

Dispositivos Simples de Energía Libre

No hay nada mágico en la energía libre y por "energía libre" quiero decir algo que produce energía de salida sin la necesidad de usar un combustible que tienes que comprar.

Diseños de Donald Lee Smith



Donald Lee Smith murió hace unos años. Es famoso por sus diseños de energía libre de alta potencia y autoalimentados. Hay varios videos en la web, mostrando algunas de sus conferencias. Produjo un documento pdf, y en mayo de 2004 se le concedió una patente. Don declaró claramente en una de sus conferencias, que nunca reveló los detalles completos de sus diseños. Sin embargo, Don dice que revela lo suficiente para que alguien con experiencia en electrónica de radiofrecuencia pueda deducir las cosas que no revela y, por lo tanto, construir un dispositivo para su propio uso. Si ese es el caso, entonces cualquiera que haya tenido éxito en hacerlo lo ha mantenido muy callado después (lo que sería comprensible).

Don produjo al menos cuarenta y ocho dispositivos diferentes que extraen energía de lo que Don prefiere llamar "el fondo ambiental". Sus dispositivos son capaces de suministrar kilovatios de exceso de energía y en la mayoría de los casos no requieren ninguna energía de entrada para ser suministrada por el usuario.

El trabajo de Don es sutil y no es fácil de replicar. Se basa en el principio de que la potencia de salida de un circuito aumenta con el cuadrado de la frecuencia y el cuadrado de la tensión. Por lo tanto, si duplica la frecuencia y el voltaje, la potencia de salida aumenta y es dieciséis veces mayor. Como resultado de esto, el diseño más conocido de Don utiliza un circuito de transformador de señales de neón que eleva la frecuencia a alrededor de 35,000 ciclos por segundo y eleva el voltaje a cualquiera de 2,000 voltios a 12,000 voltios, lo que da una salida de potencia es físicamente bastante pequeño y aún así tiene una salida de 160 kilovatios (8000 voltios a 20 amperios) desde una entrada de 12 voltios 1 amperio. Es decir, la potencia de salida es más de trece mil veces mayor que la potencia de entrada. En consecuencia, sus diseños son solo para desarrolladores experimentados.

Don Smith se consideraba autodidacta. Don dice que su comprensión proviene de la obra de Nikola Tesla, según consta en el libro de Thomas C. Martin "Las invenciones, investigaciones y escritos de Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0. Este libro se puede descargar de <http://www.free-energy-info.com/TeslaBook.pdf> como un archivo pdf.

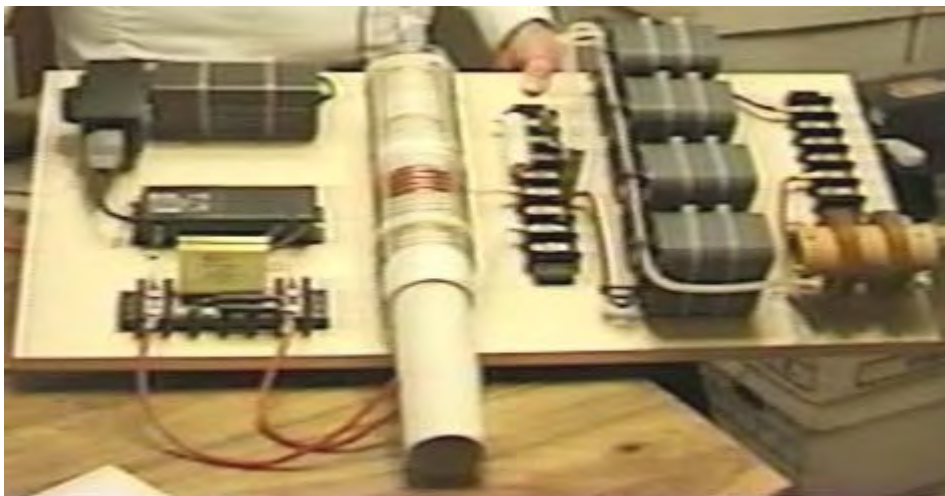
Don afirma que repitió cada uno de los experimentos que se encuentran en el libro y eso le permitió comprender lo que prefiere describir como la "energía de fondo ambiental", que también se denomina "campo de energía de punto cero". Don comenta que avanzó más que Tesla en este campo, en parte debido a los dispositivos ahora disponibles para él y que no estaban disponibles cuando Tesla estaba vivo.

Don subraya dos puntos clave. En primer lugar, un dipolo puede causar una perturbación en el componente magnético del "fondo ambiental" y ese desequilibrio le permite recolectar grandes cantidades de energía eléctrica, utilizando condensadores e inductores (bobinas). En segundo lugar, puede obtener tantas salidas eléctricas potentes como desee de esa perturbación magnética, sin agotar la perturbación magnética de ninguna manera. Esto permite una salida de potencia masivamente mayor que la pequeña potencia necesaria para crear la perturbación magnética en primer lugar. Esto es lo que produce un "Coeficiente de rendimiento" > 1 dispositivo y Don ha creado casi cincuenta dispositivos diferentes según esa comprensión.

Don tenía un sitio web, pero descubrirá que Big Oil lo ha tomado y lo ha llenado de cosas inofensivas y sin importancia, aparentemente con la intención de confundir a los recién llegados en busca de información sobre los diseños de Don.

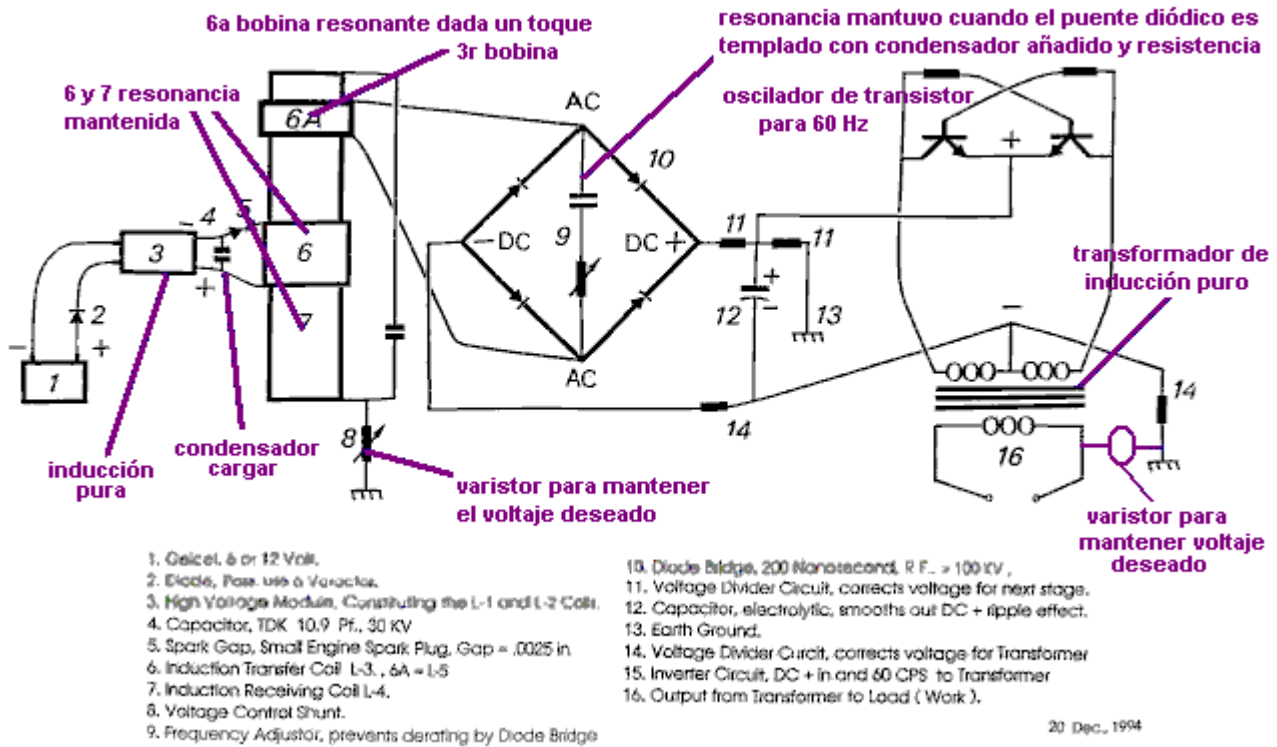
La situación actual en 2019 es que pocas personas entienden completamente los diseños de Don (y yo mismo, caemos en esa categoría). Los componentes de alto voltaje son caros y difíciles de encontrar, y los altos voltajes son peligrosos. Sin embargo, veremos uno de sus muchos diseños e intentaremos entenderlo lo mejor que podamos. Este es su generador de mesa de muy alta potencia. Produce una salida autoalimentada de 160 kilovatios que es suficiente para satisfacer todas las necesidades eléctricas de una fila de veinte casas.

Este dispositivo es efectivamente un sistema de bobina Tesla y, por lo tanto, el efecto electromagnético normal de la proporción del número de vueltas de la bobina NO determina el efecto entre las bobinas. El dispositivo de demostración se ve así:



Este dispositivo no es lo más fácil de entender en el mundo. Aquí está el diagrama del circuito:

SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICO



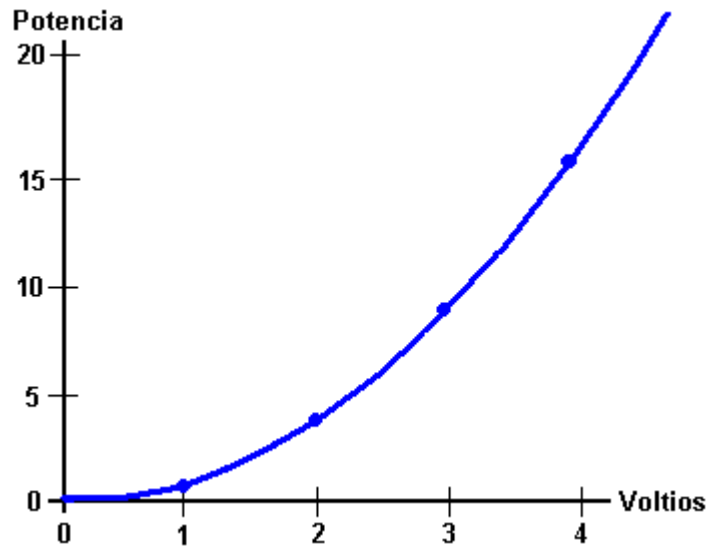
Probablemente vale la pena mencionar algunos de los puntos principales que Don Smith parece estar haciendo. Se están haciendo algunos puntos muy importantes aquí, y captarlos puede hacer una diferencia considerable en nuestra capacidad para aprovechar el exceso de energía disponible en nuestro entorno local. Hay cuatro puntos que vale la pena mencionar:

1. Voltaje
2. Frecuencia
3. Relación magnética / eléctrica
4. Resonancia

1. Voltaje. Tendemos a ver las cosas con una vista "intuitiva", generalmente basada en conceptos bastante simples. Por ejemplo, pensamos automáticamente que es más difícil levantar un objeto pesado que recoger uno ligero. ¿Cuánto más difícil? Bueno, si es el doble de pesado, probablemente sea el doble de esfuerzo para levantarlo. Esta visión se ha desarrollado a partir de nuestra experiencia de cosas que hemos hecho en el pasado, en lugar de cualquier cálculo matemático o fórmula.

Bueno, ¿qué tal pulsando un sistema electrónico con un voltaje? ¿Cómo se vería afectada la potencia de salida de un sistema al aumentar el voltaje? Nuestra primera reacción 'fuera del manguito' podría ser que la salida de potencia podría incrementarse un poco, pero luego espere ... Acabamos de recordar que Watts = Voltios x Amperios, por lo que si duplica el voltaje, duplicará el voltaje. Potencia en vatios. Entonces podríamos conformarnos con la idea de que si duplicamos el voltaje, podríamos duplicar la potencia de salida. Si pensáramos eso, entonces estaríamos equivocados.

Don Smith señala que, como los condensadores y las bobinas almacenan energía, si están involucrados en el circuito, la potencia de salida es proporcional al **cuadrado** del voltaje utilizado. Doble el voltaje, y la potencia de salida es cuatro veces mayor. Utilice tres veces el voltaje y la potencia de salida es nueve veces mayor. ¡Utilice diez veces el voltaje y la potencia de salida es cien veces mayor!



Don dice que la energía almacenada, multiplicada por los ciclos por segundo, es la energía bombeada por el sistema. Los condensadores e inductores (bobinas) almacenan temporalmente los electrones, y su rendimiento viene dado por:

Fórmula del condensador: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times \text{Hz}$ donde:

W es la energía en julios (julios = voltios x amperios x segundos)

C es la capacitancia en Farads

V es el voltaje

Hz son los ciclos por segundo

Fórmula inductora: $W = 0.5 \times L \times A^2 \times \text{Hz}$ 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

Notará que donde están involucrados los inductores (bobinas), entonces la potencia de salida aumenta con el cuadrado de la corriente. El doble del voltaje y el doble de la corriente dan cuatro veces la salida de potencia debido al aumento del voltaje y ese aumento de la salida se incrementa cuatro veces más debido al aumento de la corriente, dando dieciséis veces la potencia de salida.

2. Frecuencia. Notará en las fórmulas anteriores, que la potencia de salida es directamente proporcional a la frecuencia "Hz". La frecuencia es el número de ciclos por segundo (o pulsos por segundo) aplicados al circuito. Esto es algo que no es intuitivo para la mayoría de las personas. Si duplica la frecuencia de pulsación, dobla la salida de potencia. Cuando esto se hunde, de repente ves por qué Nikola Tesla solía usar millones de voltios y millones de pulsos por segundo.

Sin embargo, Don Smith afirma que cuando un circuito está en su punto de resonancia, la resistencia en el circuito cae a cero y el circuito se convierte efectivamente en un superconductor. La energía para tal sistema que está en resonancia es:

Circuito resonante: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times (\text{Hz})^2$ donde:

W es la energía en julios

C es la capacitancia en Farads

V es el voltaje

Hz son los ciclos por segundo

Si esto es correcto, entonces aumentar la frecuencia en un circuito resonante tiene un efecto masivo en la salida de potencia del dispositivo. Entonces surge la pregunta: ¿por qué la potencia de red en Europa es solo de cincuenta ciclos por segundo y en Estados Unidos de sesenta ciclos por segundo? Si la potencia aumenta con la frecuencia, ¿por qué no alimentar a los hogares a un millón de ciclos por segundo? Una razón importante es que no es fácil hacer motores eléctricos que puedan ser accionados con la potencia suministrada a esa frecuencia, por lo que se elige una frecuencia más adecuada para adaptarse a los motores en aspiradoras, lavadoras y otros equipos domésticos.

Sin embargo, si queremos extraer energía del medio ambiente, deberíamos optar por el alto voltaje y la alta frecuencia. Luego, cuando se extrae alta potencia, si queremos una baja frecuencia adecuada para motores eléctricos, podemos impulsar la potencia ya capturada a esa baja frecuencia.

Se podría especular que si un dispositivo está siendo impulsado con impulsos agudos que tienen un borde de ataque ascendente muy pronunciado, que la frecuencia efectiva del impulso está determinada realmente por la velocidad de ese borde ascendente, en lugar de la velocidad a la que los impulsos son realmente generados. Por ejemplo, si se generan pulsos en, digamos, 50 kHz, pero los pulsos tienen un borde de ataque que sería adecuado para un tren de pulsos de 200 kHz, entonces el dispositivo podría ver la señal como una señal de 200 kHz con una señal con una relación de marca de espacio del 25%. La brusquedad de la tensión aplicada tiene un efecto de choque magnético equivalente a un tren de pulsos de 200 kHz.

3. Relación Magnética / Eléctrica. Don afirma que la razón por la que nuestros sistemas de energía actuales son tan ineficientes es porque nos concentramos en el componente eléctrico del electromagnetismo. Estos sistemas siempre son $COP < 1$, es decir, la potencia de salida siempre es menor que la potencia de entrada, ya que la electricidad es la "pérdida" de la potencia electromagnética. En cambio, si se concentra en el componente magnético, entonces no hay límite en la potencia eléctrica que se puede extraer de ese componente magnético. Al contrario de lo que podría esperar, si instala un sistema de recolección que extrae energía eléctrica del componente magnético, puede instalar cualquier número de otras recolecciones idénticas, cada una de las cuales extrae la misma cantidad de energía eléctrica de la entrada magnética, **sin** cargar la onda magnética de ninguna manera. Eso le brinda una salida eléctrica ilimitada por el 'costo' de crear un solo efecto magnético.

El efecto magnético que queremos crear es una onda en el campo de energía de punto cero, e idealmente, queremos crear ese efecto usando muy poca energía. Crear un dipolo con una batería que tenga un terminal Más y un Menos o un imán que tenga polos Norte y Sur, es una forma fácil de crear un desequilibrio electromagnético en el entorno local. Pulsar una bobina es probablemente una forma aún mejor, ya que el campo magnético se invierte rápidamente si se trata de una bobina de núcleo de aire, como una bobina Tesla. El uso de un núcleo ferromagnético en la bobina puede crear un problema, ya que el hierro no puede revertir su alineación magnética muy rápidamente, y lo ideal es que la pulsación sea mil veces más rápida de lo que el hierro puede manejar.

En una bobina Tesla típica, la bobina primaria tiene un diámetro mucho mayor que la bobina secundaria interna:



Si, por ejemplo, se aplican 8,000 voltios a la bobina primaria que tiene cuatro vueltas, entonces cada vuelta tendrá un potencial de 2,000 voltios. Cada giro de la bobina primaria transfiere el flujo electromagnético a cada giro del devanado secundario, y la bobina secundaria tiene un número muy grande de vueltas. Se produce masivamente más potencia en la bobina secundaria que la que se utilizó para energizar la bobina primaria. Un error común es creer que una bobina Tesla no puede producir un amperaje grave. Si la bobina primaria se coloca en el centro de la bobina secundaria como se muestra arriba, entonces el amperaje generado será tan grande como el voltaje generado. Una entrada de baja potencia a la bobina primaria puede producir kilovatios de potencia de salida eléctrica utilizable.

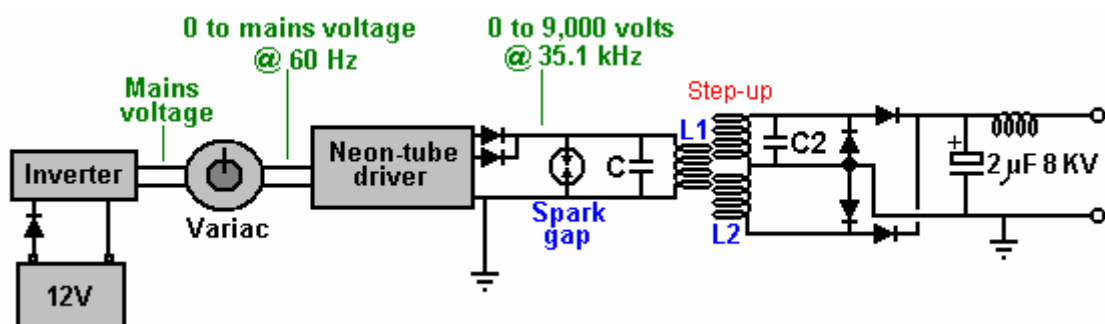
4. Resonancia. Un factor importante en los circuitos destinados a aprovechar la energía externa es la resonancia. Puede ser difícil ver de dónde viene esto cuando se trata de un circuito electrónico que se está considerando. Sin embargo, todo tiene su propia frecuencia de resonancia, ya sea una bobina o cualquier otro componente electrónico. Cuando los componentes están conectados entre sí para formar un circuito, el circuito tiene una frecuencia resonante general. Como un ejemplo simple, considere un swing:



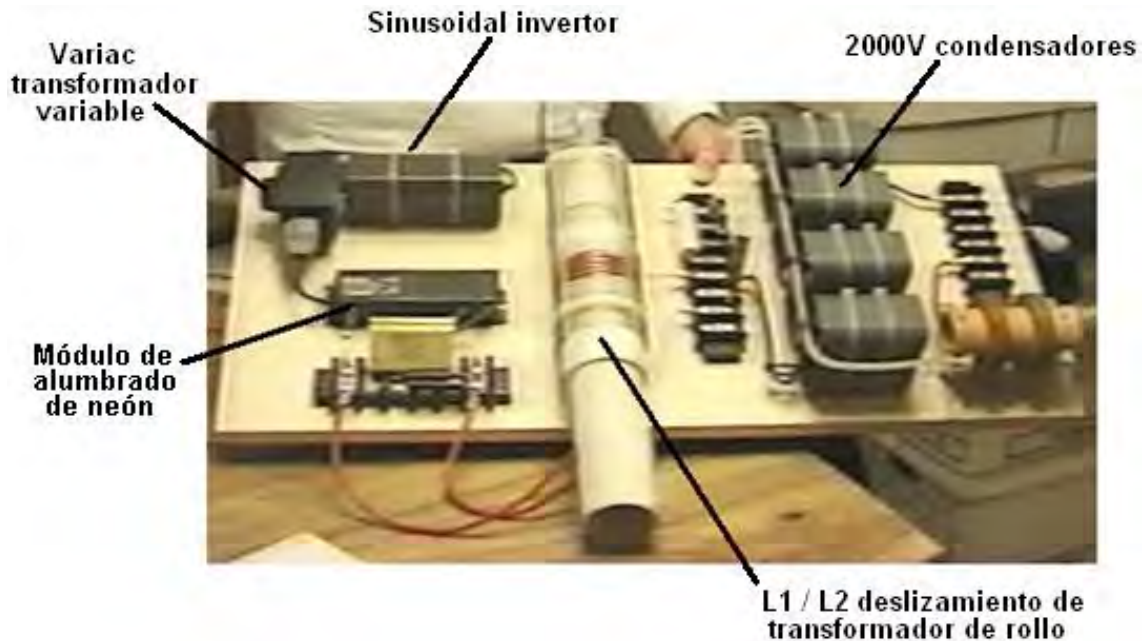
Si se empuja el columpio antes de que alcance el punto más alto en el lado de la madre, entonces el empuje en realidad se opone a la acción del columpio. El tiempo de un swing completo es la frecuencia de resonancia del swing, y eso está determinado por la longitud de las cuerdas de soporte que sostienen el asiento y no por el peso del niño ni la potencia con que se empuja al niño. Siempre que la sincronización sea exactamente correcta, un empuje muy pequeño puede hacer que un swing se mueva en un arco sustancial. El factor clave es, hacer coincidir los pulsos aplicados al swing, es decir, a la frecuencia de resonancia del swing. Hazlo bien y se produce un gran movimiento. Hazlo mal, y el swing no comienza en absoluto (en ese momento, los críticos dirían "mira, mira ... los columpios simplemente no funcionan, ¡esto lo prueba!").

Establecer la frecuencia de pulsos exacta necesaria para un circuito resonante no es particularmente fácil, porque el circuito contiene bobinas (que tienen inductancia, capacitancia y resistencia), condensadores (que tienen capacitancia y una pequeña cantidad de resistencia) y resistencias y cables, ambos de los cuales tienen resistencia y alguna capacitancia. Estos tipos de circuitos se denominan circuitos "LRC" porque "L" es el símbolo usado para la inductancia, "R" es el símbolo usado para la resistencia y "C" es el símbolo usado para la capacitancia. Don Smith proporciona instrucciones para enrollar y utilizar el tipo de bobinas de núcleo de aire necesarias para una bobina Tesla.

Don proporciona una gran cantidad de información sobre este dispositivo y sin su descripción del dispositivo, sería difícil entender su construcción y método de operación. Como lo entiendo, el circuito de lo que está montado en esta placa es como se muestra aquí:



De todos modos, la unidad eléctrica proviene de una batería de 12 voltios que no se ve en la fotografía. Curiosamente, Don señala que si la longitud de los cables que conectan la batería al inversor es exactamente un cuarto de la longitud de onda de la frecuencia del campo magnético oscilante generado por el circuito, entonces la corriente inducida en los cables de la batería recargará la batería continuamente, incluso si la batería está suministrando energía al circuito al mismo tiempo.



La batería suministra una pequeña corriente a través de un diodo protector a un inversor estándar de "onda sinusoidal" estándar. Un inversor es un dispositivo que produce corriente alterna de voltaje de red a partir de una batería de CC normal. Como Don quiere un voltaje ajustable, alimenta la salida del inversor a un transformador variable llamado "Variat", aunque a menudo esto se realiza como parte del circuito del controlador de neón para permitir que el usuario ajuste el brillo del tubo de neón. Esta disposición produce una tensión de salida de CA que se puede ajustar desde cero voltios hasta la tensión de red completa (o un poco más alto, aunque Don no quiere usar una tensión más alta). El uso de este tipo de ajuste generalmente hace que sea esencial que el inversor sea un verdadero tipo de onda sinusoidal. Como el requerimiento de potencia del circuito controlador de tubo de neón es tan bajo, el inversor no debería costar mucho.

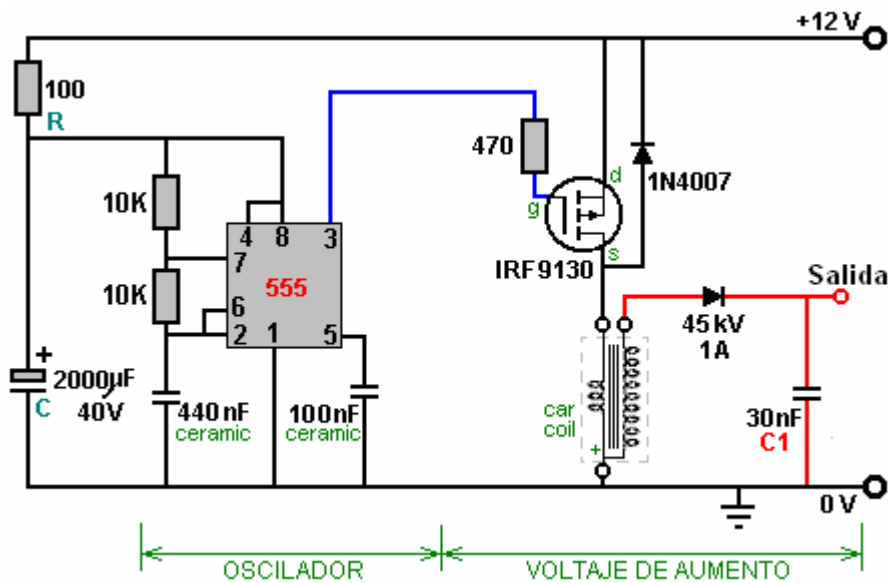
El circuito controlador de tubo de neón es un dispositivo estándar que se usa para manejar pantallas de tubos de neón para establecimientos comerciales. El usado por Don contiene un oscilador y un transformador elevador, que juntos producen una corriente alterna de 9,000 voltios a una frecuencia de 35,100 Hz (algunas veces escrita como 35.1 kHz). El término "Hz" significa "ciclos por segundo". Don baja los 9,000 voltios ya que obtiene una gran potencia de salida a voltajes de entrada más bajos y el costo de los capacitores de salida es un factor importante. El circuito controlador de tubo de neón en particular que Don está utilizando aquí, tiene dos salidas separadas desfasadas entre sí, por lo que Don los conecta y utiliza un diodo de bloqueo en cada línea para evitar que cualquiera de ellos afecte a la otra. La línea de salida de alto voltaje, que no se ve fácilmente en la fotografía, tiene una brecha muy pequeña y encapsulada del tubo de descarga de gas en ella, y la línea también está conectada a tierra. El dispositivo se ve así:



Tenga en cuenta que cuando se menciona una conexión a tierra en relación con los dispositivos de Don Smith, estamos hablando de una conexión por cable real a un objeto metálico enterrado físicamente en el suelo, ya sea una barra de cobre larga clavada en el suelo o un automóvil viejo. Radiador enterrado en un agujero como utiliza Taniel Kapanadze. Cuando Thomas Henry Moray realizó su demostración solicitada en lo profundo del campo en un lugar elegido por los escépticos, las bombillas que formaban su carga eléctrica de demostración brillaban más intensamente con cada golpe de martillo cuando una tubería de gas se clavó en el suelo para formar Su conexión a tierra.

Cabe destacar que desde que Don compró su módulo de controlador de tubo de neón, los diseños más nuevos generalmente se han hecho cargo completamente, especialmente en Europa, y estos diseños incorporan una protección de "corriente de fuga a tierra" que desactiva el circuito instantáneamente si se detecta alguna corriente goteando al suelo. Esta característica hace que la

unidad sea completamente inadecuada para su uso en un circuito de Don Smith porque allí, la transferencia de corriente a tierra es completamente intencional y vital para la operación del circuito. Sin embargo, puede hacer fácilmente su propio módulo de señal de neón equivalente con una bobina de encendido de automóvil si desea:



De todos modos, la salida del circuito controlador de tubo de neón se utiliza para impulsar el devanado primario "L1" de un transformador de tipo Tesla Coil. Esto parece muy simple y directo, pero hay algunos detalles sutiles que deben considerarse. Mucho más El detalle está en www.free-energy-info.com/Chapter3.pdf si está interesado. Sin embargo, hacer un dispositivo de alta potencia como este no es fácil de hacer y muy pocas personas lo han logrado, pero hay una enfoque más fácil si no está interesado en alimentar una hilera de casas.

El estudiante ucraniano, I. M. Solovey, no estaba satisfecho con los muchos errores en la ciencia convencional y decidió escribir su tesis doctoral sobre la falta de información sobre la energía libre. Al igual que Don Smith, su experimentación fue con la bobina Tesla, pero evitó los costosos componentes de alto voltaje y, aunque su potencia de salida era mucho menor, su objetivo era demostrar que la energía libre existe.

La traducción de su solicitud para un doctorado se muestra a continuación y gracias a Howerd Halay por hacer esta traducción:

SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA

I. M. Solovey, Candidato Ph.D.

NUBiP de Ucrania "Berezhany Agrotechnical Institute" LS Chervinsky, PhD Universidad Nacional de Ciencias de la Vida y del Medio Ambiente de Ucrania NP Semenov, ingeniero NUBiP de Ucrania "Berezhany Agrotechnical Institute"

Considerado:

Las opiniones científicas existentes no tienen una base teórica convincente para el fenómeno del exceso de producción de energía. Fuente de alimentación, inductancia, potencia, rango de medición de alta frecuencia, filtro, energía.

Actualmente, hay una gran cantidad de información sobre los dispositivos, después de la cual la "Activación" en cualquier campo de trabajo, en el proceso de "relajación", la energía de salida excede la energía de entrada utilizada.

Por ejemplo, en la "producción" de energía térmica observada en los electrolizadores de oxígeno-hidrógeno para agua normal y pesada (Filimonenko V., 1957, S. Jones, 1989), el descargador eléctrico (Chernetsky A., 1971), calor de vórtice generadores (Potapov Y., 1992).

A fines de la década de 1980, Stanley Meyer patentó la "Celda de Combustible de Agua" (WFC) que permite la conversión del agua corriente del grifo en hidrógeno y oxígeno con un gasto de energía mucho menor que el requerido por la electrólisis convencional, y en una cantidad mucho mayor de lo esperado con un simple electrólisis. Su explicación de los resultados se basa en los efectos del campo eléctrico resonante en las moléculas de agua [2].

Más tarde, Don Smith construyó una serie de dispositivos basados en los experimentos de Tesla, en su mayoría con alta potencia de salida. En sus artículos, señala que repitió cada uno de los experimentos encontrados en los libros de Tesla, y esto le dio una comprensión de la "energía ambiental de fondo" [3].

Objetivo. Repita uno de los métodos anteriores para obtener energía. Para probar si estos dispositivos realmente funcionan. Para esto implementamos el circuito del dispositivo Don Smith desde su patente de 1994, donde el generador puede alcanzar una potencia de 15 kW (Fig. 1).

I.M. Solovey, LS Chervinsky, N. Semenov, 2011

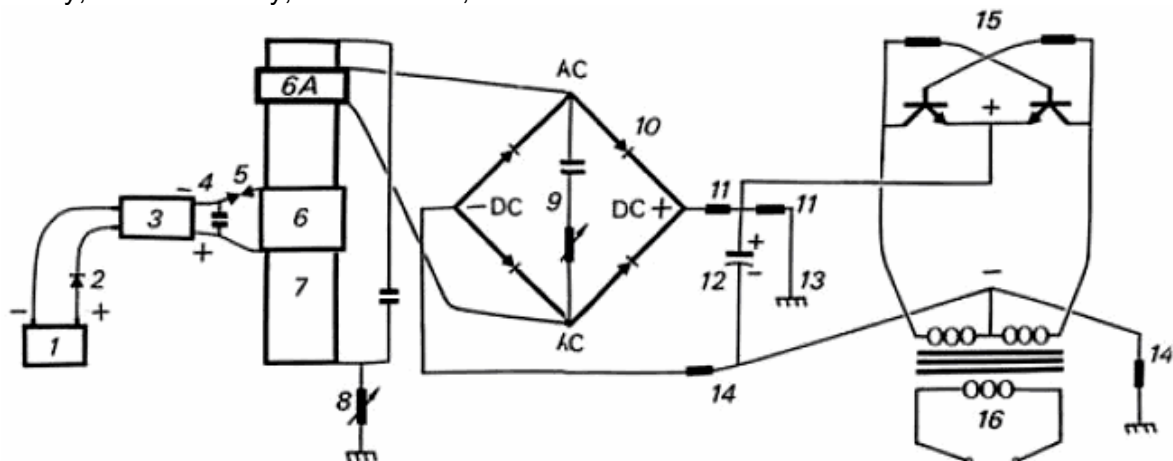


Fig 1. Esquema del generador de electricidad de Don Smith (según su patente de 1994)

Materiales básicos y métodos de investigación.

El elemento principal en el esquema de la Fig. 1 es un transformador de núcleo de aire con los devanados numerados 6 (primario), 6A (opcional), 7 (secundario). Para el estudio, preparamos L1 primario, L2 secundario y una bobina L3 adicional de acuerdo con las especificaciones que figuran en la siguiente tabla:

Coil Specifications

Specification	Primary L1	Secondary L2	Additional L3
Coil length, cm	5,5	32	6
Number of turns	8	463	10
Diameter CM	5,5	5,1	5,6
Active resistance, ohms	0,1	4,2	0,1
Copper wire length per winding, M	1,4	69,1	1,8
Wire diameter, mm	2	0,65	1,2

Para calcular los parámetros electromagnéticos de la bobina secundaria L2 utilizamos un programa llamado "calculadora de Flyback Tesla".

Resultados del cálculo: L2

Inductancia de la bobina - 1559.9 uH;

capacidad propia - 4.61 pF;

Longitud del cable 73.2 m;

número de vueltas - 457;

factor de calidad - 8492;

frecuencia de resonancia AC - 1.875 MHz; y ¼ frecuencia de resonancia - 1.024 MHz

(Experimento real - 1.1 MHz).

El estudio se realizó de acuerdo con el esquema de la Fig. 2.

Colocación de los devanados de bobina - como un transformador de Tesla: primario en la base del secundario.

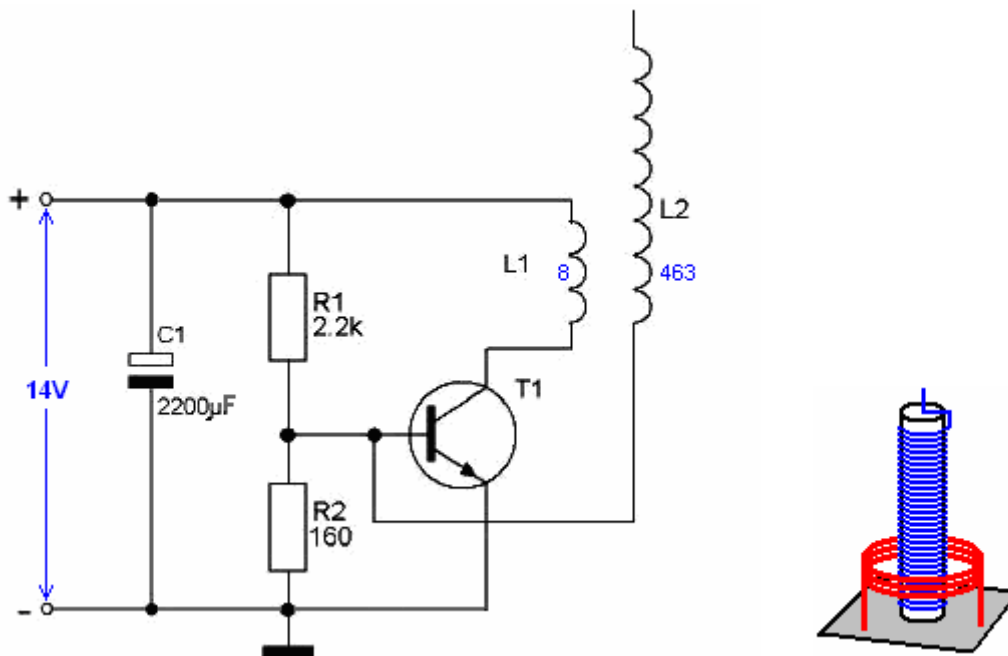


Fig. 2. Esquema de los devanados L1 y L2.

La medición de la corriente se llevó a cabo mediante un amperímetro de CC en la fuente de alimentación. El consumo de corriente en el esquema anterior es 0.3 A. El valor del voltaje U2 en los extremos de salida del devanado L2 se calcula mediante la fórmula: $U_2 = U_m / N_1 \cdot N_2 = 14 / 8 \cdot 463 = 810.25 \text{ V}$
 dónde

Um es el voltaje, 14 V;
N1 es el número de giros primarios y
N2 es el número de vueltas secundarias (ver Tabla).

Nota. La fórmula no tiene en cuenta la resistencia de la unión pn del emisor de base del transistor ni la de los conductores de conexión.

Valores de voltaje determinados experimentalmente: la mayor ruptura en el espacio de aire entre los extremos del devanado inicial en el punto de descarga L2. La magnitud de la tensión fue de 500-700 voltios. Frecuencia: 1.1 MHz medida experimentalmente mediante el uso de un generador de frecuencia.

Al conectar el circuito (consulte la Fig. 2) a la fuente de alimentación constante, el consumo de energía fue de $0,3 \times 14 = 4,2 \text{ W}$ y esta potencia puede denominarse un consumo de energía de red completo de 4.7VA. En la salida del devanado L2 obtenemos (en la base de la bobina) una corriente de aproximadamente 0,3 A y una tensión entre los dos extremos de la bobina de 700 V que se calcula a $0,3 \times 700 = 210 \text{ VAR}$. El estudio de los parámetros de alta energía del circuito de potencia del generador se realizó en las Figs. 3 - 6 donde se usó una bombilla como carga activa. La magnitud / intensidad del brillo de la lámpara determinó la medición de la potencia de salida. Las lámparas utilizadas tenían varias capacidades de 0,3 vatios a 21 vatios.

Bajo el esquema de la Fig. 3, el cambio en varias lámparas incandescentes, por ejemplo, 0,3 W, no dio lugar a la iluminación, aunque el consumo de energía del circuito fue de $14 \times 0,3 = 4,2$ vatios.

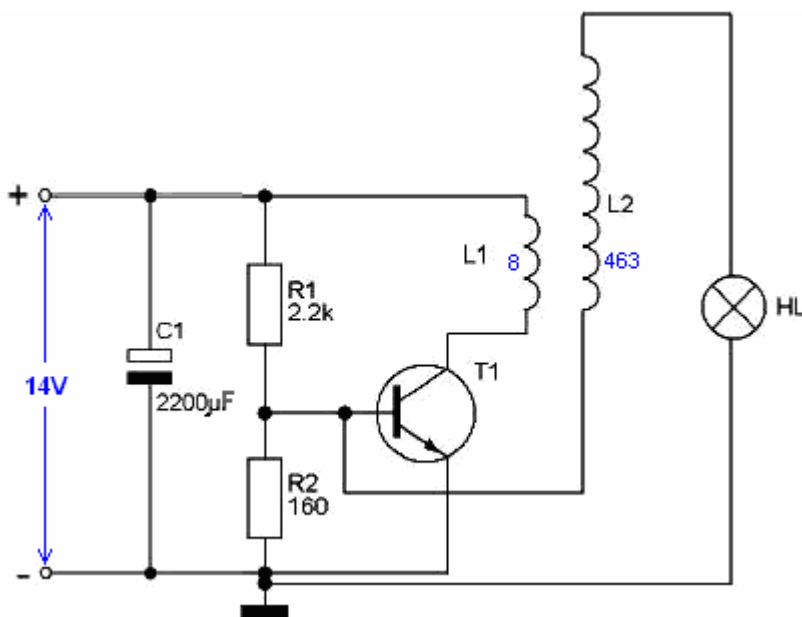


Fig. 3. Circuito del experimento para determinar la salida de potencia activa de la bobina L2

Colocamos una bobina adicional L3, como en el esquema de Smith (Fig. 4). La bobina L3 se colocó en el tercio superior de la bobina L2. Se conectó una lámpara de 6 voltios y 3 vatios a la bobina adicional L3 (consulte la Tabla) y mostró un brillo sutil.

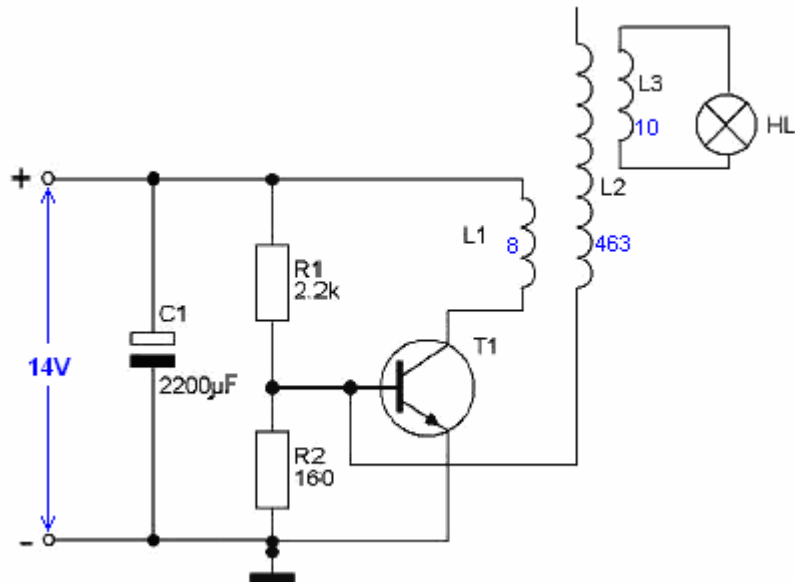


Fig. 4. Inserción de varias bombillas incandescentes a través de devanado adicional L3.

Cuando insertamos un condensador C2 en serie con el devanado L2 (Fig. 5) insertamos una lámpara de 12 voltios y 21 vatios en la salida de la bobina L3. La lámpara se iluminó intensamente y en 4 a 5 segundos se apagó. El consumo actual fue de 1,2 amperios netos.

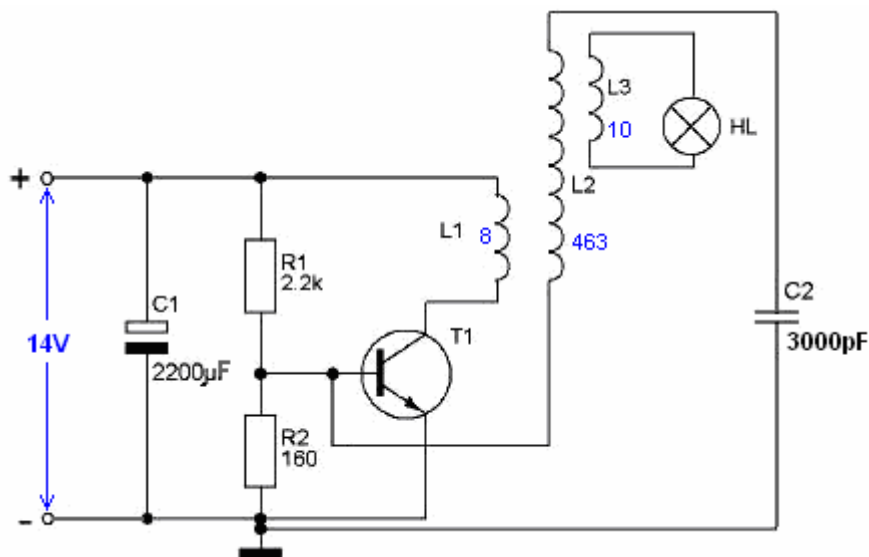


Fig. 5. Al cambiar la bombilla (s) incandescente a través del devanado L3 adicional al crear la trayectoria L2-C2.

Se obtuvo un resultado análogo cuando cambiamos una lámpara de tungsteno usando el esquema de la Fig. 6 en un circuito en serie L2 / C2. Una lámpara de 12 voltios y 21 vatios también se quema en 4 a 5 segundos. La corriente en la lámpara en esta configuración era de 1.8 a 2.3 amperios.

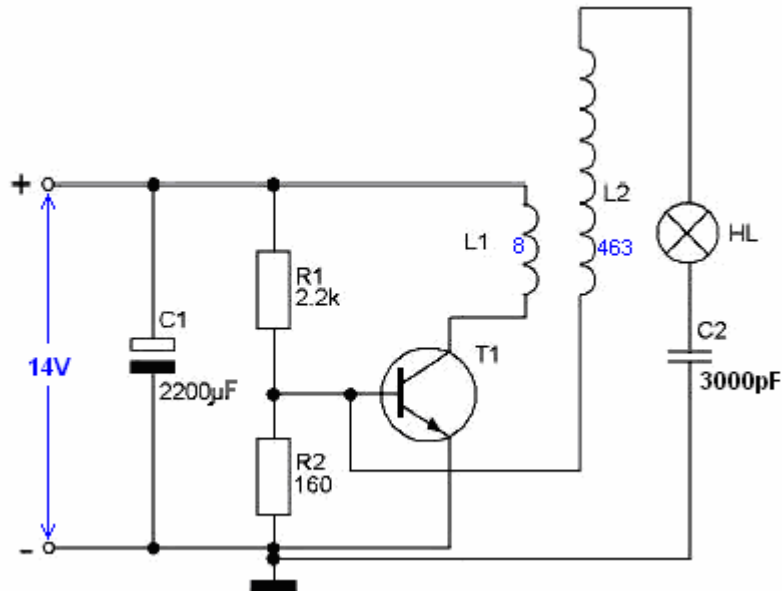


Fig. 6. Esquema: inserción de una lámpara incandescente en serie a través de L2 y C2.

Conclusiones

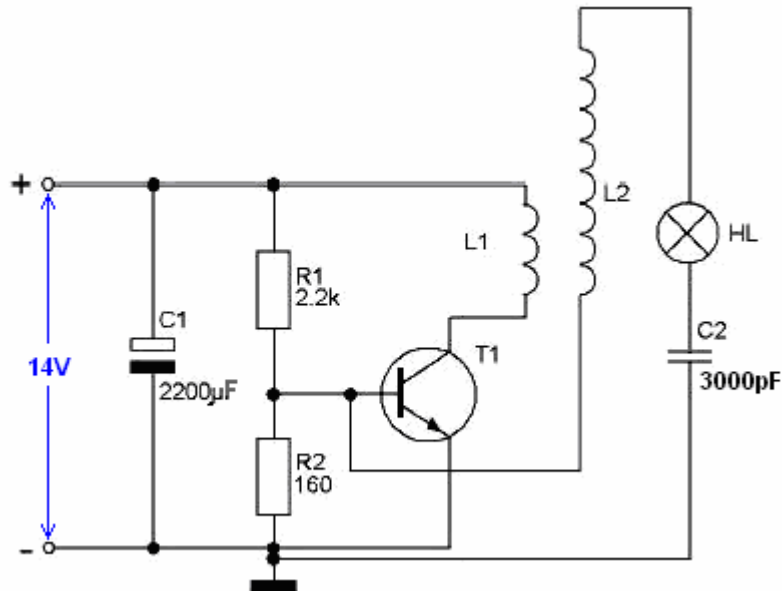
Los resultados de los estudios exploratorios confirman el pensamiento científico existente de que los procesos de enrutamiento de entrada / salida / transmisión de electricidad mediante el uso de fenómenos del campo electromagnético de alta frecuencia y alta frecuencia (radiación) requieren estudios teóricos y experimentales más profundos.

Referencias

1. Kanarev FM Beginning Phys chemistry chemistry / Kanarev FM [8ª ed.]. Krasnodar, 2007. - 750 s.
2. Fominsky LP Generadores rotativos de calor libre. Bricolaje Fominsky LP - Cherkasy: "OKO-Plus". 2003. - 342 s.
3. Patente de Estados Unidos N° 08/100074.

Los fenómenos de aparición de efectos de exceso de energía no han encontrado una explicación teórica convincente desde el punto de vista de los puntos de vista científicos existentes.

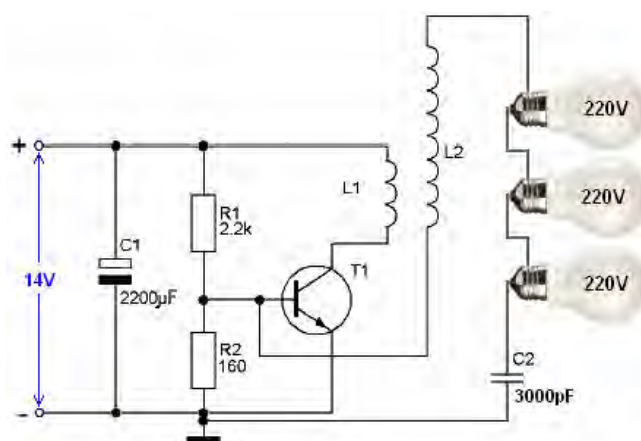
Lo interesante de este papel de Solovey es que el voltaje de entrada es tan bajo con tan solo 14 voltios, aunque, por supuesto, el voltaje de salida es mucho más alto y está a 1.1 Megahertz. El diagrama final de Solovey, Fig.6, es interesante porque su bombilla de 21 vatios y 12 voltios se destruyó en solo unos segundos..



La medición de la corriente a través de la bombilla fue de 2.1 amperios, mientras que la corriente de diseño de la bombilla es de 1.75 amperios. Esa diferencia no es suficiente para haber destruido la bombilla tan rápidamente, por lo que el problema habrá sido que el voltaje de la bombilla se excedió severamente. Anteriormente, el voltaje a través de la bobina "L2" se medía a 700 voltios, por lo que puede haber tanto como el aplicado a la bombilla de doce voltios. Si se aplicaran 700 voltios a la bombilla y una corriente de 2.1 amperios fluyera a través de la bombilla, entonces la potencia disipada en la bombilla habría sido de $700 \times 2.1 = 1470$ vatios, lo cual es 70 veces la capacidad nominal de la bombilla y más de un kilovatio! **Por favor, no se deje engañar por el voltaje de entrada de 14 voltios, este circuito aumenta el voltaje y podría matarlo. Se dice que la alta frecuencia de 1.1 MHz hace que la salida sea inofensiva para los humanos.** No he probado esto y realmente necesitas tener cuidado con cualquier circuito de alto voltaje.

Un punto que Solovey parece haber pasado por alto es el hecho de que el posicionamiento de la bobina primaria L1 a lo largo de la bobina secundaria L2 tiene un efecto importante en el amperaje de salida, por lo tanto, la colocación de la bobina L2 en el centro de la bobina L1 debería incrementar la potencia de salida considerablemente.

La lámpara utilizada como carga es esencialmente una carga resistiva. No sé lo suficiente sobre el tema, pero si se coloca un transformador reductor de aire en lugar de la bombilla, se debe disminuir el voltaje de salida y aumentar considerablemente la corriente de salida disponible. Podría valer la pena probar este sencillo circuito. Si asumiéramos que el voltaje de salida es de hecho 700 voltios y que inicialmente se necesita una carga inductiva, quizás valdría la pena probar el circuito con tres bombillas de filamento de 220 voltios y 100 vatios en serie:

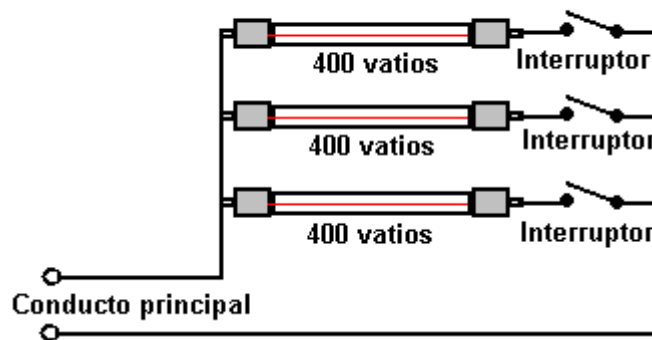


Otra posibilidad sería tomar un calentador de halógeno normal y volver a cablearlo para que las tres lámparas de 400 vatios estén en serie en lugar de en paralelo.



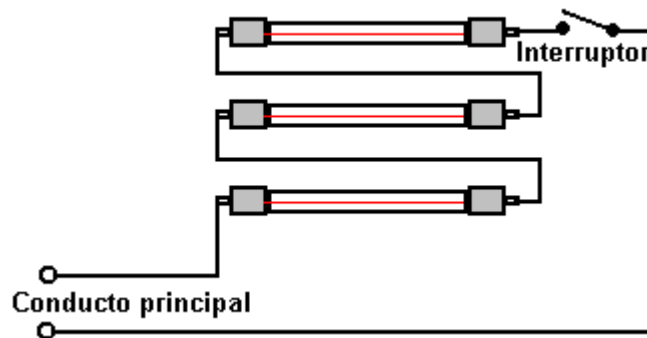
Un calentador halógeno estándar de bajo costo consta de tres secciones separadas de 400 vatios con una disposición de conmutación que permite encender una, dos o tres secciones:

Calentador de halógeno de 1200 vatios



Puede cambiar el cableado dentro del calentador, de modo que las tres lámparas halógenas estén conectadas en una cadena. Como los cables que se conectan a las lámparas a menudo tienen conectores de "pala" que se insertan para permitir la fabricación simple y el reemplazo fácil de una lámpara halógena, esto puede hacerse sin necesidad de soldadura. El nuevo arreglo es así:

Calentador de halógeno de 230 vatios



Si el calentador halógeno ahora está conectado a través de 700 voltios, el resultado es que si las bombillas halógenas son similares entre sí, entonces alrededor de un tercio de los 700 voltios estará en cada bombilla. Esta es solo una sugerencia no probada, aunque un calentador de este tipo funciona bien con una potencia baja de 220 voltios, pero proporciona una carga resistiva de alto voltaje como punto de partida para la experimentación.

Patrick J Kelly
www.free-energy-info.com
www.free-energy-devices.com