricción que lleva y resistencia de viento) es la velocidad del rotor cuando el número de pulsos de paseo experimentados por el rotor depende directamente de la velocidad rotatoria. Yo podría ver la salida de poder de tal motor como sustancial, hasta con sólo un rotor, y añadiendo rotores adicionales en un eje solo, el nivel de poder debería ser casi ilimitado y no puedo ver ninguna razón por qué un generador eléctrico estándar no podía ser conducido por tal motor de imán. Recuerde que sólo un bobina es impulsado en cualquier tiempo.

**Pregunta:**
Aquí está una pregunta que espero que usted pueda contestar. Realmente no tengo ni idea por qué los bobinas en el dibujo de Motor de Imán Flynn tienen un área tan grande dentro de las cuerdas. ¿Obviamente la forma del bobina sigue la forma del imán, pero por qué la cavidad de centro es tan grande? ¿Si los imanes son la circular todavía estaría allí un agujero de centro grande? He notado este en bobinas diseñados para generadores de viento también. Su explicación sería apreciada.

**Respuesta:**
Cuando una corriente es pasada por un bobina de alambre la parte más fuerte del campo magnético que es generado es dentro de las cuerdas de bobina. El hueco dentro de las cuerdas de bobina es el área el más electrónicamente protegida cuando el bobina es activado y por eso los huecos dentro de los bobinas cubren la mayoría del área de estator. Este sería el mismo si el estator fuera no magnético e hiciera montar imanes circulares en ello. En aquel caso, el hueco dentro del bobina sería el mismo tamaño y la forma que el imán de estator y podría rodearlo bien.

**Pregunta:**
Estoy interesado en la experimentación con el transformador Phi. He estado leyendo su E-libro de energía libre un rato ahora. Usted menciona pruebas con C.O.P. de 8.5, a saber, 140 entrada de vatios y salida de 1.2 kilovatios. Podría usted asistir señalándome en la dirección derecha en el examen de estudios/literatura en el transformador Phi.

**Respuesta:**
Estoy con miedo que yo pase sólo la información de investigación con la cual me he encontrado, y no he construido y he probado todo lo mencionado en el eBook cuando esto tomaría mucho dinero y probablemente varias vidas.

En caso del transformador Phi, sólo me encontré con ello dos veces. Una vez en un sitio Web alemán donde había una fotografía muy agradable de un prototipo excepcionalmente de construcción sólida y una vez en el sitio Web de Naudin JL. Lamentablemente, perdí la pista del sitio alemán y no tomé una copia de aquella fotografía agradable. Pienso que las figuras de interpretación vinieron de aquel sitio. Traté de enviar a Naudin JL POR CORREO ELECTRÓNICO sobre la variación mostrada por él pero él nunca contestó, que junto es bastante habitual para él.

No soy consciente de en ninguna parte que lleva la información en el transformador Phi. Las dos personas me enviaron por correo electrónico sobre sus tentativas de reproducirlo usando tiras humorísticas de acero de facilidad muy ásperas y haciendo girar el rotor con una taladradora mecánica. Sus pruebas iniciales parecieron confirmar que había muy poco, o ningún efecto de la Ley Lenz. Ellos pronto me dejaron caer del lazo y continuaron a desarrollarse comunicando directamente el uno con el otro. No recuerdo alguna vez la audiencia de sus resultados finales, pero tengo la impresión que ellos no hicieron muy bien. Sin embargo, mi impresión de la calidad de su construcción y pruebas era que no era grande, y con dispositivos de energía libre, una alta calidad de construcción puede hacer una diferencia principal.

Habiendo dicho que, yo sugeriría que usted se meta con algún otro dispositivo para experimentar y me gustaría recordarle que el eBook es mejorado aproximadamente setenta veces por año por término medio, descargar tan otra copia no es probablemente una idea mala.

Uno piensa que usted podría gustar considerar adapta un generador para correr en el agua solo cuando la salida de exceso está en la variedad de kilovatios y no mucho trabajo de construcción es necesario. O bien, si la combustión interna no apela, entonces quizás el RotoVerter que puede dar el 90 % que ahorra en los gastos corrientes del equipo eléctrico.

Espere que este ayude, y buena suerte con cualquier proyecto que usted picotea.

**Pregunta:**
Tengo esta idea para un motor y quiero su reacción. Diga que usted tiene una rueda, y alrededor del borde usted coloca imanes que señalan los mismos postes externos. Tal vez 30 imanes y todos tienen sus Polos Norte que se vuelven externo en esta rueda. Un imán es traído entonces, sur se terminan primero, perpendicularmente al campo magnético de uno de los imanes. La idea es que este empujará el imán en una dirección y obligará la rueda a moverse, y porque todos los imanes hacen exponer el mismo poste, este proceso de campos magnéticos que se relacionan continuamente debería seguir un rato. Muy posiblemente una idea de chiflado. Consigo 40 imanes dentro de poco, cada uno con una fuerza de tirón de 11 libras, entonces espero que ellos sean bastante fuertes para hacer algo.

**Respuesta:**
Es muy difícil en efecto conseguir un imán permanente sólo motor que va y el sistema que usted parece sugerir es el que que es comúnmente intentado por casi cada uno. Esto generalmente no trabaja porque mientras hay una repulsión en un imán que conduce la rueda alrededor, tan pronto como el siguiente imán en los acercamientos de rotor, esto encuentra un empuje atrasado de exactamente el mismo tamaño y esto hace que el rotor oscile y venga luego a una parada con los imanes a su distancia más corta aparte. La utilización de proteger eléctrico para bloquear la acción de retardación no deseada, como en el motor Adams o el motor Flynn, hace una diferencia principal y puede producir grandes resultados y velocidades rotatorias altas. Buena suerte con su experimentación.

**Pregunta:**
En cuanto al Orbo detalla en el Capítulo 1: lo que Sean en Steorn dice es que la permeabilidad del corazón de ferrita se disminuye como los acercamientos de imán de rotor (he verificado que esta aseveración es verdadera). Cuando la permeabilidad está en su punto más bajo, el bobina es pulsado con una muy pequeña corriente de modo que la saturación completa ocurra. El pequeño campo magnético consiguiente entonces permite que el imán patine por delante del corazón de ferrita. Una vez que el imán ya no influye en el corazón, un cambio grande de la inductancia ocurre en el corazón, y cuando Sean declara, esto conduce "a una ganancia de energía". En este punto, el voltaje flyback puede ser capturado, y en efecto, es mayor que la energía que esto tomó para activar el bobina. Más alto las RPM, más energía puede ser capturada. Hay numerosos factores implicados en todo esto, todo de los cuales es completamente crítico en el alcanzamiento de la interpretación máxima - posiciones de bobina, permeabilidad principal, velocidad, etc.

**Respuesta:**
Gracias por el detalle contra el diseño de Orbo. Lo encuentro completamente con fuerza estando excitado sobre ello debido al antes Adams y diseños de motor Flynn. Soy más que feliz que la gente en Dublín es genuina cuando era mi impresión fuerte cuando los encontré durante el primer día del Londres fracasado demos.

Sólo rasguñamos la superficie aquí. He tenido la información de persona a persona en el motor Adams, la información que pienso nunca ha sido hecha público. Robert Adams no quiso compartir su desarrollo más avanzado y murió antes de que él decidiera compartir sus conclusiones. Soy informado que él tenía un motor/generador de rotor de diámetro de 200 mm hasta la salida de nivel de megavatio, que es bastante espectacular. Me pregunto si reproduciremos alguna vez aquella interpretación.

Entiendo que Chas Campbell en Australia alcanzó COP=10 antes de hacer circular a un diseño más avanzado que él dice tiene la salida de energía ilimitada. Él dice:

" **Como 2 Fijan**
Para crear una fuente de alimentación usando la Gravedad usted debe tener una fuente constante del ímpetu y esto no tiene que ser el movimiento perpetuo, Mi sistema usa un motor eléctrico para generar la fuerza centrífuga este es conseguido con volantes. Un volante equilibrado atado a un motor eléctrico va a actual reducir el consumo de poder del motor eléctrico generando la Torsión, y usted usa aquel poder suplementario de conducir

otro volante etcétera. ¿Recuerde, producir la electricidad usted sólo tiene que hacer girar un alternador en su velocidad diseñada una vez que aquella velocidad es alcanzada usted usa la torsión (hp) para guardarlo el hilado - parece demasiado fácil no hace ello? Puedo hacer girar un volante que pesa 80 kilogramos, en 1,000 revoluciones por minuto y el consumo de poder del 750 motor de vatio consiste menos en que esto toma para hacer girar el motor cuando no es atado a nada.

Por el interés, el volante tiene un diámetro de 600 mm. Imaginar una rueda de acero que pesa 80 kilogramos que viajan en 113 kilómetros por hora. ¿Tan la próxima vez su factura de la luz llega, preguntarse "por qué cuesta esto tanto cuándo puede ser producido por viento Libre, sol Libre, mareas Libres, agua Libre y Gravedad Libre que puede ser producida en el sitio?" No más líneas de energía o tapa de seguros alta necesaria en sus paneles solares o torres de viento.

La gravedad está disponible en todas partes hasta a las 2 mil millones de personas que viven sin la electricidad. No soy bastante elegante para escribir un libro o diseñar un juego de computadora entonces decidí inventar algo que me haría rico esto ha sido mucha diversión y muy frustrante cuando cada uno sigue diciendo que "no puede ser hecho". Tengo ahora 73 años, vivos en una unidad, tengo a un arrendador extranjero y he gastado todo mi dinero para mi invención. Esto es el tiempo que dije al mundo como construir "el " generador Seguro, Económico, Provechoso, y Limpio.

Señor/Señora si a usted, a su compañía, o a su Gobierno les gustara tener que ver con algo que hará el mundo un mejor, safer lugar por favor se pone en contacto conmigo. He hecho hacer una película que estoy seguro que usted encontrará muy interesante.

Si usted envía su DIRECCIÓN POSTAL con una pequeña cantidad para cubrir mis gastos a mi DIRECCIÓN POSTAL, entonces una copia de la película en el modo DVD le será fijada.

Sinceramente,

Chas Campbell

PO BOX 137, Sunnybank, Queensland, Australia 4109."

Esto parece a Chas ha golpeado la misma pared de ladrillo "de fondos cero" que la mayor parte de otros inventores tienen. Él también parece haber sido mordido por el "oye, este diseño merece mucho dinero, entonces yo podría enriquecerme aquí si juego mi bicho" de derecho de naipes. Si él logra hacer el dinero grande, entonces él será el primer inventor para hacerlo alguna vez.

## ***Tema: Don Smith***

**Pregunta:**

Soy un poco aturdido aunque por las conversiones de frecuencia necesarias de encontrar la longitud apropiada del bobina para un L1 enrollen. En la página 338 de PJLBook.pdf esto dice...

Señale 1, sección d "usando un cuarto longitud de onda, luego divídase 247 por la frecuencia en el MHz."

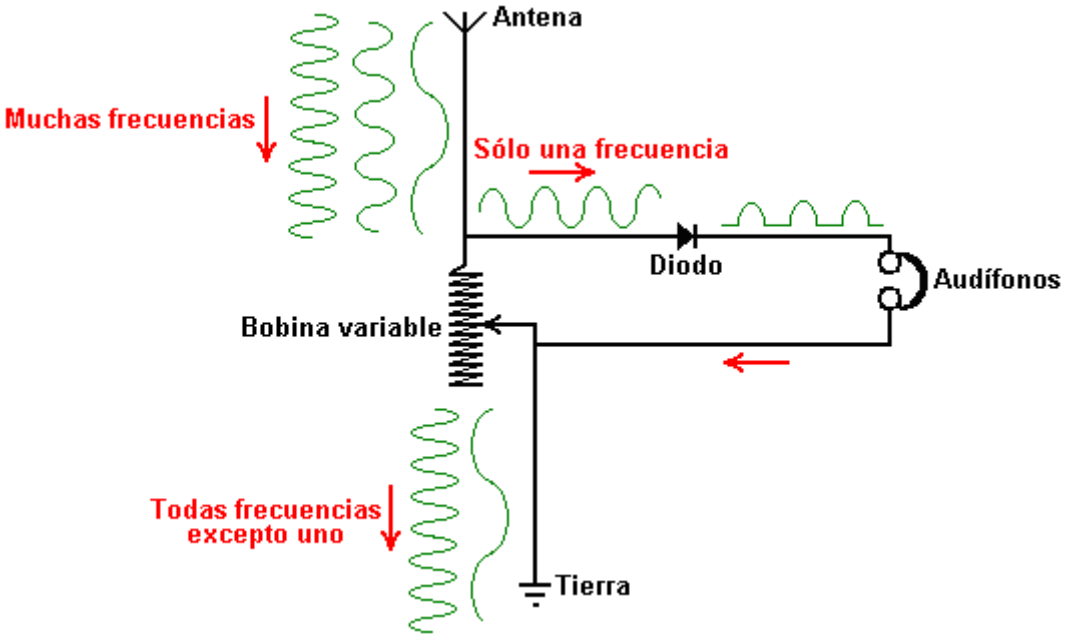
Mi frecuencia lee 35.4 KILOHERCIOS o 35400 Hz. Esto cuenta a .035400 MHz. Si me divido 247 por .035400 consigo 6,977.40112994 pies. En la lectura de los ejemplos dados en cuadros de Dons y texto ninguna referencia es dada al uso de en todas partes cerca de aquella longitud del alambre. De hecho la referencia a la longitud está en la variedad de diez pies. ¿Están yo camino de la base aquí o qué? ¿Sube usted con las mismas figuras? ¿Tengo que perder algo, Me podría ayudar verlo?

**Respuesta:**

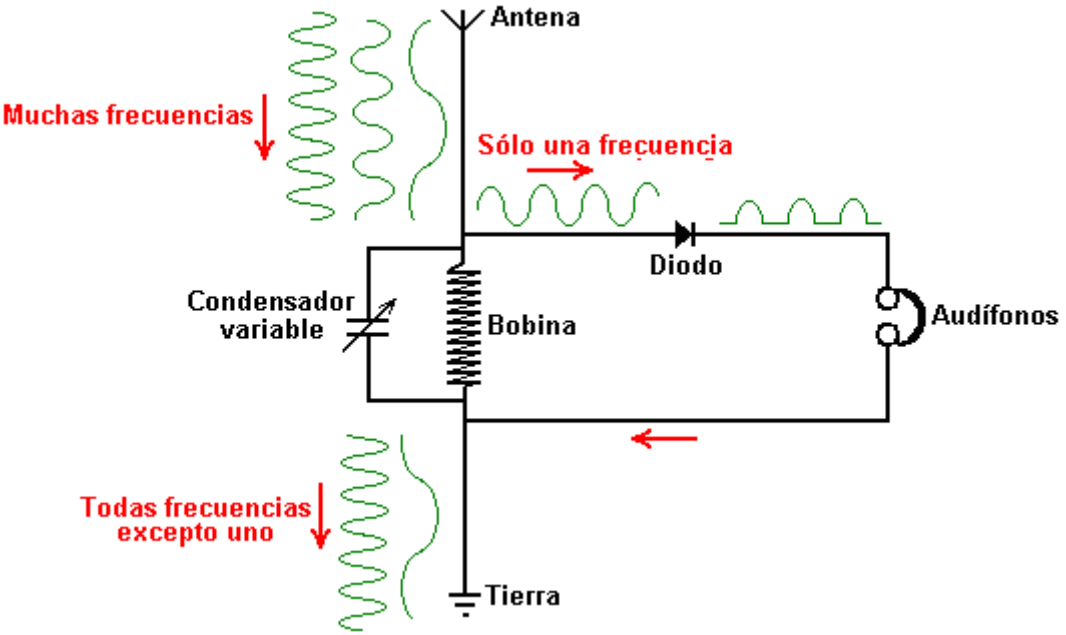
Usted no es la primera persona para hacerme aquella pregunta. Tiene que ser entendido que usted cotiza a profesor universitario Smith y no yo mismo. Usted también debería entender que profesor universitario Smith no revela todo sobre cualquiera de sus diseños y, personalmente, no hago por ningún medio entienden todo lo que él dice. Los dispositivos de profesor universitario Smith son algunos más difíciles para entender y reproducirse. Profesor universitario usa varias técnicas con sus diseños diferentes aunque la mayor parte de aquellas técnicas parezcan tener una estrategia de fondo común para la extracción de energía por lo que él describe como "el fondo ambiental" y llamada de otros "el ambiente local".

Profesor universitario entra en el principio total para estimar la frecuencia resonante de un bobina, donde un factor de 247 entra en juego. Sin embargo, un bobina y la combinación condensador resuenan en una frecuencia diferente puesta por sus características combinadas. Este es claramente visto en "un juego de cristal" receptor

de radio. Estos receptores muy simples pueden ser templados a una emisora de radio ajustando el número de enciende un bobina. El bobina es generalmente construido como un reóstato con un resbalador que se une a cada viento de bobina por su parte.




La afinación confía en el hecho que un bobina de cualquier característica particular como longitud, diámetro, material principal, espaciado de vuelta, etc., tiene una frecuencia en la cual esto tiene una resistencia muy alta a la corriente alterna flujo corriente por ello. Mientras no tendemos a pensar en ello como tal, una señal de radio que baja un alambre aéreo que nos dirige hacia una unión de la tierra, somos realmente una señal de corriente alterna que causa una corriente alterna corriente en las uniones aéreas y de la tierra (y por consiguiente, el bobina relacionado entre ellos). Si resulta haber una señal de radio que está en aquella frecuencia exacta, entonces esto lo encuentra muy con fuerza pasando el bobina y trata de encontrar un camino más fácil por delante del bloqueo. El constructor de radio provee que camino más fácil uniendo un diodo germanium y un par de audífonos a través del bobina. Sólo aquella una señal de radio toma un desvío por los audífonos y entonces el oyente sólo oye una emisora de radio de mucha bajada de su antena.




Una construcción alternativa es donde el juego es templado ajustando el ajuste de un condensador variable relacionado a través del bobina que tiene un número fijo de vueltas. Estas causas de ajuste la combinación de bobina/condensador resuena en frecuencias diferentes, las frecuencias de interés son aquellos usados por

transmisores de radio diferentes. La persona media piensa en este como "afinación de la radio en" a emisoras de radio diferentes, pero la realidad consiste en que el usuario cambia la frecuencia resonante de un par de bobina/condensador. Más alto la frecuencia requerida, más pequeño el condensador necesario.

Si un bobina tiene sus vueltas espaciadas como los bobinas de Williamson y Barker que Profesor universitario usa, la autocapacitancia inherente del bobina es aumentada dramáticamente. Las transacciones con bobinas activados en frecuencias altas son un área bastante complicada cuando hay capacitancia vaga por el aire entre componentes en un bordo, y tan, la disposición física del recorrido se hace un factor en el diseño y en algunos casos, colocando su mano cerca de los componentes que sintonizan puede cambiar la capacitancia vaga del sistema de afinación.

Profesor universitario confiesa libremente que él no revela todos los detalles sobre cualquiera de sus diseños, pero él comparte realmente bastante para entusiastas para tener una posibilidad razonable de calcular los detalles ausentes para ellos. Para ayudar con este, él explica los un par de sus diseños más fáciles en el detalle justo. El diseño de chofer de alumbrado de neón es uno de éstos. Aquí, la frecuencia del recorrido de chofer comercial es impuesta a la pequeña cuerda de bobina primaria "L1". Si esto no es la frecuencia resonante natural del bobina, entonces el recorrido fuerza la frecuencia en el bobina pulsándolo en aquella frecuencia.

Sin embargo, una cosa que Profesor universitario no menciona es el hecho que la corriente que fluirá por aquel bobina de "L1" depende del voltaje aplicado (que es muy alto y podría ser 6,000 voltios) y en la impedancia del bobina en aquella frecuencia. Los detalles prácticos de este trabajo de radiofrecuencia son algo sobre el cual soy casi el 100 % ignorante, entonces usted tendría que leer en el sujeto o consultar a un experto de radiofrecuencia con experiencia.

En el diseño que Profesor universitario muestra el más con frecuencia, él indica que la interpretación de la primera parte del recorrido es gobernada por el partido resonante entre el L1 y las cuerdas L2 del Bobina de Tesla que él usa para aumentar el voltaje a un nivel alto. Para hacer estos dos bobinas resonar en el paso el uno con el otro, el bobina de L1 tiene que ser hecho del alambre que es exactamente un cuarto de la longitud del alambre en el bobina de L2. Si los bobinas fueran el mismo diámetro, que daría un 1:4 aumentan en el voltaje, pero cuando el bobina de L1 tiene un diámetro más grande, la longitud de alambre hace menos vueltas que un cuarto del número de vueltas en el bobina de L2. Por consiguiente, la proporción de aumento es más que 1:4 y más de cuatro vez que el voltaje es generado en el bobina de L2.

Profesor universitario implica que si la cuerda de bobina no es absolutamente exacta, usted podría necesitar un muy pequeño condensador a través del bobina de L2 a fin de hacer los dos bobinas resonar en la misma frecuencia. Si este fuera la única exigencia entonces usted esperaría ver un condensador a través del bobina de "L2" para hacer el perfecto que hace juego. Sin embargo, usted notará que Profesor universitario usa un condensador a través de ambos de los bobinas. ¿De este modo, por qué necesita él dos? Este puede ser mi ignorancia que muestra aquí, pero yo sugeriría que el condensador a través del bobina de "L1" no tenga nada directamente para hacer con el bobina de "L2" en absoluto, pero deba templar allí el bobina de "L1" exactamente a la frecuencia de salida del recorrido de chofer de alumbrado de neón, presentándole una impedancia alta en la frecuencia trabajadora y entonces esto dibujará muy poca corriente del recorrido de chofer.

La frecuencia en L2 siempre será el mismo como esto en L1 que lo conduce, pero la interpretación de energía es macizamente mejor si el bobina de L2 funciona en su propia frecuencia resonante natural. Este puede ser bien conseguido por la proporción de longitud de alambre entre L1 y L2, pero cuando la frecuencia natural L1 ha sido manipulada ligeramente poniendo un pequeño condensador a través de ello, sugiero que el condensador a través del bobina de L2 deba emparejar el cambio inducido por condensador en la resonancia de L1.

En versiones de este diseño, Profesor universitario convierte la corriente alterna que sale de L2 a la corriente continua con un puente de rectificador de cuatro diodo de alta tensión y luego alimenta el poder en un condensador de alta tensión grande antes de andar el voltaje abajo y la corriente, con un transformador de salida "de aislamiento". Lo he visto dicho por varias personas diferentes que un condensador usado como este causa un cambio de la naturaleza de la energía entrante, haciéndolo mucho más bien la electricidad convencional.

Parece muy probable que lo que Dons dice tiene un error de mecanografía "y el MHz" debería leer "el kilohercio" y la longitud de alambre en sus 35.4 kilohercios sería entonces 6.9774 pies (no incluso los alambres de unión directos) o 6 pies, 11 pulgadas, y 23 treinta segundos o 2127 mm. La herida en unos 3" antiguo con el alambre de 0.25" diámetro, que sería aproximadamente 8.22 vueltas que no parece poco realista.

Sin embargo, punto fundamental, usted tiene que pensar que yo estoy una fuente de la información no fiable aquí cuando usted me pide interpretar lo que Profesor universitario quiere decir y no hay probablemente muchas personas que pueden hacer esto y no soy definitivamente uno de ellos y tan tienen que recurrir a la conjetura aquí.

En cuanto al estilo Ecklin-Brown dispositivo de rotor conducido por motor, yo sugeriría que aunque él no lo muestre o lo mencione, que Profesor universitario templa los bobinas de recogida de poder a la frecuencia resonante de la pulsación producida a las armas de rotor que pasan por los pares de imán. Recuerde que el título del documento de Profesor universitario es Métodos de Energía "Resonantes" y él muestra el dispositivo de estilo Ecklin-marrón en aquel documento.

**Pregunta:**
Sólo para avisarle fui al principio impresionado por la investigación de profesor universitario Smith. Habiendo comprobado otros comentarios sobre él ahora tengo mis dudas. La pregunta es: ¿por qué no comercializó él su sistema Tesla que es descrito en el detalle suficiente en su eBook? Uno de los sitios que encontré no tenía cosas buenas de decir sobre él. Quién hace uno cree. Le envié un correo electrónico recientemente y esto sólo saltó atrás. Parece que Profesor universitario ha ido tranquilo.

**Respuesta:**
Profesor universitario Smith es muy mayor en este punto a tiempo y él ha sufrido varios golpes severos. Está casi seguro que él no está en ningún estado adecuado para responder a correos electrónicos. Allí aumenta un sitio Web puesto por su hijo que da cada aspecto de no entender algo mucho sobre la tecnología de su papá.

Los métodos de profesor universitario son algunos más difíciles para reproducirse cuando él libremente confiesa que él retiene alguna información vital porque él explota sus diseños económicamente y tan No los Acuerdos de Revelación entran en el camino. En sus varias conferencias de vídeo él comenta que esto no está en sus intereses financieros para revelar todos los detalles pero él dice que él revela bastante para permitir que un revelador con experiencia deduzca las partes ausentes y rellene los huecos para él.

Probablemente un punto clave tiene el "L1" / la combinación condensador refleja una impedancia alta en la frecuencia del recorrido conductor (probablemente un chofer de alumbrado de neón). Con una impedancia alta, hay poco empate corriente. Otro rasgo es la necesidad de alimentar la energía en un condensador antes de intentar usarlo para "el trabajo útil" como la naturaleza de los cambios de energía del condensador y lo alinea a nuestros suministros de energía diarios. Los expertos de radiofrecuencia tienen una ventaja en el entendimiento de los diseños de Profesor universitario cuando ellos están casi todos basados en la frecuencia alta y, por ejemplo, los expertos de RF saben que el metal puede ser usado para aislar entre dos alambres si los espaciadores son la longitud correcta para la frecuencia usada.

Aunque Profesor universitario no lo diga, es probable que su dispositivo de estilo Ecklin-Brown haga templar los bobinas de salida a la frecuencia producida a las armas de rotor que giran. También, es probable que él usa el alambre con un número muy grande de hilos finos dentro de ello y parece tener un efecto verdadero en la salida.

**Pregunta:**
Mi hija vino para visitar de California. Ella consiguió 27 millas por promedio de galón (estadounidense) por el viaje aquí con ella Buick Regio. Para su viaje de vuelta con una carga de coche llena de su materia instalé un mejorado (baño de agua solo) electrolyser, control corriente con un Modulador de Anchura de pulso BÁSICO, y la hice un sensor de MAPA enhancer anula. Ella siguió la misma ruta atrás a California e hizo un promedio sólo bajo 40 litros por 100 kilómetros (un aumento del 45 %). Ningunos otros cambios fueron hechos. El electrolyser tiene ocho 2.5" x 5" platos de acero inoxidables con 1/8" espaciado en un tarro de Cantero. Los platos fueron todos sombreados con señales de resultado de enarenamiento y todo el petróleo de piel fue quitado con trichloretheleyne (el Freno Automotor Separa al Encargado de limpieza). Usé el método que Boyce recomendado de polarizar los platos con un alambre se abrigó alrededor del cuerpo de los platos y provocar a través de una fuente de corriente continua de 12 voltios. Puse el Modulador de Anchura de pulso suministrar 18 amperios estables una vez calentado. Antes de este proyecto el mejor que yo había conseguido es un aumento del 23 %. Su libro me ayudó a pellizcar unas cosas y waah-laaaah 39 millas por galón.

Tengo realmente un problema que he estado tratando de entender. Construyo un dispositivo de tipo de profesor universitario Smith. La unidad que él mostró es tasada en 8,000 voltios en 20 amperios (160 KWS). Usé una sección de 10 pies de *12 alambre de cobre sólido para la herida de bobina de L2 alrededor de unos 2" pvc tubo. Entonces liberé la espera el alambre que lo permite ampliarse a aprox. 3" bobinas de diámetro. Entonces corté cuatro tiras humorísticas plásticas ABS y caliente los pegó en el interior del bobina espaciado regularmente. Los bobinas son espaciados en 3/8" espacio por vuelta. Entonces usé aislado 12 multivarado (tal vez 50 hilos) el alambre de 2.5 pies de largo para el bobina de L1 se abrigó alrededor de un 1.5" tubo de cloruro de polivinilo que hizo aproximadamente 5 y vueltas de 1/8. el alambre de exceso fue dirigido por agujeros en el centro del tubo y completado a cerca de la parte inferior para salir el tubo y fue conducido entonces a la regleta de conexión para el generador de neón.

El generador de neón genera una 2' chispa hasta que sea enganchado al bobina. ¡Una vez que el bobina de L1 es conectado no puedo conseguir la chispa mínima! El hueco de chispa no formará un arco hasta una 64 de una pulgada. He tratado de rectificar la salida del transformador de neón y he intentado la conexión directa. Parece raro para esperar que una chispa podría ser dibujada con shorted directo del bobina de L1 a través de la salida de transformador. Mi entendimiento consiste en que se requiere que el hueco de chispa mantenga la frecuencia como un gatillo cuando la corriente continua es usada, pero que no es absolutamente necesario con la corriente alterna. ¿Es este su entendimiento? Sé de los dibujos de Tesla que él comúnmente los usaba, pero a menudo era después de un condensador.

Cuando yo miraba el clip de foto del dispositivo no vi ningún diodo. ¿Podrían ellos estar en la tubería de aislamiento negra en la regleta de conexión? ¿Sabe usted por qué él se convierte a la corriente continua antes de que él entre en el bobina, cuándo él otra vez rectifica con un puente después del L1 / asamblea de bobina de L2? ¿Podría menos mal él usar la corriente alterna hasta que él complete el proceso de colección de energía de punto cero como Tesla a menudo hacía o usted es positivo que él tiene diodos en allí en el transformador de neón?

Una última cosa... ¿Sabe usted cómo puedo leer la frecuencia de la Alta Tensión del neón salida de Frecuencia Alta con un osciloscopio? Traté de ponerme en contacto con los vendedores de los dispositivos y ellos no tienen ni idea cual la frecuencia de la salida es. Ellos sólo leen lo que el plato de datos dice en la frecuencia de entrada. Trato ahora de conseguir la información del fabricante, hasta ahora sin éxito.

**Respuesta:**
Puedo yo sugerir que usted aplace en su evaluación de la mejora de millas por galón pasó su hija. Algunos ECUs son programados para adaptarse a cambios como la adición de hidrógeno, y después de unos días o semanas, volver al de bombeo en la gasolina de exceso. Vaya a ver lo que el efecto es después de que algún tiempo ha pasado. Ciertamente, la mejora conseguida hasta ahora es una indicación buena de lo que es definitivamente posible a pesar de la oposición del ECU.

Estoy con miedo que la sugerencia en el alambre envolvente alrededor de los platos y pulsación de ello, viniera de mí más bien que Bob Boyce, que entiendo el pensamiento que esto era una idea ridícula hasta que un constructor electrolyser le dijera que él tenía una mejora de gas de porcentaje sustancial por hacer esto. En la teoría, si el acero es perfecto, entonces esto no tendría ningún efecto, pero si, como puede pasar, el acero suministrado no es perfecto, entonces esto podría ayudar, sobre todo en las etapas tempranas de la electrólisis.

Los dispositivos descritos por profesor universitario Smith son probablemente los más difíciles usted podría tratar de reproducirse (con la excepción posible de Joe Cell). Cada uno de los dispositivos de Profesor universitario tiene que ser templado a la resonancia que es difícil de hacer a menos que usted tenga mucha paciencia, equipo y know-how. Su método de construcción parece grande y su opción de materiales, muy bien - la mayor parte de personas no hacen caso de lo que ellos son dichos y deciden hacer algo más y luego decir que "esto no trabaja", mientras en realidad, ellos deberían decir que "yo no podía conseguir mi diseño cambiado para trabajar".

En mi opinión, la chispa no ocurrirá a menos que usted tenga un condensador a través del bobina de L1, formando una combinación L-C que tiene la impedancia alta en la frecuencia producida por el recorrido de chofer de neón. En es propio, yo esperaría que el bobina de L1 cargara el suministro de neón demasiado pesadamente para conseguir cualquier voltaje serio a través de ello. Como un par de L-C, la impedancia en una frecuencia particular será muchísimo más alta (que es como un receptor de radio puesto de cristal de la mañana sintoniza con una estación particular). La chispa sólo ocurrirá en la resonancia cuando el voltaje será derribado demasiado bajo en todas otras frecuencias.

Los diodos son difíciles de ver en el vídeo. Ellos son largos y negros y no se revelan bien contra el fondo oscuro. Hay realmente cuatro de ellos en el lado de salida y cuando usted correctamente comenta, Profesor universitario los describe como un puente. Ellos son muy largos debido a su posición de alta tensión, quizás diez veces mientras ellos son amplios.

Pienso que el chofer de neón que Profesor universitario tenía, da dos salidas de alta tensión separadas y Profesor universitario los combina en el lado de entrada de L1 con dos diodos para pararlos relacionando el uno con el otro. Su recorrido de chofer de neón es obligado de ser muy diferente a Profesor universitario.

La frecuencia y la forma de los pulsos de salida de chofer de neón pueden ser leídas con un osciloscopio. Usted pone el ajuste de tiempo horizontal de modo que usted tenga dos pulsos sucesivos extensamente espaciados en la pantalla, y luego el ajuste de cronometraje horizontal combinado con el número de cuadrados en la pantalla entre el principio de cada pulso le muestra a que distancia aparte a tiempo los pulsos son. Si el tiempo entre ellos es 0.033 milisegundos, entonces el número en un segundo (que es la frecuencia) será el número de 0.033

milisegundos que caben en un segundo (de 1000 milisegundos), es decir 1000 / 0.033 = 30,000 pulsos por segundo o 30 kilohercios.

## ***Tema: Artículos Generales***

**Pregunta:**
Yo hacía una búsqueda de web hoy y me encontré con su libro completo en dispositivos de energía libre. Ya que he sido presentado recientemente en este concepto del Campo de Energía de Punto cero, y todavía permanezco escéptico de un verdadero Sobre la máquina de Unidad... ¿Me gustaría preguntar si usted haya visto algún tal modelo trabajar en la persona, con sus propios ojos? ¡Algo que carreras sin entrada de energía externa durante un período ampliado de tiempo!

¿Si yo debiera a reproducido algunos experimentos, es fácil entrar en el contacto con aquellos inventores? ¿Ha sido capaz usted de ponerse en contacto con ellos y haber tenido comunicaciones fructuosas en el pasado? ¡Mi curiosidad es alta, y yo apreciaría muy su ayuda!

**Respuesta:**
Gracias por su correo electrónico. Totalmente entiendo su precaución en la aceptación de algo que usted no puede ver y sobre que la ciencia convencional parece ser dudosa - vocación de ello "energía oscura".

Me he encontrado con sólo muy pocas de las personas mencionadas en el eBook cuando el Internet permite que nosotros hablemos libremente a alguien alrededor del mundo mientras reunir es por lo general MUY caro y a menudo casi imposible. Me he encontrado con Bob Boyce y Ed Holdgate en los EE. UU y Dave Lawton que está en País de Gales. He correspondido a muchas personas alrededor del mundo, incluso John Bedini, Tom Bearden, Ravi Ravu, Lawrence Tseung, Scott Cramton, Tom Thayer, Ron Pugh, Bill Williams, Lawrence Rayburn y un anfitrión de otra gente que ha conseguido COP> 1.

A causa del hecho que la gente es tan dispersada alrededor del mundo, sólo he visto "con mis propios ojos" dos COP>1 sistemas de electrólisis y un cobro de batería COP>1 sistema. Después de mucha correspondencia, no tengo la duda mínima en cuanto a la honestidad completa de muchas de las personas que reclaman para tener dispositivos trabajadores, muchos de los que no quieren sus nombres publicados y varios quiénes no quieren ningún detalle de lo que ellos han conseguido, han revelado de cualquier modo.

Muchas personas piensan que aquellos que reclaman estas cosas buscan sólo la publicidad mientras la realidad es sólo el revés con la mayor parte de deseo para ser dejado en la paz y muchos completamente reacios a compartir los detalles de lo que ellos han conseguido. Uno de mis problemas más grandes es que la mayor parte de inventores son conducidos por la curiosidad y cuando ellos tienen éxito, ellos pierden el interés y el movimiento a algo más sobre el cual ellos son curiosos, por lo general desmontando el dispositivo acertado a fin de usar los componentes para algo más, y nunca documentando lo que ellos hicieron.

La réplica acertada de Dave Lawton "de la Célula de Combustible de Agua de Stan Meyer" había alcanzado su caja de piezas pieza para reciclar cuando él resultó mencionármelo hablando en el teléfono. Entonces lo persuadí a dejarme documentarlo, y las docenas de las personas han hecho, desde entonces, copias acertadas de la célula de Dave. Doctor Scott Cramton trabajó en de aquel documento y ha alcanzado 6 litros por minuto de gas hydroxy para aproximadamente 36 vatios del poder de entrada (que Faraday habría creído para ser imposible, declarando que la interpretación posible máxima sería 842.4 vatios para conseguir 6 litros por minuto).

Hay de eso nada que yo podría convencerle de la realidad del campo de energía, aunque yo pudiera ser capaz de persuadirle en dispositivos que tienen una mayor salida que su entrada (su refrigerador por ejemplo que es COP=3).

**Pregunta:**
Yo miraba los archivos de foro de Yahoo "bedini_monopole3" para interpretaciones conseguidas, y la mayor parte de personas han hecho un informe COP resultados de entre 0.85 y 1.2 con un par de resultados salvajes. ¿Es todo este usted puede ponerse de una batería de Colegiala Simple pulser?

¿Si el recobro de EMF trasero es central para COP el éxito, entonces deberíamos simplemente nosotros establecer un bobina, pulsarlo con la corriente continua, capturar EMF trasero, asegurándonos que la frecuencia que palpita es bastante baja para permitir que el bobina culpara? Parece demasiado fácil y demasiado franco.

**Respuesta:**
Ron Pugh Bedini pulser mostrado con fotografías en el eBook ha corrido en COP=11 con un banco cobrado de una batería sola. Pocas personas construyen a aquella calidad o sintonizan exactamente como ellos deberían.

Las baterías no son una gran solución y un generador que corre en el agua tiene el macizamente mayor uso a una persona - usted no conseguirá ninguna batería pulser ganancia de más de 4 kilovatios.

Recoger detrás EMF puede ser relativamente franco. Recuerde al hombre en Sudáfrica que cobra batería de su 10 Hora de amperio cada noche usando la batería que está siendo cargada para impulsar el recorrido que hace recargar. Aquel sistema usa toroid de Bob Boyce más tres diodos y un pequeño estárter de toroidal. En este momento, aquel recorrido recarga en sólo 12 vatios (es decir 1 amperio de los corrientes) que no es un precio masivo de recargar, pero la interpretación total es espectacular cuando la ciencia actual dice que haciendo este es "imposible" y aún este hombre lo ha hecho más de 35 veces en fila.

Tengo un problema con baterías. Para conseguir la clase del suministro corriente que una unidad familiar necesita, un número imposible de baterías grandes, caras es necesario. Incluso si usted contiene el precio de descarga a la descarga durante el período de veinte hora recomendada, aquellas baterías tendrán que ser sustituidas en una base regular. También, las baterías no son el 100 % eficientes y tan la parte de la corriente que usted alimenta en ellos no le será devuelto cuando usted lo necesita para impulsar su equipo. Lo que realmente es necesario es algún sistema alternativo que puede generar el poder necesario entonces cuando usted lo necesita. Por esta razón, mientras no soy un abanico de motores de combustión internos, un generador que ha sido adaptado para escaparse el agua solo y que proporciona varios kilovatios del poder de exceso, parece a una solución mucho más viable con el poder de rejilla.

**Pregunta:**
Yo daría la bienvenida a sus comentarios re ciertos pasos en Capítulo 5. Esto habla de la carga impulsada indefinidamente. Sin embargo hay ciertas referencias a baterías descargadas restauradas menos de un minuto y también que las baterías cobrarían hasta casi 36 voltios sin efectos de mal aparentes. Después de que la batería descargada es restaurada después de un minuto este parecería indicar que después de un minuto todas las baterías comenzarían a ser sobrecargadas. ¿Importa este? ¿Hay allí algún peligro de daño, fuego o explosión? Había alguna mención de la circuitería de control para prevenir la sobrecarga. ¿Si el recorrido se comportara sí mismo durante procesos por qué controlaría la circuitería ser necesario? ¿También, no comprometería este el funcionamiento correcto de este sistema? En este momento sólo pienso usar baterías recargables.

**Respuesta:**
Las baterías recargables deberían estar bien. La demostración "de caja de puros" de John Bedini que el Interruptor de Tesla usó recargable y esto corrió durante seis meses sólidos hasta que fuera roto por la oposición quién entonces intimidó a John. La sección en Capítulo 5 que usted menciona es una cita de lo que la gente de Corp. Electrodyne relató como sus experiencias con su realización del Interruptor de Tesla. Ellos usaban cuatro baterías de coche ordinarias. No pienso que las baterías de plomo tienen cualquier problema con el sobrevoltaje cuando ellos se han hecho condicionados por el uso de Interruptor de Tesla durante un mes o dos. La protección contra sobrevoltaje era una sugerencia de mí y creo que cualquier problema que ellos tenían con el voltaje más alto con la mayor probabilidad haría con la posición de voltaje de los componentes en su recorrido más bien que con las baterías ellos mismos.

Por favor esté consciente que el Interruptor de Tesla pulser disposición física en stripboard mostrado en aquel capítulo fue corregido para un error muy recientemente y entonces usted debería descargar una nueva copia del capítulo 5 (o el eBook) si usted tiene la intención de construir de aquella disposición particular.

**Pregunta:**
Puedo haber perdido cualquier discusión en cuanto a patentes, entonces me gustaría saber si éstos son la esfera pública, o lo que, si alguno, las restricciones están implicadas en la fabricación del que para uno, o venta de proyectos, o productos.

¿También, tiene usted un depósito de partes recomendado? Yo estoy en medio de la busca, y me gustaría comprar condensadores, estárteres, y diodos de un lugar. Cualquier ayuda que usted puede dar a lo largo de estas líneas sería apreciada.

**Respuesta:**
Las patentes son documentos del Registro Público y tan pueden ser reproducidas por alguien para cualquier objetivo. Usted es capaz de hacer algo mostrado en una patente para su propio uso. Una patente ha limitado sumamente el poder y está sólo allí como un instrumento de bajo grado contra compañías comerciales competidoras que tratan de vender más que al tenedor evidente. Ellos pueden ser usados por individuos ricos y poderosos para acosar y oponerse al inventor individual o muy negocio pequeño gastando una cantidad masiva del tiempo en el tribunal - tiempo que debería haber sido gastado en producción, y gasto de cantidades de dinero enormes en la defensa contra casos de tribunal (que puede estar bien frívolo). Incluso si usted personalmente,

sostenga una patente en algún dispositivo, usted necesitaría una cantidad de dinero tremenda para luchar contra una aplicación evidente de alguien más, aunque la nueva aplicación esté claramente basada en su diseño. Las patentes son sólo útiles para la gente muy rica.

Hay eslabones a salidas de electrónica en mis sitios Web, pero usted no dice en que país usted está. En los EE. UU, el mouser.com podría ser una fuente buena, mientras en el Reino Unido, quizás ESR, Maplins o RadioSpares podrían ser su opción.

**Pregunta:**
¿Puedo preguntar qué los dispositivos de energía de exceso están allí cuáles no tienen ningunas partes de movimiento?

**Respuesta:**
Hay muchos dispositivos de aquel tipo, con profesor universitario Smith que tiene aproximadamente cuatro docenas, Herman Plauston que describe sistemas aéreos de su como "pequeño" si su salida no es más de 100 kilovatios, toroid de Bob Boyce que autocobra baterías, toroid de Steven Mark, la batería de 1 kW Colman/Seddon-Gillespie, y muchos, más muchos.

Haga caso de usted, estos sin el movimiento de partes son más difíciles de conseguir el funcionamiento cuando ellos por lo general necesitan la afinación y la mayor parte de personas no tienen el nivel necesario de la paciencia (y muchos no tienen el know-how cualquiera).

**Pregunta:**
Parece que la resonancia es la llave al éxito. Aunque yo tenga un fondo como un técnico electrónico, soy un principiante completo en cuanto "a la energía libre". He estado leyendo todo que puedo conseguir mis manos en. Si usted tiene alguna otra referencia informativa por favor avíseme.

**Respuesta:**
El problema con la información es que la gente diferente tiene teorías diferentes en lo que pasa y como pasa en la arena de energía libre. Algunas personas creen que esto es la vuelta de electrones mientras los otros creen que esto es el fondo ambiental dado un codazo en el desequilibrio y los otros creen que el interfaz es por el giro de campos magnéticos.

Es claramente posible que cada una de estas vistas sea correcta y que hay varios modos de dar un toque a esta energía. Sin embargo, no puedo señalarle en cualquier texto definitivo que describe todo esto detalladamente y explica como juntar y usarlo fácilmente y barato.

Hemos sido contenidos al nivel 1903 del vuelo donde el vuelo no está disponible sólo a casi alguien. Para nosotros ahora, la energía libre no está disponible sólo a casi alguien. Peor de todos modos, el Internet está siendo sofocado por la legislación para reducir su uso. La gente no decidida puede dictar que cualquier sitio es excluido de la gente en su país. Los países que han puesto en práctica ya este son China, Australia y el Reino Unido y pienso que los EE.UU probablemente harán el mismo en el futuro próximo. Yo esperaría que mi sitio Web estuviera en la lista de sitios excluidos.

De este modo, para contestar su pregunta, si yo supiera de algún material realmente bueno en el sujeto, yo lo tendría o en mi sitio Web o yo le señalaría. Tan lamentable, nada primaveras adicionales para oponerse.

**Pregunta:**
¡Recientemente leí con el interés lo que usted tuvo que decir sobre la plata colloidal, pero hacer pienso encontró un problema! Usted declara que a fin de producir plata colloidal que es necesario usar el agua destilado y que las varas de plata son colocadas en lados opuestos de la taza alta. Bien hasta en 27 voltios es imposible producir la Plata Colloidal en el agua destilado con un espaciado de electrodo de dice 6.5 cm. ¿Entonces pregunto, es el agua destilado realmente usado o si es algo más añadido?

**Respuesta:**
El agua muy destilado en efecto es usado, y si usted no lo mueve, usted puede ver flámulas moverse a través entre los electrodos. He encontrado la plata colloidal que resulta siendo muy eficaz. El Ravi en India usa el 200 contenedor de centrimetros cúbicos cuando él trata a muchas personas. Uso un cristal "de copa de coñac" mucho más pequeño cuyas dimensiones internas son 40 mm que se afilan a 28 mm sobre una profundidad de 45 mm. Este es porque generalmente uso un nebulizer (o lo aplico por fuera que es realmente excelente para el daño de piel) y el volumen de dosis necesario es muy pequeño entonces, quizás 8 centrimetros cúbicos más o menos.

Generalmente preparo el líquido durante aproximadamente 15 minutos y limpio el óxido de plata del electrodo negativo dos veces en aquel período cuando esto aumenta muy rápido. El electrodo positivo va no reflexivo gris. Yo sólo podría conseguir el alambre de plata de diámetro mucho más pequeño y entonces uso aproximadamente ocho hilos en cada lado, facilidad atrás en sí en un bulto vertical, a fin de conseguir la mayor área superficial.

**Pregunta:**
Hay así, tantas áreas de la investigación posible que el desafío, para mí de todos modos, está sólo en tomar la decisión en que intentar. Hay dos que pienso que me gustaría tomar una puñalada en:

1. El Interruptor de Tesla.

2. El recorrido de Stephan Leben (basan sobre el original de Alexander Meissner).

Sin embargo, tengo una pregunta acerca de cada uno de ellos. Para el Interruptor de Tesla, he leído esto un interruptor electromecánico es preferido (y tal vez necesario para el potencial más alto para hacer entrar la energía radiante). ¿En la busca de un interruptor de este tipo yo no podía encontrar mucho en línea para ayudar a dirigirme, entonces puede usted sugerir un componente posible aquí?

¿Para el recorrido Leben/Meissner, cuál sería una opción probable para el transistor? (Que es el único componente que no fue llamado, de todas las partes puestas en una lista).

Yo habría preferido enterrar sólo e intentar estos dos solo, pero ya que mi fondo de electrónica es prácticamente la nada (a excepción de la montadura de un recorrido de luz de estroboscopio de Xenón de un equipo hace muchos años) yo esperaba que usted pudiera tomar alguna compasión en este alma desafiada por física pobre y ofrecer un par de agujas. Cualquier información que usted puede proporcionar en este aspecto será más apreciada. Gracias, de antemano.

**Respuesta:**
Gracias por su correo electrónico. Se supone que el capítulo 12 le da bastante fondo de electrónica para permitir que usted entendiera y construye el recorrido de esta clase. Si esto no ha hecho esto para usted, entonces por favor me da conducir en cuanto a lo que más es necesario y ampliaré el capítulo en consecuencia. (Este es una petición genuina en mi parte y no es destinado para tener cualquier clase de connotaciones negativas.)

La frase el interruptor electromecánico no suena conmigo, pero el término implica que esto es un interruptor mecánico que es activado eléctricamente. Esto incluiría relevos y el interruptor conducido por motor mecánico mostrado como siendo lo que el personal de Corp. Electrodyne usó (parece probable que profesor universitario Kelly era una de aquella gente de Corp. Electrodyne). Los transistores fueron usados en la réplica de recorrido de John Bedini que corrió firmemente durante seis meses antes de que fuera roto y él fue intimidado en el silencio.

La razón por qué la conmutación mecánica es a veces recomendada es porque muchas personas no saben conseguir la conmutación rápida con semiconductores. El recorrido de Interruptor de Tesla tiene que tener todos los componentes que trabajan juntos y tan hasta el diámetro y la longitud de los alambres conectadores puede hacer una diferencia. Esto es un recorrido donde las cargas pesadas trabajarán mejor que cargas de prueba diminutas cuando la electricidad fría hace funcionar el revés de la electricidad caliente y tan más pesado la carga, mejor esto trabaja. Esto es uno del recorrido más difícil para conseguir el funcionamiento bien, entonces usted podría ser picotear mejor de dinero un proyecto diferente.

Pienso que es improbable que el transistor en el recorrido Leben es en absoluto crítico. Técnicamente, tiene que ser capaz manejar la corriente, y esto dependerá del tamaño de alambre que usted usa y el número de vueltas (y a un grado menor, en la frecuencia que es determinada por el tamaño del condensador). Un MJ11016 es un poderoso, transistor de ganancia alta que debería trabajar bien. Un transistor BD243C es popular en el recorrido de este tipo aunque esto tenga una ganancia mucho inferior. Espere que este ayude, y buena suerte con su proyecto (s).

**Pregunta:**
Siempre sido un abanico suyo desde que construí mi primera célula "D18" que puede añado todavía va fuerte y me salva las cargas del dinero. Tengo una pregunta en cuanto al Interruptor de Tesla: usted menciona que los contactos en los discos atados al motor son puestos en ángulos. Puede usted por favor explique más detalladamente.

**Respuesta:**
Usted es la primera persona he entrado alguna vez en el contacto directo con quién ha tenido alguna vez cualquier éxito con el "D18" Nitro Célula y he tenido que clasificarlo como un dispositivo "dudoso" debido a esto. Si usted consigue una ventaja de ello, entonces yo estaría encantado de cambiarme esto es la clasificación y combinarse con usted para hacer una mejor presentación de la célula incluso sus experiencias con fabricación y utilización de ello - si usted no tiene empacho a este, entonces por favor me regresa.

Perdón que usted haya encontrado que el disco de conmutación detalla difícil de entender y mejoraré la descripción en la siguiente cuestión del eBook. Lo que yo trataba de decir es que cada disco tiene un sexto de esto es la circunferencia vestida del cobre mientras la sexta siguiente de la circunferencia es un material de no conducción.

Como hay 360 grados en un círculo completo, un sexto del círculo cubre un ángulo de 60 grados, que es por qué 60 grados son mencionados en este momento. Ampliaré la descripción para explicar este más detalladamente. No hay ninguna pregunta del revestimiento de cobre actual (o independientemente del método de conducir contacto que usted decide usar) ser sí mismo angulado de cualquier modo - esto es sólo un caso de ser allí tres secciones del disco siendo conducir y tiene una sección de no conducción puesta la talla igual en cada lado de las secciones de conducción. Cuando los pares de contacto son exactamente el uno frente al otro, este hace que un par de contactos conduzca mientras el par directamente frente a ello no conduce. Espere que este ayude y mis apologías de la descripción pobre en el eBook.

**Pregunta:**
Yo comenzaba a realmente estar interesado en esta materia de Energía Libre, y antes de que yo encontrara su sitio Web, yo me había puesto en contacto con C.A.T. (Centro de Tecnología Alternativa, basada en País de Gales). ¿Supongo que usted ha oído de ellos?

De todos modos, yo esperaba conseguir alguna información de ellos en cuanto a la mejor fuente renovable de la energía (yo pensaba usar un pequeño esquema hydro). Pensé que yo también preguntaría a su consejo en la producción Hydroxy. Cuando yo debería haber esperado, ellos fustigaron y frecuentaron mis comentarios tan a fondo dejé cualquier idea de hydroxy. Si una organización como C.A.T. encuentra hydroxy ridículo, yo no podía creer que hubiera cualquier futuro para Hydroxy a petición.

¿Sabe usted de alguien que ha logrado calentar su utilización de casa hydroxy? ¿y si tan cómo? Estaría interesado para oír cualquier idea.

**Respuesta:**
Capítulo 14 muestra modos de usar hydroxy para calentarse - que es una de las cosas más difíciles de usarlo para.

Su problema con 'C.A.T'. es debido a su no entendimiento de la situación total. Por favor no haga durante un momento toman lo que estoy a punto de decir como condescendiente o negativo de cualquier modo cuando el más definitivamente no es querido para ser.

Hay un Estado extranjero que no está responsable ante alguien, basado en Londres pero esto no es la parte de Inglaterra o Gran Bretaña. Ellos han elegido el nombre deliberadamente confuso "de la Corona" (que no tiene nada que ver con ningún Monarca) "o el Centro de la Ciudad de Londres". Su objetivo es esclavizar y robar la población británica sin ellos alguna vez realizando lo que pasa. Ellos son un consorcio de banqueros y abogados y su arma de ataque más grande es una sociedad que ellos establecen y poseen. Es llamado "la Sociedad de la Ley" y ellos lo usan para montar ataques contra la gente que no entiende la situación.

Ellos han establecido un número grande de compañías comerciales, cada uno con un nombre tuvo la intención de aturdir y distraer. Una de sus compañías es llamada "el Ministerio de la justicia" y el nombre es querido para dar la impresión que esto tiene poderes dirigentes, cuando de hecho, es no diferente a una compañía como Ladbrokes la tienda que apuesta. Otras compañías que esto posee incluyen cada Tribunal de Magistrados, cada Policía de Policía, cada Consejo Local, "el Banco de Inglaterra", etc. etc.

Ellos sostienen su ilusión teniendo 'un parlamento' donde sus empleados parecen discutir el uno con el otro y la gente en general es engañada en el pensamiento que aquellos empleados trabajan para ellos, y de vez en cuando, ellos hasta consiguen elegir qué empleados son alquilados. La realidad consiste en que todas las decisiones importantes son tomadas de acuerdo con lo que los dueños quieren y aquellas decisiones no aguantan ninguna relación en absoluto a los hechos o la ventaja de la población en conjunto.

Las cantidades de dinero enormes son robadas en una base continua, usando nombres como "Deuda Pública", "Ayuda Externa", "Impuesto sobre el Ingreso", "Impuesto de Consejo", "Impuesto sobre el Valor Añadido", "Imposición de Combustible", "Licencia de TV", etc. etc. etc.

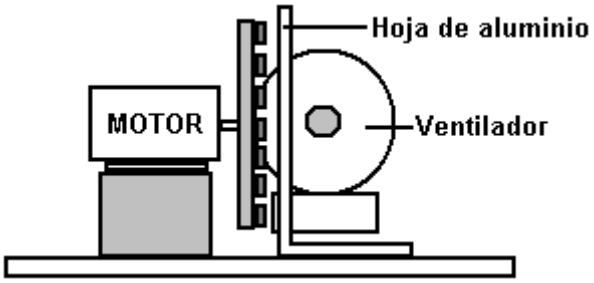
¡¡Ellos poseen agencias como C.A.T. y de ninguna manera ellos alguna vez aprobar el uso de cualquier combustible que usted no tiene que comprar de ellos, entonces HHO es!! Sospecho, aunque yo no tenga ninguna prueba directa para ello, que se queda que cualquier subvención ofrecida para proyectos "verdes" canalice el dinero en los cofres de sus amigos y colegas cuando sería totalmente consecuente con todo lo demás que ellos hacen. Ellos sólo apoyarán alguna vez proyectos que serán ineficaces y caros. Dave Lawton ha sufrido en sus manos cuando él hizo una aplicación de subvención y fue visitado entonces por dos obreros de Agencia Central de Información (y sí, la Agencia Central de Información funciona realmente libremente en Gran Bretaña con la aprobación llena del gobierno que es poseído por el Estado independiente extranjero "la Corona").

De este modo, su petición de ellos sobre HHO era aproximadamente equivalente a la petición de ellos si ellos se opusieran si usted debiera apuñalarlos con un cuchillo grande - no exactamente una pregunta popular. Ellos repetidamente emprenden ejercicios de relaciones públicas falsos para convencer la población que la energía libre es 'imposible' y que la utilización de un elevador de voltaje HHO en un motor nunca da cualesquiera beneficios en absoluto - ambos de aquellas declaraciones siendo totalmente falsas.

De este modo, yo sugeriría que usted se aleje de C.A.T. y compañías similares como ellos son, de hecho, la oposición y el más definitivamente no deben ayudarle allí.

**Pregunta:**
En el capítulo 14 usted habla del calentador Frenette, bajo aquel artículo que usted hace la sugerencia que uno pudiera hacer girar imanes al lado de un plato de Aluminio y hacer el calor. ¿No entiendo completamente este, hay allí algún modo que usted podría explicar un poco adelante, o hacer algún dibujo con sugerencias?

**Respuesta:**
Un calentador magnético simple es sólo un motor con un disco montado en esto es el eje. Aquel disco de rotor hace montar imanes en ello y un aluminio platea es colocado al lado de ello como mostrado en el diagrama abajo. Como las vueltas de disco de imán, esto causa corrientes magnéticas que se cambian rápidamente en el aluminio que hace que ello se caliente. Si usted usa un abanico ordinario para hacer volar el aire a través del plato de aluminio, usted consigue un sistema de calentador de aire caliente. Tener de lado platos "de aleta" en la hoja de aluminio debería mejorar la transferencia de calor al aire.




Sin embargo, he preguntado a un hombre que tiene la experiencia considerable en este área y él dice:

Éstos son cuadros de calentadores magnéticos que he construido y he probado:

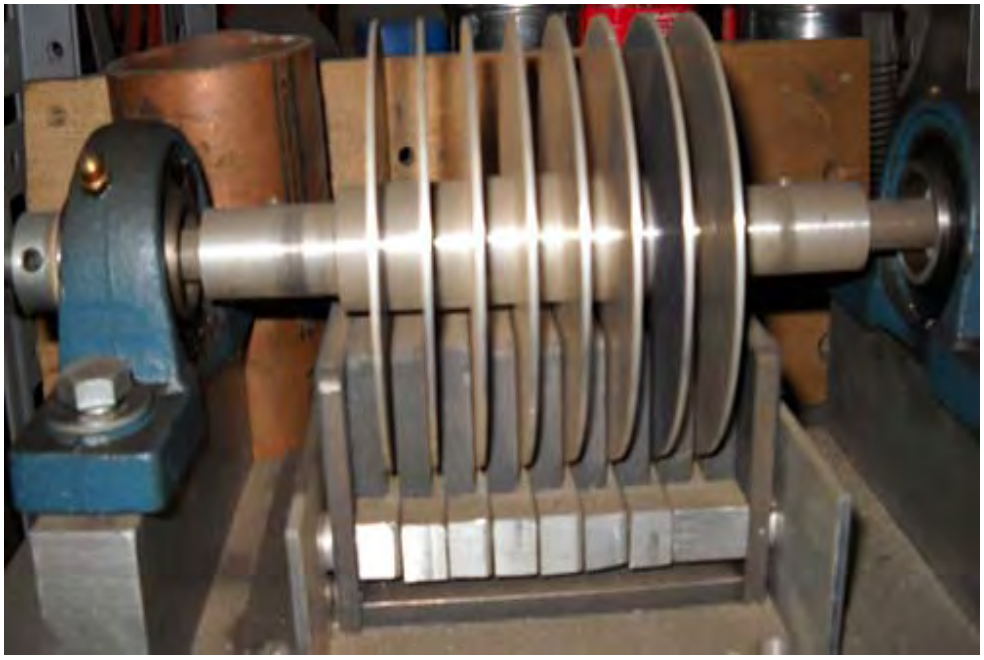
Estos cuadros son de un calentador magnético conducido por un motor de inducción. Hay imanes colocados entre pedazos de poste de acero que son ajustables para tener la extensión en cuenta causada calentándose. Los cilindros son hechos del acero de tipo de A53. El hierro fundido no es conveniente cuando el motor usó vueltas en 3,600 revoluciones por minuto y el hierro fundido tiene un ángulo magnético diferente, que, mientras esto causa mucha resistencia siendo girado, despacio, no se calienta en la alta velocidad usada mi mí.

El cilindro de acero tiene que ser eléctricamente aislado de todas las otras partes trabajadoras del calentador y tiene que ser permitido flotar en el eje de modo que esto pueda aumentar en la longitud como esto se calienta. La velocidad de rotación era 3,600 revoluciones por minuto y el cilindro fue cortado a un grosor de la pared de 0.108 pulgadas (2.75 mm).

La deformación en color en los cilindros mostrados en la última fotografía fue causada por la calefacción del cilindro cuando en el uso. Estos cilindros alcanzaron sobre $850^{O}$F y con el volumen de aire hecho volar por el cilindro esto produjo temperaturas de descarga de aire de $148^{O}$F. importantemente, este aire que sale fue

ionizado que proporcionó beneficios además de la calefacción. Técnicamente diciendo, esta ionización es realmente una ineficiencia.

Realizando la calefacción magnética, el campo magnético tiene que pasar por el metal y no a lo largo esto es la superficie como está el caso en el calentador mostrado encima. A causa de este, un estilo diferente del calentador fue construido como mostrado aquí:



Con este diseño, los imanes no deberían cubrir más de un cuarto de la cara de disco y el campo magnético debe pasar en todo por cada disco. Incluso con el aire hecho volar entre los discos, los imanes se hacen tan calientes que esto se hace un problema a largo plazo en el cual los imanes pierden su magnetismo de ser levantado a una temperatura demasiado alta.  El grosor de disco es importante.

Hay algunas ventajas de este tipo de la calefacción principalmente el consumo de poder y tipo de motor tiene en cuenta mejor que la eficacia normal pero no es bastante alto para el coste de la construcción para ser recuperado y por eso este tipo del calentador no es popular. Sin embargo, esto tiene la ventaja que la ionización del aire acalorado puede suprimir virus y bacterias en superficies.

Es importante notar que un imán que se mueve sobre un plato calienta sólo una pequeña zona y el metal acalorado es sólo un área estrecha dentro del campo magnético.

El calentador de cilindro magnético mostrado fue diseñado en 1989 por Frederick J. Galloway tardío. Cuatro videos han sido hechos expresamente para esta pregunta, mostrando al calentador de cilindro de poder de entrada de 4 kilovatios aquí:

http://www.youtube.com/watch?v=JN1BXx-zXLA  La parte 1 de 4
http://www.youtube.com/watch?v=aS3SSeFbyds  La parte 2 de 4
http://www.youtube.com/watch?v=vhmQP0UStcA  La parte 3 de 4
http://www.youtube.com/watch?v=cV4Pg61wcp0  La parte 4 de 4

Patrick Kelly
engpjk@yahoo.co.uk
www.free-energy-info.co.uk
www.free-energy-devices.com

# EL POTENCIADOR SMACK

El potenciador ó generador Smack es un dispositivo que incrementa el rendimiento por galón de combustible en carros y motocicletas. Lo consigue empleando parte de la corriente proveniente de la batería del carro para disociar agua en sus componentes hidrógeno y oxigeno, los cuales se mezclan con el aire que alimenta el motor y que ingresa al mismo por el múltiple de admisión. Este gas, denominado "hidroxi", mejora la combustión del combustible dentro del motor, reduce las emisiones de gases contaminantes y mejora el rendimiento por galón de combustible bajo las más variadas condiciones.

Este generador es fácil de construir y sus componentes no cuestan mucho. El rendimiento técnico de la unidad es muy bueno ya que produce alrededor de 1,7 litros de gas hidroxi por minuto empleando una cantidad de corriente razonable. Este documento explica como construirlo y usarlo.

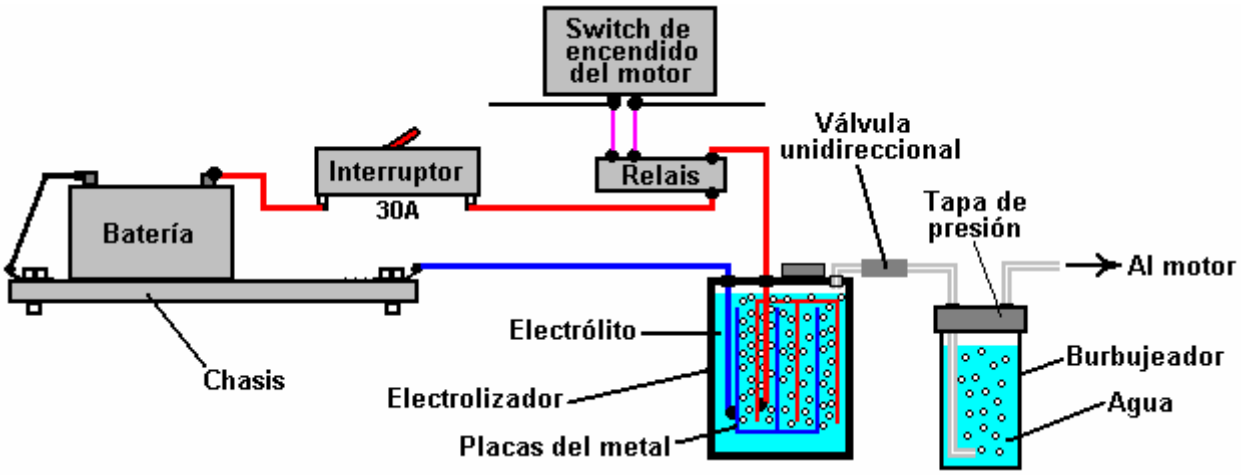
***Precaución:** este generador no es un juguete. Si Usted fabrica y usa uno de estos generadores lo hace bajo su exclusiva responsabilidad. Nadie, ni el diseñador del generador, ni el autor de este documento son de ninguna manera responsables si se sufre cualquier pérdida, daño o lesión personal por el uso o mal uso del mismo. Se recalca que la responsabilidad es de Usted y sólo suya.*

## APAREJO DE SEGURIDAD

Antes de entrar en los detalles de cómo construir el generador, debe saber y ser consciente de lo que debe hacer cuando use un generador de cualquier tipo. Primero que todo el gas hidroxi es altamente explosivo. Si no fuera así, no serviría para la tarea de mejorar la explosión dentro del motor. El hidroxi necesita entonces ser manejado con precaución especial. Es importante asegurarse de que vaya al interior del motor y no a ningún otro lugar. Así mismo, es importante que haga ignición dentro del motor y no en otra parte.

Para conseguir esto, se necesita aplicar algunos pasos guiados por el sentido común. Primero, el potenciado no debe generar gas hidroxi cuando el motor no este en funcionamiento. La mejor manera de controlar esto es cortar la corriente que alimenta el generador cuando el motor este apagado. No es suficiente con colocar un interruptor en el tablero del vehículo para cortar la corriente manualmente, algún día nos bajaremos del carro y olvidaremos hacerlo. En lugar de esto, es mejor que la corriente pase por el switch de ignición del vehículo; de esta manera cuando se apague el motor y se retire la llave de encendido, estaremos seguros que el generador ha sido apagado.

Para no pasar demasiada corriente por el switch de ignición, en lugar de tender el cableado del generador directamente hacia el switch de arranque, es preferible que éste le dé poder a un relay que porte la corriente hacia el generador. Un arreglo extra de seguridad puede hacerse para evitar la posibilidad de un corto circuito dentro del generador ó en sus cables de electricidad. Puede en este caso instalarse un fusible o un breaker de contacto entre la batería y el nuevo circuito tal como se muestra a continuación:



Si elige usar un breaker de contacto, se debe instalar también un LED con una resistencia que limite la corriente a unos 680 ohmios, en serie con el LED, que puede ser conectado directamente atraves de los contactos del breaker. El LED puede montarse en el tablero del vehículo. Cuando los contactos están normalmente cerrados, cierran el paso de corriente al LED y éste no emite ninguna luz. Si el breaker se dispara, el LED se enciende señalando que el breaker se ha activado. La corriente del LED es tan baja que el generador de hidroxi es apagado sin problema. No es algo que sea necesario, simplemente un dispositivo extra muy útil.

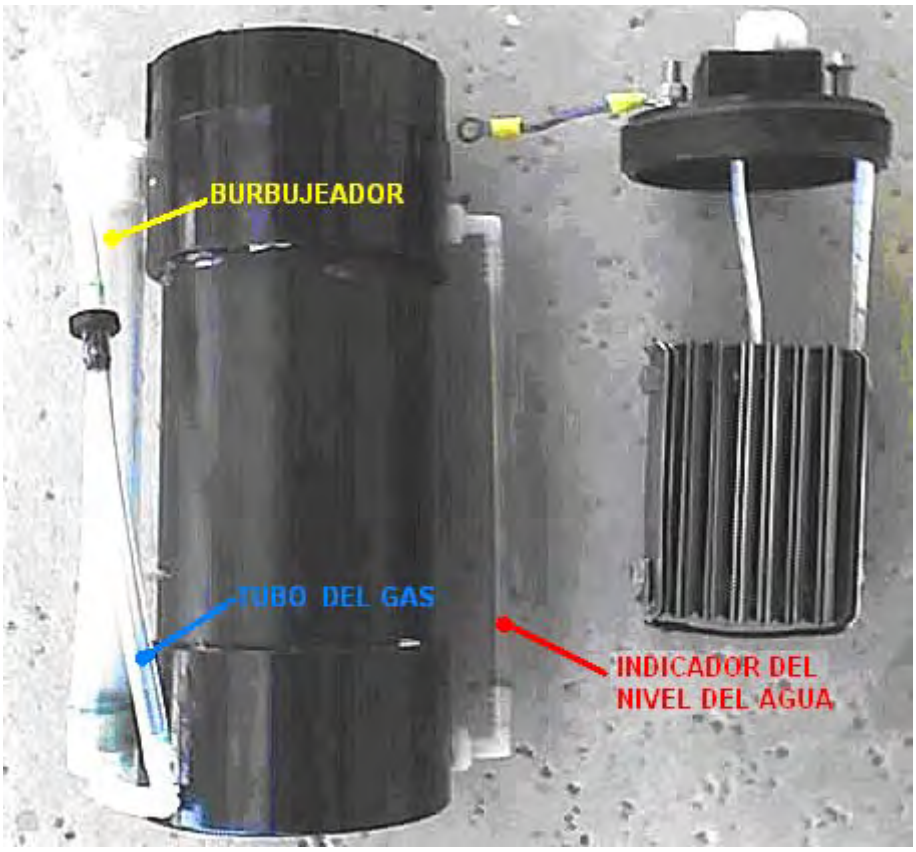
En el primer diagrama se nota que el generador contiene un grupo de placas de metal y que la corriente que circula atraves del líquido (electrolito) dentro del generador y en el espacio entre la placas, causa que la molécula de agua de rompa en la mezcla deseada de gases que componen el hidroxi. Un dispositivo de seguridad muy importante es el burbujeador, que es simplemente un recipiente que contiene agua. El burbujeador recibe el gas por el fondo y lo burbujea atraves del agua que contiene hasta la superficie, allí se colecta y es succionado hacia el motor atraves de un tubo de salida ubicado por encima de la superficie del agua. Para prevenir que el agua se devuelva hacia el generador cuando éste este apagado y en enfriamiento, se dispone una válvula unidireccional entre el generador y el burbujeador.

Si llega a suceder que el motor prendiera fuego a la mezcla de gases hidroxi fuera de él, el burbujeador bloquearía la flama y evitaría que ésta pasara por el tubo alcanzando el gas dentro del generador. Si el generador se construye con una tapa de cierre hermético que se pega en lugar de tapa roscada, la explosión simplemente soltaría la tapa del burbujeador aliviando la presión explosiva del gas. Un burbujeador es una cosa muy sencilla y económica de instalar.

Habrá notado que los cables que hacen conexión en las placas del generador, lo hacen a un nivel bastante por debajo del nivel de electrolito. La razón de ello es evitar la posibilidad de que una conexión quede suelta con la vibración del motor y cause una chispa en la región llena de gas que queda sobre la superficie del líquido, superficie que también a manera de precaución, se mantiene lo más baja posible.

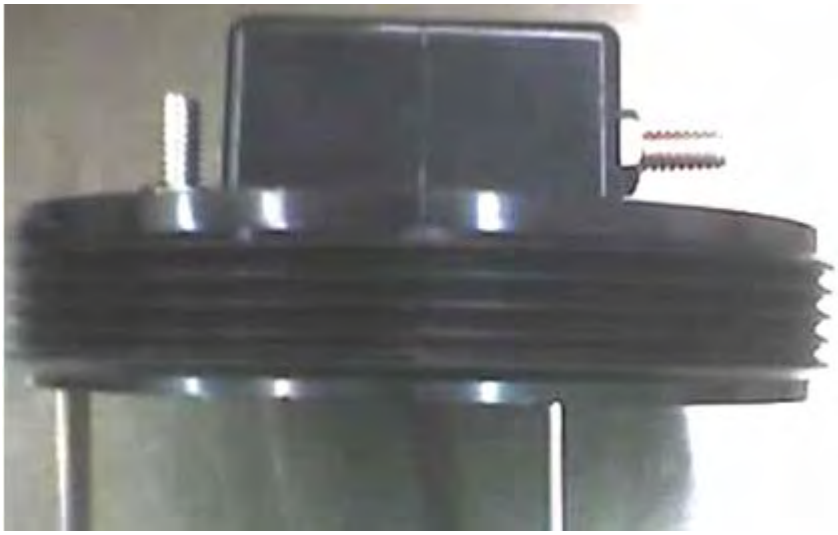
## ***EL DISEÑO***

El generador está hecho de un trozo de tubo de PVC de 4” de diámetro, dos tapones para el mismo, varias placas metálicas, un par de tiras de metal y otras piezas menores.




Construir este dispositivo no es de alta ingeniería. En realidad este generador puede ser construido por cualquier persona. Una característica ingeniosa es el tubo de plástico trasparente colocado en un costado del generador, que muestra el nivel de líquido al interior de generador sin necesidad de aflojar la tapa del mismo. Otro aditamento importante es el burbujeador trasparente que va sujetado al generador y que muestra el flujo de gas desde el generador. El tubo de PVC principal del generador varía en su longitud y debe ser adecuado al espacio disponible dentro del compartimento del motor.

Este generador usa materiales económicos y de fácil consecución. Por ejemplo, las placas metálicas pueden ser del tipo de las que se usan para cubrir las salidas de tomacorriente en las casas. O pueden mandarse a cortar en acero inoxidable tipo 304 o 316 al tamaño apropiado. Se disponen en un grupo de 8 parejas, cada una separada por un espacio reducido de apenas 2mm entre placa y placa en una misma pareja, y de 6mm entre cada pareja de placas. El grupo así armado se coloca dentro del contenedor de PVC de 4" (10 cm de diámetro). El trozo de tubo de PVC se convierte en un contenedor pegándole un tapón de presión en uno de los extremos y un tapón de rosca en el otro extremo. El recipiente así construido tiene entonces el tubo que suple gas al motor, unido al tapón de rosca de PVC, el cual también tiene dos perforaciones que permiten las conexiones para las tiras de metal que van a las placas de metal sumergidas, tal como se muestra en seguida:



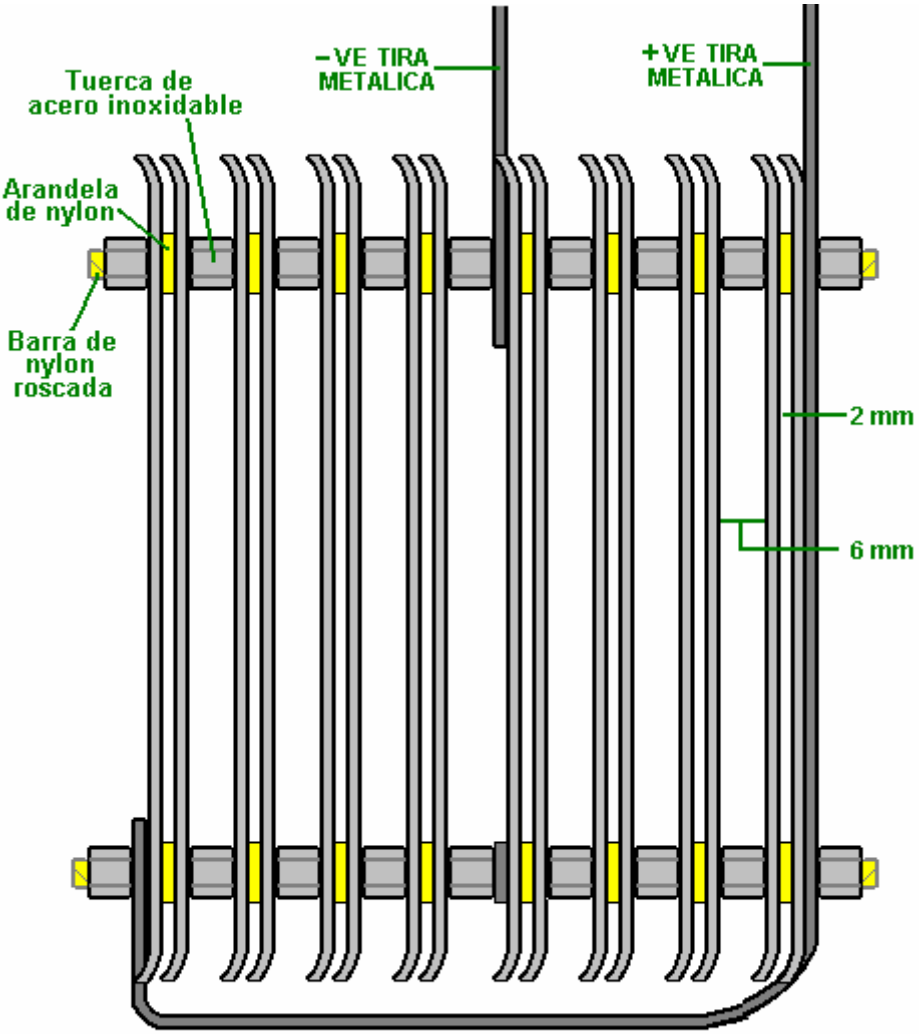
La fotografía superior muestra claramente las placas de metal usadas, y como está unido el burbujeador al tubo de PVC principal mediante pegante especial. También muestra las conexiones entre los diferentes tubos. Las placas de metal tiene las siguientes dimensiones aproximadas: 7 cm x 12 cm y los huecos en ellas son de ¼" ó 6 mm aproximadamente. Por estas perforaciones pasa una varilla roscada ó tornillo plástico que las sujeta en conjunto. Las dos tiras de metal se usan para unir el conjunto de placas a la tapa de PVC del contenedor principal del generador. Estas tiras pueden obtenerse a partir de cubiertos o utensilios de cocina de acero inoxidable, y se conectan a tres placas así: Una tira corre por el fondo del contenedor y conecta las dos placas más exteriores del arreglo de placas sin hacer contacto con las demás como puede verse en las fotografías de arriba y en el esquema mostrado abajo.

Las placas se mantienen en posición empleando dos tornillos plásticos que pasan por los huecos de las placas que ya hemos hecho. La disposición se lleva a cabo de manera que entre cada pareja de placas queda un espacio de 2mm, lo cual se logra colocando allí arandelas plásticas de nylon o teflón u otro material aislante, suspendidas del tornillo plástico pasante.

El espacio más importante acá es el de los 2mm, ya que se ha observado que este espaciado es el más eficiente en el proceso de electrolisis. La manera en que se conecta la batería no es muy común ya que deja la mayoría de las placas sin conexión eléctrica alguna. Estas parejas de placas se llaman "flotantes" ya que producen gas hidroxi sin tener conexión eléctrica directa. Sólo gracias a la corriente transmitida por el electrolito.

Entre cada pareja de placas se disponen tuercas de acero inoxidable que crean una conexión eléctrica entre placas adyacentes. El arreglo así conseguido es económico, fácil de construir y al mismo tiempo compacto y robusto. La tiras metálicas son sujetadas a la tapa del recipiente principal en la parte superior del contenedor de

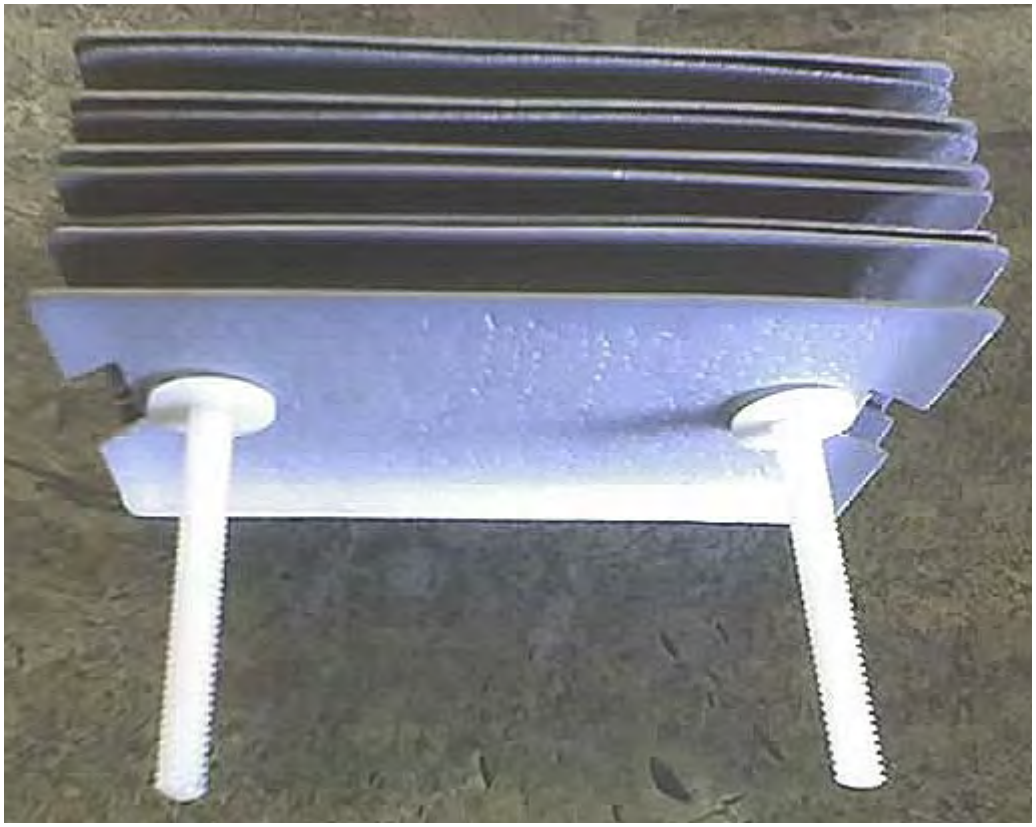
manera que permite la conexión de los cables exteriores que llegan al generador, mantiene las placas en posición  al tiempo que genera un sello que impide el escape del gas hidroxi al exterior del generador.




VISTA LATERAL DEL ENSAMBLAJE DE LAS PLACAS

Observe que las tiras de metal que corren por el fondo del contenedor se mantienen en posición porque cruzan por muescas rectangulares hechas a las placas de metal. Las tres placas de metal con muescas lucen más o menos así

Y se ensamblan así como se muestra en seguida:



Las muescas en las placas se hacen con una sierra circular. También se pueden hacer con un esmeril ó con una pulidora para metales. Tanto al momento de hacer las muescas como al de perforar para hacer los huecos, las placas deben sujetarse en una prensa de banco.

Un proceso final que debe hacerse a cada placa es el de punzonado usando un centropunto de acero con punta fina. El proceso de punzonado se hace con martillo y las salientes así generadas hacen que la producción de gas se incremente de 1,5 litros /minuto a 1,7 litros / minuto, ya que cumplen una doble función: Incrementan la

superficie de la placa y se crean puntos por los cuales el gas puede liberarse fácilmente de la placas. Entre mas punzonados se tenga, mucho mejor.

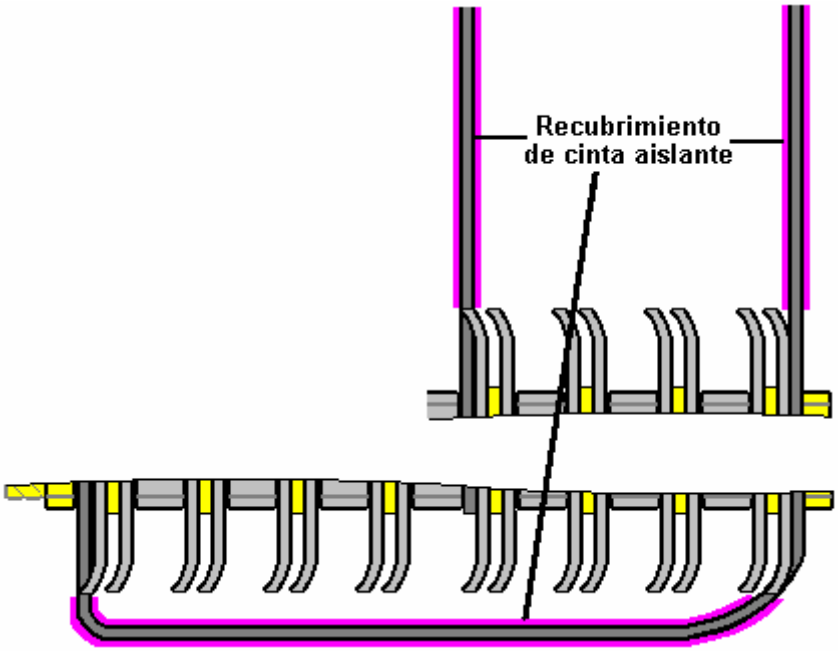
La preparación de las placas es muy importante. Luego del punzonado, las placas deben ser sometidas a granallado ó “sandblasteado” (sand blasting). Si no dispone del equipo, llévelas al punto más conveniente ya que este proceso es casi indispensable.

La placa terminada y lista para sandblasteado luce así:

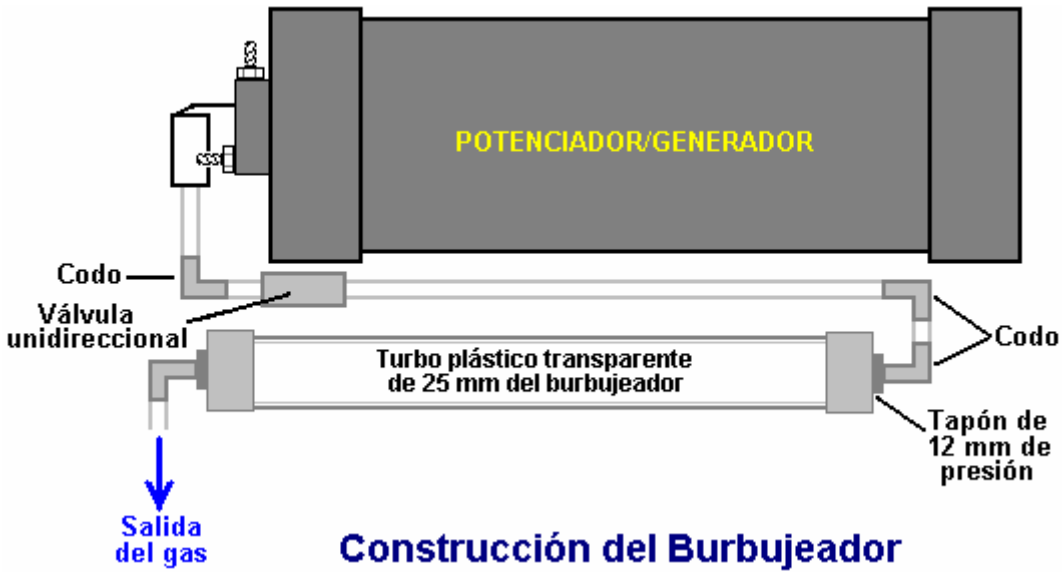
Puede sonar demasiado exigente, pero se ha visto que la grasa de los dedos y manos dejada sobre las placas metálicas puede reducir notablemente la producción de gas hidroxi, ya que reducen el área de trabajo de las placas. Es importante por ello evitar el contacto directo mediante el empleo de guantes o mediante una limpieza final de grasa y mugre con solventes los cuales a su vez deben ser eliminados con agua destilada.

Otro consejo práctico es que las tiras metálicas que van de la cubierta del contenedor a las placas deben ser aisladas para que no fluya corriente entre ellas y el resto de las placas no conectadas a las mismas. Lo mismo se

aplica a la porción de la tira que corre por debajo de todas las placas en el fondo del generador. El aislamiento puede ser llevado a cabo forrando las tiras metálicas con cinta aislante, la cual se sabe que funciona bastante bien incluso durante meses. La sección que atraviesa el fondo del recipiente debe aislarse de esta manera antes del ensamblaje del conjunto.




El contenedor de PVC lleva dos accesorios en forma de codo unidos a él y una pieza de tubo plástico o manguera que los conecta, de manera que el nivel de electrolito dentro del contenedor se puede revisar si aflojar el tapón de rosca del contenedor principal. El tubo del otro lado del contenedor es el burbujeador el cual se pega directamente al recipiente principal con pegante especial. Debe armarse primero antes de unirlo al tubo de 4" para no complicarse luego.




Los codos de ½" de los extremos del tubo de 1" del burbujeador tienen sus roscas cubiertas con silicona antes de ser colocados en su lugar. Esto permite que actúen como aliviadores de presión en el caso improbable de que el gas se encienda. Se trata tan solo de otra medida de seguridad que de ninguna manera sobra.

El generador opera con electrolito preparado con hidróxido de potasio o KOH, llamado también soda cáustica. Para obtener la cantidad apropiada del mismo http://www.nuscentscandle.com/PHFLAKES.html en el

funcionamiento del generador se llena el contenedor principal hasta su nivel de trabajo con agua destilada y se agrega poco a poco la soda caústica hasta que la corriente que pasa por el electrolito sea de unos 4 amperios por debajo del régimen de trabajo normal de 20 amperios. Esto permite que la unidad se caliente cuando este trabajando. La cantidad de KOH es aproximadamente 2 cucharaditas normalmente.

El generador ensamblado y terminado luce así:

Se pueden usar diversos materiales para darle diferentes apariencias, puede montarse en un motocicleta:

La parte final de proyecto es conectar el generador al motor. El sitio usual para el mismo es cerca al carburador de manera que solo se requiera una pequeña longitud de tubo o manguera para conectar el generador a la admisión del motor. La conexión puede hacerse a la cubierta metálica que protege el filtro de aire o al tubo de admisión. Entre más cerca a la mariposa de admisión, mejor, ya que por razones de seguridad, necesitamos reducir la cantidad de gas hidroxi que quede flotando en el ambiente sin ser succionada por el vacío del motor. Se puede taladrar y roscar una entrada de ¼" (6mm) para allí colocar un adaptador que reciba la manguera con el gas.

Entre mas corto sea el tramo de manguera hasta el motor, mucho mejor. Si hay que tender una longitud de más de 1 metro de longitud, sería una buena idea agregar otro burbujeador hacia el extremo de la manguera que da al motor como medida de protección extra. Si Ud. lo dispone de esa manera, lo mejor es usar una manguera de mayor diámetro por ejemplo 3/8" o 5/16" (10mm ó 12mm).

Si no dispone de las herramientas necesarias o de un lugar para trabajar, yo puedo fabricarle uno de estos potenciadores por U$350 más gastos de envío. Si desea proceder con la orden de trabajo por favor contácteme vía email a eletr1k@hotmail.com

Las partes necesaria para construir el generador junto con el burbujeador son fáciles de conseguir. A continuación la lista de materiales:

| Parte | Cantidad | Comentario |
|---|---|---|
| Tubo PVC 4” diámetro y 12” longitud | 1 | Es el contenedor principal de generador |
| Tapón PVC 4” | 1 | Cierra el fondo del contenedor |
| Tapón de Rosca PVC 4” | 1 | Cubierta superior del contenedor |
| Codo ½” PVC | 1 | Salida de gas del contenedor |
| Codo ¼” PVC | 2 | Conectores del indicador de nivel |
| Tubo Transparente ¼” | 36 “ Largo | Indicdor del nivel de agua |
| Placas metal inox 75x120 mm | 16 | Placas metalicas del electrolizador |
| Tiras metalicas inox 12” | 2 | Conexiones eléctricas |
| Tubo PVC 1” | 12” Largo | Comprado en Home Depot |
| Tornillo inox ¼” x 1” | 2 | Fijación de las tiras metalicas al tapón de PVC |
| Tuercas y arandelas ¼” | 2 | Para fijar los tornillos inox |
| Tuercas ¼” | 14 | Para sujetar el tornillo de nylon que une las placas |
| Barra roscada Nylon ¼” | 8” min. | Une y sujeta las placas metalicas en posición McMaster Carr Part No 98831A028 |
| Arandelas Nylos ¼” | 1-paquete (100) | Nylon 6/6 Arandela plana para tornillo de ¼”. Diametro interno 0,252”,Diametro ext., 0, 472. Espesor 0,070” McMaster Carr Part No 90295A140 |
| Codo ¼” | 2 | Accesorio sanitario. Diametro int ¼” x ½” Macho McMaster Carr Part No 53055K189 |
| Codo ¼” | 2 | Accesorio sanitario. Diametro int ¼” x ¼” Macho McMaster Carr Part No 53055K183 |
| Válvula unidireccional | 2 | Valvula de diafragama con cuerpo en nylon ¼” McMaster Carr Part No 47245K27 |
| Pegante PVC | 1 tubo | El mismo color que la pipa del PVC |
| | | |
| Opcional: LED | 1 | 10 mm en diámetro, rojo, con montura para el tablero |
| Resistencia de ¼w | 1 | 470 Omhmios (color : amarillo, purpura, marrón) |

Ahora bien, habiendo mostrado como se construye este generador, debe anotarse que si se usa con un vehículo con control de inyección computarizado (ó “ECU”), que monitorea la inyección de combustible dentro del motor, es probable que lo que se gane con el generador se pierda gracias a la compensación que haga el computador del vehículo. La solución al problema no es difícil, ya que el computador del carro puede ser ajustado y controlado poniendo un circuito controlador para ajustar la señal del sensor de oxígeno localizado en el exhosto y que alimenta el computador. Actualmente se consiguen unidades listas para instalar en el vehículo. Puede visitar http://www.free-energy-info.co.uk/D17.pdf para ver la construcción de uno de estos dispositivos.

Disfrute la fabricación de este dispositivo y ayude a mantener limpio el medio ambiente.

*Eletrik*

*Traducido al español por Juan Franco*