

ENERGÍA LIBRE: NIKOLA TESLA SECRETOS PARA CADA UNO

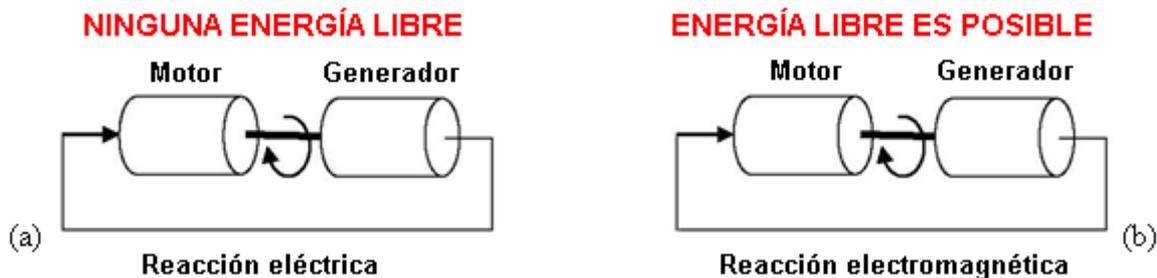


por Vladimir Utkin u.v@bk.ru

PRIMER SECRETO

Todos los secretos de Tesla están basados en
REACCIÓN ELECTROMAGNÉTICA

EXPLICACIÓN: Un sistema de energía ordinario comprende un generador y el motor (vista común), y puede ser completado con una reacción corriente eléctrica como mostrado aquí en el recorrido eléctrico (a)



Por si (a), el sistema una vez comenzó, reduzca la velocidad y se parará debido a la fricción, resistencia etc. Nikola Tesla arregló un bucle de realimentación para el campo electromagnético: caso (b), y él dijo:

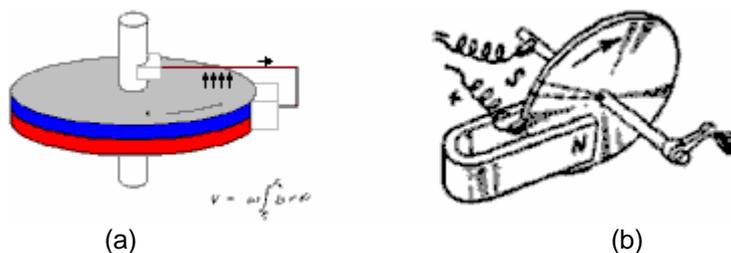
REACCIÓN DE CAMPAÑA ELECTROMAGNÉTICA DESTRUYE LA SIMETRÍA DE INTERACCIÓN
Este significa que una acción ya no tiene una reacción igual y de enfrente

Por si (b), una vez comenzado, el sistema acelere a pesar de la fricción, resistencia etcétera (a condición de que la fase de la reacción electromagnética sea positiva y sea suficientemente grande). Para un campo electromagnético para existir en un motor, debe haber un poco de entrada de energía, y Tesla dijo:

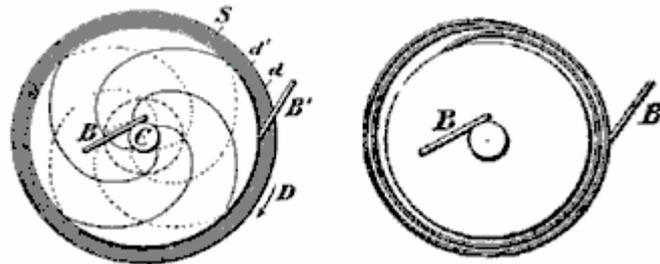
GENERACIÓN DE ENERGÍA POR ESTO ES PROPIA APLICACIÓN

PREGUNTA: ¿Cómo puede usted producir la reacción de campaña electromagnética positiva?

Una RESPUESTA: Té el ejemplo más simple y conocido es el motor unipolar de Michael Faraday, como modificado por Nikola Tesla:



Un motor unipolar ordinario consiste en un disco magnetizado, y un voltaje aplicado entre el eje y un punto en la circunferencia del disco como mostrado en (a) encima. Pero un motor unipolar ordinario puede también consistir en un imán externo y un disco metálico con un voltaje aplicado entre el eje y un punto periférico en el disco como en (b) encima. El Tesla decidió modificar esta versión del motor unipolar. Él cortó el disco metálico en secciones helicoidales como mostrado aquí:

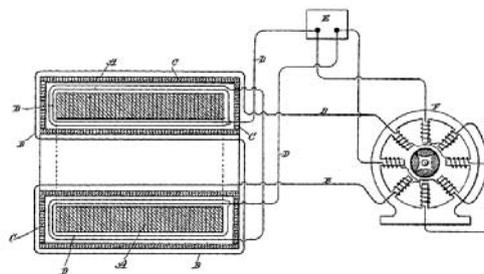


En este caso, el consumo de productos corrientes un campo magnético adicional a lo largo del eje del disco. Cuando los alambres corriente que llevan son inclinados en una dirección, su campo magnético aumenta el campo magnético externo principal. Cuando los alambres son inclinados en la otra dirección, su campo magnético reduce el campo magnético externo principal. De este modo, el flujo corriente puede aumentar o reducir el campo magnético externo del motor unipolar.

Amplificación no es posible sin aplicar el poder

Si es posible arreglar un bucle de realimentación de campo magnético para dispositivos mecánicos, entonces es probablemente posible arreglarlo para dispositivos transistorizados como bobinas y condensadores.

Los demás se separan de este artículo son dedicados a dispositivos que usan bobinas y condensadores. Todos los ejemplos en este artículo sólo son queridos para ayudar a su entendimiento de los principios implicados. El entendimiento sería hecho más fácil si prestamos la atención a proteger ferromagnético del segundo bobina en el transformador inventado por Nikola Tesla:



En este caso, el escudo ferromagnético separa los primeros y segundos bobinas en el transformador el uno del otro, y aquel escudo puede ser usado como el bucle de realimentación de campo magnético. Este hecho será útil para entender la parte final de este artículo.

Ahora venimos al primer secreto:

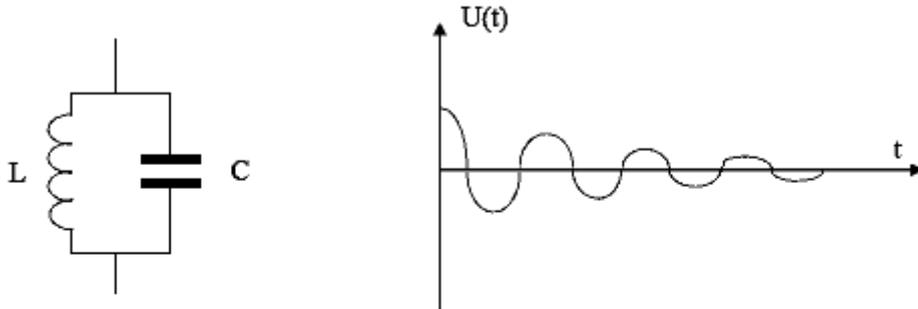
SECRETO 1

La fuente de alimentación en el dispositivo de energía libre de Nikola Tesla, el transformador de amplificación, es a

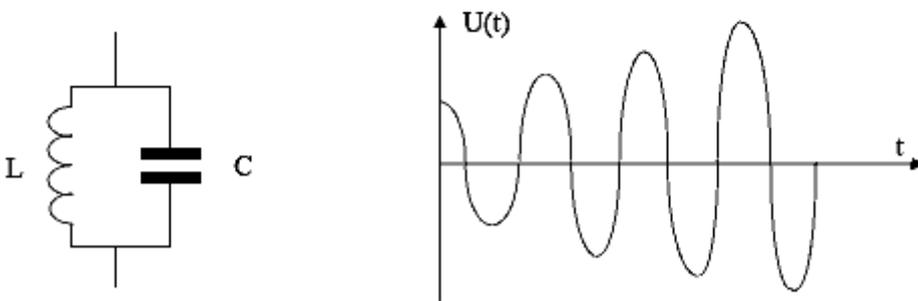
RECORRIDO de L-C AUTOIMPULSADO

EXPLICACIONES:

Un recorrido L-C ordinario con decaimiento



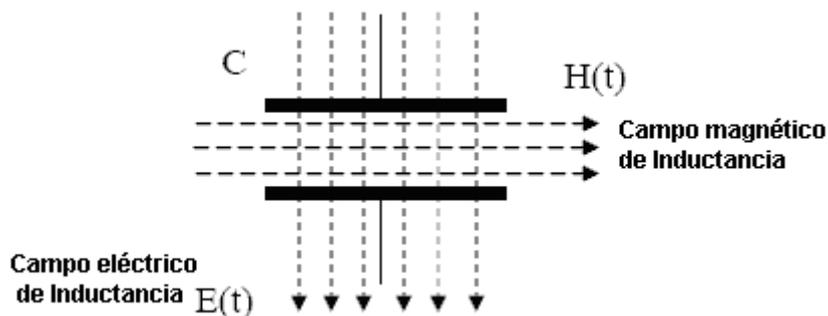
Nikola Tesla recorrido de L-C con amplificación



¿CÓMO CONSEGUIMOS ESTE RESULTADO?

Una RESPUESTA:

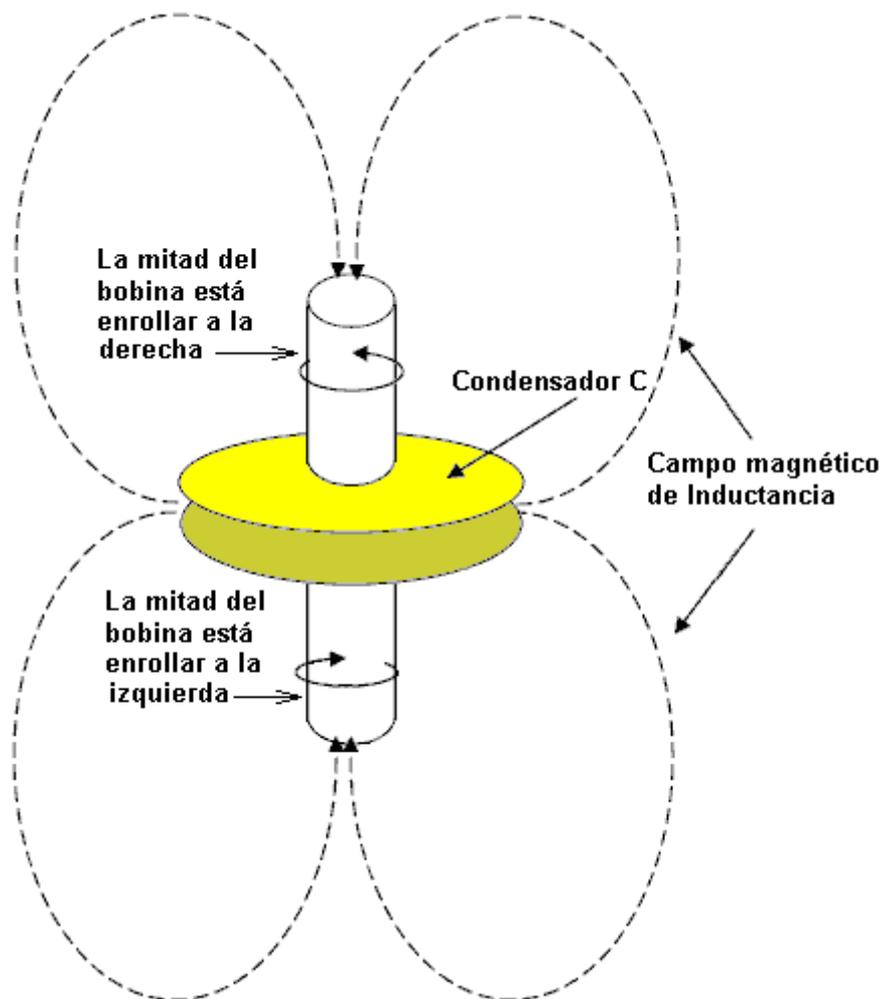
Usted tiene que cobrar el condensador usando el componente eléctrico del campo electromagnético del inductor (usando el desplazamiento corriente de las ecuaciones de Maxwell).



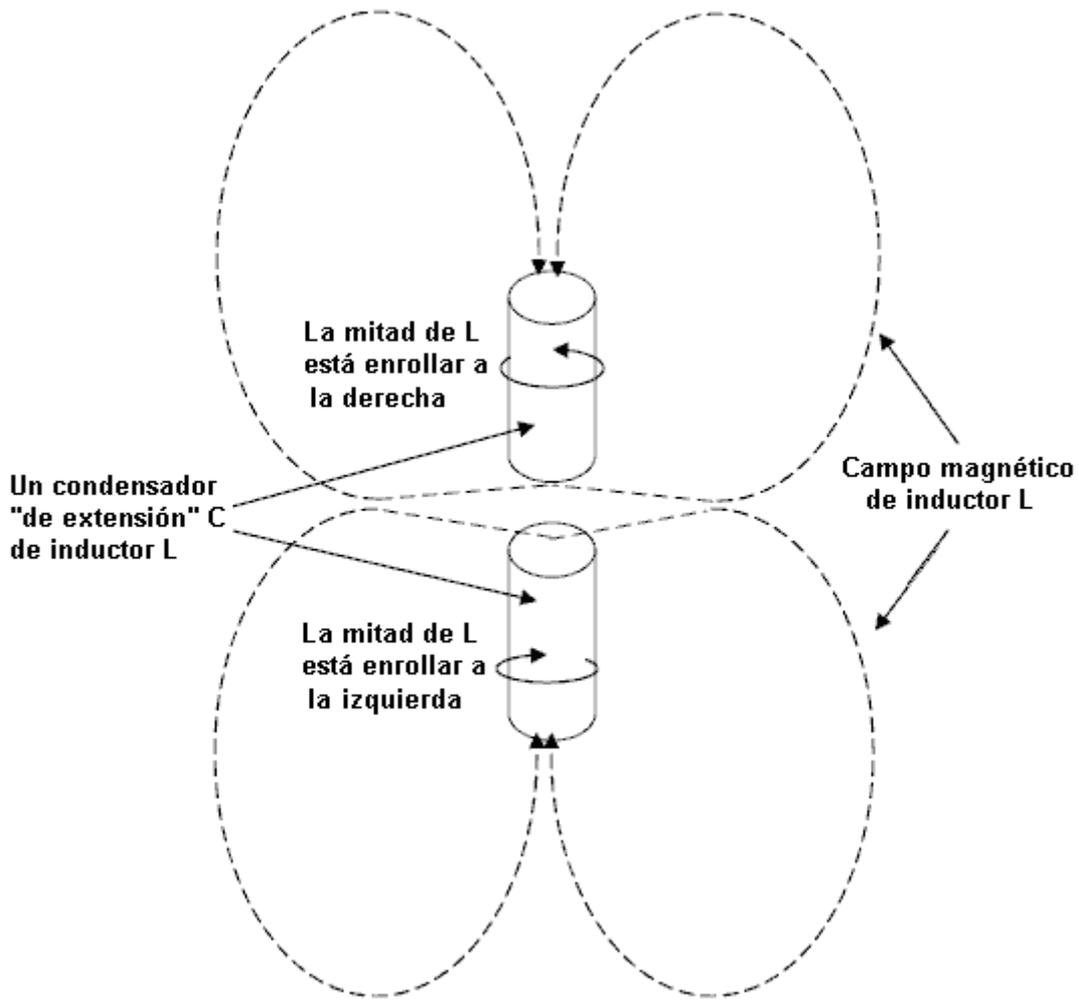
EXPLICACIÓN

Cuando el campo eléctrico en el condensador C decae, debido a la alimentación de la corriente eléctrica en un inductor (no mostrado), el campo eléctrico externo generado por el inductor trata de acusar este condensador del desplazamiento del inductor corriente. Como consiguiente, el condensador dibuja la energía en del campo electromagnético circundante, y el ciclo de subidas de voltaje del condensador por el ciclo.

REALIZACIÓN "A" – un condensador central es usada:



REALIZACIÓN "B" – ningún condensador es usado:



En este caso en vez de usar un condensador, la capacitancia entre las dos secciones del inductor L proporciona la capacitancia necesaria.

¿CÓMO COMIENZA USTED EL PROCESO?

En la realización A, usted debe cobrar el condensador y unirlo al inductor para comenzar el proceso.

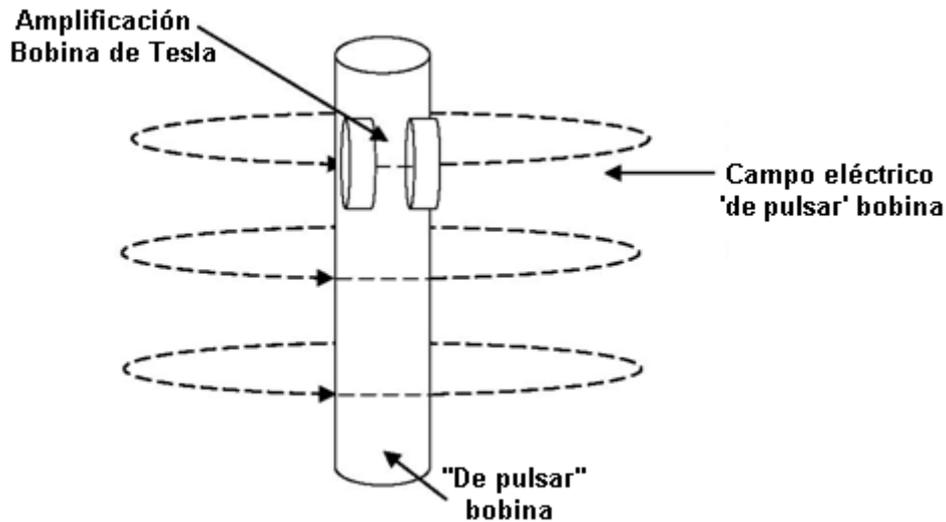
En la realización B, usted debe usar una pulsación adicional "o dar una patada" al bobina, que comienza el proceso proporcionando un pulso en el campo eléctrico o en el campo magnético (mostrado más tarde).

¿CÓMO PARA USTED EL PROCESO?

El proceso de la energía de bombeo puede seguir ininterrumpido durante un tiempo ilimitado y entonces la pregunta se levanta; ¿cómo para usted el dispositivo si usted debería querer a? Este puede ser hecho uniendo un hueco de chispa a través del bobina L y el chispazo que resulta será suficiente para parar el proceso.

EL PROCESO "QUE DA PATADAS" CON UN CAMPO ELÉCTRICO

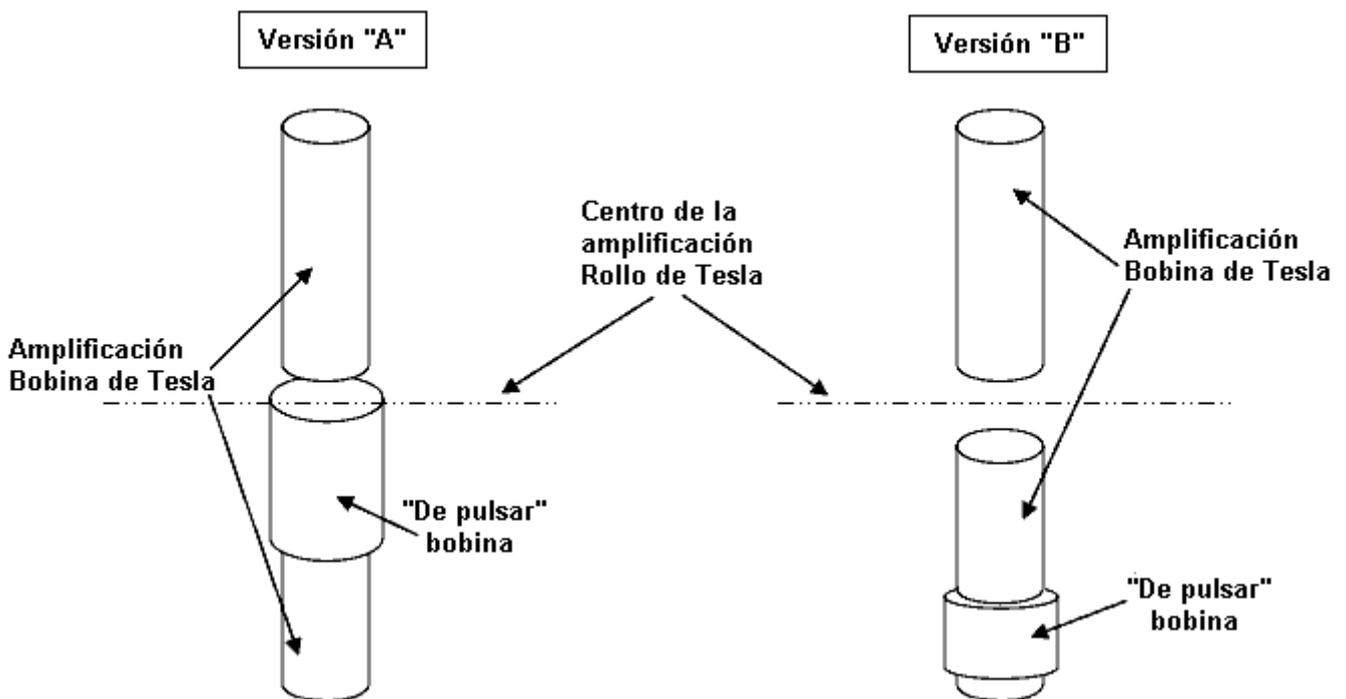
Use un bobina especial adicional "que da patadas", que puede generar pulsos magnéticos poderosos cortos, e instalar una amplificación bobina de Tesla a lo largo del vector eléctrico del campo electromagnético de este bobina.



El campo eléctrico del pulso conductor "o dando una patada" al bobina cobrará los condensadores de extensión del inductor, y el proceso será comenzado. El uso palpita tan corto como posible en el bobina "que da patadas", porque el desplazamiento corriente depende de la velocidad de los cambios del campo magnético.

EL PROCESO "DE PULSACIÓN" CON UN CAMPO MAGNÉTICO

No es posible "pulsar" el proceso por el desplazamiento de la amplificación bobina de Tesla en el campo magnético de cambio uniforme del bobina "que palpita", porque el voltaje de salida durante los finales del Tesla que amplifica el bobina será igual al cero en este caso. De este modo, usted debe usar un campo magnético no uniforme. Para esto usted debe instalar un bobina "que palpita", no en el centro de la amplificación bobina de Tesla, pero colocado lejos del centro.



¿ES TODO QUE VERDADERO, Y ESTO ES LA MEJOR TÉCNICA PARA USAR?

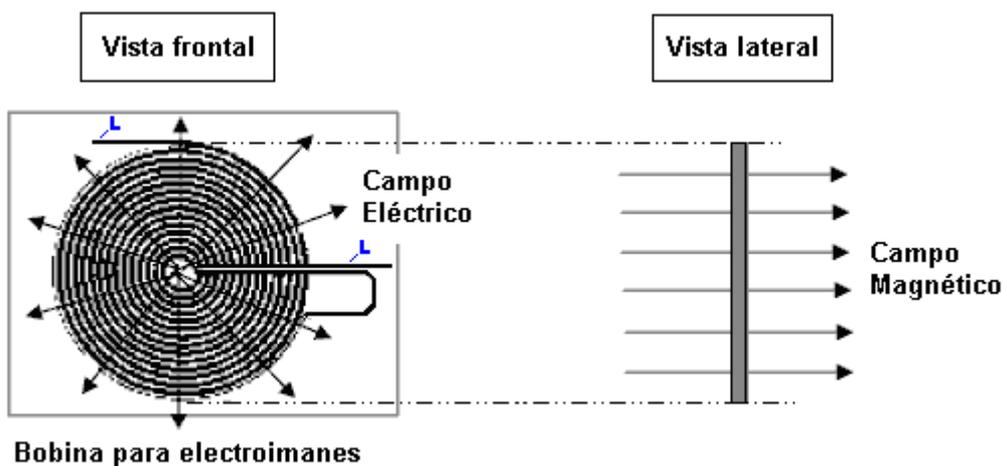
¡No, no es! ¡El Nikola Tesla encontró más método sutil y más poderoso – su bobina de panque bi-filar!

EL BOBINA DE PANQUE BI-FILAR – PUEDE SER EL MEJOR MÉTODO

El voltaje entre vueltas adyacentes en un bobina ordinario es muy bajo, y entonces su capacidad de generar energía adicional no está bien. Por consiguiente, usted tiene que levantar el voltaje entre vueltas adyacentes en un inductor.

Método: divida el inductor en partes separadas, y coloque las vueltas de la primera parte en medio las vueltas de la segunda parte, y luego una el final del primer bobina al principio del segundo bobina. **Cuando usted hace esto, el voltaje entre vueltas adyacentes será el mismo como el voltaje entre los finales del bobina entero !!!**

Después el paso – reajusta la posición de los campos magnéticos y eléctricos en el camino necesario para aplicar la energía de amplificación (como descrito encima). El método para hacer este es – el bobina de panque llano **donde los campos magnéticos y eléctricos son arreglados de exactamente el modo necesario para amplificar la energía.**

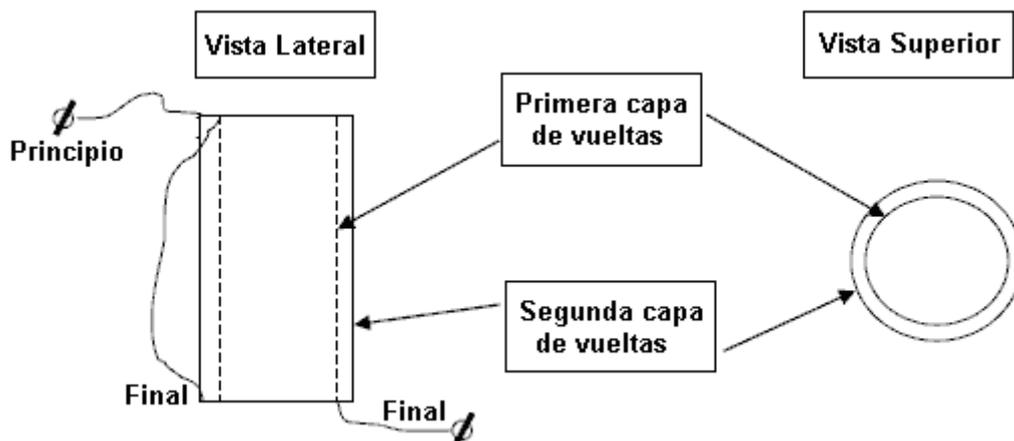


Ahora, está claro por qué Tesla siempre decía que su bobina de panque bi-filar era un bobina que amplifica energía !!!

COMENTARIO: para el mejor cobro de la autcapacitancia natural del bobina, usted tiene que usar pulsos eléctricos que son tan cortos tan posibles, porque el desplazamiento corriente como mostrado en la ecuación de Maxwell, depende a un grado principal de la velocidad del cambio del campo magnético.

LA CAPA DUAL BOBINA de BI-FILAR CILÍNDRICO

En vez del estándar bobina de bi-filar al lado cilíndrico, la cuerda de Bobina también puede ser arreglada en dos capas separadas, un encima del otro:



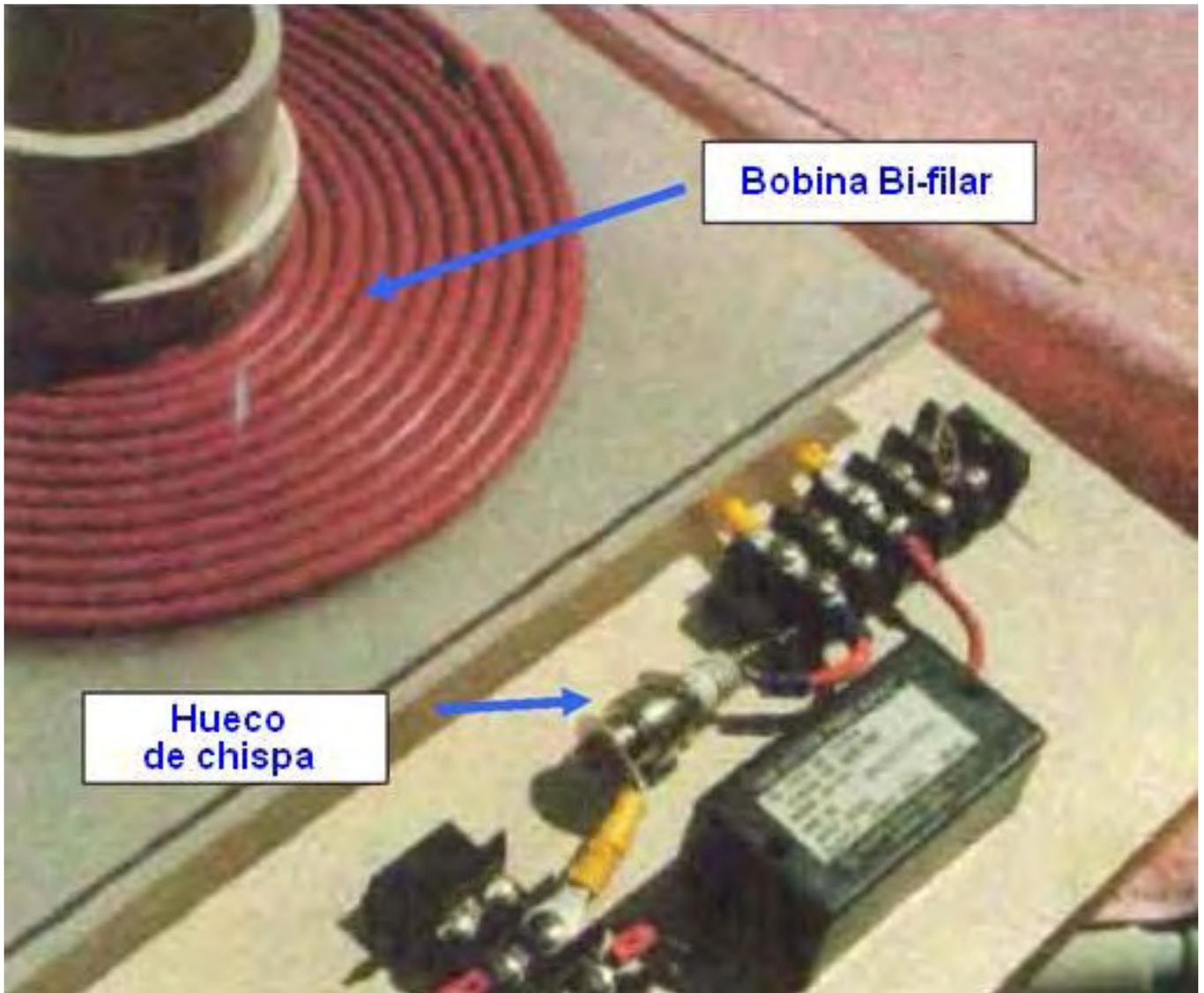
REALIZACIONES MODERNAS

de recorrido L-C autoimpulsado

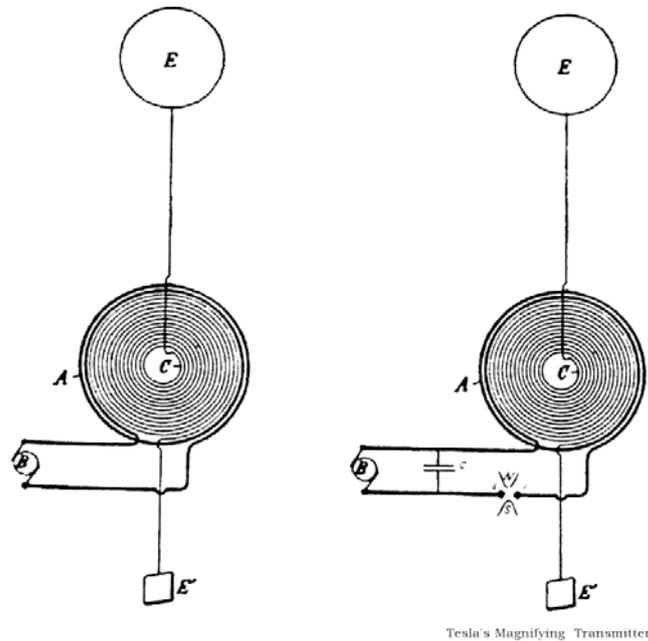
EJEMPLO 1

La utilización de un bi-filar bobina como el bobina primario en un transformador Tesla resonante

Donald Smith



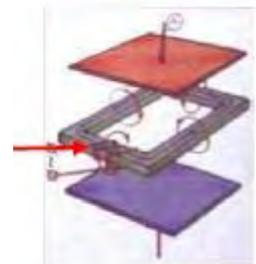
Explicación: el bobina primario bi-filar es usado como la primaria para la amplificación de energía, y es pulsado por el hueco de chispa.



EJEMPLO 2

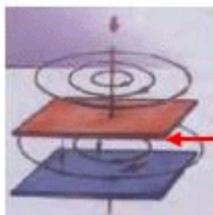
Presentado por Mislavskij

Consiste de dos platos condensador que encierran un corazón de anillo de ferrita con una herida de bobina en ello:



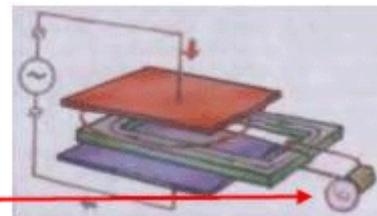
EXPLICACIÓN

Cuando un condensador culpa (o descarga), este "desplazamiento" el flujo corriente genera un campo magnético en el vacío en una forma circular (las ecuaciones de Maxwell). Si un bobina es la herida en una ferrita toroid colocado entre los platos del condensador, entonces un voltaje es generado en las vueltas de aquel bobina:



Campo magnético circular

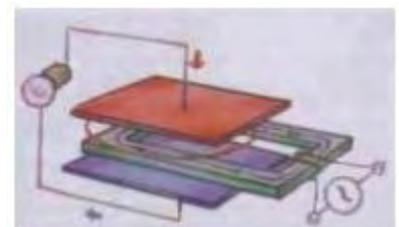
Poder de salida



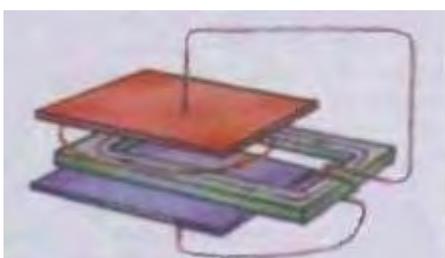
También, si una corriente alterna es aplicada a la herida de bobina en la ferrita toroid, entonces el voltaje es generado en los platos condensador.

Si un inductor y un condensador son combinados en un recorrido L-C, entonces hay dos casos dentro de un recorrido tan L-C:

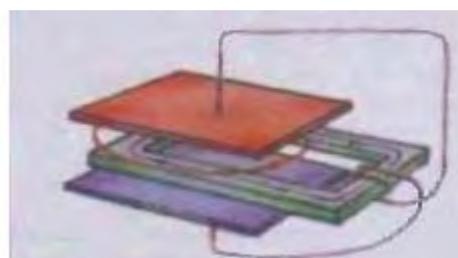
a) amplificación de energía y **b) destrucción de energía**



La situación depende de como los bobinas y el condensador están relacionados juntos



Generación de Energía



Destrucción de Energía

COMENTARIO: Si la dirección de las vueltas en la herida de bobina en el corazón de ferrita es invertida, entonces los alambres que unen el bobina a los platos condensador tienen que ser cambiados también.

Los primeros experimentos con un corazón de ferrita dentro de un condensador fueron hechos en 1992 por Mislavskij (un alumno del 7o año de la escuela de Moscú), y entonces es conocido como "el transformador de Mislavskij".

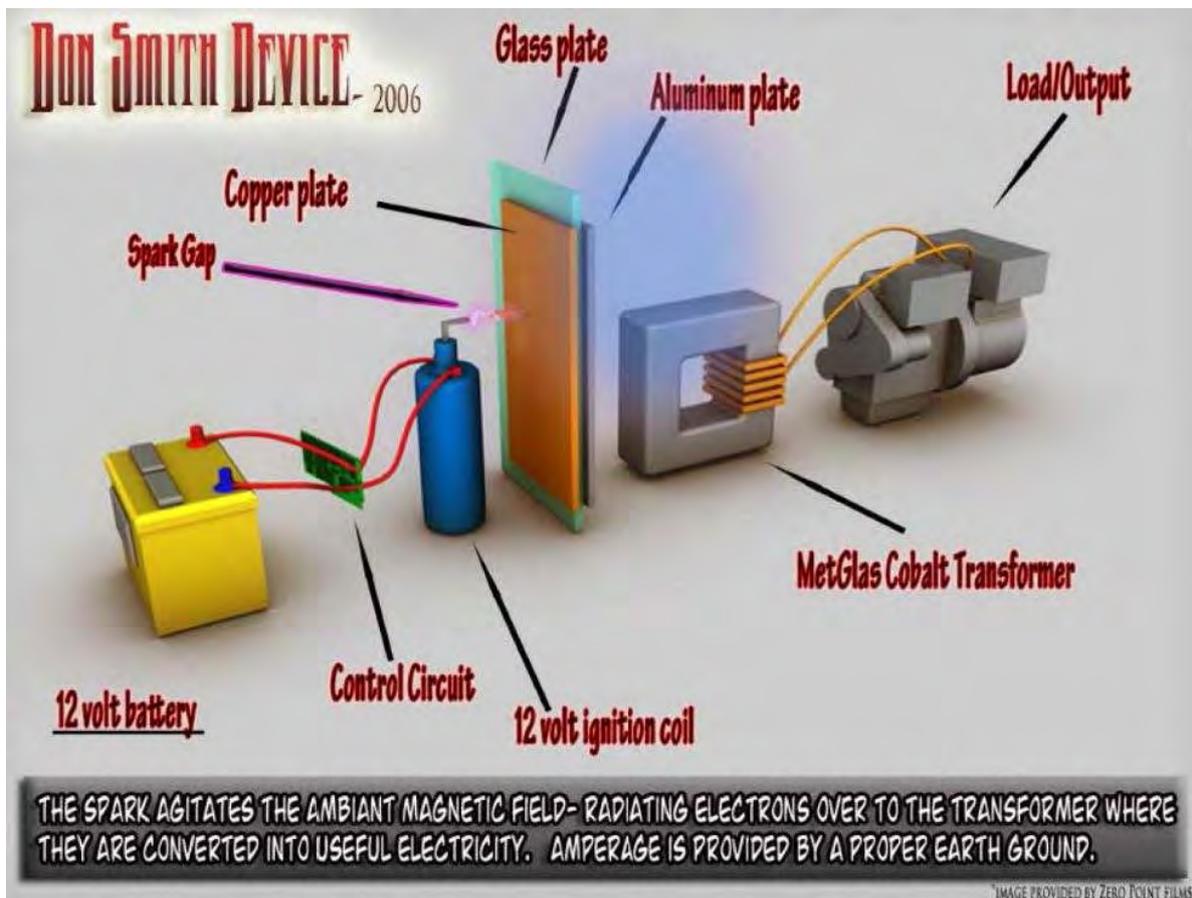


TRANSFORMADOR DE PROTOTIPO:

¿EL MISMO ACERCAMIENTO?

Por Donald Smith

En este arreglo, el condensador es cobrado por chispas y el desplazamiento poderoso corriente es producido. El transformador con el corazón ferromagnético colecciona esta corriente.



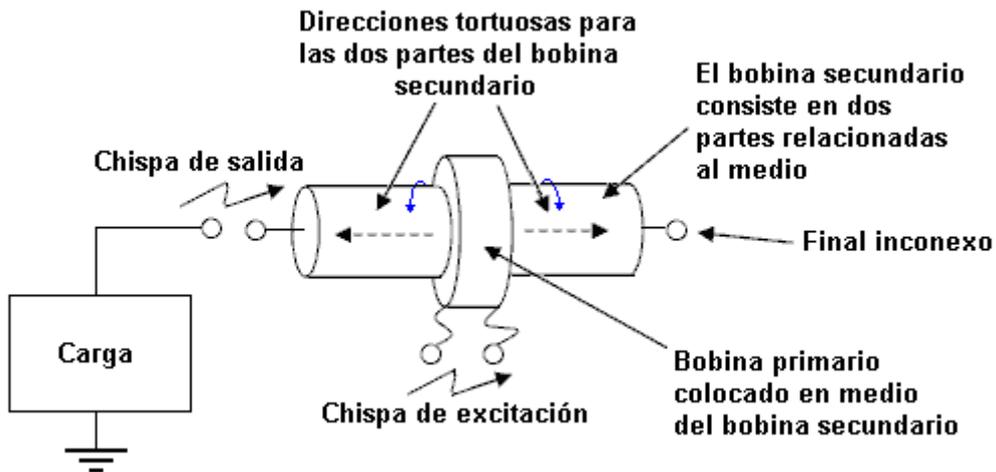
COMENTARIO: Este diagrama esquemático es muy áspero, y careciendo en detalles. Esto no funcionará correctamente sin la supresión de fuerza atrás electromagnética de alguna clase (véase abajo).

SECRETO 1.1

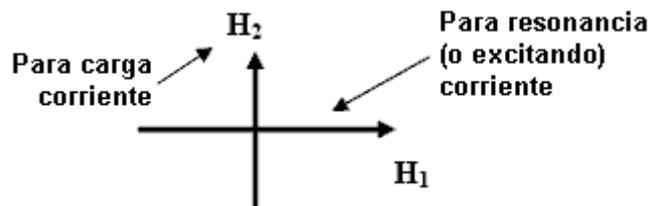
Supresión trasera-EMF en una resonación bobina de Tesla

Versión 1

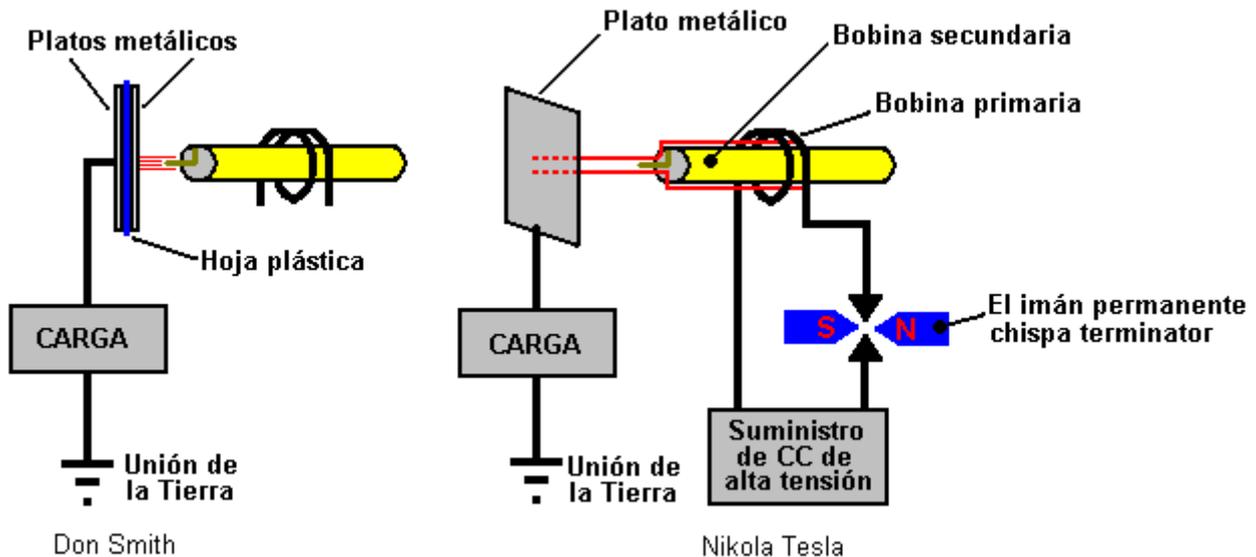
Los bobinas primarios y secundarios, y la unión de tierra en este bobina de Tesla son arreglados en la manera especial:



Explicación: La excitación (que conduce) corriente y la carga corriente en un campo electromagnético, está el perpendicular el uno al otro como mostrado aquí:



COMENTARIO: A fin de conseguir una ganancia de energía, la frecuencia de excitación del bobina primario debe ser la frecuencia resonante del bobina secundario.



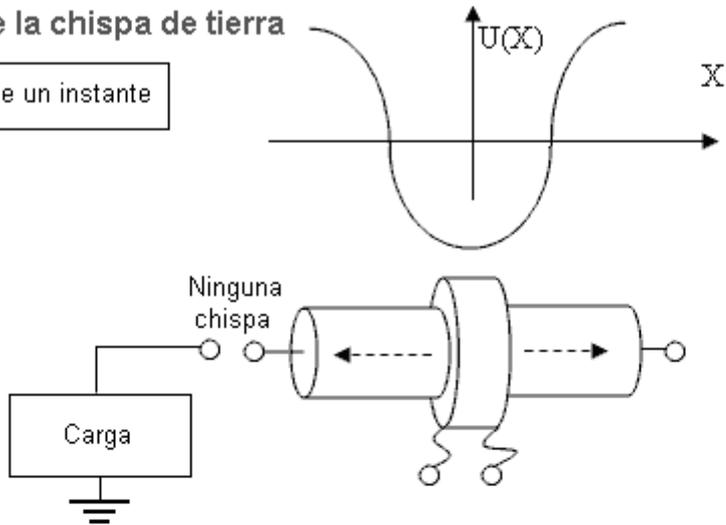
COMENTARIO: Excitación con sólo una chispa sola es posible.

COMENTARIO: En la terminología de Sr. Tesla, este bombea gastos o canalización de precio, el precio viene de la tierra (que es una fuente de energía).

DISTRIBUCIÓN DE VOLTAJE A TRAVÉS DEL BOBINA

Antes de la chispa de tierra

Durante un instante



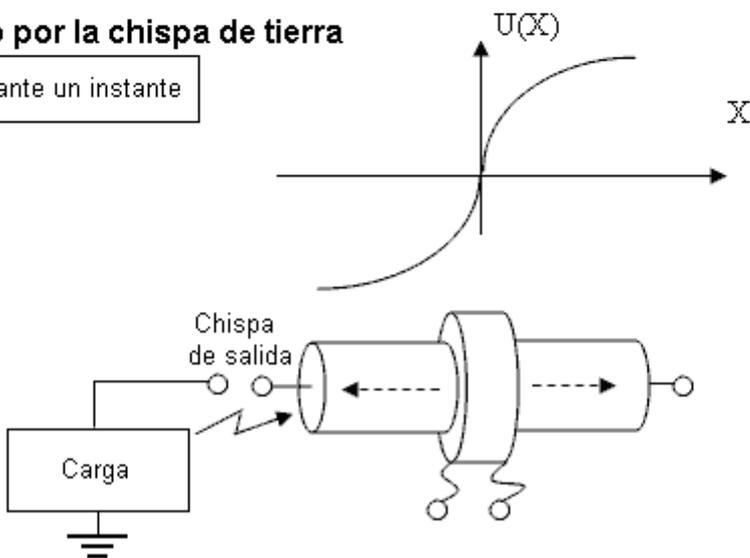
A



Bobina de prototipo

Añadido por la chispa de tierra

Durante un instante



B

EXPLICACIÓN: La tarea del recorrido oscilante es crear un campo electromagnético local con un componente eléctrico grande. En la teoría, sólo sería necesario cobrar el condensador de alta tensión sólo una vez y luego un recorrido lossless mantendría las oscilaciones indefinidamente sin necesitar alguna otra entrada de poder. En realidad, hay algunas pérdidas y entonces un poco de entrada de poder adicional es necesaria.

ESTE ACTO DE OSCILACIONES COMO "UN CEBO", ATRAYENDO AFLUENCIA DE PRECIO DEL AMBIENTE LOCAL. Casi ninguna energía es necesaria a fin de crear y mantener tal "cebo"...

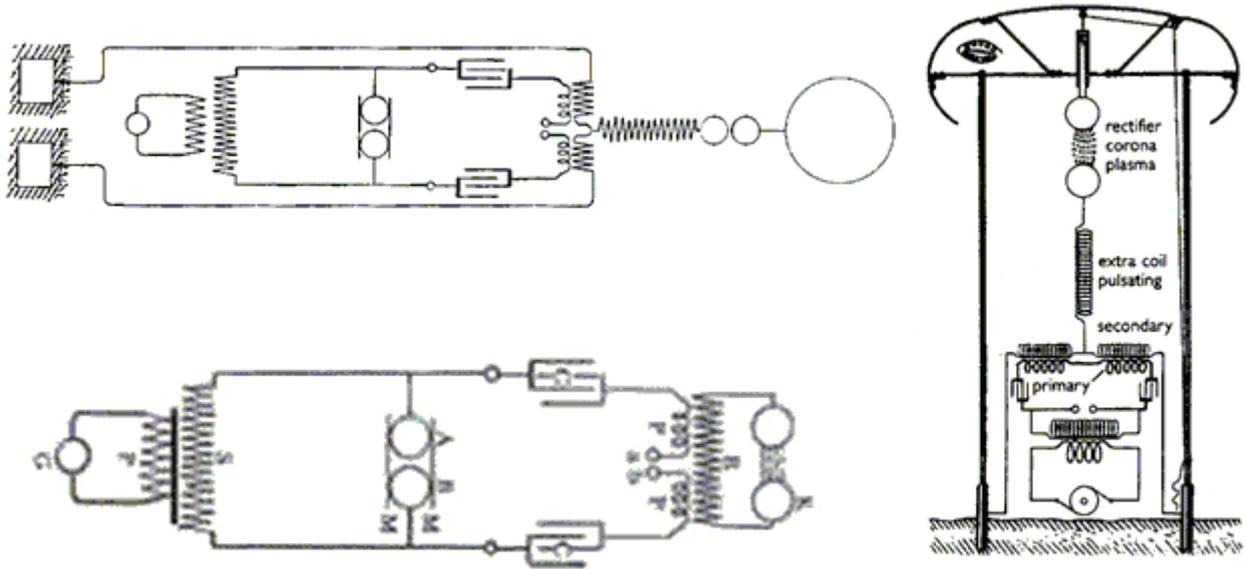
El siguiente paso debe moverse a este "cebo" a un lado del recorrido, cerca de la fuente de los gastos que es la Tierra. En esta pequeña separación, la avería ocurre y la capacitancia parásita inherente del recorrido será recargada al instante con la energía que fluye en el recorrido desde fuera.

A los finales del recorrido habrá una diferencia de voltaje, y así habrá oscilaciones falsas. La dirección de este campo electromagnético es el perpendicular al campo original "del cebo" y entonces esto no lo destruye. Este efecto es debido a que el bobina consiste en dos mitades contrarias. Las oscilaciones parásitas gradualmente mueren, y ellos no destruyen el campo "de cebo".

El proceso es repetido chispa por la chispa para cada chispa que ocurre. Por consiguiente, más a menudo chispea ocurren, mayor la eficacia del proceso será. La energía en las experiencias "de cebo" casi ninguna disipación, proporcionando una mucho mayor salida de poder que el poder tenía que guardar el funcionamiento de dispositivo.

TESLA SCHEMATICS

COMENTARIO: Donald Smith llamó esta tecnología "Ave en el alambre". La ave es segura en el alambre hasta que una chispa ocurra.

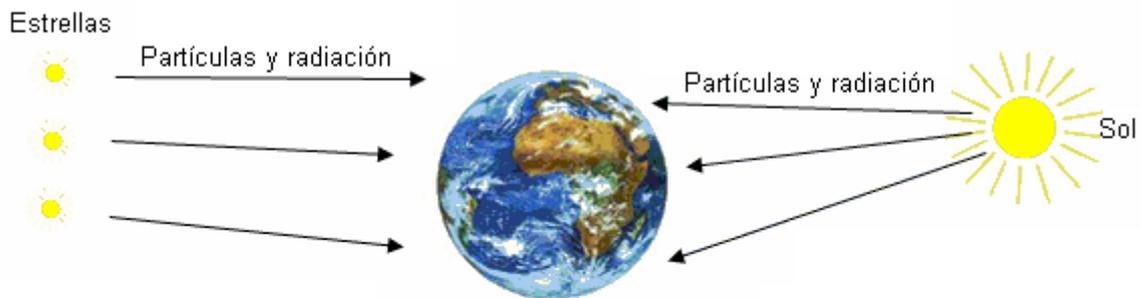


COMENTARIO: Sr. Tesla llamado esta tecnología "un embudo de precio" "o el precio pisa repetidamente".

EL PRINCIPIO EN EL CUAL LA TECNOLOGÍA ESTÁ BASADA

1. Este dispositivo de Energía libre genera una CA voltaje eléctrico en el espacio ambiental ("cebo" para electrones),
2. Electrones que fluyen por la carga, fluya en del ambiente, atraído por este "cebo" (bombeado en).

NI UN SOLO ELECTRÓN USADO PARA EXCITAR ESPACIO AMBIENTAL TIENE QUE FLUIR POR LA CARGA

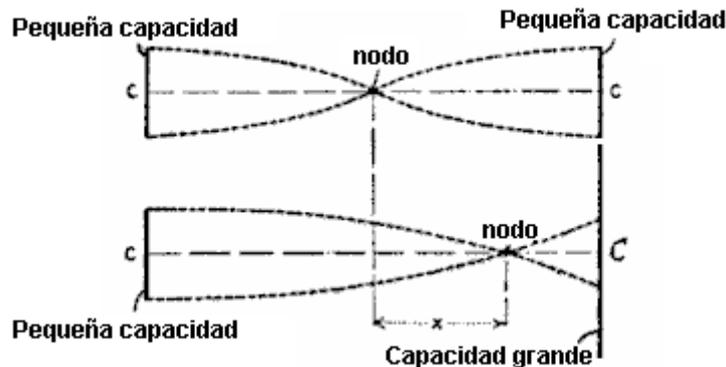


La tierra es un cuerpo eléctricamente cargado

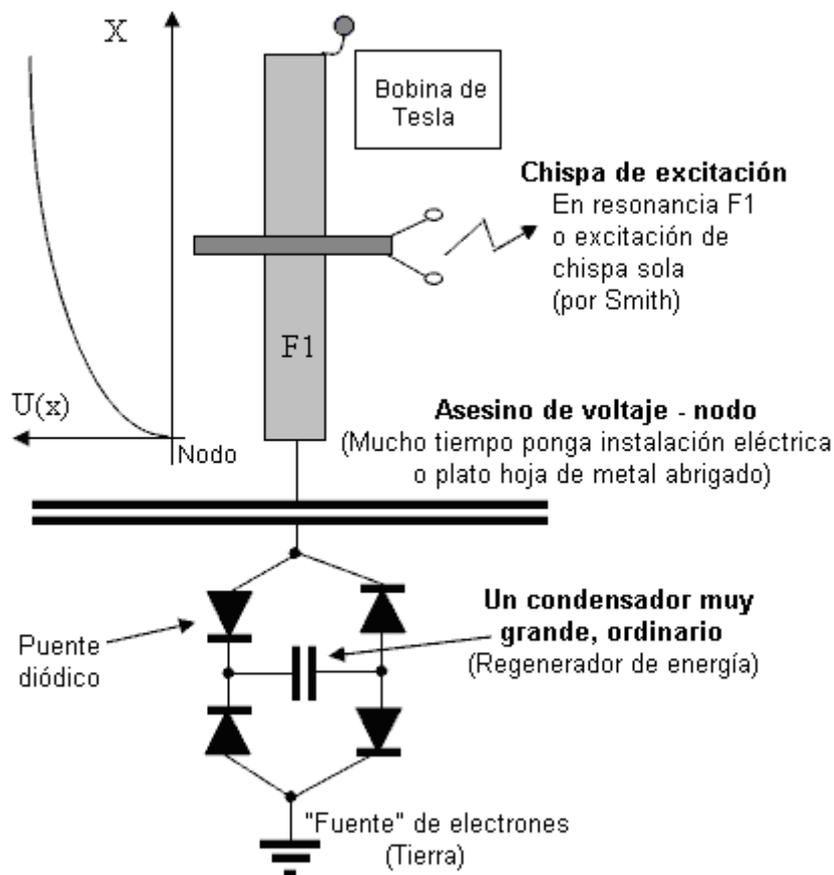
1. Voltaje de dispositivo de Energía libre
 2. Electrones (Corrientes) de cuerpo externo ➡ **Energía Libre**

DISEÑO POSIBLE PARA "LA BOMBA DE PRECIO" "O EMBUDO DE PRECIO"

COMENTARIO: Este está basado en schematics de Tesla



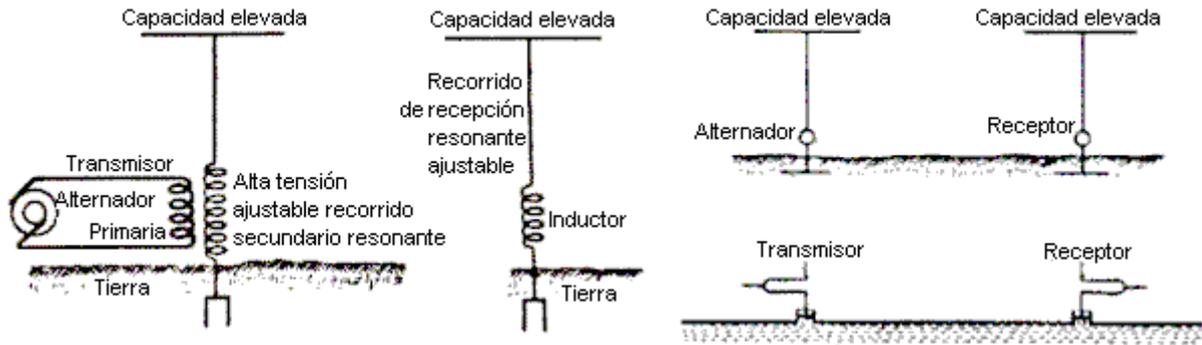
COMENTARIO: Primero, usted tiene que arreglar "una barrera" de asesino de voltaje en un lado del bobina de Tesla. Este debe crear un sistema de cobro "CIEGO" que no puede "ver" el precio en el condensador (véase abajo para más detalle contra "la ceguera").



COMENTARIOS: 'Condensador muy grande, ordinario' medios tanta capacitancia ordinaria como posible. La eficacia depende de voltaje y frecuencia de bobina, y corriente en el nodo. La eficacia depende también de la frecuencia en la cual la chispa de excitación ocurre. Es muy similar a los dispositivos de Donald Smith.

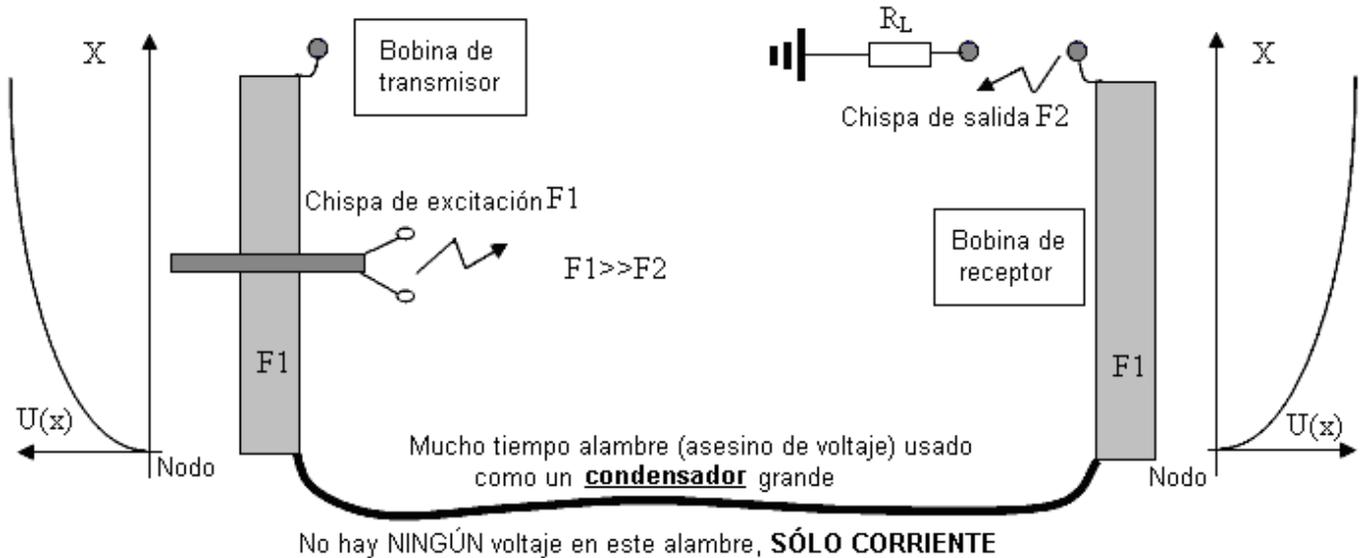
REGENERACIÓN DE ENERGÍA POR L/4 BOBINA

COMENTARIO: Este sistema está basado en la transmisión de energía inalámbrica por la tierra

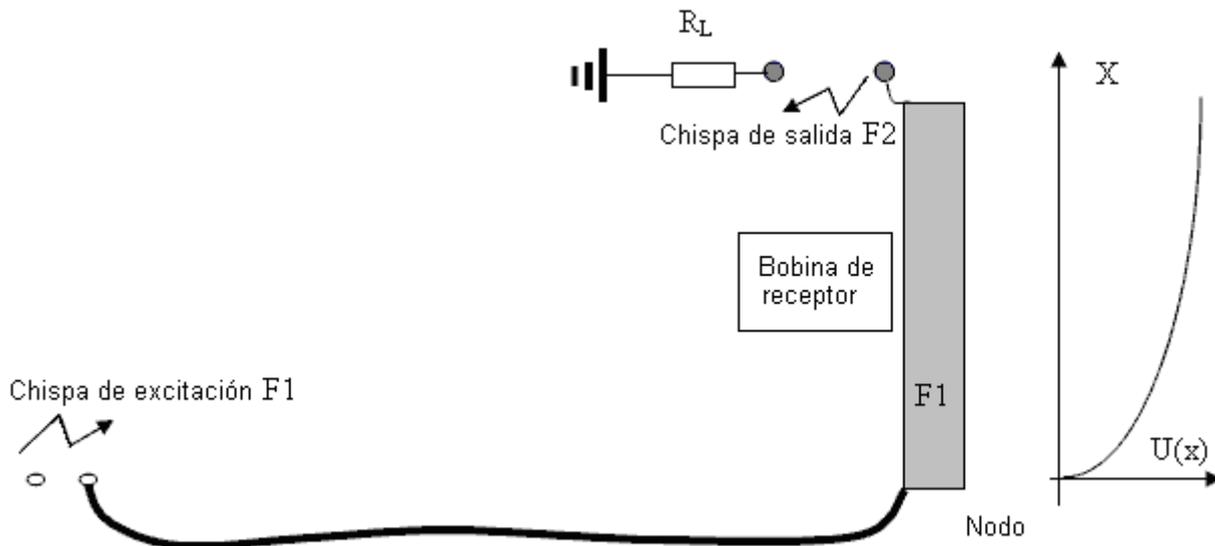


COMENTARIO: La energía irradiada al espacio ambiental baja la eficacia de este proceso.

COMENTARIO: Los bobinas de Transmisor y Receptor deben tener la misma frecuencia resonante.



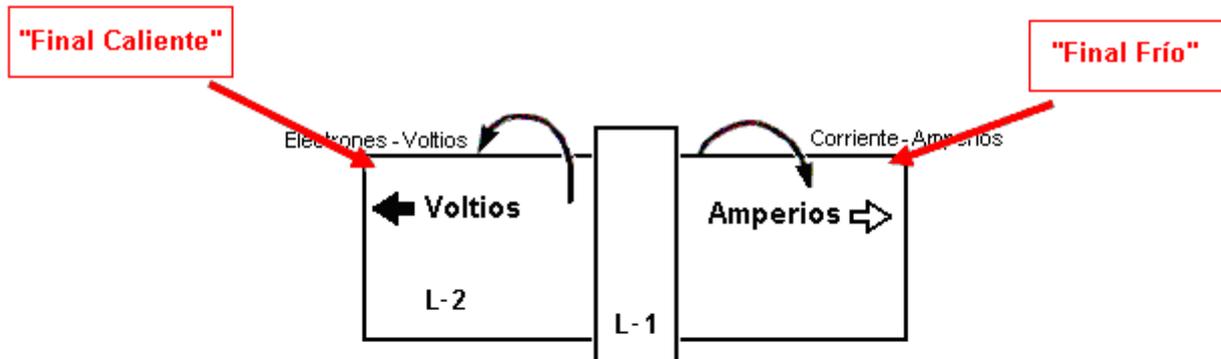
COMENTARIO: Aquí está un arreglo alternativo posible:



COMENTARIO: Una hoja de metal puede ser usada en vez de un alambre largo.

Los finales "FRÍOS" "Y CALIENTES" de un Bobina de Tesla por Donald Smith

COMENTARIO: Si el bobona de excitación L1 es colocado en el centro de bobina L2, entonces el Bobina de Tesla tendrá un final "frío" y un final "caliente". **Un hueco de chispa sólo puede estar relacionado con el final "caliente"**. Usted no puede conseguir una chispa buena si el hueco de chispa está relacionado con el final "frío".



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

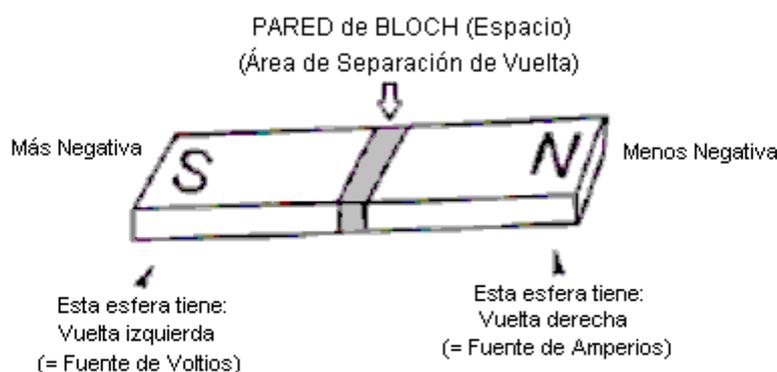
Los voltios representan el más negativo y Amperios
el menos negativo. Por lo tanto, el precio eléctrico
de más los negativos debe buscar el menos
negativo para recobrar ambiental.

COMENTARIO: Este es muy importante para aplicaciones prácticas, entonces leen el documento de profesor universitario Smith para más detalles.

Derivación de Poder Magnético y Eléctrico

Relaciones Análogas:

1. Poder Potencial está presente en un imán de barra como mostrado.

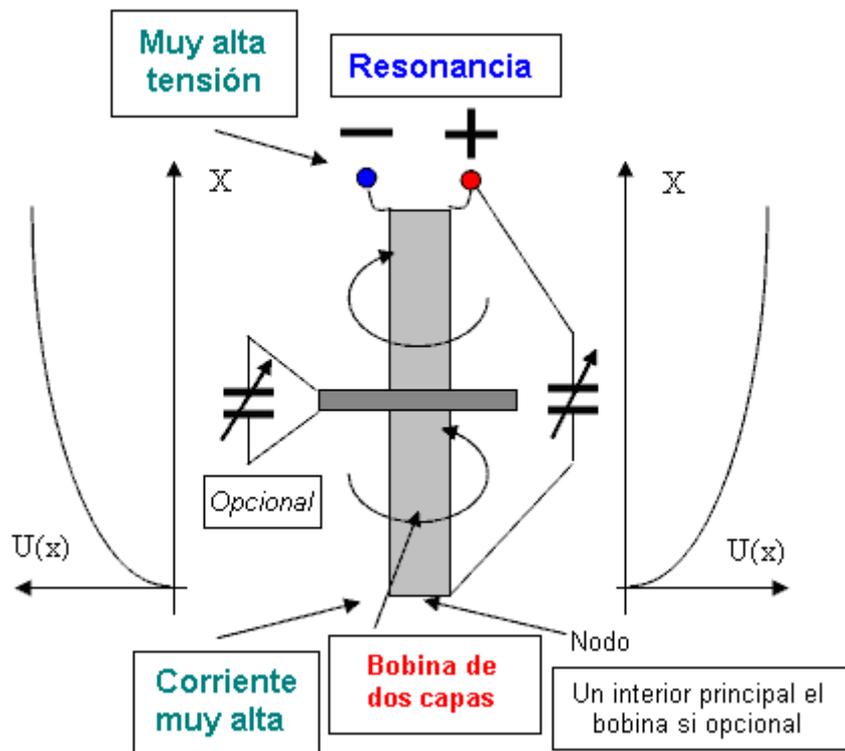
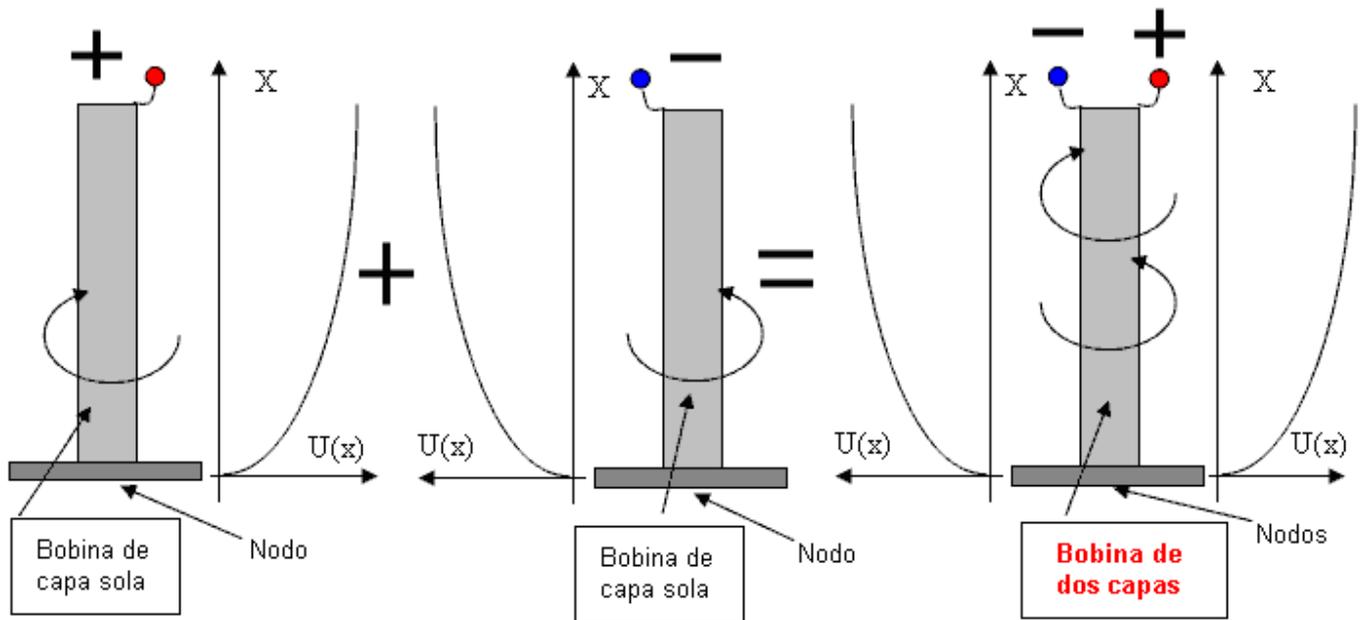


2. La Fuente de estos Electrones es el Plasma Solar. Ellos son no iónicos y ellos ocupan todo Espacio libre. Ellos son comúnmente obtenidos de Bases de Aire y Tierra. Ellos existen en Dobles Pares, un siendo más negativo que el otro. El más negativo tiene una Vuelta Izquierda y el menos negativo tiene una Vuelta Derecha.

3. Los Sistemas de Bobina Eléctricos Resonantes de Tesla son análogos al sistema visto en el imán de barra mostrado encima. El Área de la Pared Bloch es localizada en la base del bobina de L2. La Vuelta Izquierda (Voltaje sólo) la parte del bobina predomina. La Vuelta Derecha (Amperaje Magnético) parte es sobre todo ausente.

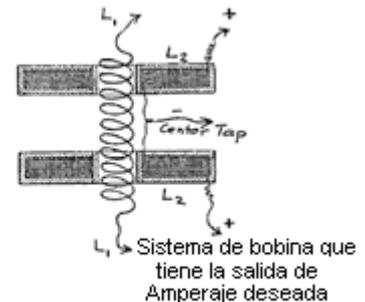
COMENTARIO: Es fácil entienden los finales "Calientes" "y Fríos", si un final del Bobina de Tesla es basado ...

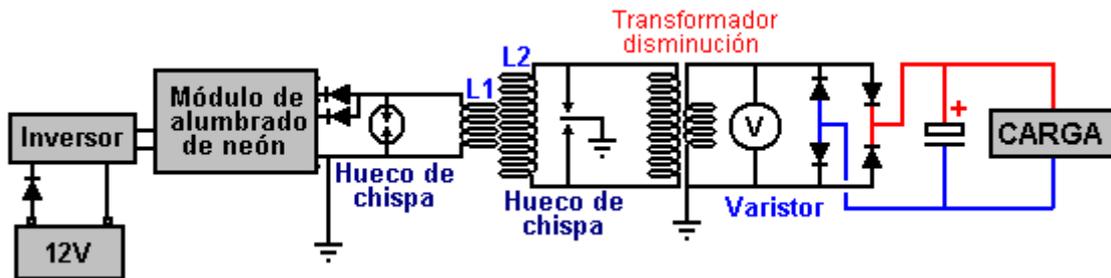
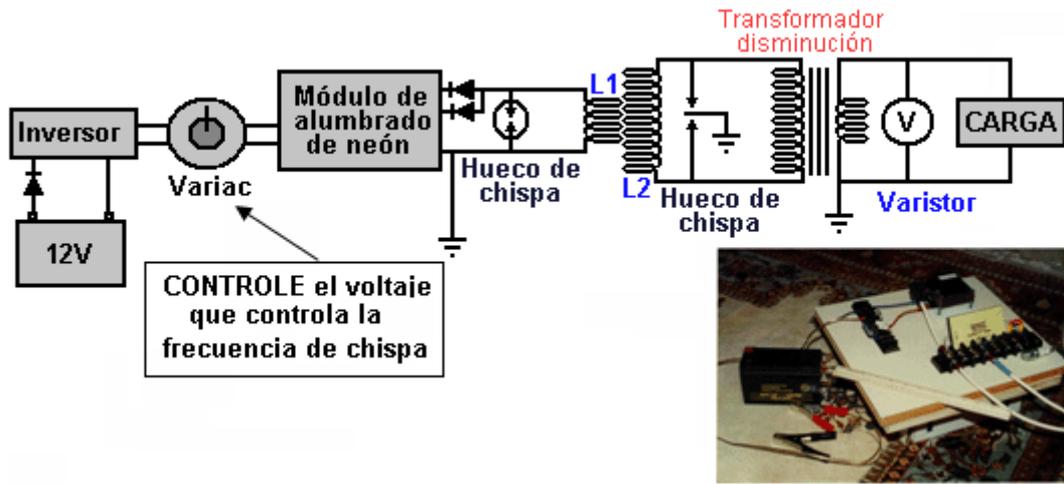
Simulación posible de la onda L/4 finales "Fríos" "y Calientes"



VERSIÓN SIMÉTRICA
Por Donald Smith

OPCIONES MODERNAS
En supresión de revés-EMF
Versión 1





Explicación:

En vez de una salida de lado, dos salidas fueron usadas y se unieron al transformador disminución.

1. Entre chispas:

No hay ninguna corriente en el transformador disminución y entonces los dos finales de L2 están en el mismo voltaje.

2. Durante una chispa:

Los condensadores parásitos (no mostrado) de L2 (es de arriba abajo partes) son descargados a la tierra, y corriente es producido en el transformador disminución. Un final de L2 está en el potencial de toma de tierra. Pero, el campo magnético de esta corriente en L2 es el perpendicular al campo que resuena y tan no tiene ninguna influencia en ello. **A consecuencia de este, usted tiene el poder en la carga, pero la resonancia no es destruida.**

COMENTARIOS: En mi opinión, estos schematics tienen errores en la sección de excitación. Encuentre aquellos errores.

La excitación por una chispa sola es posible.

En la terminología de Sr. Tesla, este es 'una bomba de precio' o 'embudo de precio'. Los gastos eléctricos vienen de la Tierra que es la fuente de la energía.

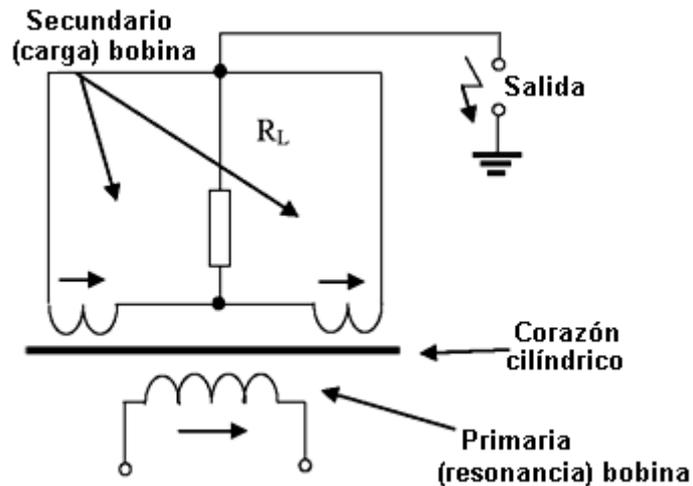
Hay más secretos en las partes siguientes.

SECRETO 1.1

Supresión de Inversa-EMF en un Bobina de Resonancia

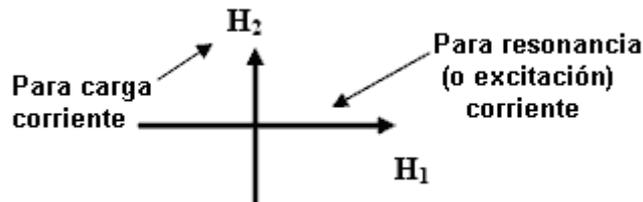
Versión 2

Los bobinas primarios y secundarios son colocados en un corazón de vara. Todos los bobinas son arreglados en la manera especial. El bobina primario es colocado en medio del corazón. El bobina secundario está en dos partes que son colocadas a los finales de la vara. Todos los bobinas son la herida en la misma dirección.



Explicación:

Los campos electromagnéticos producidos por el resonante (excitación) corriente y la carga corriente son el perpendicular el uno al otro:



De este modo, aunque usted tenga el poder en la carga, la resonancia no es destruida por aquel poder de salida.

Comentarios: La carga debe ser elegida para conseguir la cantidad máxima del poder que fluye en ello. Muy bajo las cargas y las cargas muy altas ambas tendrán cerca de la energía cero que fluye en ellos.

El bobina secundario desvía el bobina primario, y entonces esto tiene una corriente corriente en ello aun si ningunas cargas están relacionadas.

El bobina secundario puede ser ajustado para la resonancia también.

El bobina puede tener un núcleo de aire, u otros materiales pueden ser usados.

SECRETO 1.1

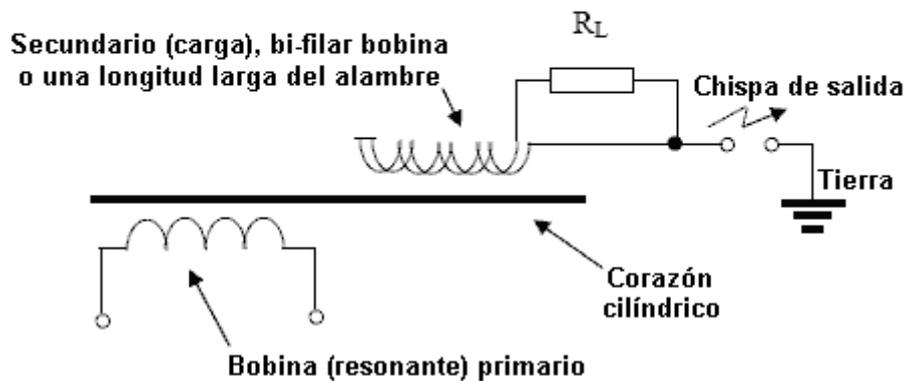
Supresión de Inversa-EMF en un Bobina de Resonancia

Versión 3

(la utilización de un alambre largo o un bobina bi-filar)

EXPLICACIÓN: Muchísimo parece a la Versión 1, pero aquí, los dos bobinas son combinados en un bobina solo.

COMENTARIO: no hay ninguna corriente en la carga a menos que haya una chispa



ES IMPOSIBLE!

(Sin supresión inversa-EMF)

Por Don Smith



Sistema de bobina múltiple para multiplicación de energía

COMENTARIO: Usted se decide como usted piensa que fue hecho.
Quizás los bobinas cortocircuito serán útiles...

Lea las partes siguientes para descubrir más secretos ...

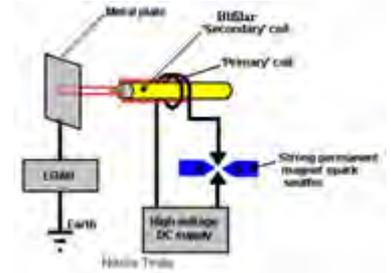
OPCIONES MODERNAS?

Para supresión inversa-EMF

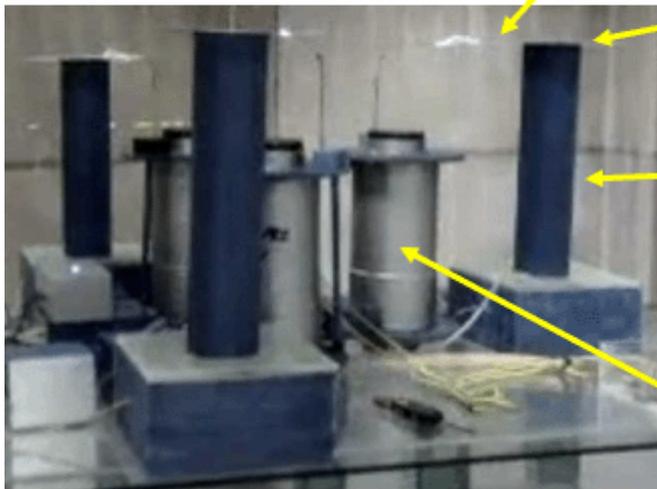
Versión 3

Utilización de un bobina Bi-filar

Por Tariel Kapanadze



El primer final de alambre de bobina bi-filar es el hueco de chispa

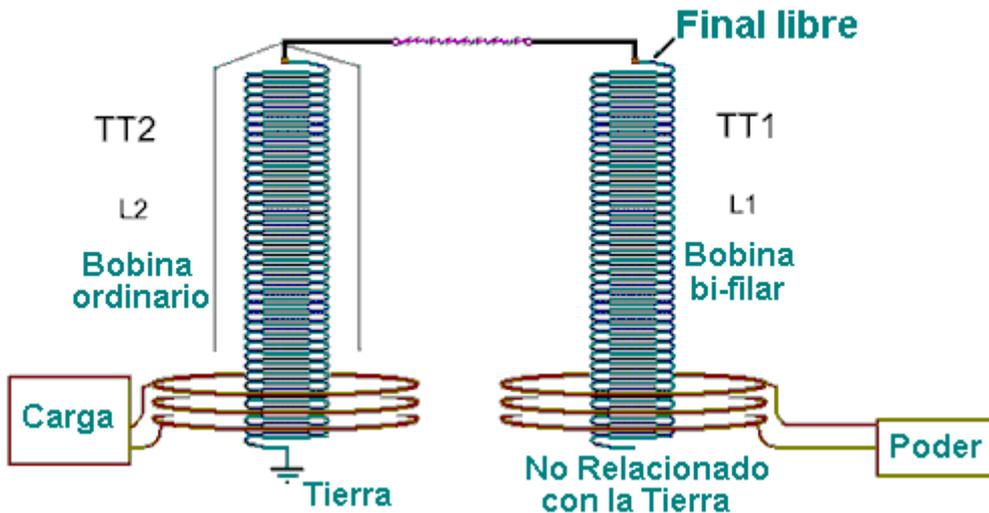


El segundo final de alambre de bobina bi-filar (no mostrado) es inconexo

El bobinao bi-filar secundario no está relacionado con la tierra

El transformador disminución está relacionado con la tierra

Este es un diagrama esquemático posible para este dispositivo



UTILIZACIÓN DE UN BOBINA BI-FILAR

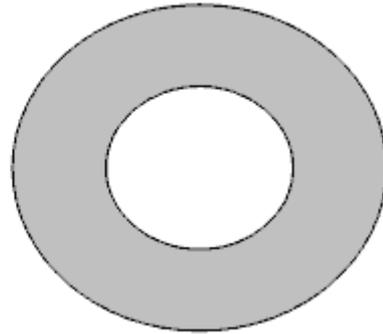
Por Timothy Trapp



COMENTARIO: Ver los sitios de Trapp para más detalles

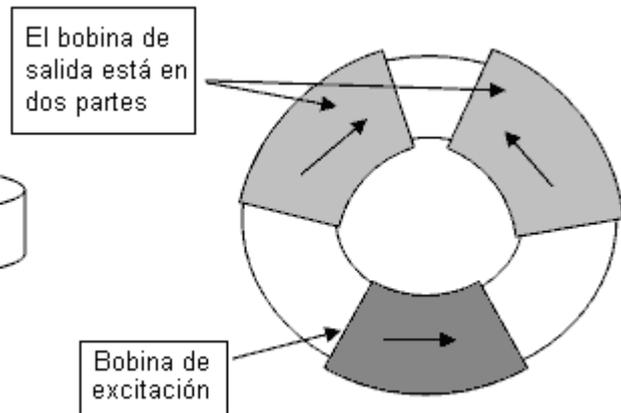
CONFIGURACIÓN CORAZÓN POSIBLE Para supresión inversa-EMF

TOROIDAL CORAZÓN BI-FILAR ENROLLAR

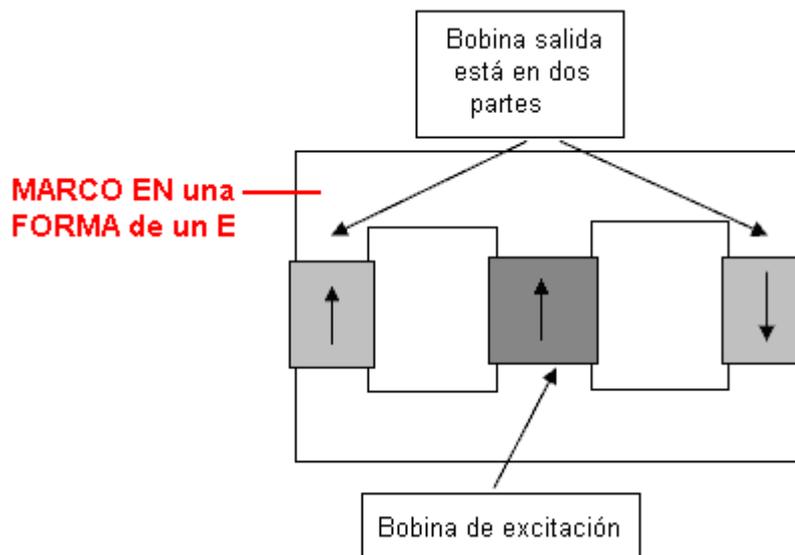


COMENTARIOS: Una bobina de excitación ordinaria se enrolla todo el camino alrededor de un corazón toroidal.
Un arrollamiento de salida bifilar se enrolla alrededor de la totalidad de un corazón toroidal.
Recuerde sobre los finales "Calientes" "y Fríos" de un bobina bi-filar.

ENROLLAR ORDINARIA



COMENTARIO: Recuerde sobre los finales "Calientes" "y Fríos" del bobina de salida



LA BASE DE SUPRESIÓN INVERSA-EMF

(Tesla patente)

(No Model.)

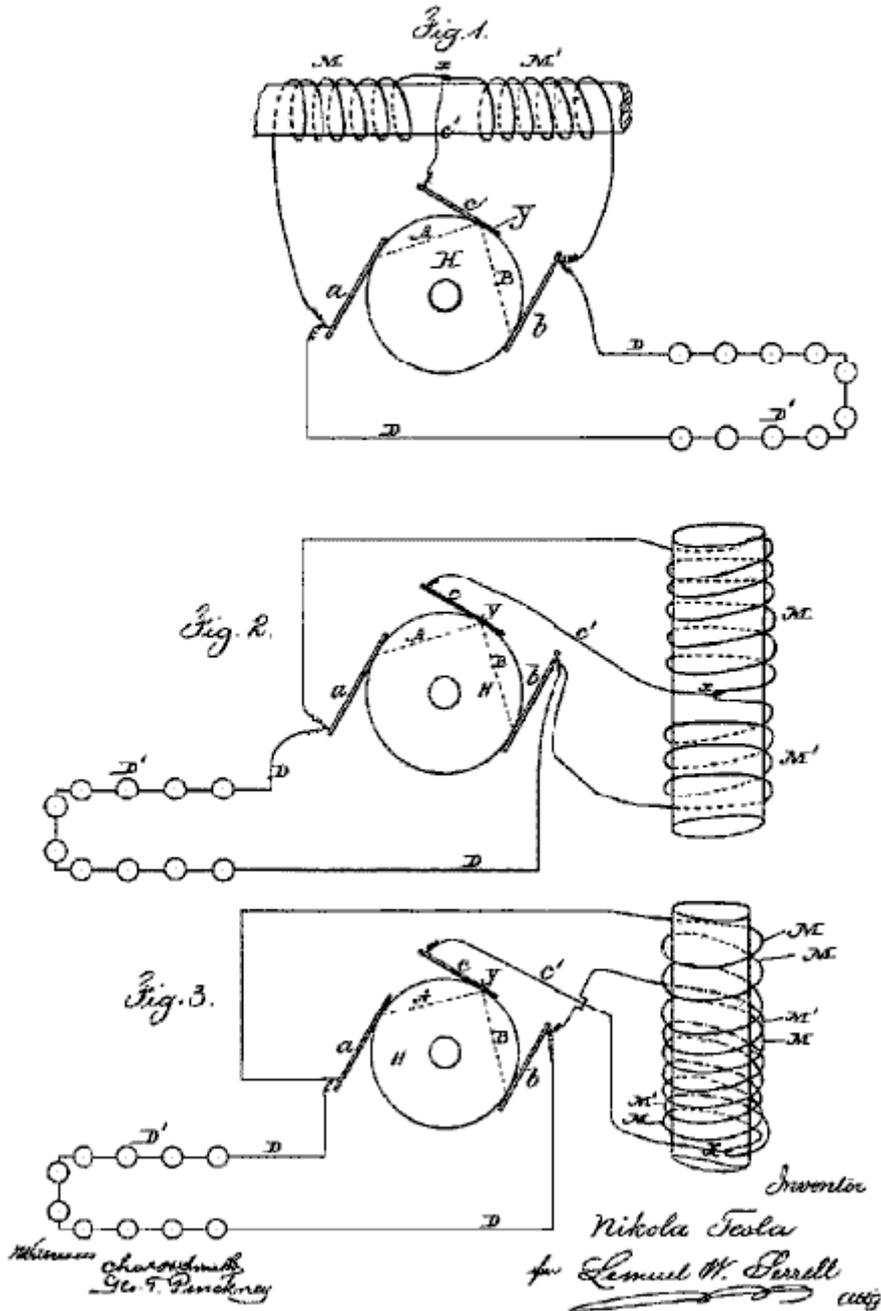
2 Sheets—Sheet 1.

N. TESLA.

REGULATOR FOR DYNAMO ELECTRIC MACHINES.

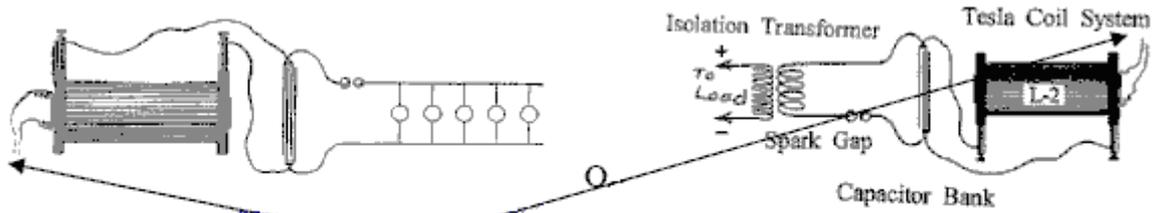
No. 336,961.

Patented Mar. 2, 1886.

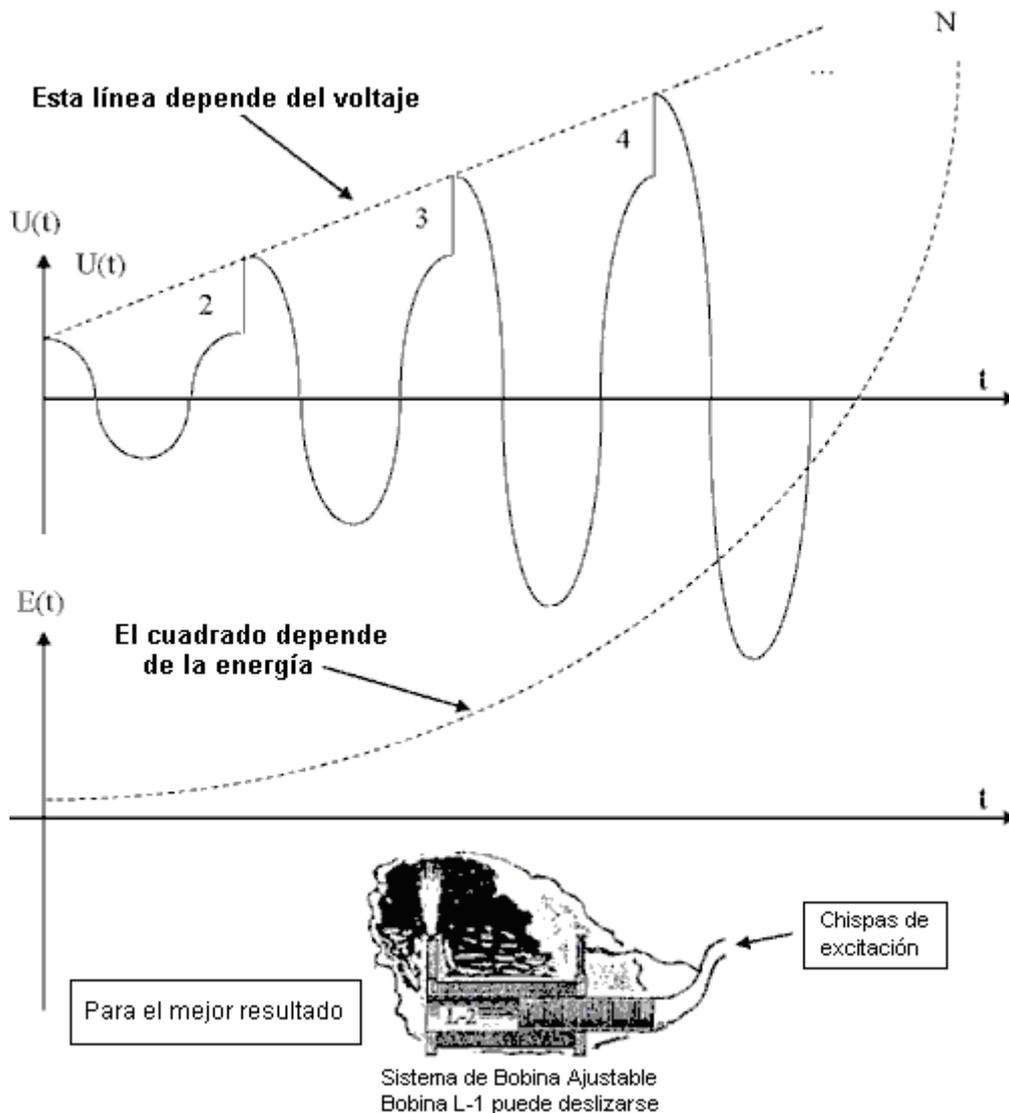


SECRETO 1.2

El Generador Emocionante de Chispa ("SEG") (Entrega de Precio Eléctrica a un Recorrido L-C)



COMENTARIO: la frecuencia de chispas es igual a la frecuencia resonante del Bobina de Tesla y el momento de excitación corresponde al voltaje máximo en el Bobina de Tesla.



COMENTARIO:

La chispa entrega el precio eléctrico al recorrido L-C

El precio "Q" en un condensador "C" con el voltaje "U" es: $Q = U \times C$ o $U = Q / C$

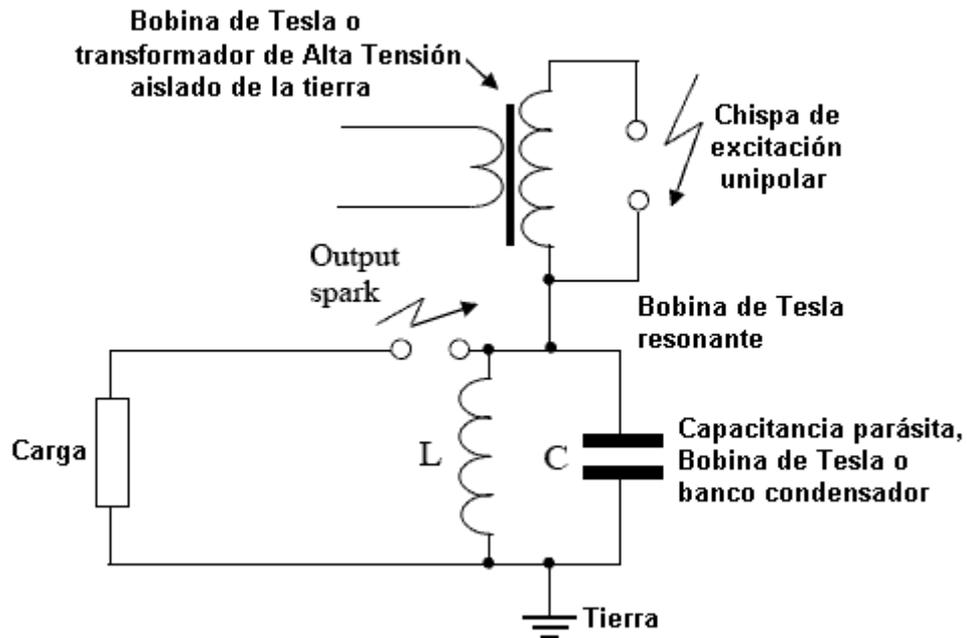
Donde 'Q' es el precio entregado por una chispa.

Durante la excitación del recorrido L-C por las chispas, la capacitancia "C" es constante.

Después N excitaciones, el voltaje Un en C será $U_n = N \times Q / C$ y la energía En será N^2 .

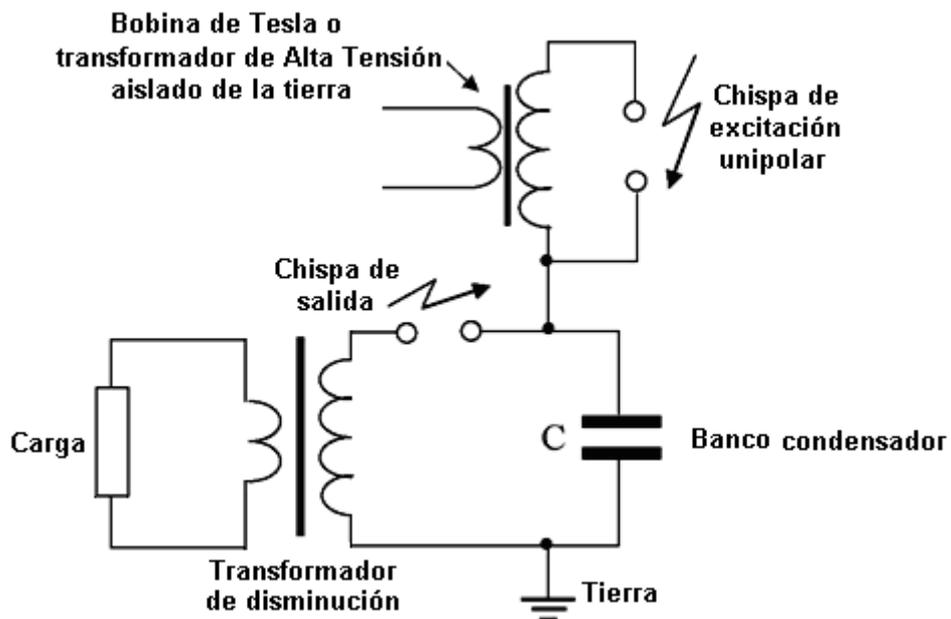
En otras palabras, **Si el recorrido L-C está excitado por gastos, hay amplificación de energía.**

MODIFICACIÓN POSIBLE



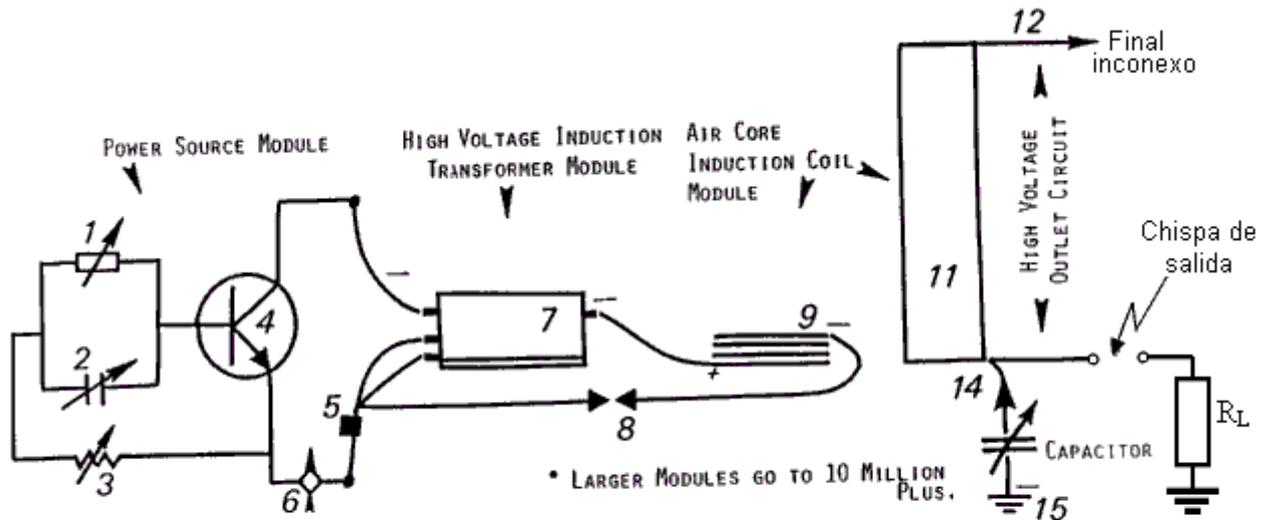
COMENTARIO: Usted tiene que entender que un bucle de realimentación en el campo electromagnético es un nivel de voltaje que se cambia en el condensador de recorrido L-C, un transformador de alta tensión está relacionado para coleccionar la energía de exceso..

SIN SYNCHRONISATION



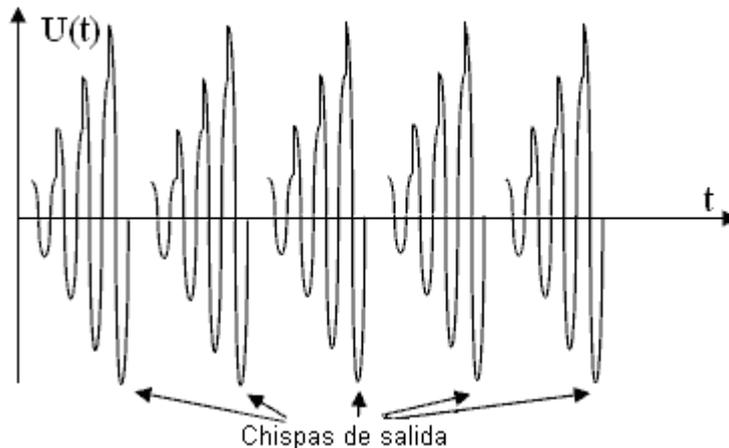
El Generador Emocionante de Chispa

Por Donald Smith



- PARTS: 1. COIL, VARIABLE, 2. CAPACITOR, VARIABLE, 3. RESISTOR, VARIABLE, 4. TRANSISTOR, R.F., 5. BATTERY, RECHARGEABLE, 6. OFF-ON SWITCH, VARIABLE, 7. HIGH VOLTAGE TRANSFORMER, 8. FEED BACK WITH SPARK GAP, 9. REACTOR, INDUCTION COIL, 10. FEED BACK WITH SPARK GAP, 11. REACTANT COIL, 12. OUTPUT FOR # 11, 13. INPUT FOR ELEVEN, 14. GROUNDING FOR ELEVEN.

Gráfico del Generador de Excitación de Chispa



¡ MANTENGA LA RESONANCIA Y CONSIGA LA ENERGÍA LIBRE !

EXPLICACIÓN: Parece que tenemos que cargar el recorrido condensador a un nivel de energía que es mayor que aquella de la energía de la fuente sí mismo. A primera vista, este parece ser una tarea imposible, pero el problema realmente es solucionado completamente simplemente.

El sistema de cobro es protegido, "o cegado", usar la terminología de Sr. Tesla, de modo que esto no pueda "ver" la presencia del precio en el condensador. Para llevar a cabo este, un final de un condensador está relacionado con la tierra y el otro final está relacionado con el bobina de gran energía, el segundo final de que es libre. Después de unir a este nivel de energía más alto del bobina de activación, los electrones de la tierra pueden cargar un condensador a un nivel muy alto.

En este caso, el sistema de cobro "no ve" que precio está ya en un condensador. Cada pulso es tratado como si esto estaba el primer pulso alguna vez generado. Así, el condensador puede alcanzar un nivel de energía más alto que de la fuente sí mismo.

Después de la acumulación de la energía, es descargado a la carga por el hueco de chispa de descarga. Después de esto, el proceso es repetido una y otra vez indefinidamente ...

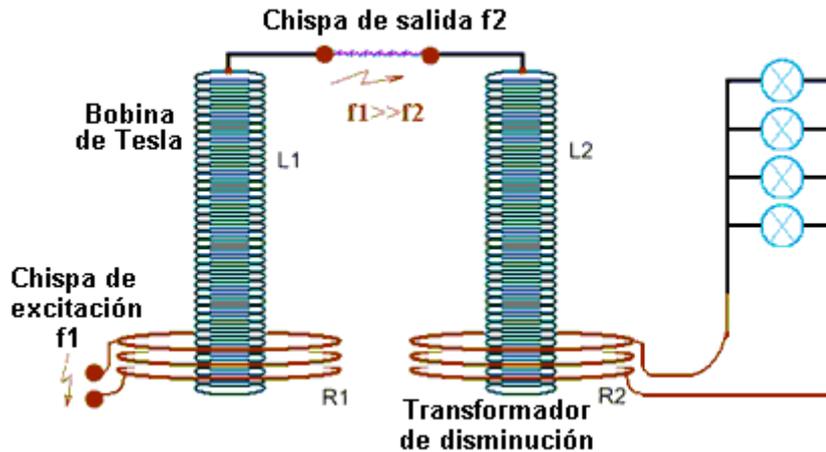
COMENTARIO: La frecuencia de las chispas de excitación, debe emparejar la frecuencia resonante del bobina de salida. (los condensadores 2 y 14 son usados para conseguir este objetivo). Este es la excitación de multichispa.

COMENTARIO: Los cargadores pisan repetidamente de la tierra a 11-15 recorrido, este precio de extractos de dispositivo del espacio ambiental. A causa de este, esto no trabajará correctamente sin una unión de tierra.

Si usted necesita la frecuencia de Conducto principal, o no quiere el uso una chispa de salida, entonces leen las partes siguientes ...

Los transformadores asimétricos pueden ser usados (lea las partes siguientes).

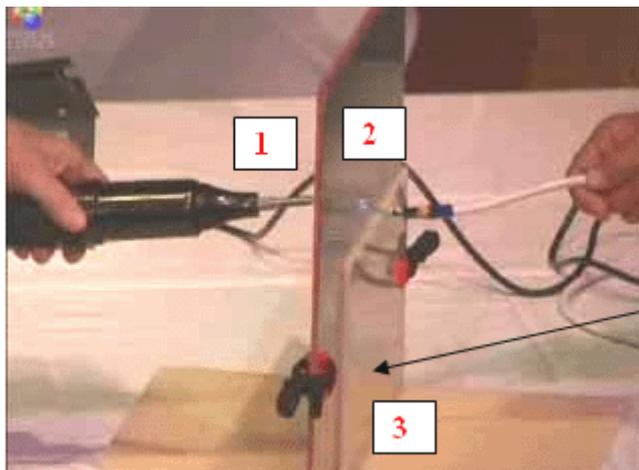
ARREGLO "SEG" POSIBLE (De un foro Ruso)



COMENTARIO: El Bobina de Tesla "L1" mostrado encima, es activado por la chispa f_1 . Resonante, transformador de disminución "L2" está relacionado con el Bobina de Tesla "L1" por la salida provocan f_2 . La frecuencia de f_1 es mucho más rápida que aquel de f_2 .

"SEG" SIN SYNCHRONISATION

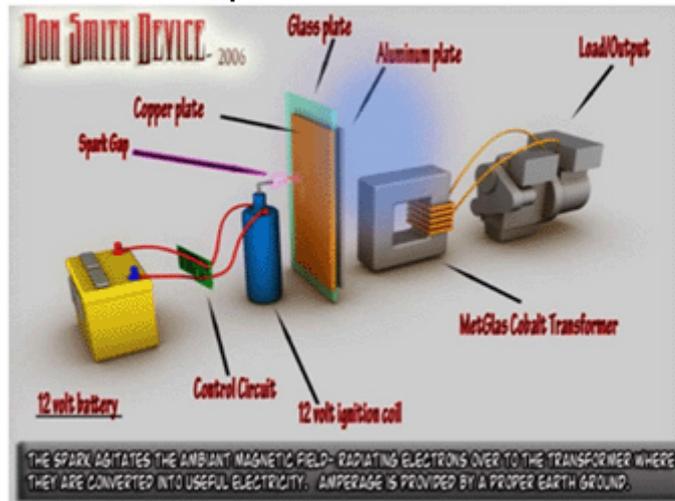
Por Donald Smith



Tres platos metálicos son usados

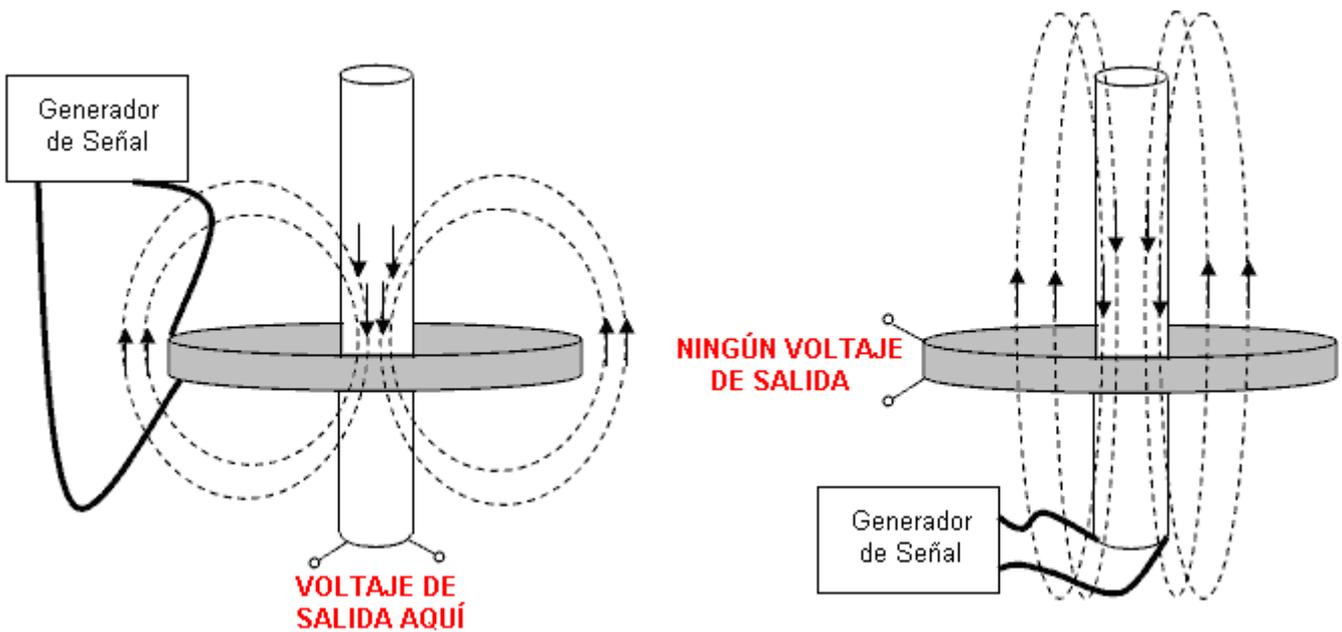
Preste la atención a esta parte ...

Esquemático Posible



Este no es completado

EL PRINCIPIO "DE LA CEGUERA" EL COBRO DE SISTEMA EN el "SEG"



EXPLICACIÓN: El bobina "corto" no es capaz de ver las oscilaciones en el bobina "largo", porque el número total de líneas magnéticas del bobina "largo" que pasa por el bobina "corto" está cerca del cero (porque una mitad está en una dirección y una mitad está en el sentido contrario).

COMENTARIO: Este un caso particular de un transformador asimétrico, para más detalles leyó la parte sobre transformadores asimétricos.

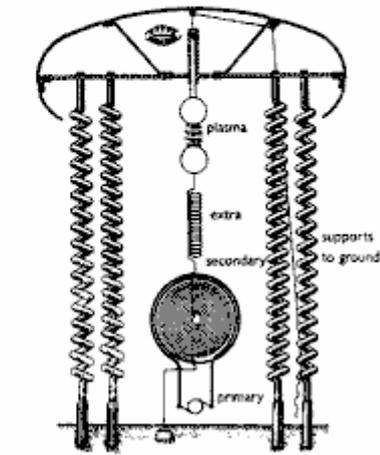
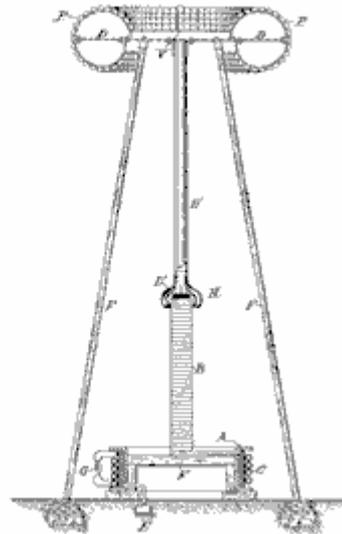


Fig. 6 Oscillating electrostatically charged dome.

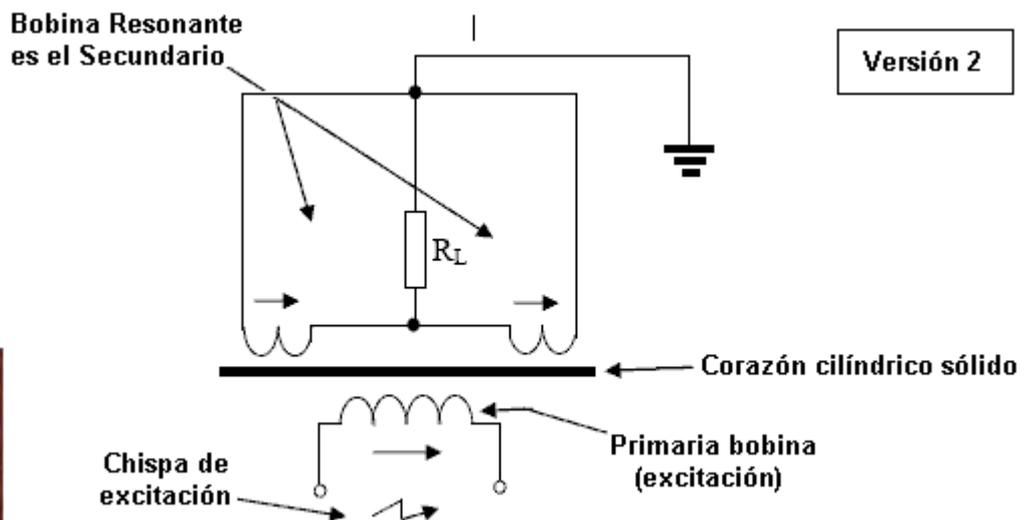
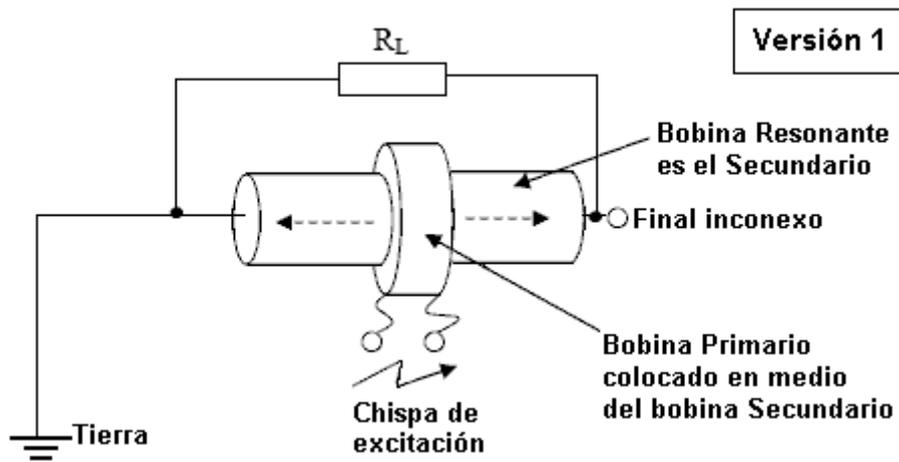
U. S. PATENT OFFICE
 1,119,782.
 Patented Dec. 1, 1934.

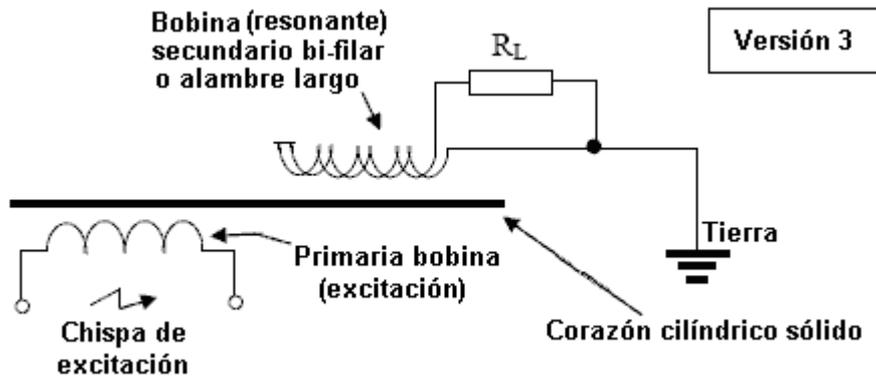


INVENTOR
 Nikola Tesla,
 37 West 4th Street,
 New York, N. Y.

COMENTARIOS SOBRE el "SEG":

Todo Revés-EMF esquemáticos puede ser usado en el 'SEG'

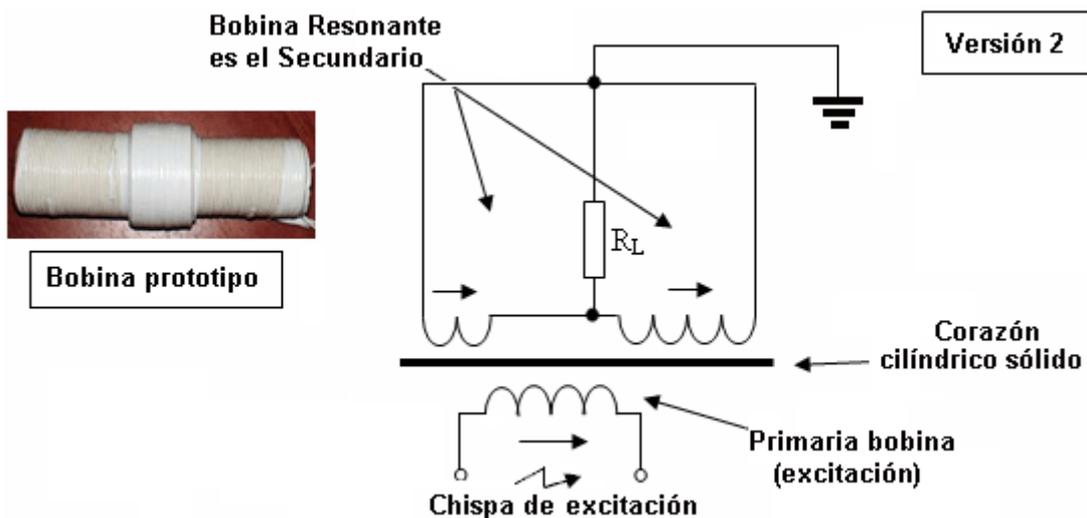
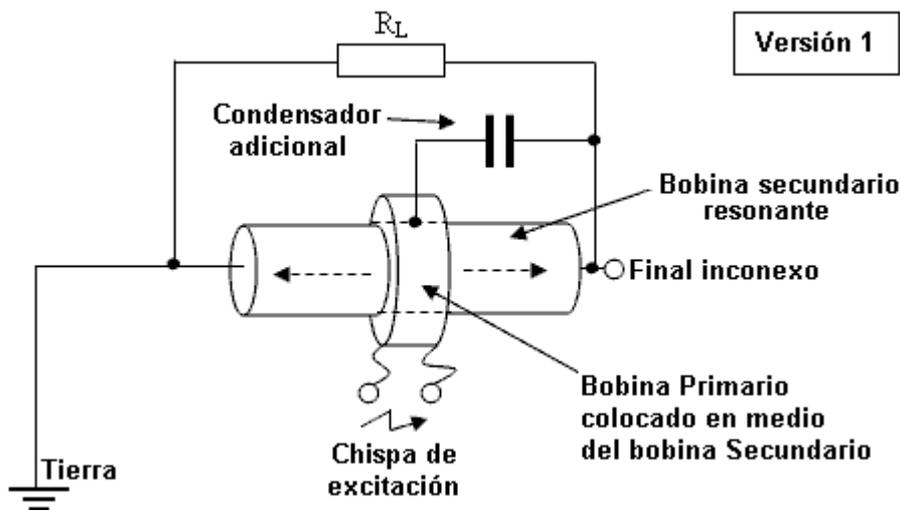


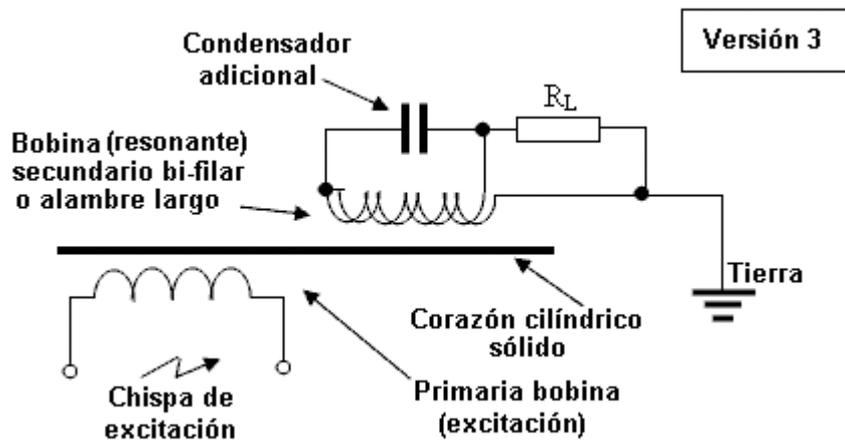


COMENTARIO: Ninguna corriente será producida en la carga a menos que haya una unión de tierra en cualquiera de este recorrido. ¿La excitación es posible con sólo una chispa sola?

¿MÁS ASIMETRÍA EN el 'SEG'?
¿UNA EXCITACIÓN DE CHISPA EN el 'SEG'?

Por Donald Smith



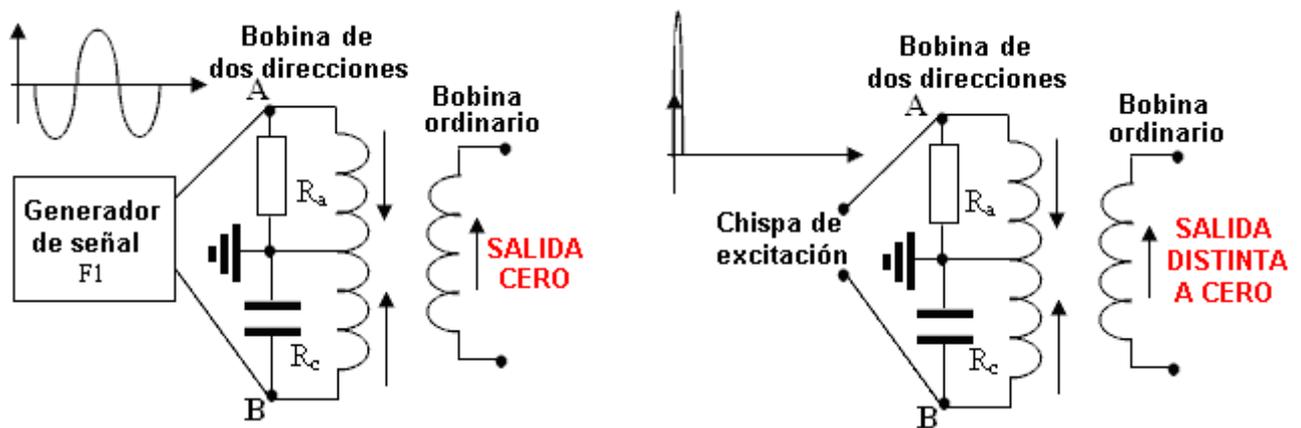


COMENTARIO: Este arreglo se hace más asimétrico después de la excitación.

EXPLICACIÓN

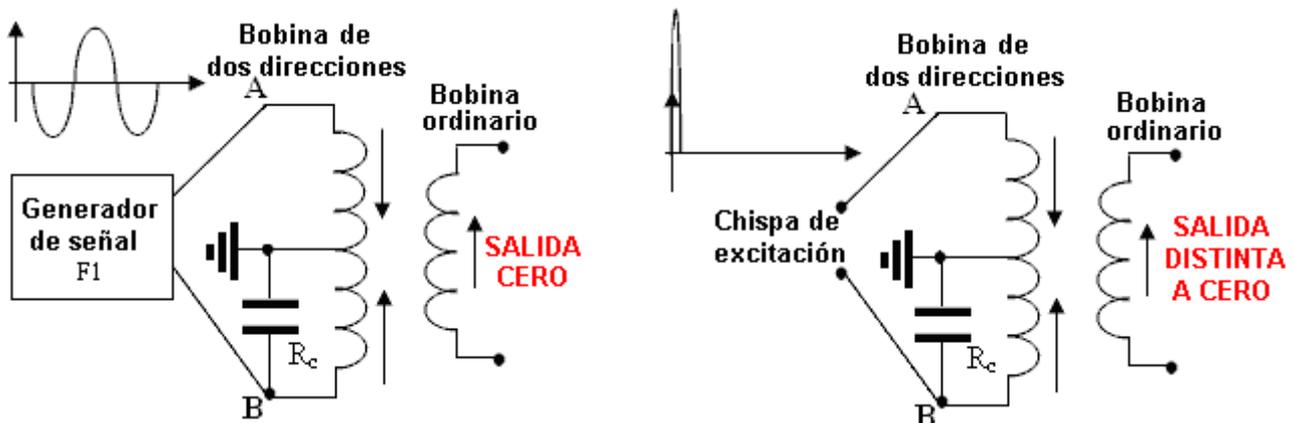
Simetría es destruida por una chispa

Si las impedancias de R_a y R_c son el mismo en la frecuencia producida por el generador de señal F_1 , entonces el voltaje que resulta en puntos A y B también será idéntico el que significa que habrá salida cero.

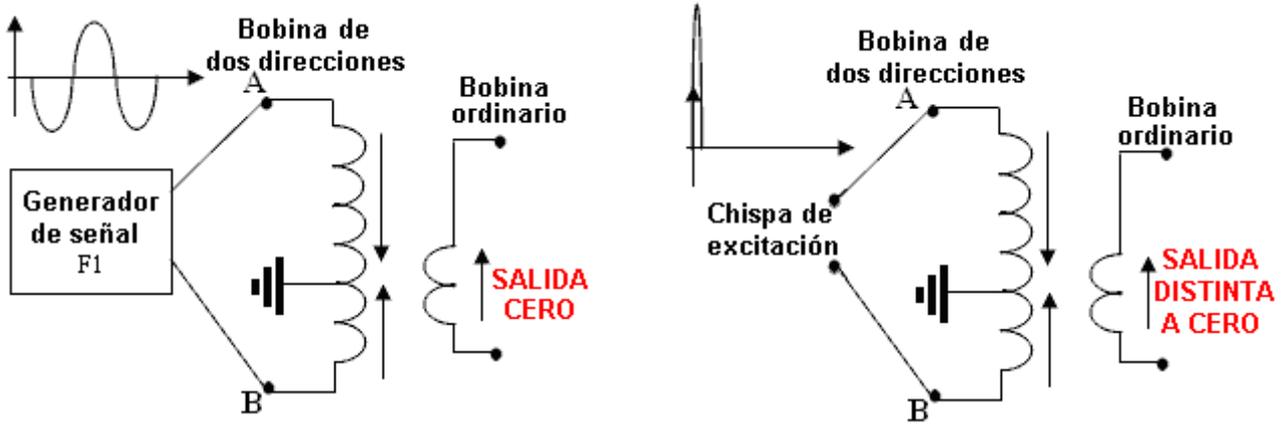


Si el recorrido está excitado por el muy agudo, positivo único, punto de voltaje de corriente continua producido por una chispa, entonces las impedancias de R_a y R_c no son el mismo y hay una salida distinta a cero.

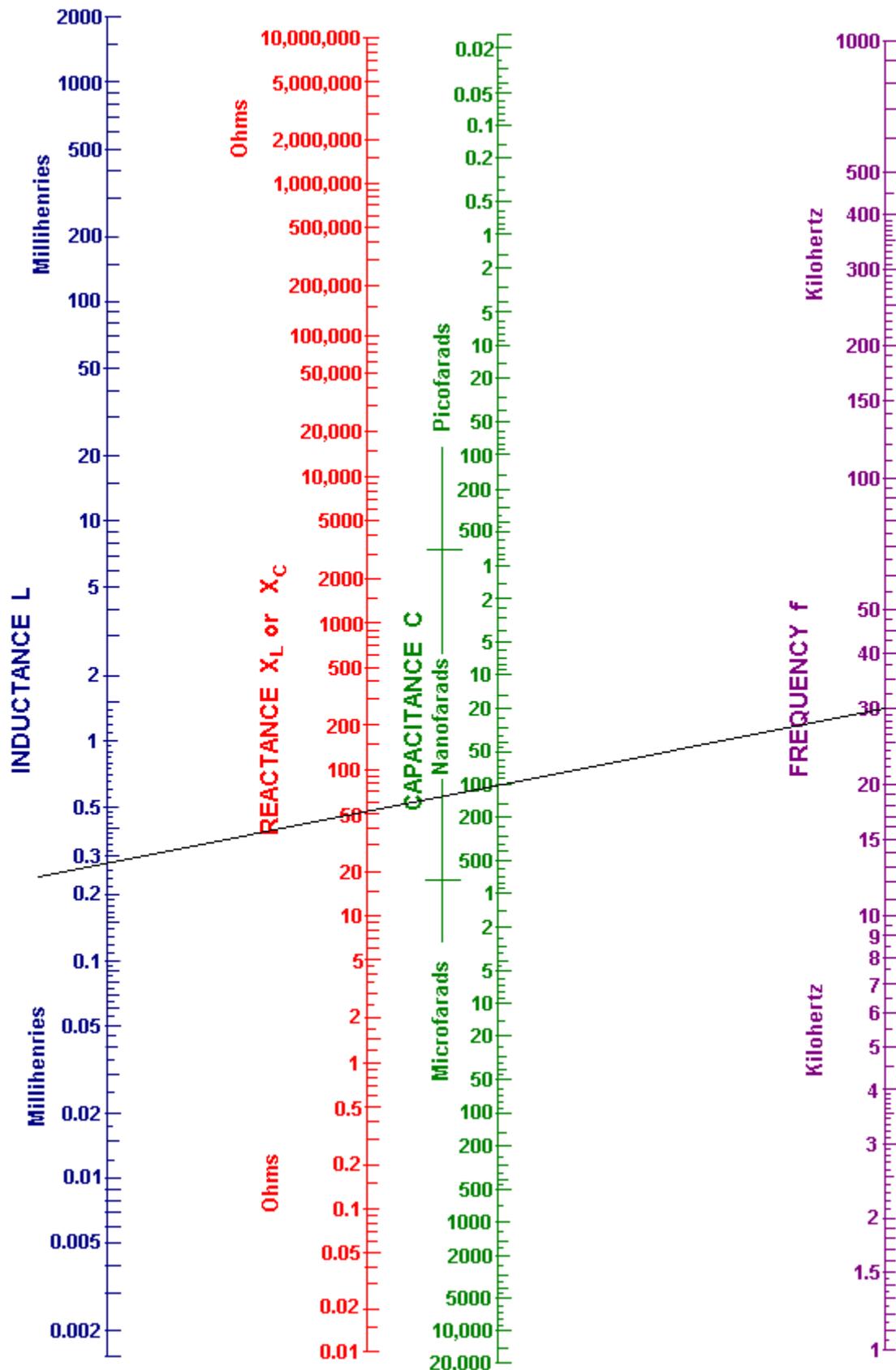
Aquí está una alternativa posible. Por favor note que la posición del bobina de salida debe ser ajustada, esto es la mejor posición según el valor de la resistencia R_c y la frecuencia producida por el generador de señal F_1 .



Aquí está otro arreglo posible. Aquí, la posición del bobina de salida depende de L1 y L2:



Un NOMOGRAPH



Utilización de un nomograph: Dibuje una línea recta de su frecuencia de 30 kilohercios elegida (línea purpúrea) por su elegido 100 condensador de nanofaradio valora y continúa la línea por lo que la línea de inductancia (azul) como mostrado encima.

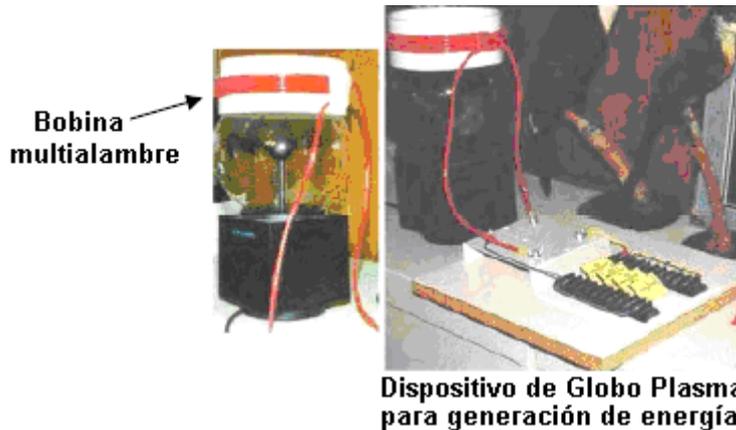
Usted puede leer ahora el reactance de la línea roja, que me parece a 51 ohmios. Este significa que cuando el recorrido corre en una frecuencia de 30 kilohercios, entonces el flujo corriente por su 100 condensador nF será el mismo como por una resistencia de 51 ohmios. La lectura de la línea "de Inductancia" azul que mismo flujo corriente en aquella frecuencia ocurriría con un bobina que tiene una inductancia de 0.28 mH.

VERSIONES MODERNAS del "SEG"

Supresión inversa-EMF en el bobina de resonancia

Versión 3

Por Donald Smith



COMENTARIO: Por favor note que un alambre largo es usado y la excitación de un chispa, donde los condensadores adicionales son usados para crear la no simetría (???)

Versión???

Por Donald Smith



Sistema de bobinas para multiplicación de energía

Versión???

Por Tariel Kapanadze



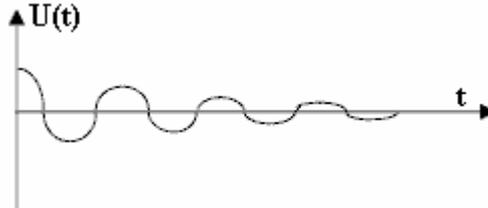
No hay ninguna descripción, entonces leen la sección siguiente...

PROCESO de KAPANADZE

El proceso requiere sólo 4 pasos:

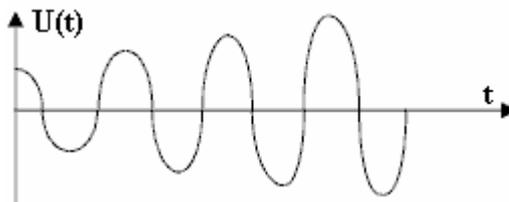
PASO 1

Un L-C (bobina-condensador) el recorrido es pulsado y esto es la frecuencia resonante determinada (posiblemente alimentándolo impulsan por un hueco de chispa y ajuste de un bobina cercano para la colección de poder máxima).



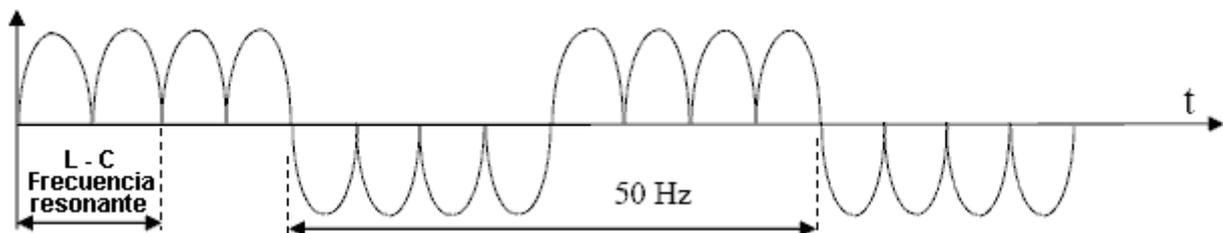
PASO 2

El proceso de "SEG" hace que el nivel de energía en el recorrido L-C se eleve. El poder es alimentado vía un hueco de chispa que produce una señal de onda cuadrada muy aguda que contiene cada frecuencia en ello. El recorrido L-C automáticamente resuena en esto es la propia frecuencia del mismo modo que una campana siempre produce la misma frecuencia musical cuando golpeado, no importa como es golpeado.



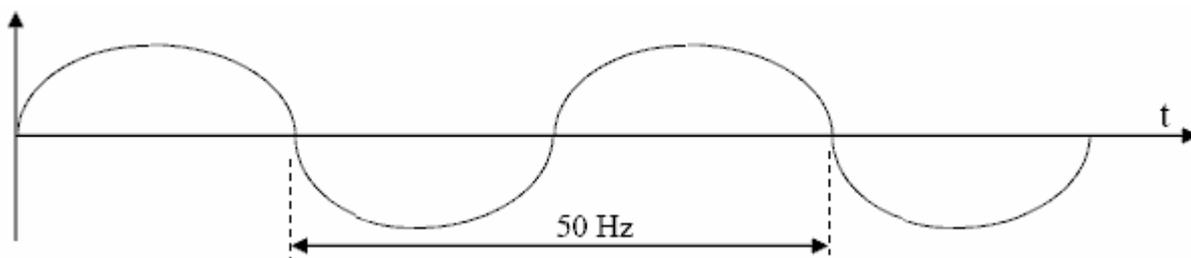
PASO 3

La forma de onda de salida del recorrido L-C es manipulada entonces para proporcionar una salida que oscila en la frecuencia en el suministro de conducto principal local (50 Hz o 60 Hz típicamente).



PASO 4

Finalmente, las oscilaciones son alisadas filtrando para proporcionar el poder de salida de frecuencia de conducto principal.



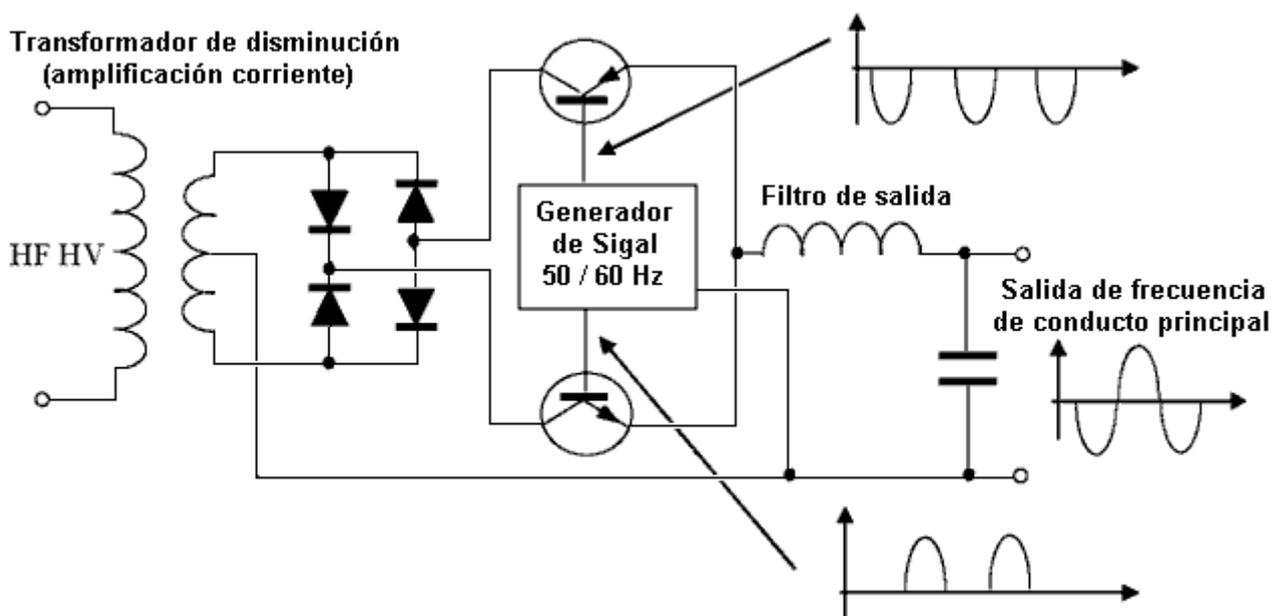
COMENTARIO: Todos estos procesos son descritos en las patentes de Kapanadze y tan, ninguna información confidencial estatal o privada es mostrada aquí. El proceso de Kapanadze es el proceso de SEG.

COMENTARIO: Cuando lo veo, la diferencia principal entre los diseños de Donald Smith y Tariel Kapanadze es el inversor o el modulador en el recorrido de salida. En la frecuencia de conducto principal usted necesita un corazón de transformador enorme en un inversor poderoso.

Lea las partes siguientes para descubrir más secretos...

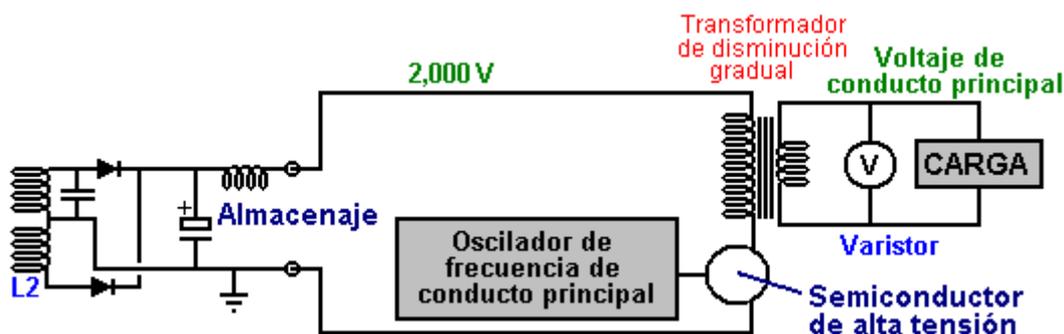
OPCIÓN MODERNA

La bajada de la frecuencia L-C a frecuencia de conducto principal (Modulación)



COMENTARIOS: Es posible usar ondas cuadradas en vez de ondas sinusoidales para aliviar la carga en los transistores. Este es muy similar a las secciones de salida de las patentes de Tariel Kapanadze. Este método no requiere un transformador poderoso con un corazón enorme a fin de proporcionar 50 Hz o 60 Hz.

La opción de Donald Smith (conjeturado por Patrick Kelly)



COMENTARIO: No hay ningún transformador de disminución gradual de alta tensión de alta frecuencia, pero un transformador de disminución gradual es usado para la frecuencia de conducto principal el que significa que esto necesitará un corazón muy grande.

PARA AMBOS ESQUEMÁTICOS:

Usted debe elegir la carga a fin de conseguir la salida de poder máxima. Muy bajo, y las cargas muy altas no pasarán casi ninguna energía a la carga (porque la corriente corriente en el recorrido de salida es restringida por la corriente corriente en el recorrido resonante).

GANANCIA DE ENERGÍA (COMENTARIOS EN LOS SECRETOS 1.1 Y 1.2)

Debemos considerar dos opciones:

1. Supresión de Inversa-EMF (1.1)
2. Excitación por una chispa (1.2)

ESTAS OPCIONES SON DIFERENTES

Sin embargo, en ambos casos, un aumento de la energía ocurre debido a los gastos bombeados en de la tierra. En la terminología de Sr. Tesla – “un embudo de precio” o en terminología moderna “una bomba de precio”.

1. En el primer caso, el problema para el recorrido oscilante es "crear" un campo electromagnético que tiene una intensidad alta componente eléctrico en el espacio ambiental. (Idealmente, es sólo necesario para el condensador de alta tensión ser totalmente cobrado una vez. Después de esto, si el recorrido es lossless, entonces la oscilación será mantenida indefinidamente sin la necesidad de más lejos el poder de entrada).

ESTE ES "UN CEBO" PARA ATRAER GASTOS DEL ESPACIO AMBIENTAL.

Sólo una cantidad diminuta de la energía es necesaria para crear tal "cebo"...

Después, mueva "el cebo" a un lado del recorrido, el lado que es la fuente de los gastos (Tierra). La separación entre "el cebo" y los gastos es tan pequeña ahora que la avería ocurre. La capacitancia parásita inherente del recorrido será cobrada al instante, creando una diferencia de voltaje en los extremos opuestos del recorrido, que por su parte causa oscilaciones falsas. La energía contenida en estas oscilaciones es la ganancia de energía que queremos capturar y usar. Esta energía impulsa la carga. Este campo electromagnético muy útil que contiene nuestro poder de exceso oscila en una dirección que es el perpendicular a la dirección de oscilación del campo "de cebo" y debido a esta diferencia muy importante, las oscilaciones de poder de salida no lo destruyen. Este factor vital pasa porque el bobina es la herida con dos mitades contrarias. Las oscilaciones parásitas gradualmente mueren, pasando toda su energía a la carga.

Este proceso que gana energía es repetido, chispa por la chispa. Más a menudo una chispa ocurre, más alto la salida de poder de exceso será. Es decir más alto la frecuencia de chispa (causado por un voltaje más alto a través del hueco de chispa), más alto la salida de poder y el mayor la eficacia del proceso. Apenas cualquier energía "de cebo" adicional es requerida alguna vez.

2. En el segundo caso debemos cargar el recorrido condensador a un nivel de energía más alto que aquella de la energía de la fuente sí mismo. A primera vista, este parece ser una tarea imposible, pero el problema es solucionado completamente fácilmente.

El sistema de cobro es protegido, "o cegado", usar la terminología de Sr. Tesla, de modo que esto no pueda "ver" la presencia del precio en el condensador. Para llevar a cabo este, un final de un condensador está relacionado con la tierra y el otro final está relacionado con el bobina de gran energía, el segundo final de que es libre. Después de unir a este nivel de energía más alto del bobina de activación, los electrones de la tierra pueden cargar un condensador a un nivel muy alto.

En este caso, el sistema de cobro "no ve" que precio está ya en un condensador. Cada pulso es tratado como si esto estaba el primer pulso alguna vez generado. Así, el condensador puede alcanzar un nivel de energía más alto que aquella de la fuente sí mismo.

Después de la acumulación de la energía, es descargado a la carga por el hueco de chispa de descarga. Después de esto, el proceso es repetido una y otra vez indefinidamente ...

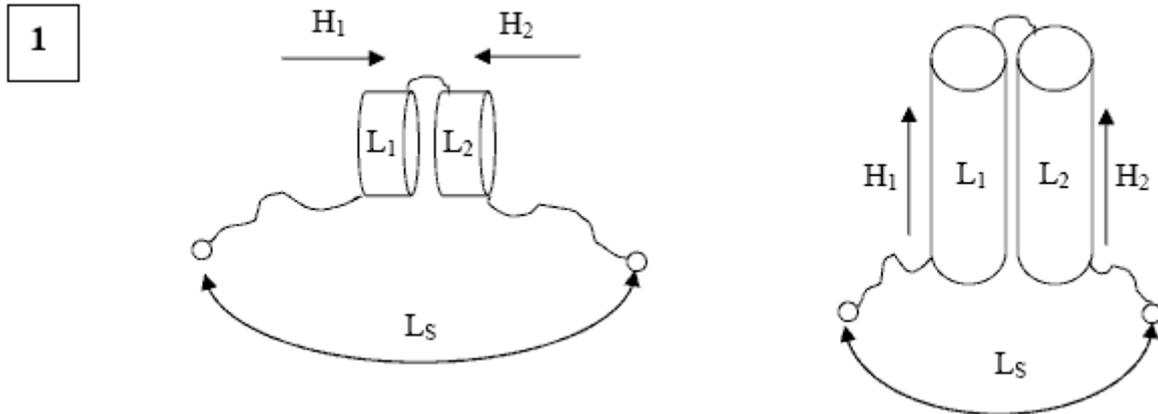
ESTE PROCESO NO REQUIERE LA SUPRESIÓN DE REVÉS-EMF

3. Debería ser notado, aquella opción 1 y opción 2 encima podría ser combinada.

SECRETO 2

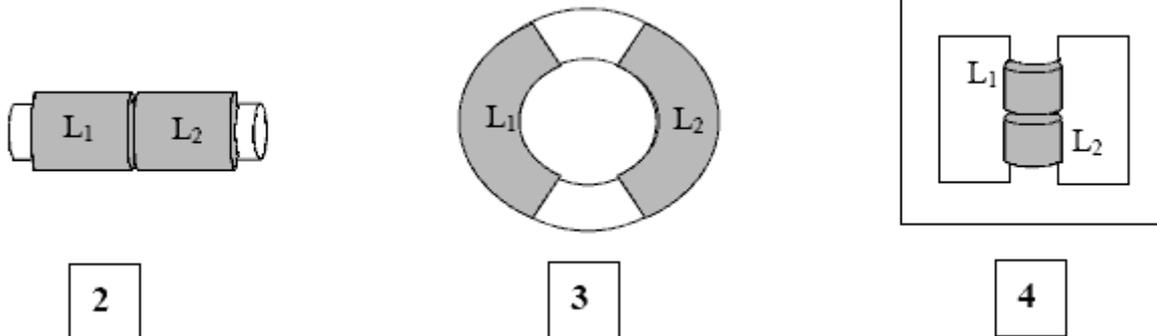
CONMUTACIÓN DE LA INDUCTANCIA

La inductancia consiste de dos bobinas que son colocados el uno cerca del otro. Sus uniones son mostradas en el frente.



CONSTRUCCIÓN: Construyendo este arreglo hay muchas opciones diferentes debido a varios tipos del corazón que puede ser usado para los bobinas:

1. Corazón de aire
2. Un corazón que es un cilindro ferromagnético
3. Un corazón que es un ferromagnético toroid
4. Un estilo de transformador de corazón ferromagnético.



PROPIEDADES: (probado muchas veces con una variedad de corazones)

El valor de la inductancia total L_s no se cambia si usted corto de los inductores L_1 o L_2

(Este puede haber sido probado por primera vez por Sr. Tesla atrás en el 19o siglo).

TÉCNICA DE APLICACIÓN:

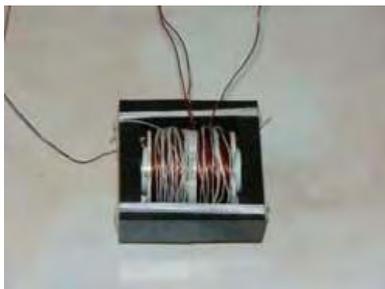
Esta generación de energía está basada en el proceso asimétrico:

1. Alimente la inductancia total L_s por una corriente I
2. Entonces póngase en cortocircuito uno de los inductores (diga, L_1)
3. Drene la energía del inductor L_2 en un condensador
4. Después de drenar L_2 , luego quite poner en cortocircuito de L_1 , ponga en cortocircuito L_2 y luego drene la energía de L_1 en un condensador

PREGUNTA: ¿Es posible, usando este método, conseguir dos veces la cantidad de energía debido a la asimetría del proceso, y si no, entonces qué pasa?

Una RESPUESTA: Tenemos que comenzar a girar bobinas y realizar pruebas.

EJEMPLOS DE BOBINAS REALMENTE CONSTRUIDOS



Un bobina era la herida en un corazón de ferromagnético de transformador (el tamaño no es importante) con la permeabilidad 2500 (no importante) que fue diseñado como un transformador de suministro de energía. Cada medio bobina era 200 vueltas (no importante), del alambre de diámetro de 0.33 mm (no importante). La inductancia total L_s es aproximadamente 2 mH (no importante).



Un bobina era la herida en un corazón ferromagnético toroidal con la permeabilidad 1000 (no importante). Cada medio bobina era 200 vueltas (no importante), del alambre de diámetro de 0.33 mm (no importante). La inductancia total L_s es aproximadamente 4 mH (no importante).



Un transformador principal de hierro laminado ordinario querido para el uso de suministro de energía de 50-60 Hz (el tamaño no es importante) era la herida con un bobina colocado en cada uno de esto es dos mitades. La inductancia total L_s es aproximadamente 100 mH (no importante).

EL OBJETIVO DE LAS PRUEBAS

Para hacer pruebas para confirmar las propiedades de los bobinas, y luego hacer medidas de la inductancia L_s tanto con el bobina L2 se puso en cortocircuito como bobina que L2 no pusieron en cortocircuito, y luego comparan los resultados.

COMENTARIO: Todas las pruebas pueden ser hechas con sólo el bobina de toroidal cuando los otros bobinas han sido mostrados para tener las mismas propiedades. Usted puede repetir estas pruebas y confirmar este para usted.

OPCIÓN 1

Estas medidas de inductancia simples pueden ser realizadas con la ayuda de RLC ordinario (Resistencia / Inductancia / Capacitancia) metro, como el un mostrado aquí:



Las medidas tomadas:

La inductancia de bobina total L_s fue medido sin bobinas puestos en cortocircuito, la figura fue registrada. El bobina de L_2 fue puesto en cortocircuito entonces y la inductancia L_s medido otra vez y el resultado registrado. Entonces, los resultados de las dos medidas fueron comparados.

El resultado: La inductancia L_s era sin alterar (a una exactitud de aproximadamente un por ciento).

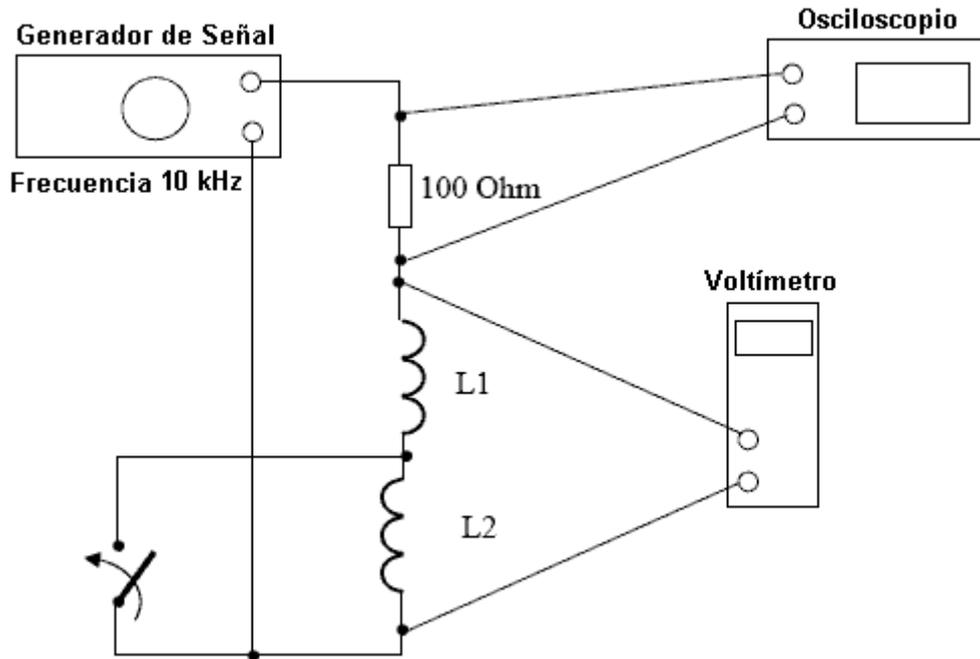
OPCIÓN 2

Un sistema especial fue usado, consistiendo en un osciloscopio análogo, un voltímetro digital y un generador de señal, medir un voltaje en la inductancia que L_s sin L_2 puesto en cortocircuito y luego con L_2 puso en cortocircuito.



Después de que las medidas fueron hechas, todos los resultados fueron comparados.

Esquemático del sistema:



La orden en la cual las medidas fueron tomadas

El voltaje en la resistencia fue medido usando el osciloscopio y el voltaje en el inductor fue medido usando el voltímetro. Las lecturas fueron tomadas antes y después de poner en cortocircuito L2.

El resultado: Los voltajes permanecieron sin alterar (a una exactitud de aproximadamente un por ciento).

Medidas adicionales

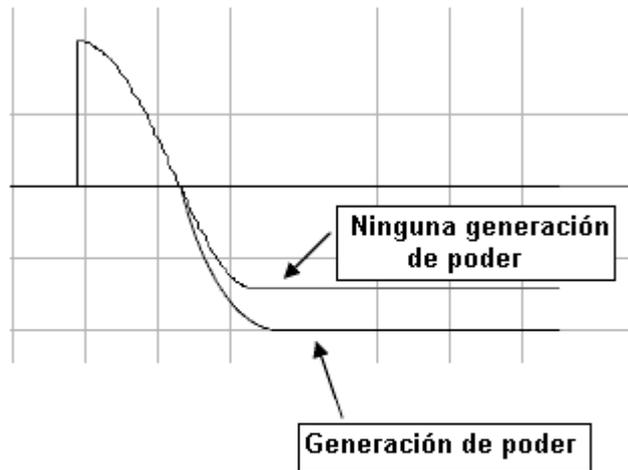
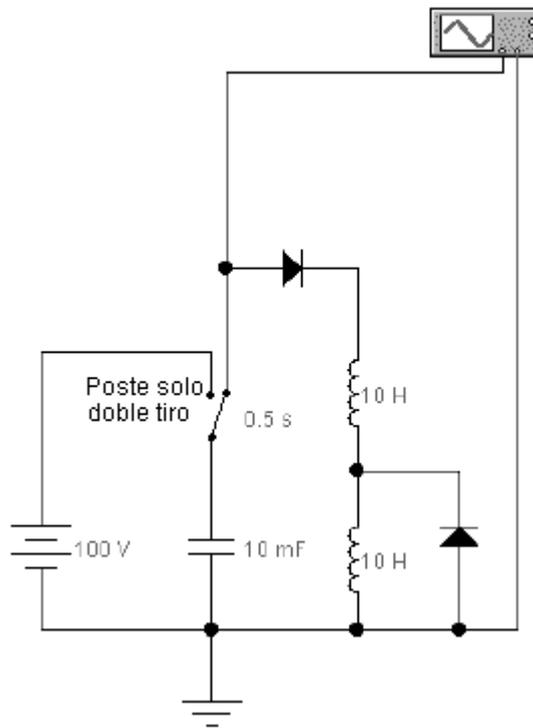
Antes de que las susodichas medidas fueran tomadas, los voltajes a través de L1 y L2 fueron medidos. El voltaje en ambas mitades era medio del voltaje en el inductor total Ls.

COMENTARIO: La frecuencia de aproximadamente 10 kilohercios fue elegida porque el bobina no tenía resonancias parásitas en esta frecuencia o en frecuencias bajas. Todas las medidas fueron repetidas usando un bobina con un corazón de transformador de E-shaped ferromagnético. Todos los resultados eran el mismo.

OPCIÓN 3

Condensador recarga.

El objetivo era emparejar voltajes en un condensador, tanto antes como después de que ello recargado por la interacción con un inductor que podría estar relacionado en el recorrido vía un interruptor.



Las condiciones de experimento

Un condensador es cobrado de una batería y está relacionado con el inductor por el primer diodo (incluido para dar la protección contra oscilaciones). En este momento de la reacción, la mitad del inductor es desviada por el segundo diodo (debido a esto es la polaridad), mientras la inductancia debe permanecer sin alterar. Si después de recargar el condensador el voltaje condensador es el mismo (pero con la polaridad invertida), entonces la generación habrá ocurrido (porque media de la energía permanece en la mitad desviada del inductor).

En la teoría, es imposible, para un inductor ordinario que consiste en dos bobinas para hacer este.

El resultado:



El resultado confirma la predicción – la energía restante consiste más en que el condensador da al bobina (con una exactitud del 20 %).

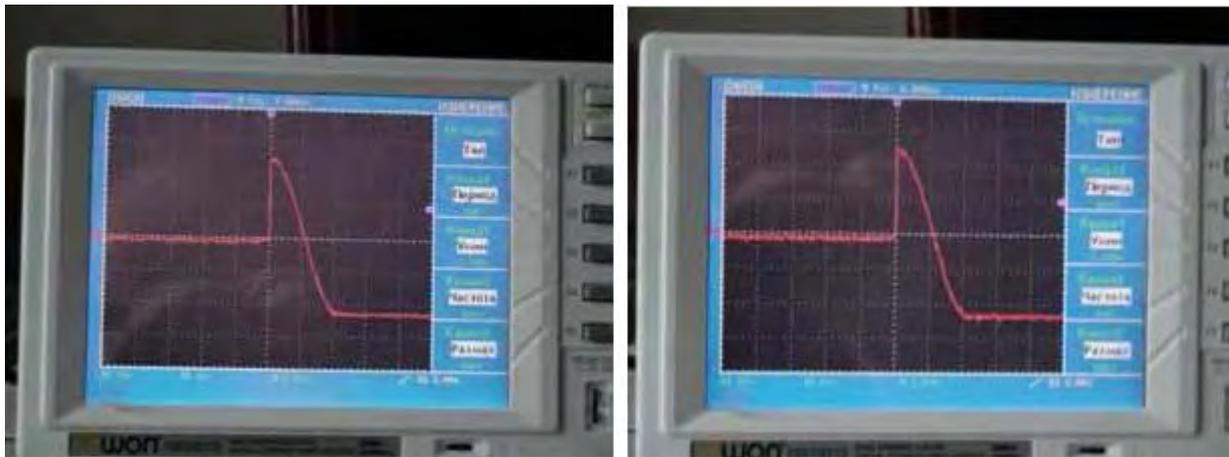
Componentes de prueba: Condensador 47 Faradios nano, inductor L_s es aproximadamente 2 mH, diodos de silicio de Shotky BAT42, voltaje usado: 12 V.

LA VERIFICACIÓN DE RESULTADO PARA OPCIÓN 3

Para la verificación de estos resultados y a fin de mejorar la exactitud, todas las medidas fueron repetidas usando componentes alternativos.

Componentes de prueba: Condensador: 1.5 Faradios nano; inductancia total: 1.6 mH, germanium diodos: D311 (ruso), cobrando voltaje: 5V.

El resultado: Confirmación de las medidas anteriores (a) mostrado abajo:



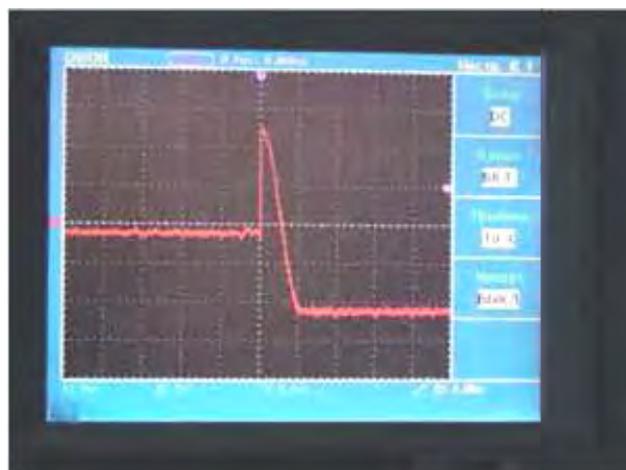
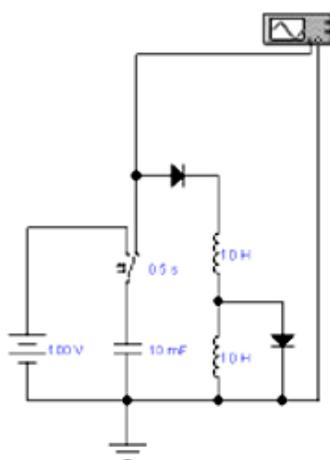
(a)

(b)

La exactitud que recarga fue mejorada al 10 %. También, una medida de control fue hecha **sin el segundo diodo**. El resultado era esencialmente el mismo como la medida que usó el diodo de maniobras. El 10 % ausente del voltaje puede ser explicado como pérdidas debido a la inductancia del condensador de extensión y en esto es la resistencia.

PRUEBAS CONTINUADAS

El diodo de maniobras fue invertido y la prueba realizada otra vez:

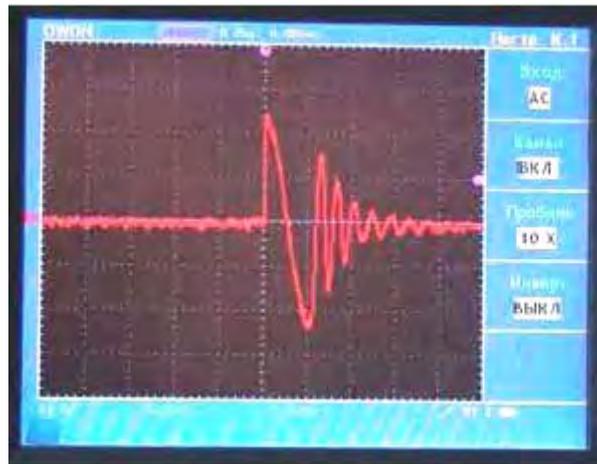
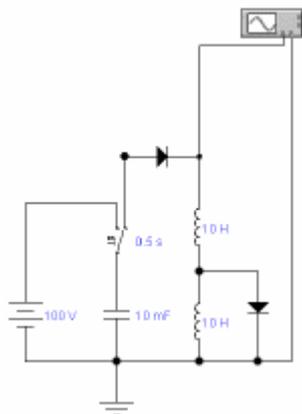
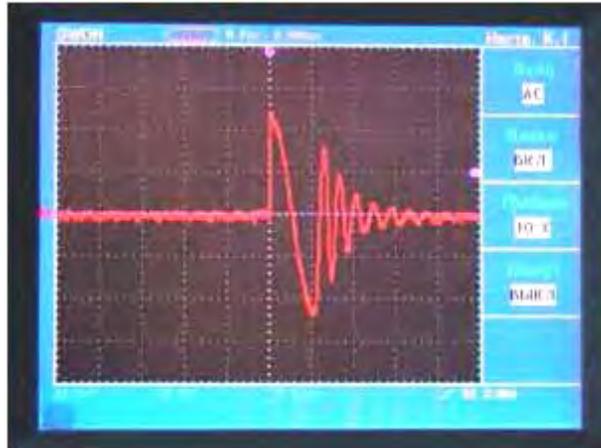
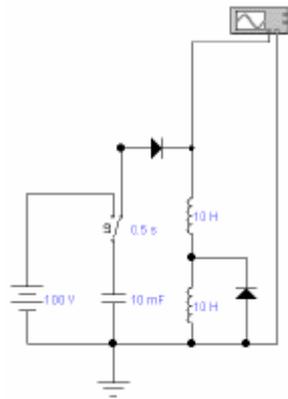


El resultado: Parece que el precio es exactamente lo que fue esperado...

Adelante pruebas

Un osciloscopio estuvo relacionado con el bobina en vez de al condensador, a fin de evitar la influencia del primer diodo entonces las oscilaciones vistas estaban basadas en la inductancia de los condensadores de

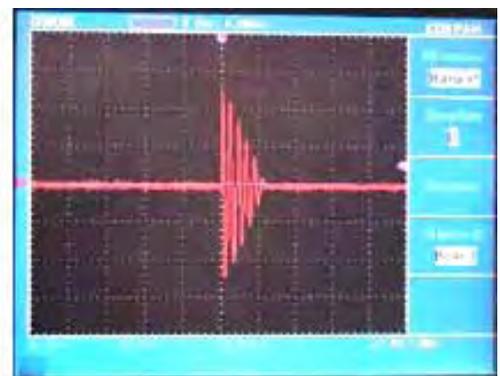
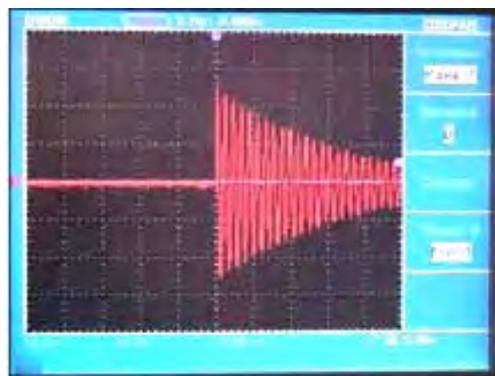
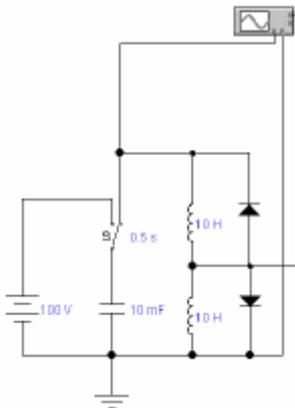
extensión.



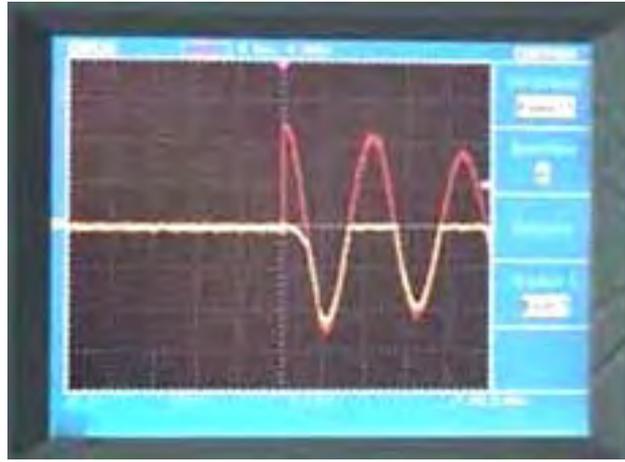
El resultado: La exactitud de recargar condensador fue mejorada al 5 % (debido al retiro de la influencia del primer diodo). Después de que el condensador principal fue apagado (por el diodo), usted puede ver oscilaciones causadas por la capacitancia de extensión de los inductores. Basado en la frecuencia de las oscilaciones que eran 4 a 5 veces más alto que aquel del condensador principal, uno puede estimar la capacitancia de extensión que como es 16 a 25 veces más abajo que el condensador principal.

Todavía adelante pruebas

Pruebas de las maniobras de recorrido de oscilación, con los dos casos combinados (y sin el primer diodo):

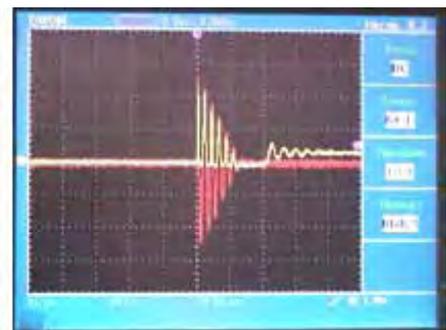
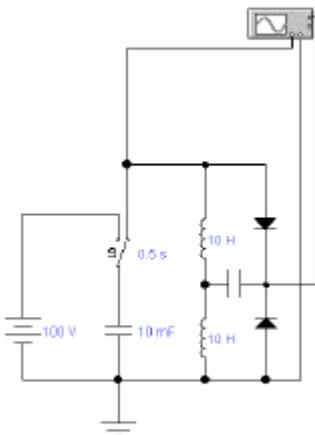
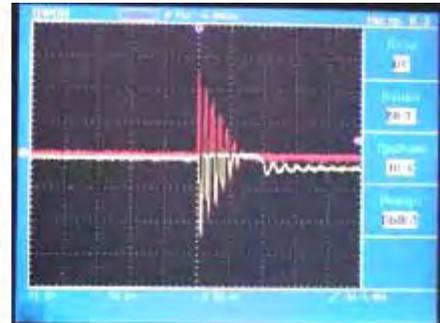
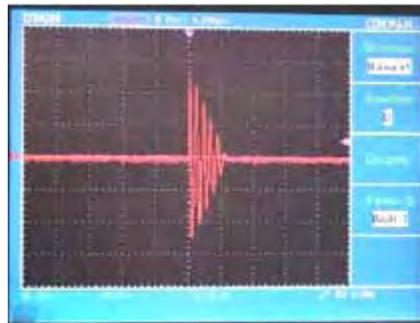
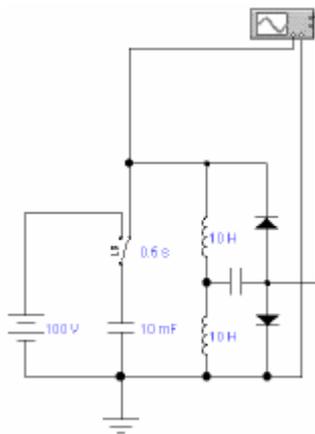


El resultado: Un contorno (recorrido de oscilación) no es destruido, pero es desviado mucho. Uno puede explicarlo considerando los momentos cuando ambos diodos conducen y tan, desvían el recorrido. Como una adición, el voltaje en abajo el diodo es mostrado (la escala de tiempo es estirada). El voltaje negativo está cerca del máximo.



Todavía adelante pruebas

El cobro de un condensador desviando corriente en modo de oscilación.



Condiciones: La adición de un condensador de cobro de 47 nF.

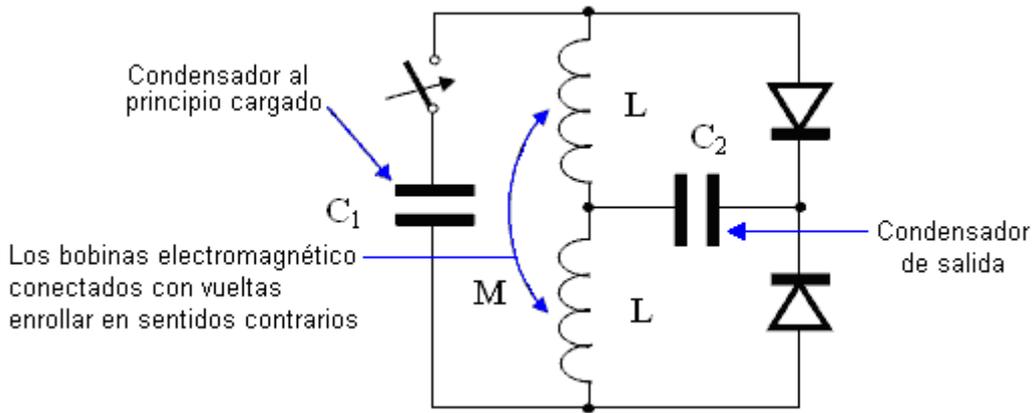
El resultado: Un condensador culpa sin desviar el recorrido. El voltaje final en ello es 0.8 V, y se eleva unas caídas del voltaje dependen del valor del condensador.

LOS RESULTADOS TOTALES DE LAS PRUEBAS (OPCIONES 1, 2 y 3)

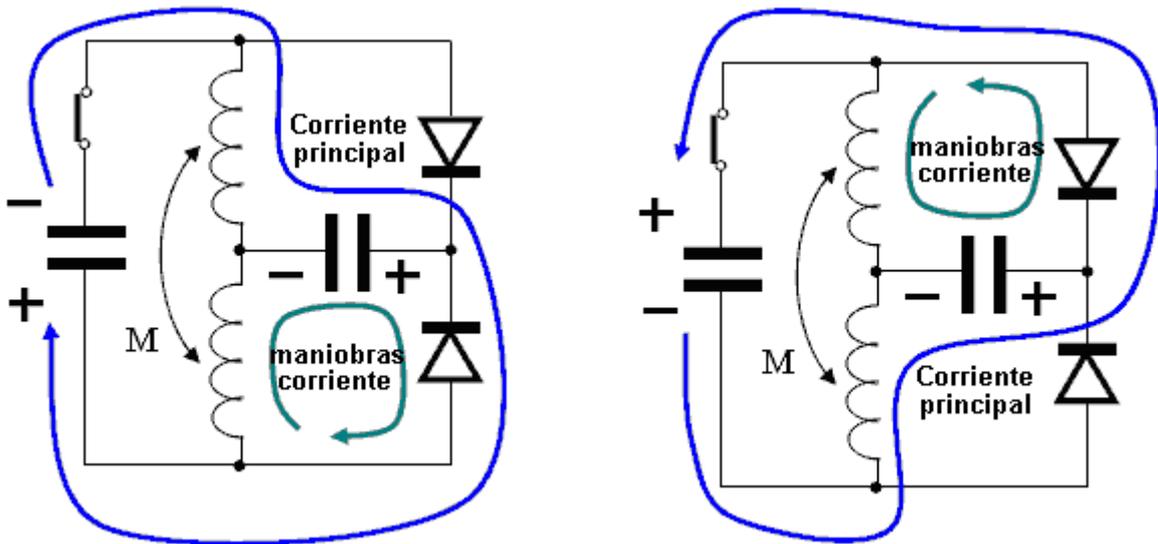
La simetría de interacción en sistemas con la reacción de campaña electromagnética (como con la inductancia cambiada) parece ser violada, y este implica que este arreglo podría ser usado para generar la energía.

COMENTARIO: Usted tiene que elegir la carga a fin de conseguir la salida de poder máxima. **Muy bajo, y cargas muy altas, no enviará casi ninguna energía a la carga.**

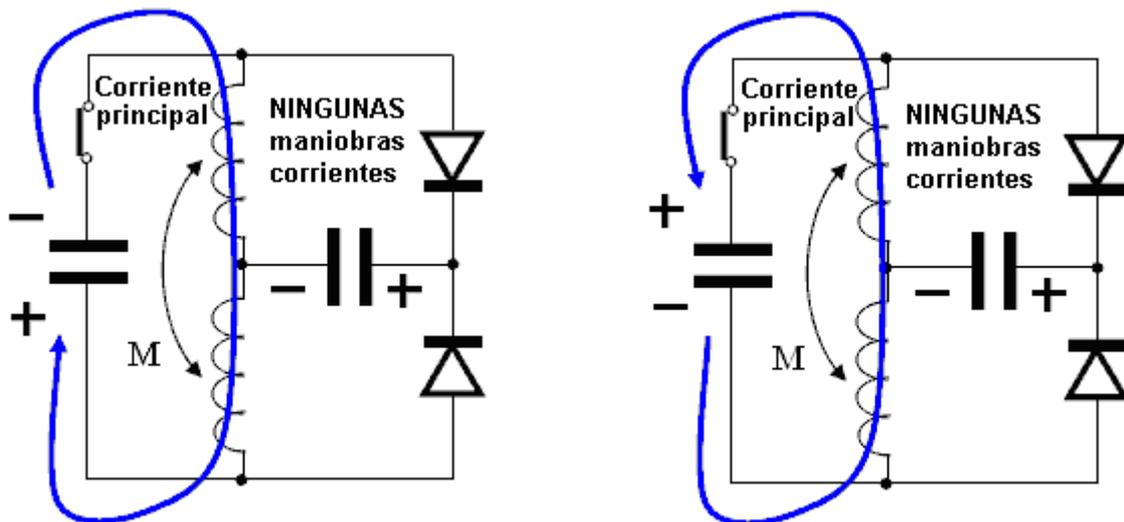
ILUSTRACIÓN PARA INDUCTANCIA CAMBIADA



EXPLICACIÓN: El recorrido tiene dos clases de corrientes: la corriente principal y las maniobras corrientes.



El principal y las corrientes de maniobras traspasan el mismo condensador de salida en una dirección, si el condensador de salida es descargado.



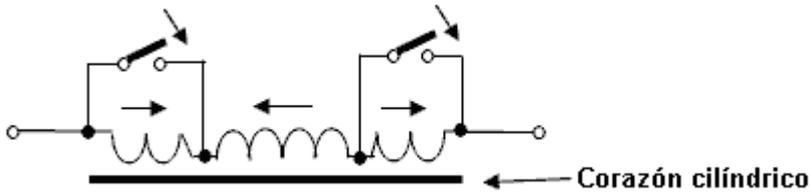
No hay ningunas maniobras corrientes, si el condensador de salida es cobrado.

¿OPCIONES MODERNAS?

En inductancia cambiada

Versión 1

Un bobina tiene más inductancia cuando un poco de esto es partes son puestos en cortocircuito:



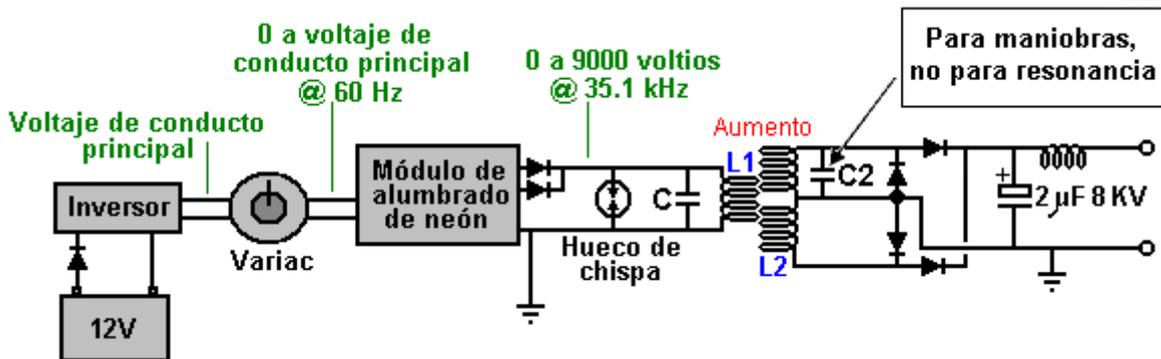
EXPLICACIÓN: La sección central del bobina y esto es dos secciones de final son la herida en sentidos contrarios.

COMENTARIO: El bobina mostrado en el cuadro encima tiene **dos veces la inductancia**, cuando esto es secciones de final son puestos en cortocircuito (medidas hechas con el metro de prueba de RLC construido por chino mostrado aquí:



Versión 2

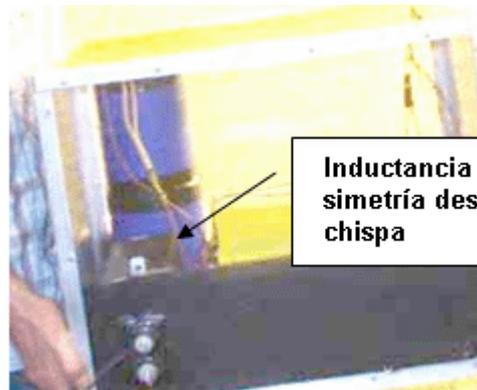
Por Donald Smith



Pero, este parece a la resonancia en un transformador asimétrico ??????

Versión 3

Por Tariel Kapanadze



Ninguna descripción ...???

Lea en para detalles adicionales....

LA BASE PARA INDUCTORES PUESTOS EN CORTOCIRCUITO

(Tesla patente)

(No Model.)

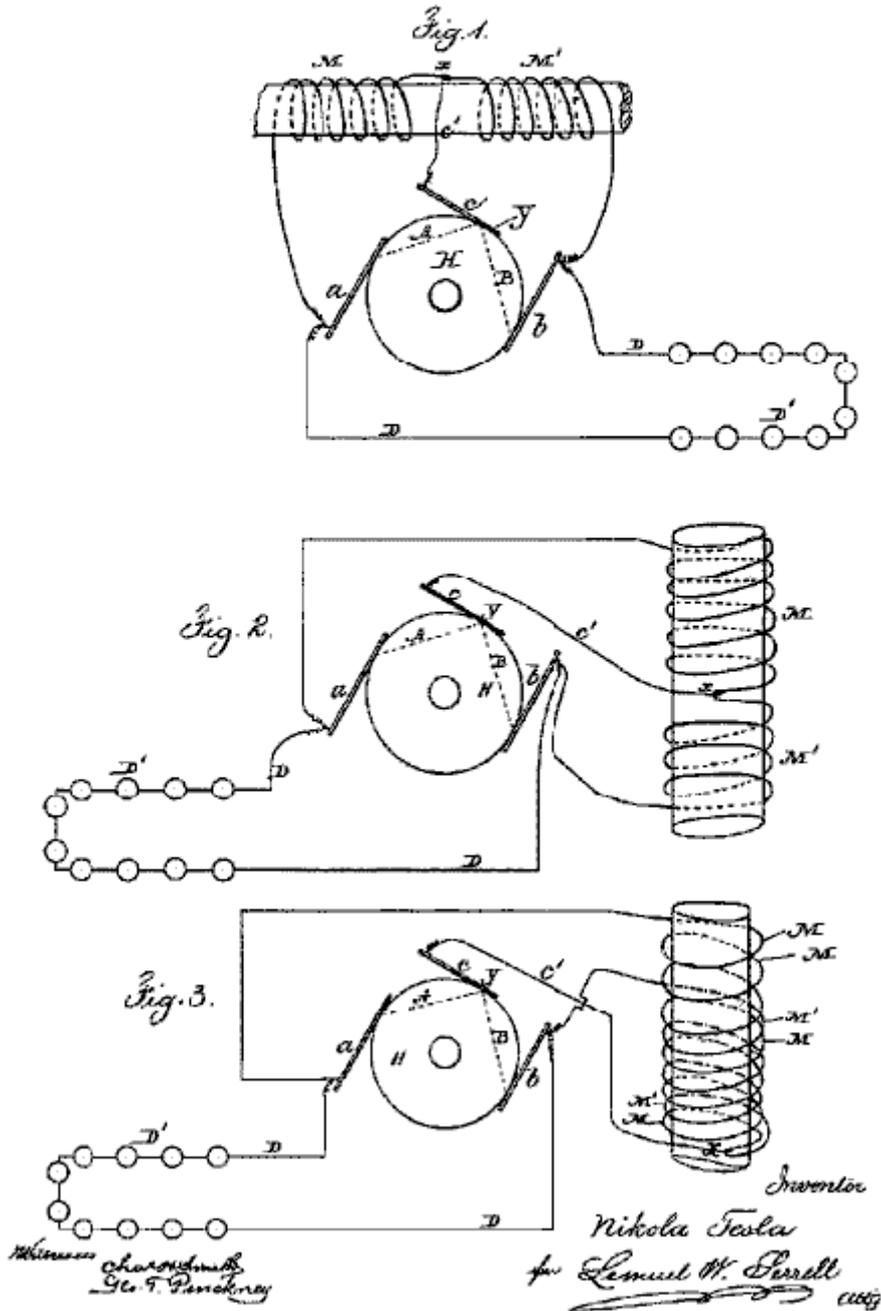
2 Sheets—Sheet 1.

N. TESLA.

REGULATOR FOR DYNAMO ELECTRIC MACHINES.

No. 336,961.

Patented Mar. 2, 1886.



SECRETO 3

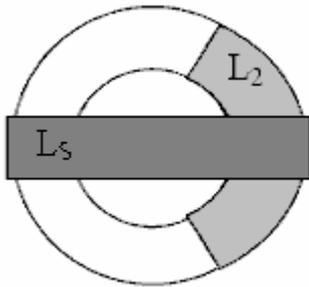
EL TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

Con un bucle de realimentación de campo magnético (evolución del segundo secreto)

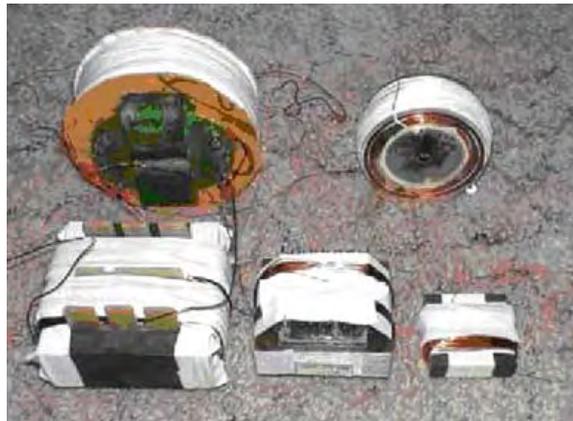
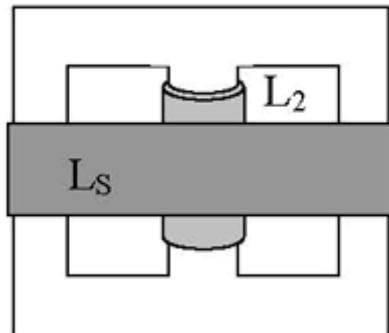
LEY de LENZ ES VIOLADA EN UN TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

(Por lo tanto no es posible usarlo como un transformador ordinario)

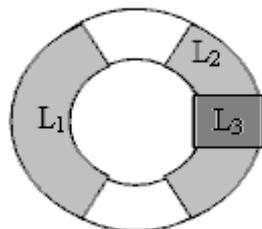
Un transformador asimétrico puede tener dos bobinas: L_2 y L_s . L_2 de bobina es la herida en un lado del corazón toroidal mientras L_s es la herida de modo que esto encierre tanto toroid como el bobina L_2 como mostrado aquí:



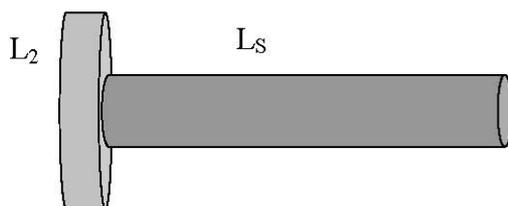
Opcionalmente, este arreglo puede ser puesto en práctica con una amplia variedad de estilos del corazón de transformador:



Una opción debe usar el susodicho (inductor cambiado) arreglo y añadir uno más bobina:



Ahora que usted entiende los principios operacionales de este sistema, usted puede usar cualquier configuración que usted necesita. Por ejemplo:



OR

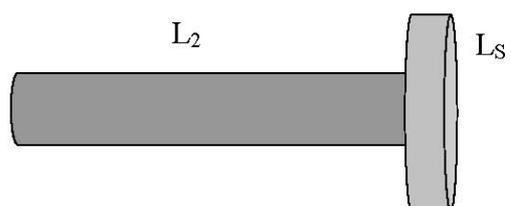
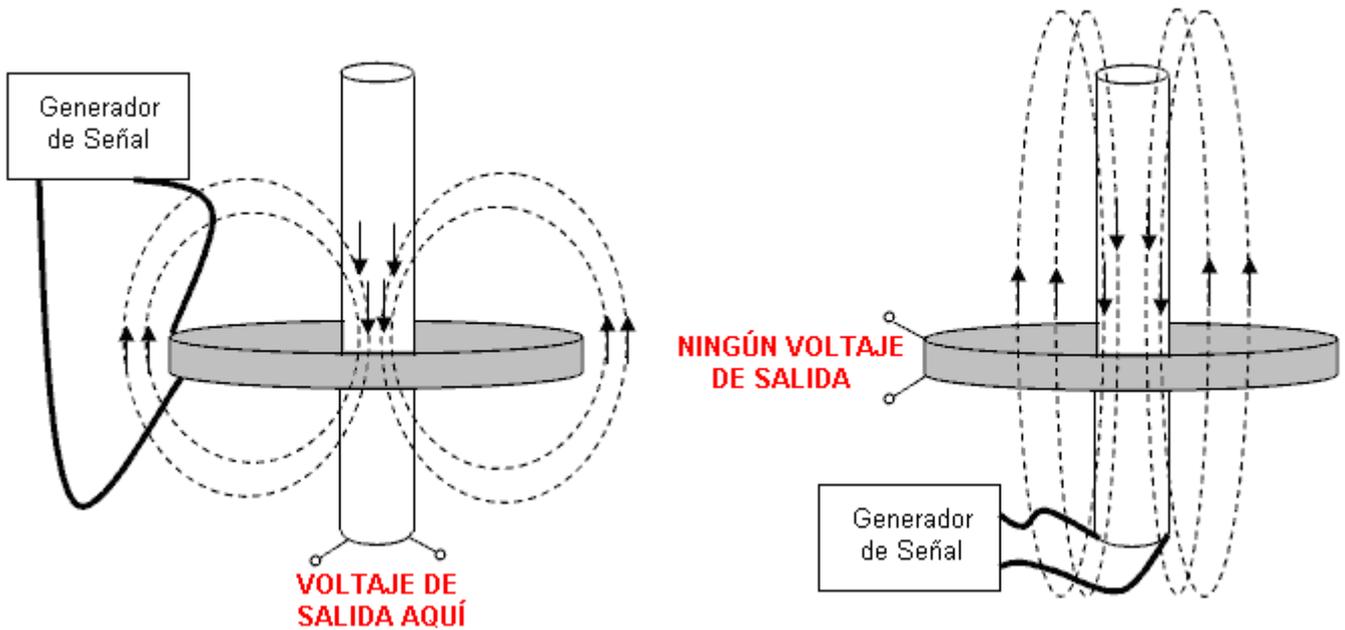


ILUSTRACIÓN PARA UN TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO DE ALGUNA CLASE



EL EQUIVALENTE MECÁNICO DE UN TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

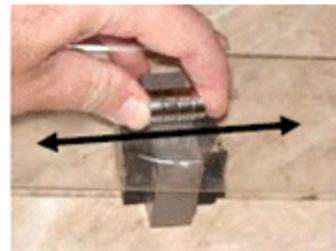
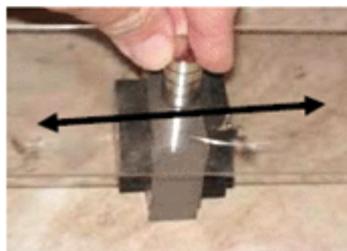
Este ejemplo muestra un transformador ordinario, herida en un E-corazón más un imán de excitación externo:



La orientación de imán puede ser diferente



La orientación de imán puede ser diferente



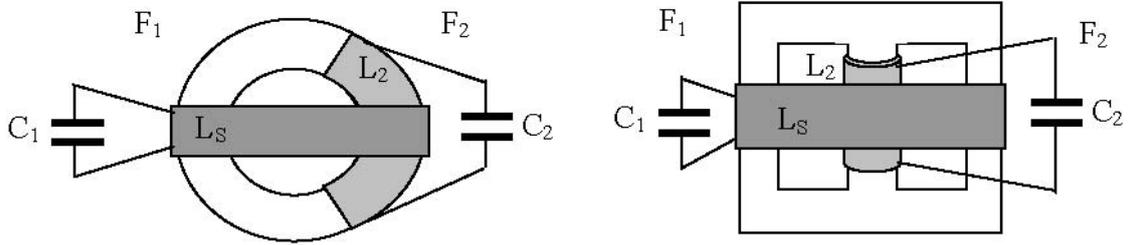
En otras palabras: el L2 todavía es usado, pero en vez de Ls un imán de excitación es usado.

El resultado:

1. El voltaje desarrollado a través del bobina L2 depende del número de vueltas en L2, pero **poner en cortocircuito corriente por L2 no depende del número de vueltas en el bobina L2.**
2. Usted tiene que elegir la carga relacionada con L2 a fin de conseguir la salida de poder máxima. **Muy bajo, y cargas muy altas, no dará casi ninguna salida de poder.**

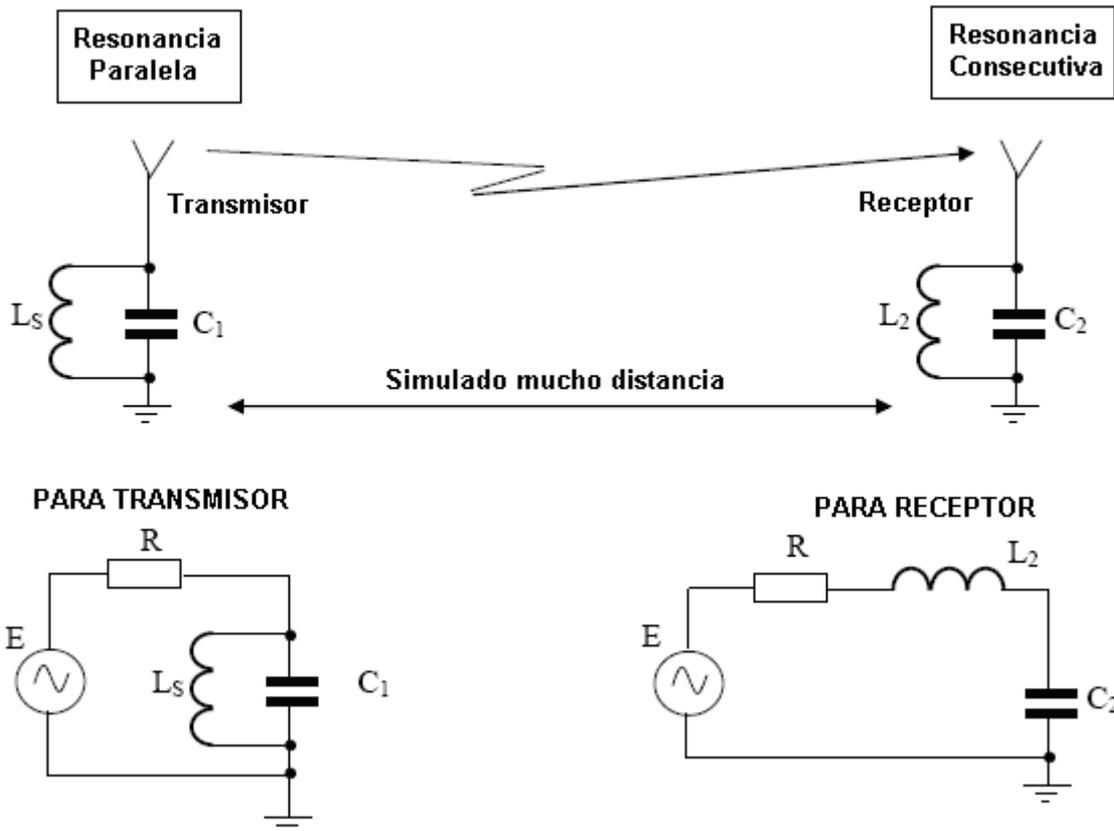
RESONANCIA EN UN TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

El primer bobina es usado como un transmisor de energía, y el segundo bobina como un receptor de energía.



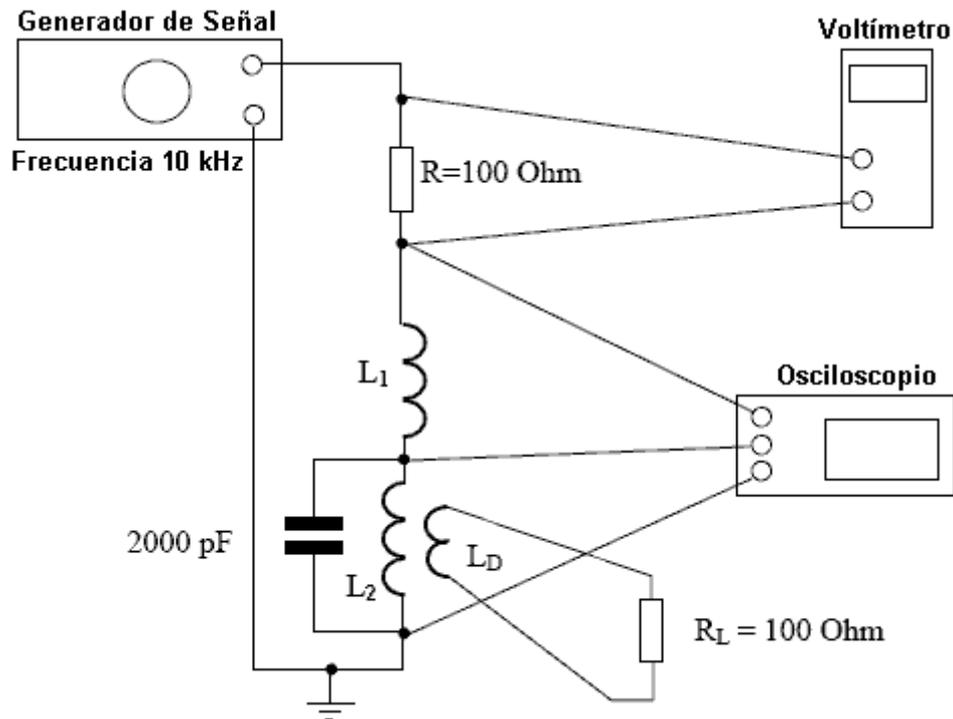
Muy parece a la difusión de radio, donde el receptor es localizado lejos del transmisor, y no tiene ninguna reacción. El primer bobina trabaja en **resonancia paralela** y el segundo bobina trabaja en **resonancia consecutiva** (aunque los dos diagramas esquemáticos miren igualmente).

EQUIVALENTE ESQUEMÁTICOS



POR CONSIGUIENTE: Usted puede conseguir mucho más voltaje en L2 que en L1

Un experimento:



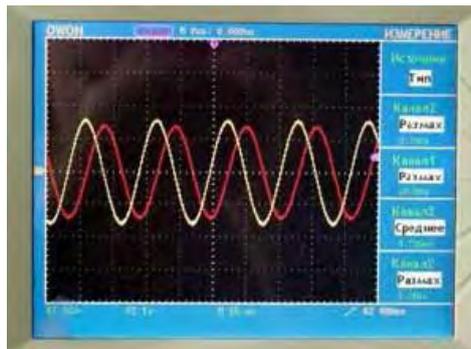
Condiciones:

La frecuencia de resonancia es aproximadamente 10 kHz. La inductancia total L_s es 2.2 mH, la inductancia L_2 (mismo como la inductancia L_1) es 100 mH, la proporción que $L_s:L_2$ es 1:45 con un corazón de E-forma, la permeabilidad es 2500.

El resultado:

En la frecuencia de resonancia, puede haber un voltaje que es **50 veces más** en cualquier parte (L_1 o L_2) emparejado con el bobina total L_s , y los cambios de voltaje en R son **no más que 15 %**.

El cambio de fase en el voltaje es aproximadamente 90 grados entre L_s y L_2 .



(The amplitudes were equalised)

También:

L_D de bobina de disminución adicional era la herida alrededor de L_2 , proporción de vueltas 50:1 (emparejado con L_2), y la resistencia de carga $R_L = 100$ ohmios le estuvieron relacionados.

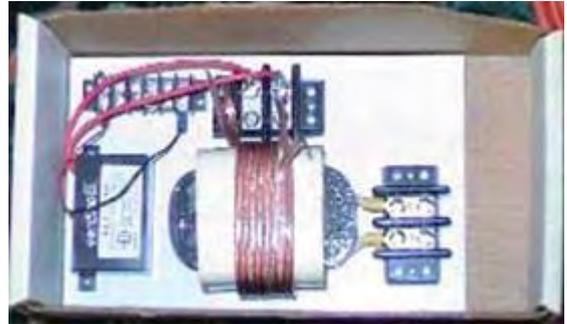
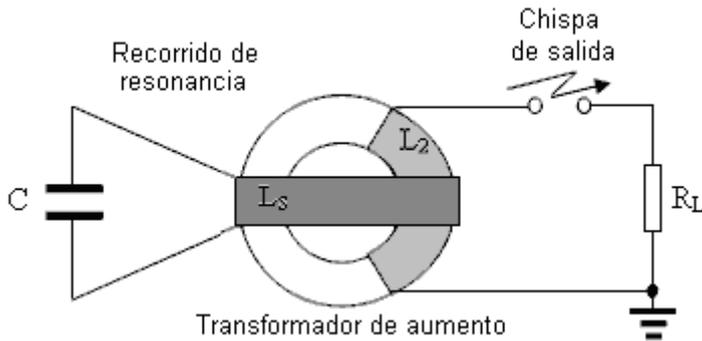
El resultado:

Los cambios del consumo corriente (estimado midiendo el voltaje a través de R) no exceden 15 %.

OPCIONES MODERNAS EN EL USO DE UN TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

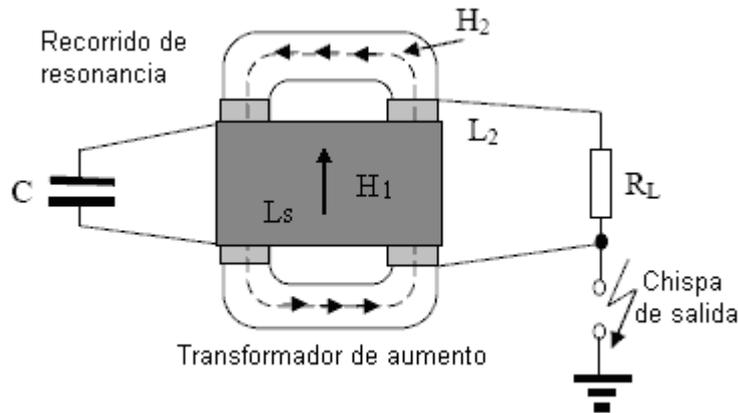
Por Donald Smith

El esquemático parece a este:



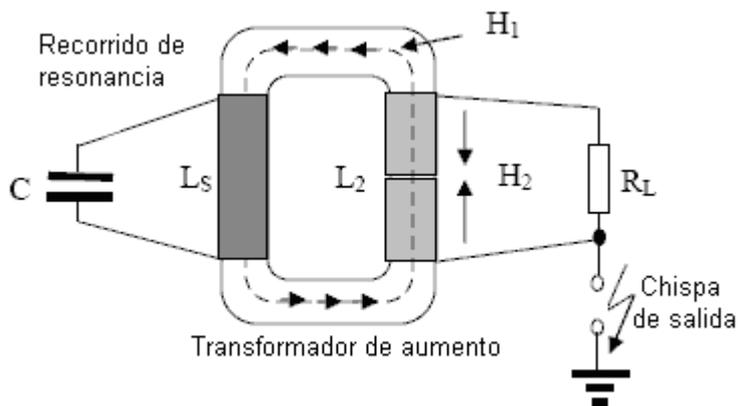
COMENTARIOS: Entre chispas, L_2 tiene un voltaje en esto es finales. Si R_L está relacionado directamente con L_2 entonces no habrá ninguna salida corriente sin la resonancia y no habrá ninguna salida corriente sin una chispa.

Más EXACTO:



COMENTARIO: L_2 no tiene ningún voltaje en esto es finales (sin una chispa). Este es la supresión inversa-EMF ordinaria, inventada por Nikola Tesla.

Más ÚTIL



COMMENTARIO: L_2 no tiene ningún voltaje en esto es finales (si no hay ninguna chispa).

SECRETO 3.1

EL TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO BASADO EN EL BOBINA PUESTO EN CORTOCIRCUITO

INTRODUCCIÓN

COMENTARIO: La distribución de voltaje en el bobina puesto en cortocircuito depende de la posición del bobina de excitación.

DESCRIPCIÓN

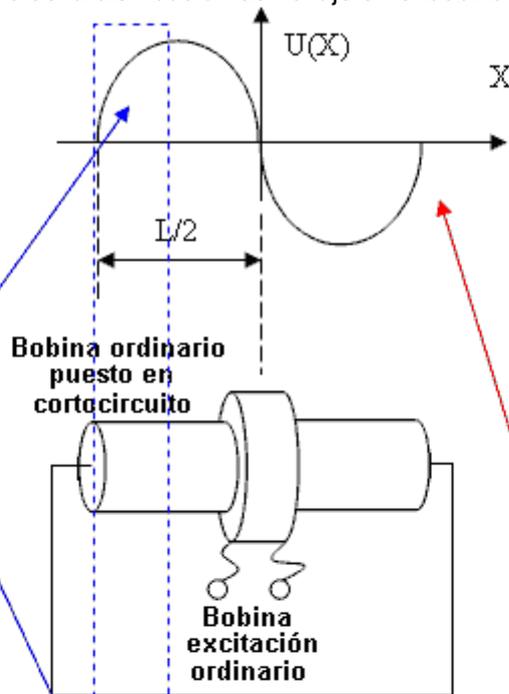
CASO 1 El bobina de excitación está en el centro:

Resultado: Tenemos el período lleno de la distribución de voltaje en el bobina puesto en cortocircuito

PERÍODO LLENO

1

Ninguna perpendicularidad en esta parte



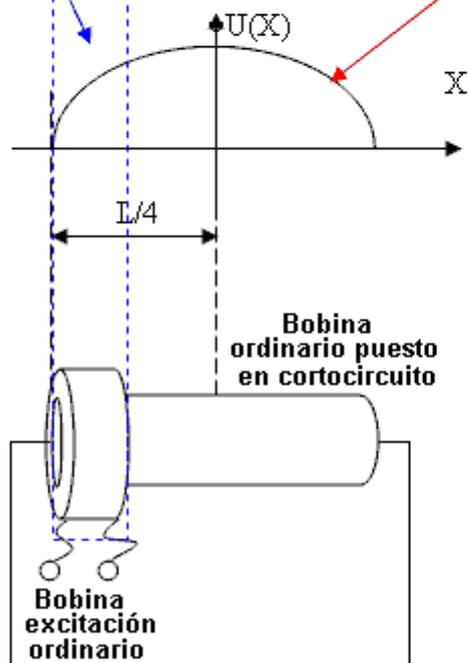
Las distribuciones de voltaje son ortogonales

CASO 2 Bobina excitación es colocado en un lado

Resultado: Tenemos la mitad el período de la distribución de voltaje en el bobina puesto en cortocircuito

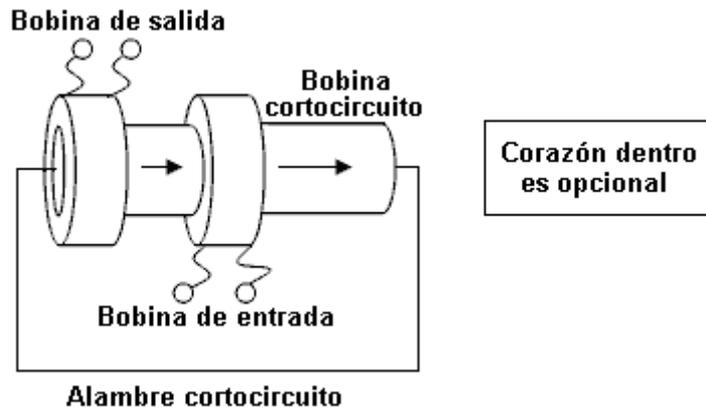
MITAD DE PERÍODO

2



CONSTRUCCIÓN DEL TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO basado en el bobina puesto en cortocircuito

CASO 1 El bobina puesto en cortocircuito es enrollar en una dirección.

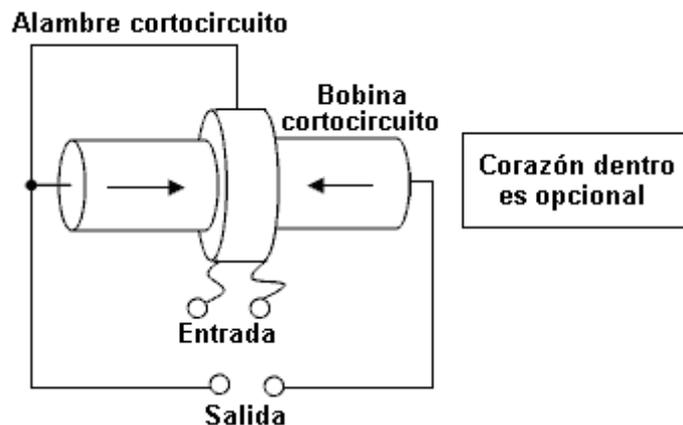


Resultado: La salida no influye en la entrada de ningún modo.

Explicación: La señal del bobina de salida genera la diferencia de voltaje cero en el bobina de entrada.

Comentario: La posición de los bobinas debería ser ajustada a fin de dar el mejor resultado.

CASO 2: El bobina cortocircuito es enrollar en sentidos contrarios del centro hacia fuera, y sólo la mitad del bobina es cortocircuito:



Resultado: La salida no tiene ninguna influencia en el bobina de entrada.

Explicación: La señal del bobina de salida genera la diferencia de voltaje cero en el bobina de entrada.

Comentario: La posición del bobina de entrada tiene que ser ajustada para conseguir el mejor resultado.

Comentario: La posición del bobina depende de la permeabilidad del corazón. Más permeabilidad significa más parecido con la distribución señalada al principio.

Mejor Posición: Para encontrar la mejor posición de bobina, una el generador de señal a la salida, y luego encuentre la posición de bobina que muestra el cero en los terminales de entrada. O bien, use un metro RLC relacionado con los terminales de entrada y luego encuentre la posición de bobina que no da ningún cambio de la lectura cuando los terminales de salida son puestos en cortocircuito.

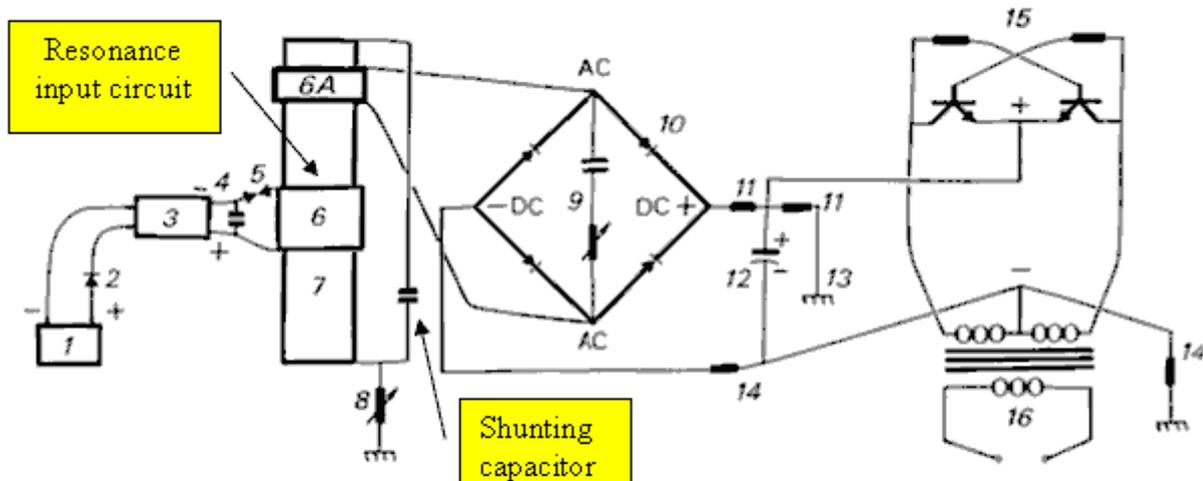
APLICACIONES MODERNAS PARA BOBINAS PUESTOS EN CORTOCIRCUITO

Por Donald Smith

CASO 1

ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEM

Patent Pending 08 / 100,074



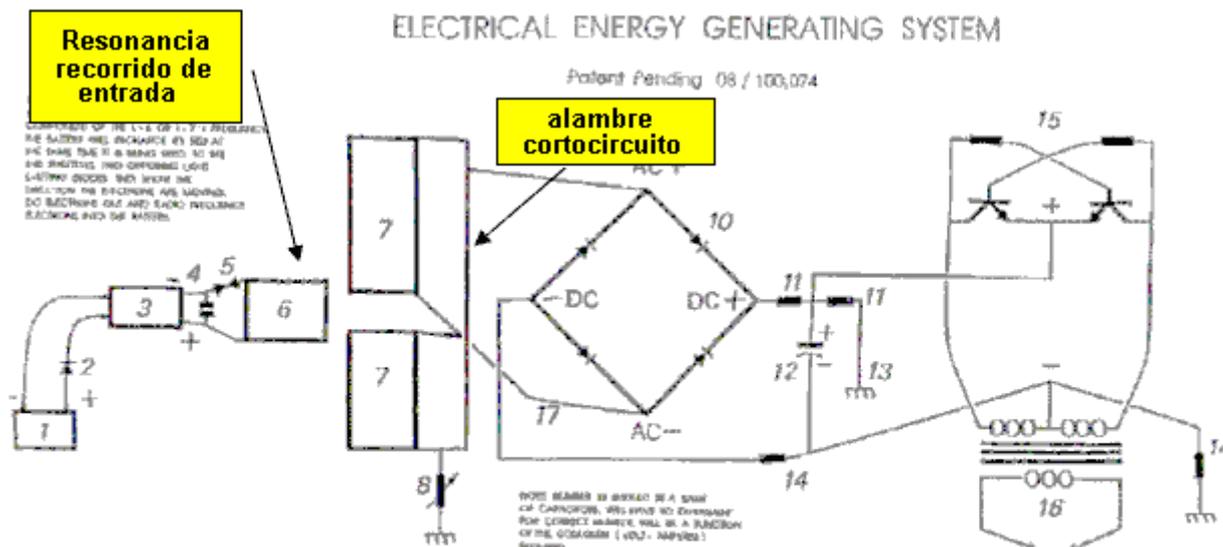
1. Geisel, 6 or 12 Volt.
2. Diode, Pos. use a Varactor.
3. High Voltage Module, Constituting the L-1 and L-2 Coils.
4. Capacitor, TDK 10.9 Pf., 30 KV.
5. Spark Gap, Small Engine Spark Plug, Gap = .0025 in
6. Induction Transfer Coil L-3, .6A = L-5
7. Induction Receiving Coil L-4.
8. Voltage Control Shunt.
9. Frequency Adjustor, prevents derating by Diode Bridge
10. Diode Bridge, 200 Nanosecond, R.F., > 100 KV.
11. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for next stage.
12. Capacitor, electrolytic, smooths out DC + ripple effect.
13. Earth Ground.
14. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for Transformer
15. Inverter Circuit, DC + in and 60 CPS to Transformer
16. Output from Transformer to Load (Work).

20 Dec., 1994

CASO 2

ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEM

Patent Pending 08 / 100,074



1. Geisel, 6 or 12 Volt.
2. Diode, Pos. use a Varactor.
3. High Voltage Module, Constituting the L-1 and L-2 Coils.
4. Capacitor, TDK 10.9 Pf., 30 KV.
5. Spark Gap, Small Engine Spark Plug, Gap = .0025 in.
6. Induction Transfer Coil L-3.
7. Induction Receiving Coil L-4.
8. Voltage Control Shunt.
9. Frequency Adjustor, prevents derating by Diode Bridge
10. Diode Bridge, 200 Nanosecond, R.F., > 100 kv.
11. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for next stage.
12. Capacitor, electrolytic, smooths out DC + ripple effect.
13. Earth Ground.
14. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for Transformer
15. Inverter Circuit, DC + in and 60 CPS to Transformer
16. Output from Transformer to Load (Work).
17. Center Tap

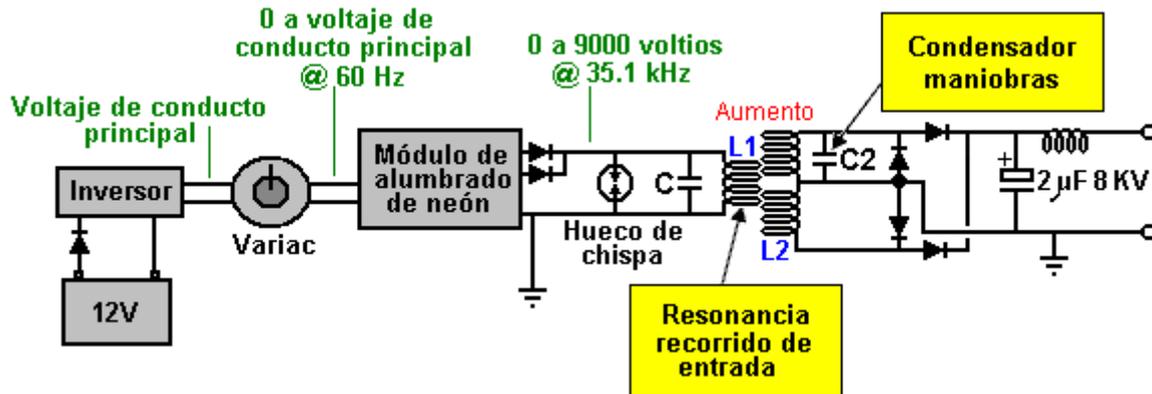
17 JANUARY, 1997

COMENTARIO: La posición de los bobinas debe ser ajustada hasta que la salida tenga la influencia cero en la entrada.

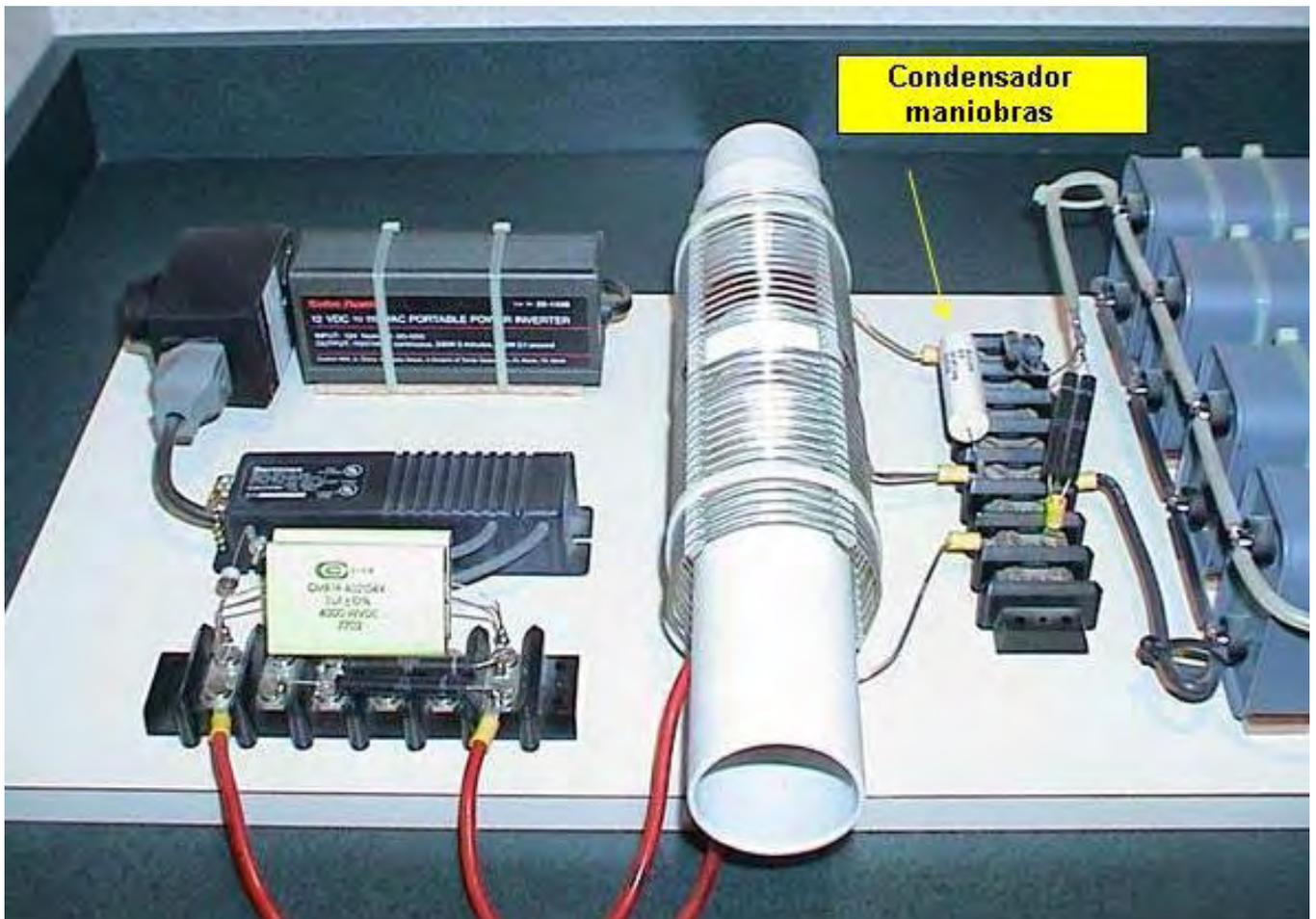
RECORDAR: Ninguno (de entrada) energía usada para excitar espacio ambiental debería aparecer en la carga.

UN EJEMPLO DE CASO 2

Por Donald Smith

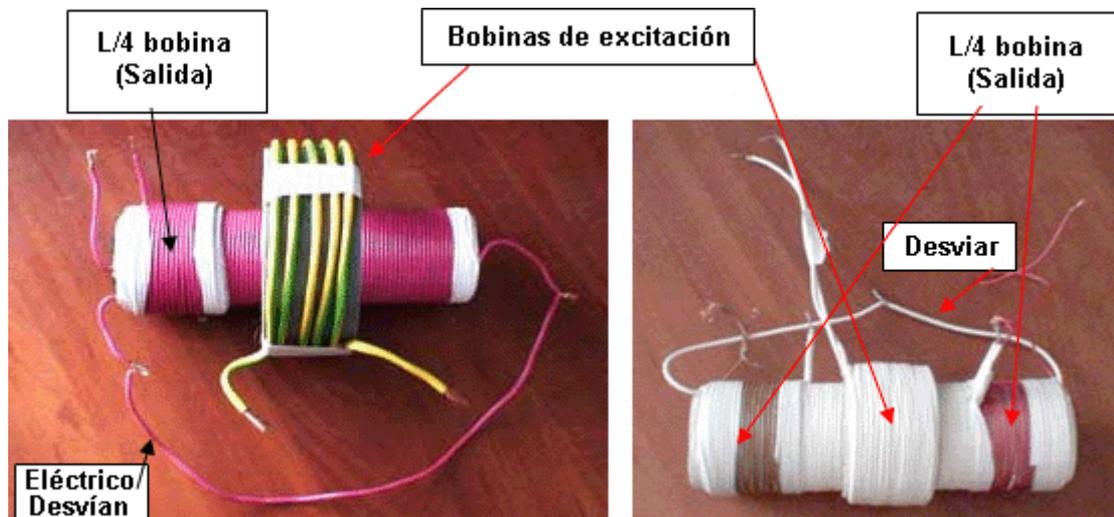
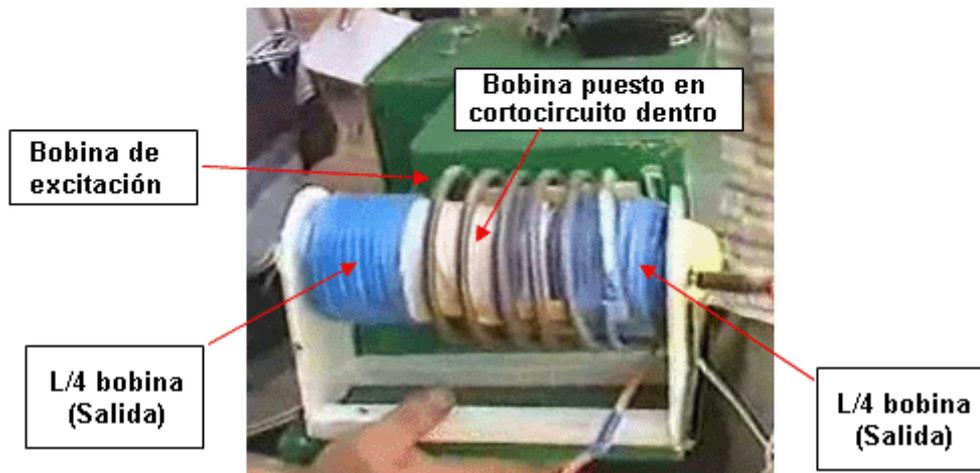


COMENTARIOS: El bobina de salida puede ser ajustado para resonar con el bobina de entrada, pero este no es importante para entender el principio. La excitación con sólo una chispa es posible (no en la resonancia), pero la frecuencia de las chispas influye en el poder de salida directamente.



UN EJEMPLO DE CASO 1

Por Taniel Kapanadze



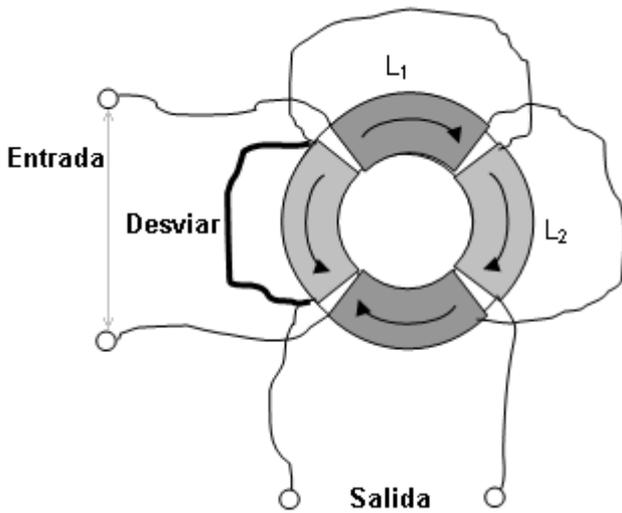
COMENTARIO: Ajuste las posiciones de los bobinas para conseguir el mejor resultado.



UN EJEMPLO DE CASO 2

Por Steven Mark

TPU

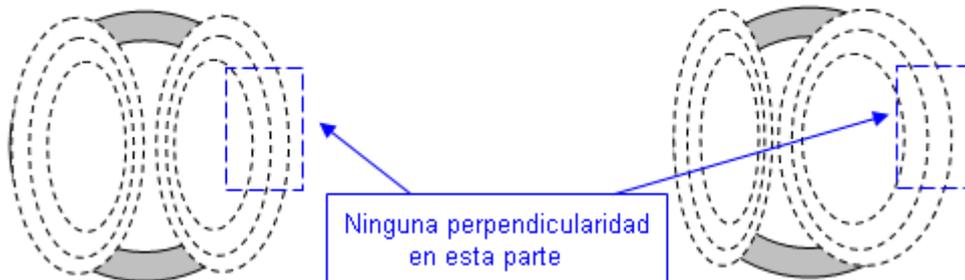


COMENTARIO: Las posiciones de los bobinas deben ser ajustadas, a fin de no tener ninguna reacción de transmisión de la salida a la entrada. Para entender este mejor, lea la parte que es dedicada a la inductancia cambiada.

EXPLICACIÓN:

Flujo magnético de la salida

Flujo magnético de la entrada



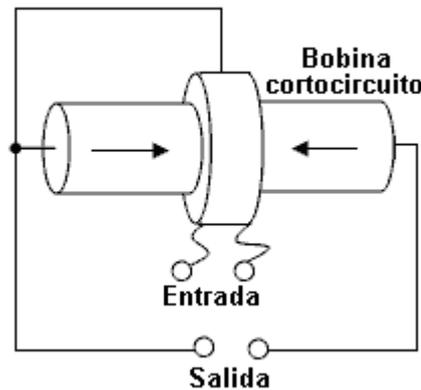
UN EJEMPLO DE CASO 2

Por Tariel Kapanadze

Dispositivo mecánico



Alambre cortocircuito



Corazón dentro es opcional

LA BASE DE TPU DE STEVEN MARK (Tesla Patente)

(No Model.)

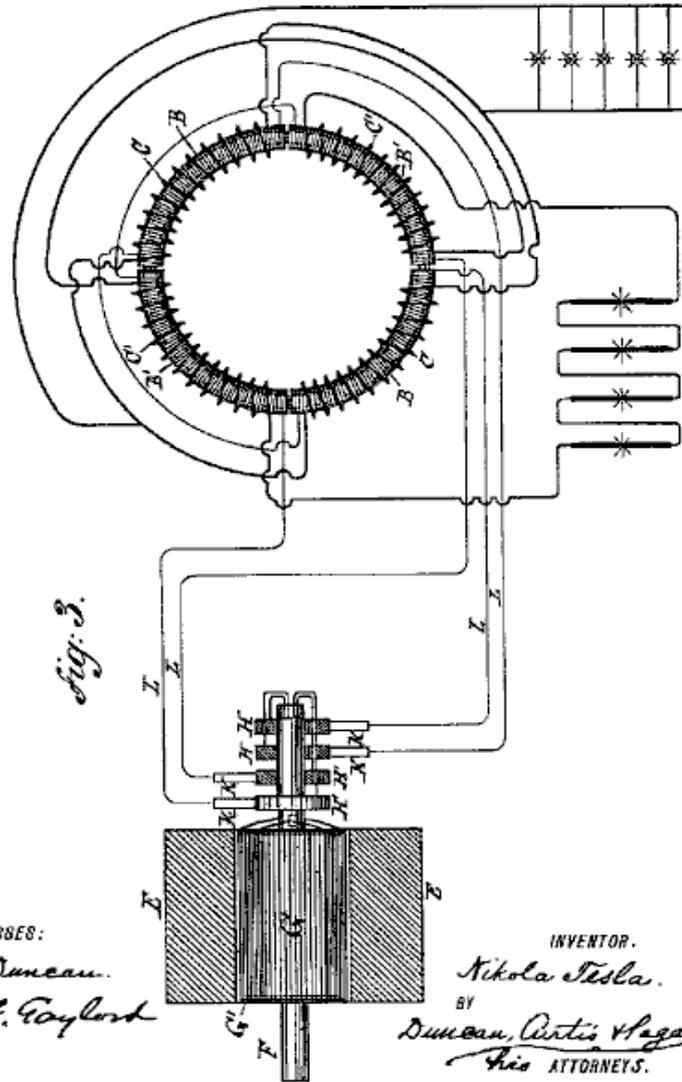
N. TESLA.

2 Sheets—Sheet 2.

SYSTEM OF ELECTRICAL DISTRIBUTION.

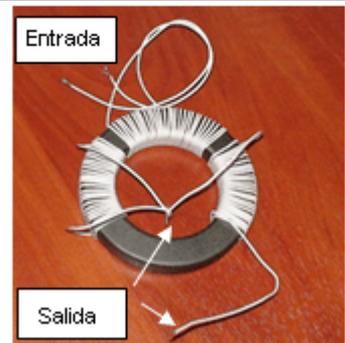
No. 381,970.

Patented May 1, 1888.



TPU ACTUAL

Transformador asimétrico CASO 2



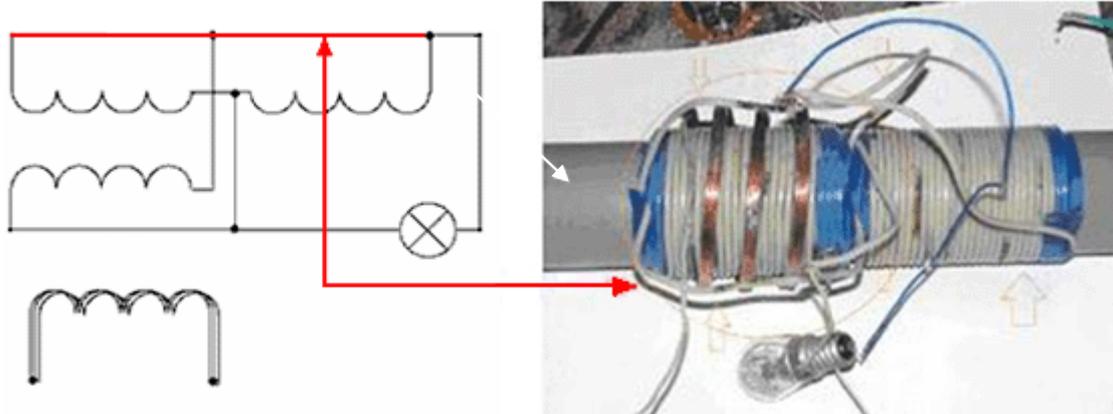
RECORDAR:

La posición de los bobinas debe ser ajustada.

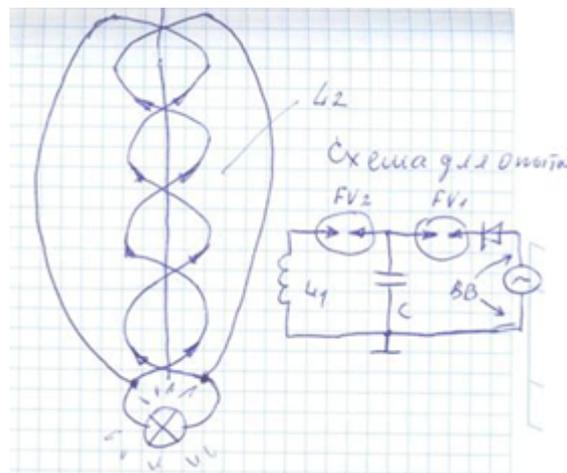
El modo más fácil de hacer este es añadir o quitar vueltas a los finales de los bobinas.

USO MODERNO DE BOBINAS PUESTOS EN CORTOCIRCUITO

Por Cherepanov Valera ('SR193' en un foro Ruso)

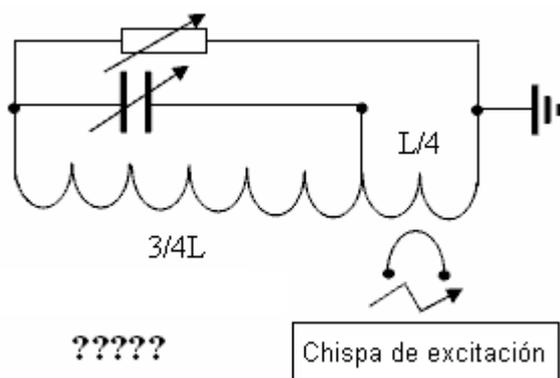


COMENTARIO: Este arreglo no tiene un efecto de OU, pero puede ser usado para la supresión inversa-EMF en la resonancia (chispa excitada) modo para conseguir un efecto de láser (efectos de adición muy emocionantes).



COMENTARIO: Este es la base para desviar una mitad del bobina en el cuadro superior.

Don Smith



COMENTARIO: Sr. Tesla dijo: "la relación óptima para el bobina principal y adicional es $3/4L$ y $L/4$ ". ¿Es usada aquella proporción aquí?

EL TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO (BASADO EN UN BOBINA PUESTO EN CORTOCIRCUITO)

¿COMBINADO CON UN TRANSFORMADOR DE DISMINUCIÓN?

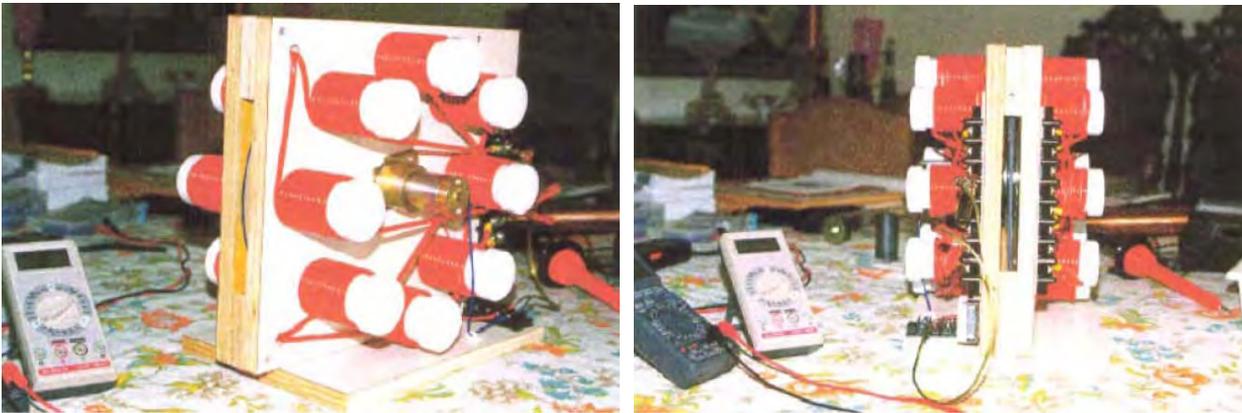
Don Smith



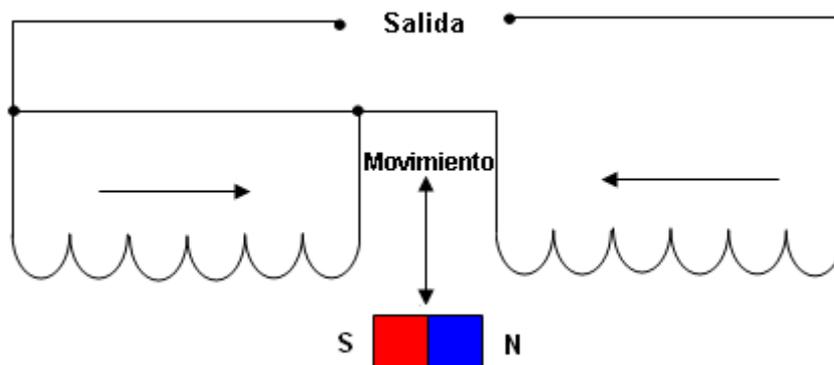
ANÁLOGO MECÁNICO DE EL TRANSFORMADOR ASIMÉTRICO

CASO 2

Por Donald Smith



Esquemático:



RECORDAR:

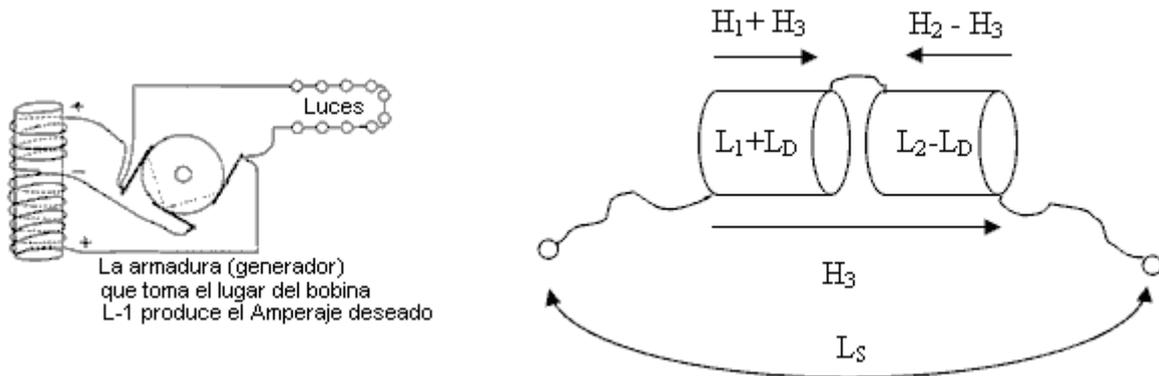
Cualquier transformador asimétrico debe ser ajustado.

COMENTARIO: Donald Smith colocó imanes dentro de las bobinas, pero no es importante para entender el proceso cuando su dispositivo no empareja el esquemático.

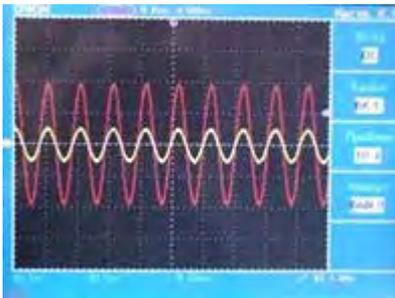
ALGUNOS COMENTARIOS EN UNIÓN EN FRENTE ASIMÉTRICA

(Comentarios útiles)

Algunas vueltas fueron añadidas en una mitad del bobina, y algunas vueltas fueron quitadas de la otra mitad. Un campo magnético adicional H_3 fue creado, con la inductancia - L_D .



RESULTADO: Una parte grande de los actos de inductancia totales como un inductor, y un pedazo actúa como un condensador. **Este es un hecho conocido (libros leídos)**. El voltaje total en el bobina es menos que en esto es mitades.



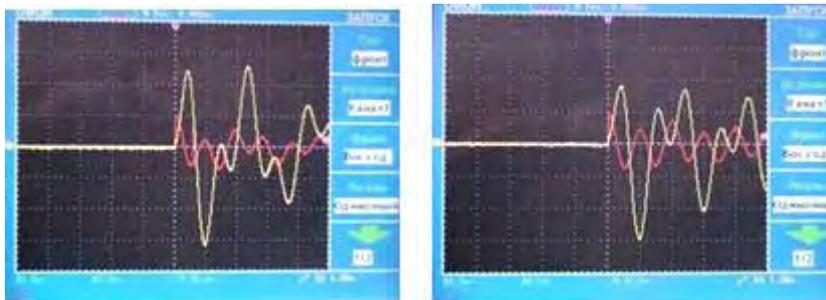
Amarillo – El voltaje en el bobina total

Rojo – El voltaje en la sección grande de aquel bobina

RESULTADO: El voltaje en esto es mitades es 4 veces el voltaje en el bobina total

Las medidas fueron hechas en la banda de frecuencia 10 kHz a 100 kHz.

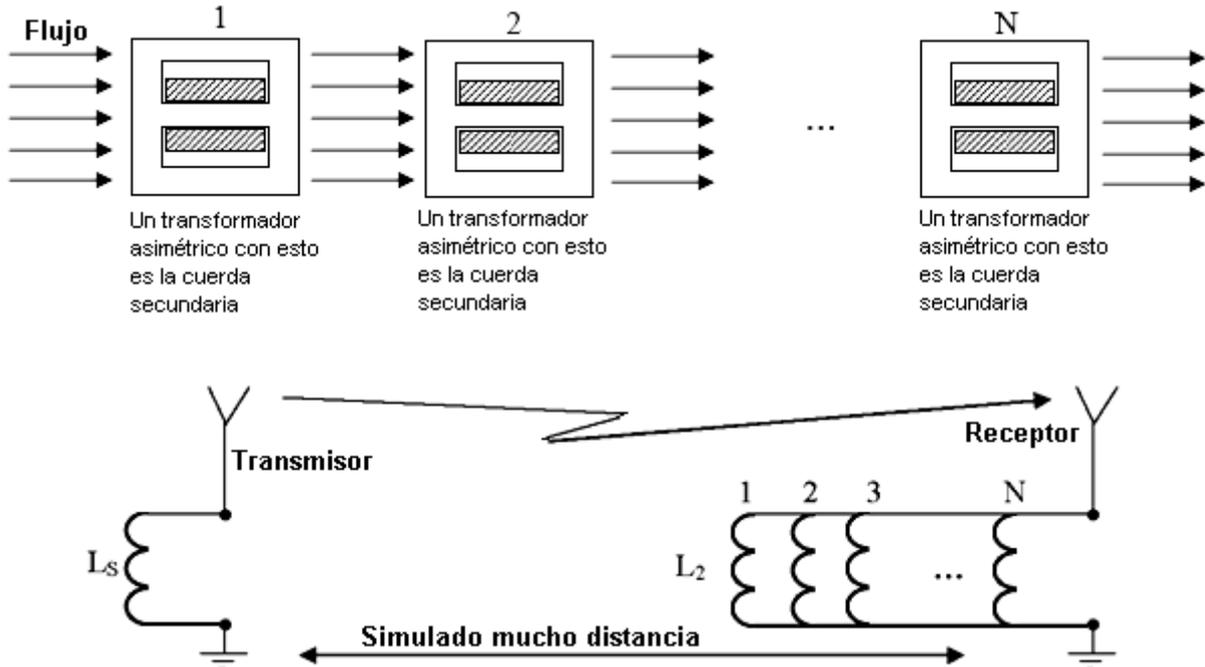
Aquí está el resultado de un condensador que descarga en este bobina:



SECRETO 4

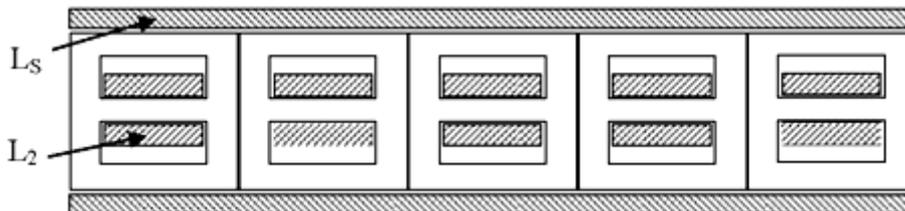
AMPLIFICACIÓN DE CORRIENTE

Si muchos transformadores asimétricos son colocados con un flujo que fluye por ellos, entonces ellos no tendrán ninguna influencia en este flujo de flujo, porque cualquier transformador asimétrico no tiene ninguna influencia en el flujo de flujo. Si bobinas L_2 de transformador secundarios están relacionados entonces en la paralela, este produce la amplificación corriente.

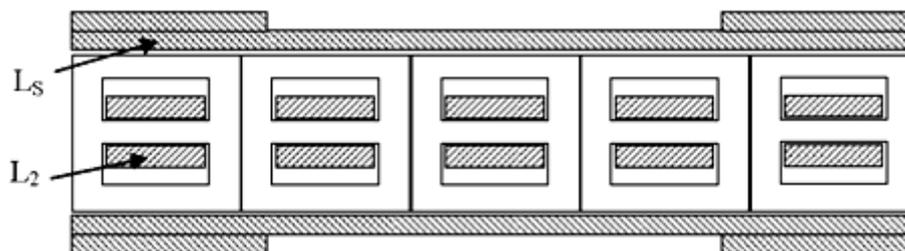


POR LO TANTO

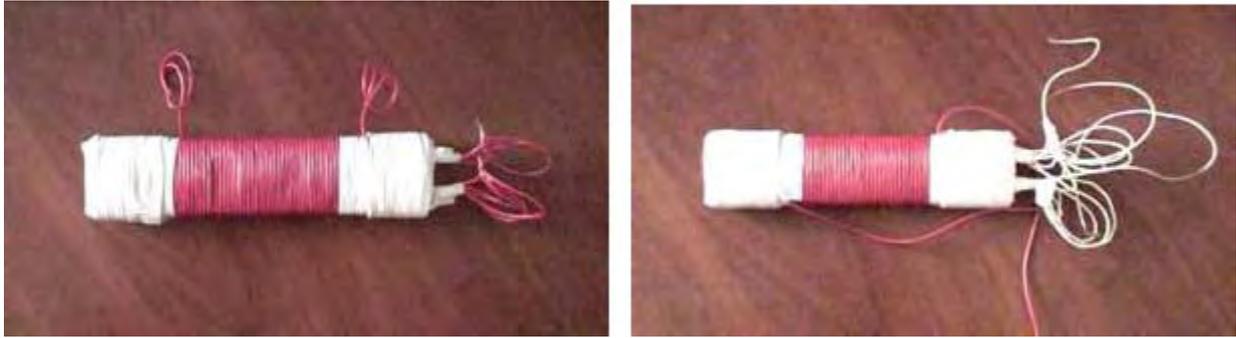
Usted hace arreglar un transformador asimétrico en una pila:



Conseguir (un uniforme) llano presentan dentro L_s , puede ser proveído de vueltas adicionales en esto es finales.



EJEMPLOS DE BOBINAS QUE REALMENTE FUERON CONSTRUIDOS



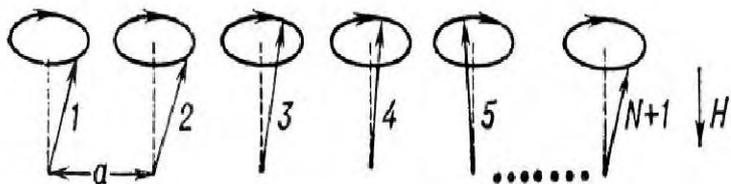
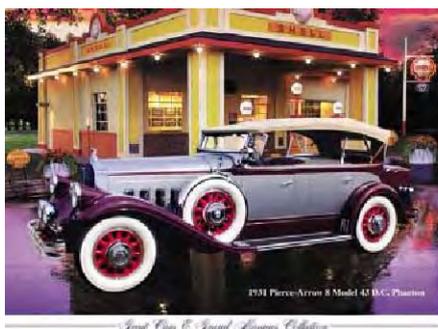
Los bobinas son construidos de 5 secciones, hechas del corazón de ferrita de E-tipo con una permeabilidad de 2500, y herida usando el alambre cubierto por plástico. Las secciones centrales L2 tienen 25 vueltas, y secciones de borde tienen 36 vueltas (para igualar el voltaje en ellos). Todas las secciones están relacionadas en la paralela. El bobina en el que Ls tiene vueltas que aplanan campo esto es finales, y una capa sola que gira Ls fue usada, el número de vueltas según el diámetro del alambre usado.

La amplificación corriente para estos bobinas particulares es 4 veces la corriente original.

El cambio de la inductancia Ls es el 3 % (si L2 es puesto en cortocircuito).

SECRETO 5

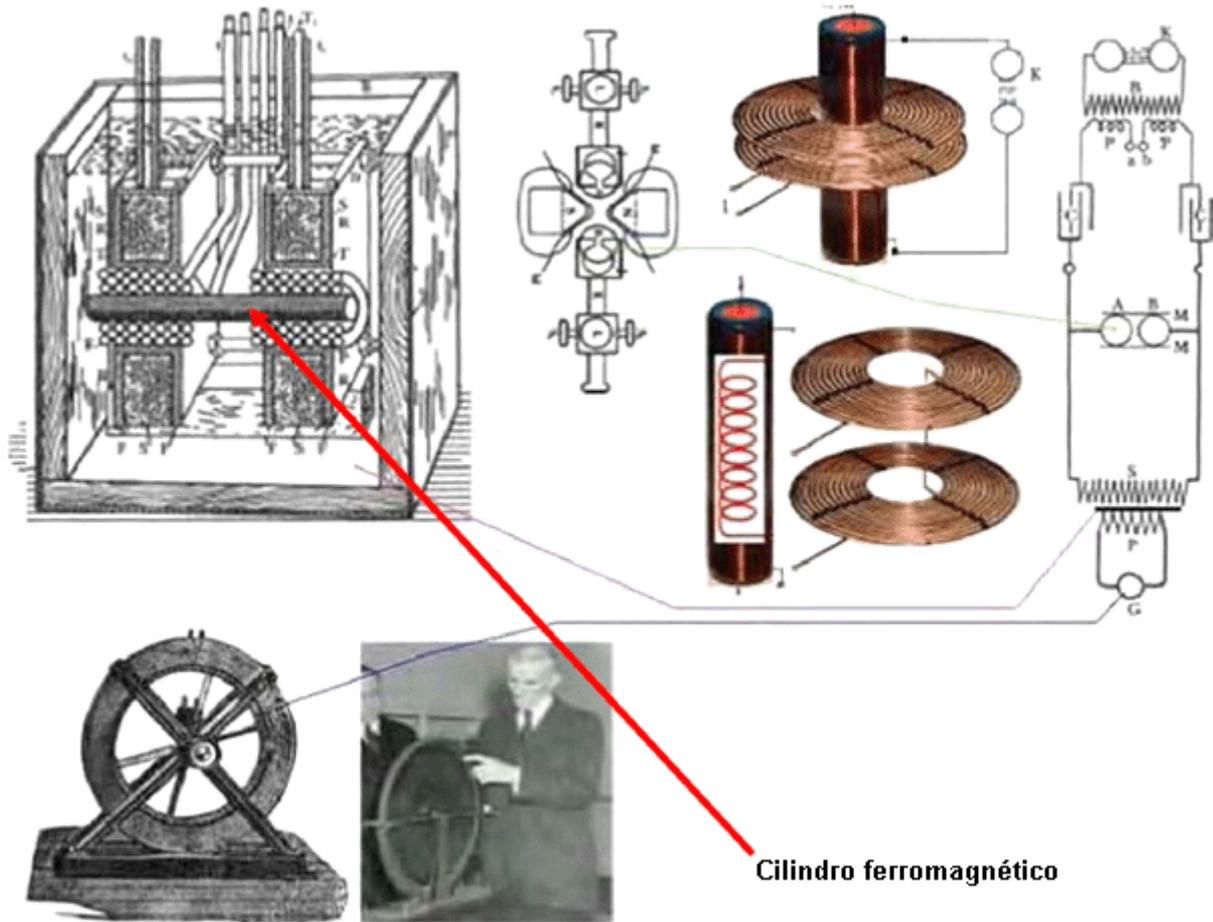
**La fuente de alimentación en el "Flecha Roja" de Nikola Tesla coche es
RESONANCIA FERROMAGNÉTICA**



COMENTARIO: Para entender la reacción electromagnética, usted debe pensar que la acción parece a aquella de esferas que tienen un comportamiento de grupo, u o bien, ondas de vuelta (como una fila de poner dominos caerse donde cada uno es volcado por el anterior que lo golpea).

LA BASE DE RESONANCIA FERROMAGNÉTICA

Cuando un material ferromagnético es colocado en un campo magnético, esto puede absorber la radiación electromagnética externa en un perpendicular de dirección a la dirección del campo magnético, que causará la resonancia ferromagnética en la frecuencia correcta.



Cilindro ferromagnético

Este es un transformador que amplifica energía inventado por Sr. Tesla.

PREGUNTA: ¿Qué uso es un corazón ferromagnético en dispositivos de Energía libre?

Una RESPUESTA: Esto puede cambiar la magnetización del material a lo largo de la dirección de campo magnético sin la necesidad de una fuerza externa poderosa.

PREGUNTA: ¿Es verdadero que las frecuencias resonantes para ferromagnéticos están en las decenas de la variedad de Gigahertz?

Una RESPUESTA: Sí, es verdadero, y la frecuencia de la resonancia ferromagnética depende del campo magnético externo (campo alto = frecuencia alta). Pero con ferromagnéticos es posible conseguir la resonancia sin aplicar cualquier campo magnético externo, este es la llamada "resonancia ferromagnética natural". En este caso, el campo magnético es definido por la magnetización local de la muestra. Aquí, las frecuencias de absorción ocurren en una banda ancha, debido a las variaciones grandes posibles en las condiciones de magnetización, y entonces usted debe usar una banda ancha de frecuencias para conseguir la resonancia ferromagnética.

UN PROCESO POSIBLE PARA ADQUIRIR ENERGÍA LIBRE

1. Sujetando un ferromagnético a un pulso electromagnético corto hasta sin un campo magnético externo, causa la adquisición de la precesión de vuelta (las esferas tendrán el comportamiento de grupo, y entonces los ferromagnéticos pueden ser fácilmente magnetizados).
2. La magnetización de ferromagnéticos puede ser por un campo magnético externo.
3. La adquisición de energía puede ser a consecuencia de la magnetización de muestra fuerte causada por un campo magnético externo de la fuerza menor.

COMENTARIO: Usted debe usar synchronisation para procesos de irradiación y magnetización de la muestra.

COMENTARIO ÚTIL: Un escudo ferromagnético no destruirá la inductancia de ningún bobina colocado dentro de ello, a condición de que los finales de aquel bobina sean colocados en un lado del bobina.



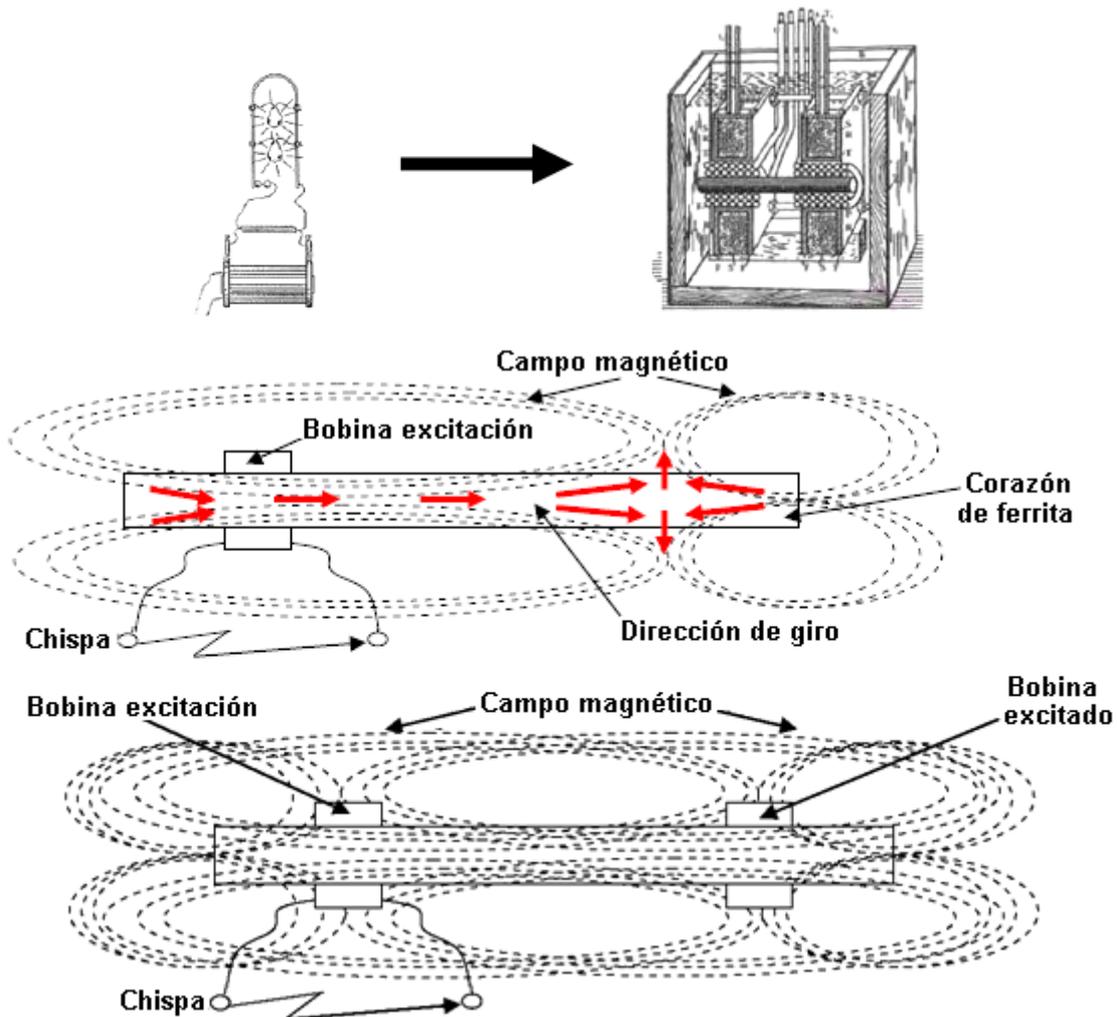
Pero, este bobina puede magnetizar el escudo ferromagnético.

SECRETO 5 CONTINUACIÓN ...

DOS PERPENDICULAR BOBINAS EN UN EJE COMÚN

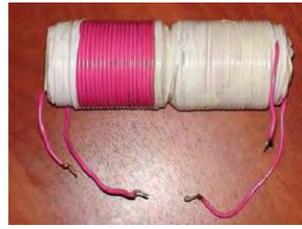
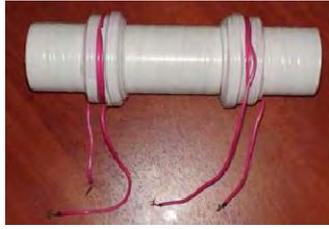
(Ondas permanentes, ondas de vuelta, reacción en cadena, efecto de láser, resonador abren, etc...)

EXPLICACIÓN: Ondas permanentes pueden estar excitadas no sólo en el imán "herradura" de Tesla, sino también en el transformador ferromagnético de Tesla (excitado por chispas...)



COMENTARIO: Excitación puede ser arreglada de modos diferentes, por la unión de bobinas. Las frecuencias de oscilaciones en un bobina dependen del número de vueltas en ello (una variación grande es posible debido a este factor).

BOBINAS ACTUALES



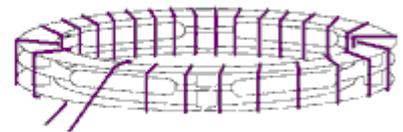
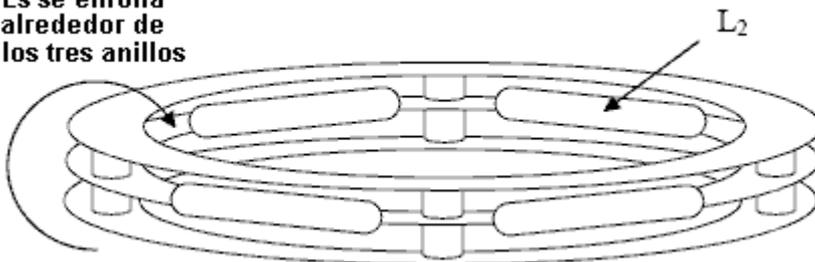
COMENTARIO: Las posiciones de las bobinas en las varas dependen de cualquier material ferromagnético que está siendo usado, y de esto es el tamaño. El arreglo óptimo tiene que ser determinado por la experimentación.

Un transformador puede tener dos pares de bobinas: emocionante (tubos), resonancia o carga (dentro) – ver el cuadro de Tesla

VERSIÓN de TOROIDAL de un TRANSFORMADOR ASIMÉTRICAMENTE APILADO

Un inductor L_2 es colocado en el anillo central entre poner en cortocircuito del corazón, y el bobina L_s (no mostrado) es la herida alrededor de tres anillos, cubriendo el todo el toroid - este es un bobina de toroidal ordinario.

L_s se enrolla alrededor de los tres anillos



El número de cortocircuito depende de sus exigencias, e influye la amplificación corriente.

SER SEGUIDO ...

CONCLUSIONES

1. La Ley de Conservación de Energía es un resultado (de y no la razón de) interacción simétrica.
2. El modo más simple de destruir interacción simétrica es usando la reacción de campaña electromagnética.
3. Todos los sistemas asimétricos son fuera del área cubierta según la Ley de Conservación de Energía.

**LA LEY DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA NO PUEDE SER VIOLADA
(El campo cubierto según esta ley es **sólo** interacciones simétricas)**

No Privado o Secretos de Estado están contenidos en este documento.

No hay ningunos schematics listos a uso en este documento, cuando todos los diagramas sólo son proporcionados como una ayuda al entendimiento de los principios implicados.