

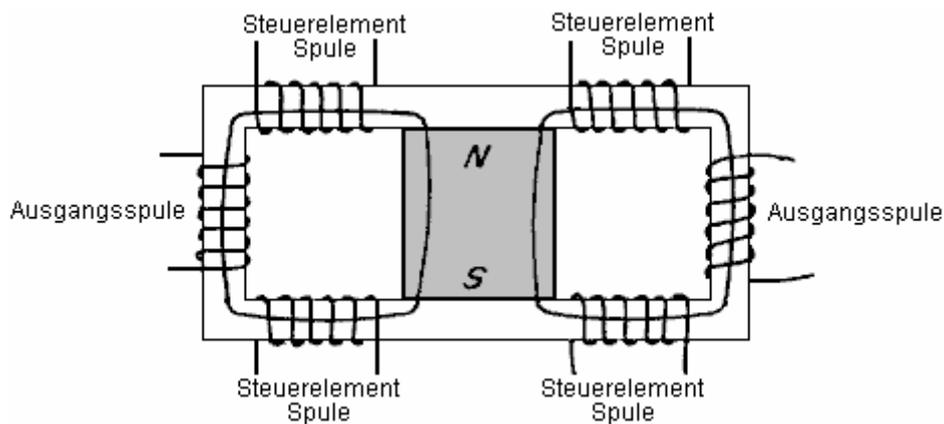
## **Kapitel 3: Regungslos Gepulsten Systemen**

Die gepulste Geräte, die bisher genannten hatten bewegliche Teile aber rotierenden oder schwankende Magnetfelder können erstellt werden, ohne mechanisch bewegte Teile. Ein Beispiel hierfür ist Graham Gundersons Festkörper elektrischen Generator im US Patent Application 2006/0163971 A1 der 27. Juli 2006 der auf Seite A-949 der Anlage angezeigt wird angezeigt. Ein weiteres Beispiel ist:

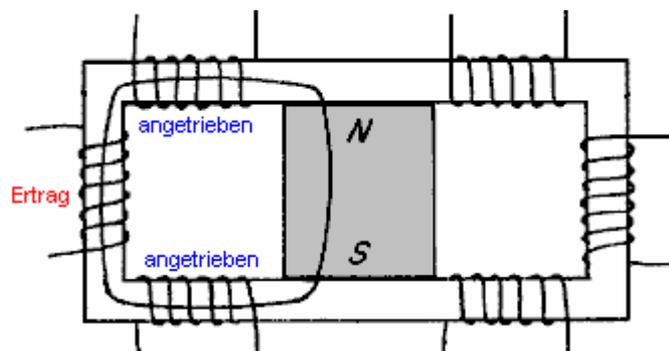
### **Magnetrahmen von Charles Flynn**

Ein weiteres Gerät dieser Art stammt von Charles Flynn. Die Technik des Aufbringens magnetischen Variationen des magnetischen Flusses, der durch einen Permanentmagneten erzeugt wird detailliert in den Patenten von Charles Flynn, die in der Anlage enthalten sind, bedeckt. In seinem Patent zeigt er Techniken zur Herstellung linearer Bewegung, reziproke Bewegung Kreisbewegung und Kraftübersetzung, und er gibt eine beträchtliche Menge an Beschreibung und Erläuterung auf jeweils seinen Hauptpatent mit hundert Abbildungen. Unter einer Anwendung nach dem Zufallsprinzip:

Er sagt, daß eine wesentliche Verbesserung der magnetischen Flusses von der Verwendung einer Anordnung wie folgt erhalten werden kann:



Hier weist ein laminiertes Weicheisen Rahmen einen starken Permanentmagneten in seiner Mitte positioniert und sechs Spulen werden in den gezeigten Positionen gewickelt. Der magnetische Fluß von dem Dauermagneten fließt, um beide Seiten des Rahmens.

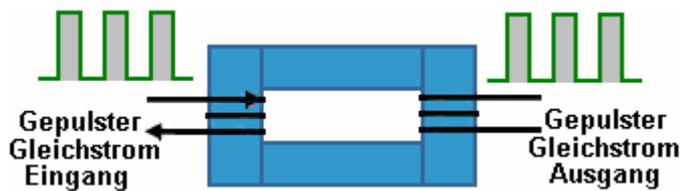


Die gesamte Patentportfolio Details dieses System von Charles Flynn sind im Anhang, ab Seite A - 290.

### **Die Magnetrahmen von Lawrence Tseung.**

Lawrence Tseung hat vor kurzem eine dezente Design produziert mit sehr ähnlichen Prinzipien. Er nimmt einen magnetischen Rahmen ähnlicher Art und fügt einen Permanentmagnet in einem der Arme des Rahmens. Er gilt dann scharfe Gleichstromimpulsen an einen gewickelten Spulen auf einer Seite des Rahmens und zieht Energie aus einer gewickelten Spule auf der anderen Seite des Rahmens.

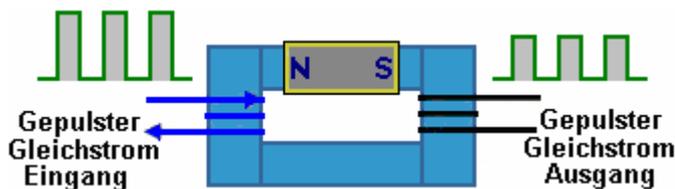
Er zeigt drei separate Betriebsarten für die Geräte wie folgt:



(1) Keine Dauermagnet  
Keine überschüssige Energie,  
Maximale COP = 1

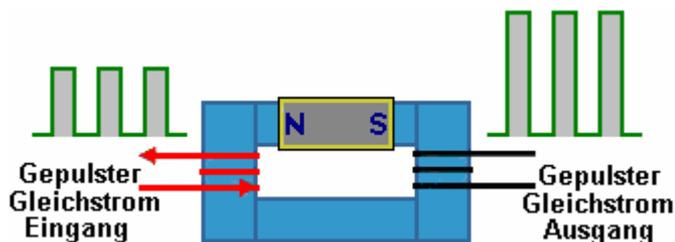
Lawrence Bemerkungen zu drei möglichen Anordnungen. Das erste auf oben gezeigt ist die handelsübliche Transformatoranordnung, wo es ist ein Rahmen aus isolierten Eisen-Scheiben hergestellt, um hieb die "Wirbel" Strömungen, die sonst zirkulieren innerhalb des Rahmens im rechten Winkel zu den nützlichen magnetischen Pulsen, die die Links würde zwei Spulen an den gegenüberliegenden Seiten des Rahmens. Als sehr allgemein bekannt ist, diese Art der Anordnung niemals eine Ausgangsleistung größer als die Eingangsleistung.

Jedoch kann diese Anordnung auf verschiedene Weise variiert werden. Lawrence hat sich entschieden, einen Teil des Rahmens zu entfernen und ersetzen Sie es mit einem Permanentmagneten wie in der Abbildung unten gezeigt. Dadurch ändert sich die Situation sehr deutlich, wie der Permanentmagnet bewirkt eine kontinuierliche Zirkulation des magnetischen Flusses um den Rahmen vor einer Wechselspannung an die Eingangsspule aufgebracht wird. Wenn das Pulsieren Eingangsleistung in die falsche Richtung aufgebracht wird, wie hier gezeigt, wobei die Eingangsimpulse Magnetfluß die den magnetischen Fluss fließt bereits in dem Rahmen von dem Permanentmagneten entgegen zu erzeugen, dann wird das Ausgangssignal sogar niedriger, als es ohne die gewesen Permanentmagnet.



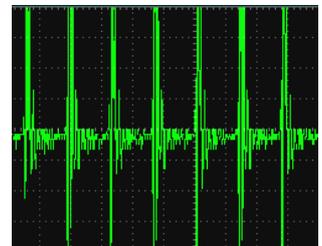
(2) Dauermagnet  
Magnetfluss widersetzt:  
COP < 1

Wenn jedoch die Eingangsspule gepulst ist, so daß der Strom in der Spule ein Magnetfeld, welches das Magnetfeld des Permanentmagneten verstärkt produziert dann ist es möglich, die Ausgangsleistung der Eingangsleistung zu überschreiten. Die "Coefficient of Performance" oder "COP" des Gerätes ist die Menge der Leistung um den Betrag der Eingangsleistung, **die der Benutzer** zu setzen in, um das Gerät zu betreiben unterteilt. In diesem Fall kann der COP-Wert größer als eins sein:



(3) Dauermagnet  
Magnetischen Flusses erhöht:  
COP > 1

Da es einige Puristen stört, vielleicht sei erwähnt, dass, während eine Rechteckwelle Eingangssignal an den Eingang jedes der obigen Abbildungen angelegt wird, wird der Ausgang nicht ein Rechtecksignal sein, obwohl es so zur Klarheit gezeigt ist. Stattdessen wandeln die Eingangs- und Ausgangsspulen der Rechteckwelle an einen niedriger Qualität Sinuswelle die erst ein reiner Sinus, wenn die Pulsfrequenz exakt der Resonanzfrequenz der Ausgangswicklung. Das Oszilloskop angezeigt hier ist eine typische Ausgangsleistung Wellenform, die fast 390.000 dieser Impulse hat pro Sekunde.



Es gibt eine Grenze, dies als die Menge des magnetischen Flusses, die eine bestimmte Frame übertragen kann durch das Material, aus dem er hergestellt ist bestimmt. Eisen ist das am häufigsten verwendete Material für Rahmen dieser Art und es hat eine sehr bestimmte Sättigungspunkt. Wenn der Permanentmagnet ist so stark, dass es die Sättigung des Rahmens Materials bewirkt, bevor die Eingabe pulsierenden angewendet wird, dann kann es keine Effekt überhaupt von positiven Wechselstrom pulsierend wie gezeigt. Dies ist nur der gesunde Menschenverstand, aber es macht deutlich, dass der Magnet ausgewählt darf nicht zu stark sein für die Größe des Rahmens, und warum das so ist.

Als Beispiel dafür, fand einer der Menschen, die Replikation Lawrence Design, dass er bekam keine Leistungsverstärkung überhaupt und so fragte er Lawrence beraten. Lawrence riet ihm, um den Magneten zu

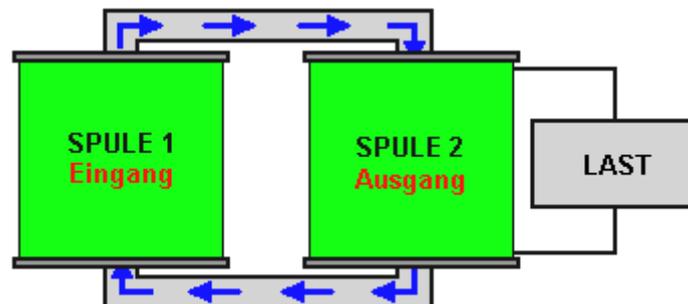
verzichten und sehen, was passiert. Er tat dies, und bekam sofort die Standard-Ausgabe zeigt, dass sowohl seine Eingabe Anordnung und seine Leistung Messsystem arbeiteten beide sehr gut. Dann dämmerte ihm, dass der Stapel von drei Magneten, die er im Rahmen Verwendung war einfach zu stark waren, so reduzierte er den Stapel um nur zwei Magnete und bekam sofort eine Performance von COP = 1,5 (50% mehr Leistung als die Eingangsspannung Leistung).

## Die Transformatoren der Thane Heins.

Thane entwickelt, getestet und für ein Patent für eine Transformatoranordnung, wo die Ausgangsleistung seines Prototyp kann dreißig mal größer als die Eingangsleistung sein aufgetragen. Er erreicht dies durch eine Figur einer Acht Doppelringkern Transformator. Seine kanadische Patent CA2594905 trägt den Titel "Bi-Ringkerntrafo" und vom 18. Januar 2009 Die Zusammenfassung sagt: Die Erfindung stellt ein Mittel zur Erhöhung der Transformatorwirkungsgrad über 100%. Der Transformator besteht aus einer einzigen Primärspule und zwei Sekundärspulen.

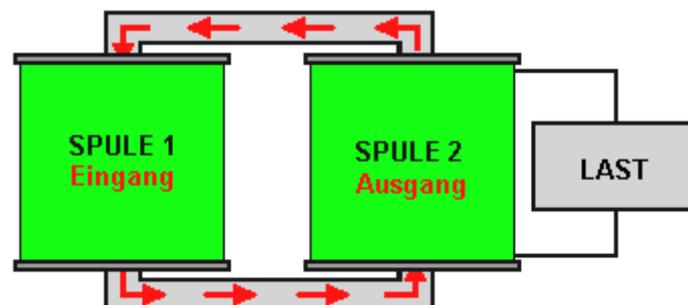
Magnetfluss ist tausendmal leichter durch Eisen, als es durch die Luft. Aufgrund dieser Tatsache, Transformatoren in der Regel auf einen Rahmen aus Eisen oder einem ähnlich magnetischem Material aufgebaut ist. Der Betrieb eines Transformators ist nichts, wie so einfach wie Schulunterricht würde vorschlagen. Allerdings verlassen parametrische Anregung für den Moment beiseite, lassen Sie uns die Wirkungen von Magnetfluss zu betrachten.

Die Art und Weise, die off-the-shelf-Transformatoren arbeiten im Moment ist, wie diese:



Wenn ein Impuls der Eingangsleistung an die Spule 1 zugeführt (bezeichnet als "Primärwicklung"), erzeugt er eine magnetische Welle, die sich um den Rahmen oder "Joch" des Transformators beim Passieren Spule 2 (die sogenannte "Sekundärwicklung") und zurück zur Spule 1 wieder, wie durch die blauen Pfeile dargestellt. Dieser magnetische Impuls erzeugt ein elektrisches Ausgangssignal in Spule 2, die durch die elektrische Last (Beleuchtung, Heizung, Batterieladung, Videoanzeigen oder was auch immer) die es mit der Kraft, die es braucht, um arbeiten fließt.

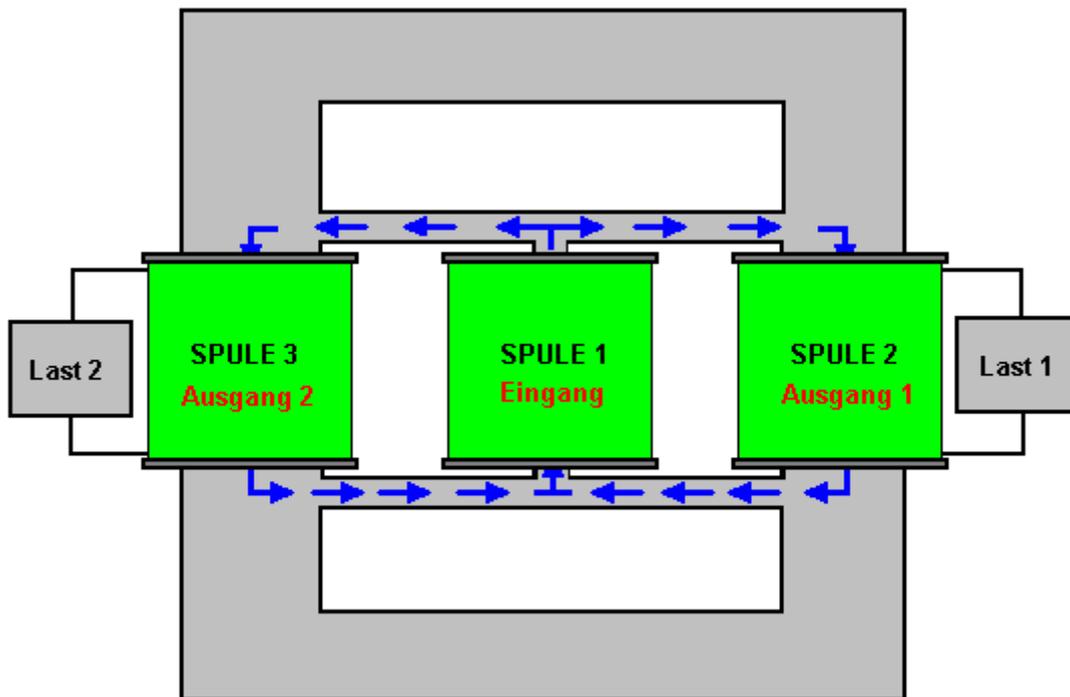
Dies ist gut und gut, aber der Haken ist, dass, wenn der Impuls in Spule 2 beendet ist, erzeugt er auch eine Magnetimpuls, und leider, dass magnetische Impuls läuft in die entgegengesetzte Richtung, entgegen der Betrieb Spule 1 und wodurch es zu haben, steigern sie die Eingangsleistung, um diesen Magnetfluss in die entgegengesetzte Richtung, hier durch die roten Pfeile zu überwinden:



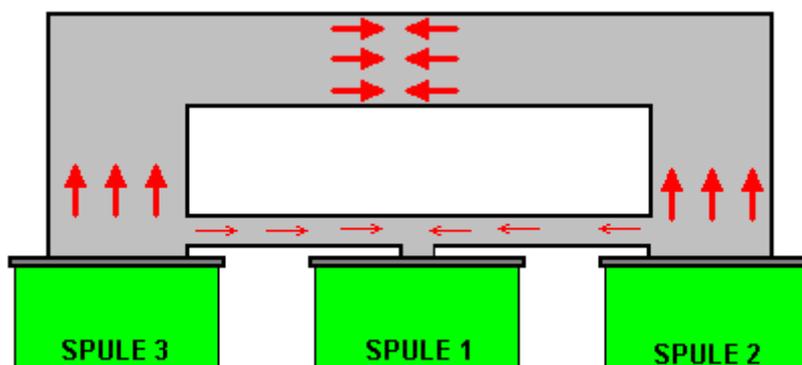
Das macht aktuellen wissenschaftlichen "Experten" sagen, dass der elektrische Wirkungsgrad eines Transformators wird immer kleiner als 100% sein. Dieser Effekt wird durch den magnetischen Weg symmetrisch verursacht. Wie der Stromfluss verläuft Magnetfluss entlang jeder möglichen Pfad. Wenn der magnetische Pfad niedrigen magnetischen Widerstand (im Allgemeinen auf mit einem großen Querschnittsbereich), dann wird der magnetische Fluß durch diesen Weg wird groß sein. So, mit mehreren Pfaden konfrontiert Magnetfluss

zusammen alle von ihnen im Verhältnis zu, wie gut jeder Weg ist für die Durchführung des Magnetismus zu gehen.

Thane Heins hat von dieser Tatsache gemacht, indem sie einen Transformator wie folgt:



Diese Art von Transformator hat ziemlich kompliziert Magnetflüsse hat, wenn es in Betrieb ist, obwohl das Diagramm oben zeigt nur einige der Fließwege erzeugt, wenn das Eingangsspule "Spule 1" gepulst. Das wirklich interessante Ergebnis ist zu sehen, wenn das Eingangsimpuls unterbricht und wir erwarten, zurückzukehren Magnetfluss aus Spule 2 und Spule 3. Was passiert, ist dies:

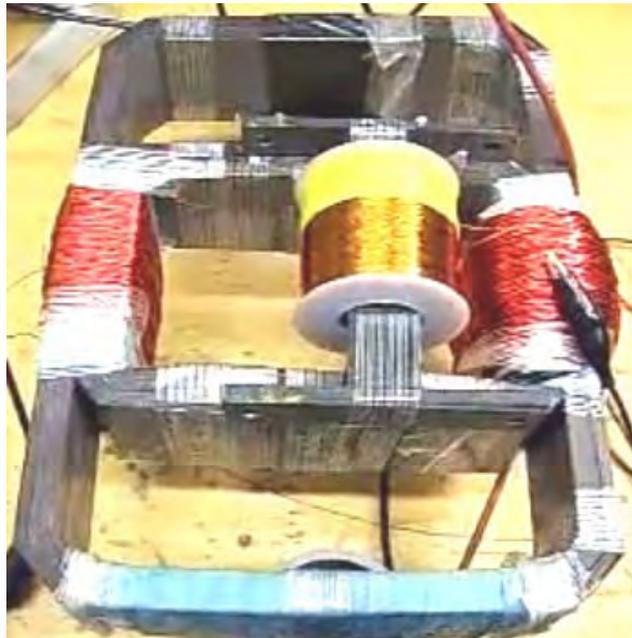


Davon ausgehen, dass Spule 2 und Spule 3 identisch sind. Der umgekehrte magnetische Fluss von Spule 2 kommt sofort begegnet einer Kreuzung mit einem Weg als viel einfacher, als die anderen zu verwenden. Als Ergebnis wird die überwiegende Mehrheit dieser Magnetfluss folgt dem erweiterten Weg und nur ein kleiner Anteil durch den schmalen Weg strömt. Der breite Weg Fluss trifft und wird von einer identischen großen Fluss aus Spule 3 gegenüber, und diese Stromflüsse effektiv gegenseitig aufheben. Dies ergibt eine wesentliche Verbesserung gegenüber einem gewöhnlichen Transformator. Aber die kleinen Strömungen zum Eingang von Spule 1 Begegnungen zwei identische Wege, und nur einer dieser Pfade geht der Spule 1, so daß der Fluß teilt mit der Hälfte in Richtung Spule 3 und die Hälfte geht durch die Spule 1, dass die Stärke der Hälften bereits kleiner Prozentsatz der ursprünglichen, unerwünschte Rückwärtsmagnetfluss in die Spule 1. Die andere Hälfte läuft in den reduzierten Strömungen von Spule 3 und jenen Hälften gegenseitig aufheben. Der Gesamteffekt ist eine sehr große Verbesserung in der Leistung des Transformators als Ganzes.

In der Patentschrift zitiert Thane einen Prototyp-Test, der eine Primärspulenwicklung mit 2,5 Ohm Widerstand, Trage 0,29 Watt Leistung hatten. Die Sekundärspule 1 hatte eine Wicklung mit 2,9 Ohm Widerstand, Empfangen 0,18 Watt Leistung. Der ohmsche Last 1 betrug 180 Ohm, Empfangen 11,25 Watt Leistung. Die Sekundärspule 2 hatte eine Wicklung mit 2,5 Ohm Widerstand und erhielt 0,06 Watt Leistung. Ohmsche Last 2 war 1 Ohm, Empfangen 0,02 Watt Leistung. Insgesamt war die Eingangsleistung 0,29 Watt und die Ausgangsleistung 11,51

Watt, das ist ein COP von 39,6 ist und während das Dokument nicht direkt erwähnen, es sollte die Primärspule angetrieben an ihm ist am Resonanzfrequenz werden.

Eine Variante dieser Anordnung besteht darin, eine äußere Ringspule zur bestehenden bi-Toroid-Anordnung zu befestigen, wie dies:



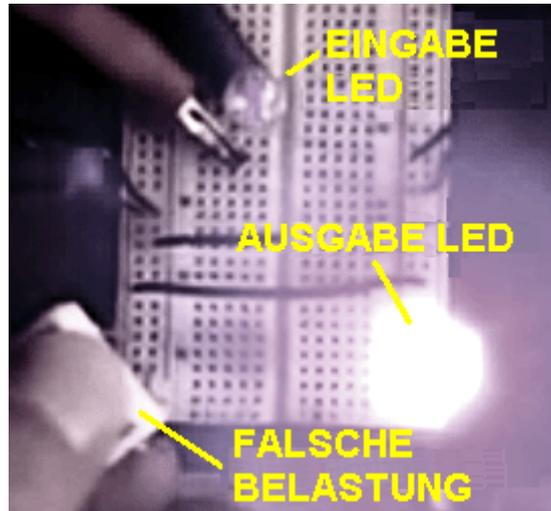
Dieser Prototyp, wie Sie sehen können, ist recht einfach aufgebaut, und doch angesichts einer Eingangsleistung von 106,9 Milliwatt, erzeugt es eine Ausgangsleistung von 403,3 Milliwatt, die 3,77 mal größer ist.

Das ist etwas, die sorgfältig berücksichtigt werden muss. Konventionelle Wissenschaft sagen, dass "es gibt nicht so etwas wie eine freie Mahlzeit" und mit jedem Transformator, werden Sie weniger elektrische Leistung aus ihm heraus, als man hineinsteckt. Nun zeigt dieses einfache Suche Konstruktion, dass dies nicht der Fall ist, die zeigt, dass einige der dogmatischen Aussagen von heute Wissenschaftlern sind völlig falsch.

Bei [https://youtu.be/-LBnnL4v8MQ?list=PLkH1zLdXy1Sy3\\_St1tUwtY\\_6qiusDkyG9](https://youtu.be/-LBnnL4v8MQ?list=PLkH1zLdXy1Sy3_St1tUwtY_6qiusDkyG9) Thane zeigt ein Video, wo er konstruiert seine bi-Ringkerntransformator aus drei ordentlichen Ringkerne zusammen mit Kabelbinder gehalten:

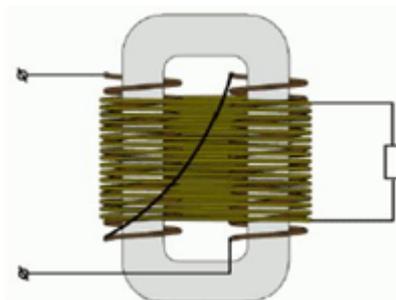


Thane geht dann weiter, um die Leistung dieser Kombination demonstrieren:



Die mit der Kraft zugeordnete LED an der Primärwicklung zugeführt ist so gering, dass kein Licht sichtbar ist. Der Ausgang LED ist so kraftvoll, dass die Kamera Schwierigkeiten hat, die Anzeige ist beleuchtet. Die Blindlast ist eine einzige Widerstand, der über die dritte Wicklung und es gibt einen großen Unterschied in der Leistung, wenn es an Ort und Stelle eingesteckt angeordnet ist. Dieses Video zeigt sehr deutlich, den Unterschied durch die Verwendung eines bi-Ringkerntransformator verursacht.

Diese einfache und elegante Modifikation des bescheidenen Transformator, wandelt es in ein Freie-Energie-Gerät, das die Macht benutzt, um es zu fahren stärkt und gibt viel größere Macht. Herzlichen Glückwunsch sind aufgrund Thane für diese Technik.



### Die Transformatoren der Professor Markov

Professor Gennady Markov, Generaldirektor der STC "Virus" und Autor zahlreicher Erfindungen und Entdeckungen, erhielt ein internationales Patent für eine neue Transformator-Design, die er erstellt. Sein Werk umfasst ein neues Gesetz auf dem Gebiet der Physik und Elektrotechnik. Er sagt: 1831 Faraday entdeckte elektromagnetische Induktion. Dann seine Ideen wurden weiter durch Maxwell entwickelt. Für mehr als 160 Jahren, dass folgende, erweiterte niemand grundlegende Elektrodynamik durch noch einen einzigen Schritt. Vor acht Jahren habe ich mich für ein internationales Patent, gültig in 20 Ländern, wie ich einen Transformator, der bereits vier russische Patente erhalten hat, geschaffen hatte. Meine Entdeckung wurde trotz der "Gesetze" der große Physiker Faraday, der sagte, dass "Magnetflüsse in einem Magnetkreis sollte separat mit dem resultierenden kombinierten Flussbewegungs nur in eine Richtung kombiniert werden gemacht. Nur dann können Sie über eine funktionierende Transformator".

Ich wagte es, das Gegenteil zu tun: Nehmen Sie eine Spule mit zwei identischen Wicklungen und betreiben sie aufeinander zu. Dies schafft gleiche magnetische Flüsse, aufeinander zu bewegen, die sich gegenseitig aufheben, sondern sich gegenseitig nicht zu zerstören, wie Faraday und Maxwell beansprucht. Ich beschloß ein neues Gesetz: "Das Prinzip der Überlagerung der Magnetfelder in ferromagnetischen Materialien. Die Überlagerung - wird die Zugabe von magnetischen Feldern. Das Wesen des Gesetzes ist, dass die magnetischen Felder hinzugefügt werden, einander aufheben, aber nicht zerstört werden. Und hier der wichtige Teil ist "sie nicht zerstört werden", und dass ist der Schlüssel der Tat, auf der mein Gesetz basiert.

Ich schrieb einen Artikel zu diesem Thema, die in der Zeitschrift "Applied Physics" veröffentlicht wurde. Ich zeigte einen Transformator auf einer internationalen Messe in China, wo sie verursacht großes Interesse bei

Wissenschaftlern und anderen Experten. Das Transformator hatte eine hervorragende Leistung und in der Tat kann es Anheben oder Absenken der Spannung ohne die Notwendigkeit einer Sekundärwicklung. Meine neue Gesetz ermöglicht es uns zum einen auf Hochleistungstransformatoren zu schaffen, wo das Gewicht und die Größe pro Einheit der Kapazität ist 20 bis 30 Mal geringer als bei herkömmlichen Faraday Transformatoren. Zweitens, einen Transformator, die trotz ihrer großen Abmessungen und Power-Handling-Funktionen können bei Frequenzen bis zu einigen Megahertz in der heutigen Zeit zu betreiben (erstellt I arbeitet ein herkömmlicher Transformator bei Frequenzen von nur 30 bis 50 Hertz, und wenn man sie zu betreiben bei 100 Hz oder höher ist, überhitzt das Metall und die Transformator bricht). Meine Transformator kann sicher bei Frequenzen von Millionen von Hertz zu betreiben.

Konventionelle Trafos sind in der Regel sehr sperrig, weil sie sehr viel Eisen enthalten mit dem Gewicht eines Standard-4-MW-Transformators 3670 Kg. Meine 4 MW Transformator wiegt insgesamt 370 kg. Beim Bau eines neuen Transformators können Sie jede Qualität der Stahlqualität zu verwenden, und es gibt praktisch keine Beschränkungen bei der Frequenzbereich, in dem sie arbeiten kann. Im Gegensatz zu herkömmlichen Transformatoren, kann ein neuer Transformator vom Ort der Herstellung bis zur Verwendung transportiert ganz einfach werden. Diese neue Transformator-Design gibt uns eine große Chance, um eine neue Generation von Technologie zu schaffen.

Bitte beachten Sie, dass der Transformator nicht bei niedrigen Frequenzen zu betreiben. Dessen Frequenzbereich von 10 kHz bis 40 MHz, und die Spannung muss mindestens 40 Volt.

Hier ist die meisten von Professor Markov Patent EP 844626:

**Patentanmeldung EP 0844,626**

**27. Mai 1998**

**Erfinder: Gennady A. Markov**

## **TRANSFORMATOR**

### **Zusammenfassung**

Verschiedene Arten von Transformatoren vorgeschlagen, die als Hauptelektrotechnische Geräte von Kraftwerken, Umspannwerken, Stromleitungen verwendet werden können, in der Funktechnik, in Einrichtungen zur Messung, Steuerung und Regelung. Im Herzen der Erfindung liegt das Prinzip, bei dem die Primärwicklung aus zwei Abschnitten aufgewickelt und miteinander in einer Weise, dass während des Betriebs des Transformators, der magnetische Fluss von einem Teil der Primärwicklung angelegt verbunden kompensiert die magnetische Fluss, durch den anderen Abschnitt der Primärwicklung.

Der Transformator (Fig.2) einen Magnetkreis, der eine Primärwicklung, bestehend aus zwei Abschnitten, die eine identische Anzahl von Windungen in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises gewickelt sind. Die Windungen der beiden Abschnitte sind miteinander mit ihren Ausgängen verbunden sind, während die Eingänge der Wicklungen dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an die Primärwicklung auf demselben Kern des Magnetkreises gewickelt sind, wird eine Last RH an die Sekundärwicklung angeschlossen ist.

Die entwickelten Ausführungsformen des Transformators zeichnen sich dadurch aus, dass die Abschnitte der Primärwicklung sind auf einen Kern des Magnetkreises (3 Ausführungsformen) oder an beiden Kernen einer Magnetschaltung (4 Ausführungsformen) aufgewickelt wird, dadurch gekennzeichnet, dass die Richtung, in der die Abschnitte der Wicklung gewickelt unterschiedlich ist (in der einen oder entgegengesetzten Richtungen), und folglich gibt es eine andere Verbindung der Wicklungen und werden auch durch die Anwesenheit von einer Sekundärwicklung zu unterscheiden (in einer Ausführungsform gibt es keine Sekundärwicklung).

### **Beschreibung:**

#### **Technischer Hintergrund**

Transformatoren sind elektromagnetische Stromrichter an elektrischer Energie, die mindestens zwei induktiv gekoppelten Wicklungen aufweisen und für die Umwandlung von einer sinusförmigen Wechselspannung von einer Spannung in einen Wechselstrom einer weiteren Spannung mit der gleichen Frequenz konzipiert.

Das Funktionsprinzip eines Transformators ist über die Wirkung von elektromagnetischer Induktion von M. Faraday im Jahre 1831 fand auf der Basis (BN Sergeenko, VM Kiselev, NA Akimova. Elektrische Maschinen. Transformers. Pub. "Vysshaya Shkola", Moskau, 1989). In Übereinstimmung mit Besonderheiten der Konstruktion und Verwendung kann Transformatoren an die Macht, Schweißen, Messen und Sondertransformatoren aufgeteilt werden.

Leistungstransformatoren, die ein notwendiges Element eines industriellen Stromnetzes sind, haben die meisten weit verbreiteten Einsatz erreicht. Transformatoren haben zwei grundlegende Teile: einen Magnetkreis und Wicklungen. Darüber hinaus haben Hochleistungstransformatoren ein Kühlsystem. Der Magnetkreis ist die strukturelle Basis für die Montage und Befestigung Wicklungen, Armaturen und anderen Elementen eines Transformators und dienen zur Verstärkung der magnetischen Kopplung zwischen den Wicklungen.

Der Teil des magnetischen Kreises, auf dem die Wicklungen angeordnet sind, wird als der "Kern", der übrige Teil, Schließen des magnetischen Kreises ist das "Joch" genannt. Die Wicklungen eines Transformators dient, ein Magnetfeld mittels welcher elektrische Energie zugeführt wird, zu schaffen. Die Wicklung des Transformators, die eine elektrische Spannung angelegt wird, wird als die primäre Wicklung, wobei die Wicklung von dem Energie entnommen wird als die Sekundärwicklung.

Bekannte Erfindungen mit der Schaffung von Sondertransformatoren oder mit Veränderungen von besonderer Strukturelemente des Transformators besorgt; Verwirklichung von Magnetkreisen von bestimmten Materialien und deren strukturelle Erscheinung Verbindung von Magnetkreisen miteinander, wo es eine Anzahl von Magnetkreisen  $n$ , die Verwendung von verschiedenen Arten von Isolation und Kühlsysteme, die Realisierung der Wicklungen, zusätzliche Elemente, um zu erweitern Störfestigkeit.

Ein Transformator für Fahrzeuge ist bekannt [PCT (WO), 93/14508]. Die kleine Größe, Lichtwandler umfasst einen schalenförmigen Eisenkern, auf dem induktiv gekoppelten Eingangs- und Ausgangswicklungen gewickelt sind. Zwischen den Eingangs- und Ausgangswicklungen ist ein magnetisches Element mit einem Luftspalt versehen ist, während ein magnetisches Element die starke magnetische Kopplung zwischen den Ausgangswicklungen befindet. Das Element in einem Zwischenraum  $5d$  durch den Kern umgeben, angeordnet und besteht aus einem Magnetkreis ohne Lücken und eine isolierende Platte hält den Magnetkreis und schirmt es von dem Kern und den Wicklungen.

Ein Transformator ist bekannt [PCT (WO) 93/16479], in dem der Kern aus ferromagnetischem Draht. Eine spiralförmig gewickelte Kern aus ferromagnetischem Draht vorgeschlagen. Der Kern wird in einem Differenzstromsensors in einem Schalter verwendet, um eine Schaltung, die, wenn es einen Kurzschluß gegen Masse arbeitet öffnen. Der ferromagnetische Draht wird in einer Spirale gewickelt ist, von denen die Wicklungen parallel zueinander liegen und sich über die gesamte Länge des Kerns. Letzteres wird in der Nähe von Stromleitungen angeordnet ist, mit der Überwachung eines Kurzschlusses darin, wobei beide Leitungen an eine Stromquelle angeschlossen. Die Ströme in ihnen fließen in entgegengesetzte Richtungen. Der Kern in Wechselwirkung mit einem Magnetfeld, das durch diese Ströme. Wobei ein ferromagnetischer Draht verwendet wird, ist es möglich, im wesentlichen die Oberfläche der Kern ohne Erhöhung der Querschnitt zu erhöhen, und folglich wird seine Größe.

Ein Transformator ist bekannt [RU, C1, 2.041.514], bestehend aus einem oder mehreren Bandkerne aus einer magnetischen Legierung hergestellt wird, die Silizium, Bor, Eisen und mehrere Wicklungen induktiv auf den Kern, wobei die magnetische Legierung außerdem Kupfer und einem oder mehreren Komponenten gekoppelt ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Niob, Tantal, Wolfram, Molybdän, Chrom und Vanadium, mit dem folgenden Verhältnis der Legierungskomponenten Atomprozent: Kupfer - 0,5-2,0; eine oder mehrere Komponenten aus der Gruppe bestehend aus Niob, Tantal, Wolfram, Molybdän, Chrom, Vanadium - 2-5; Silizium - 18.05; Bor - 12.04; Eisen - Balance.

Ein Transformator ist bekannt [PCT (WO), 93/18529], die 3 oder 4 Arten von Isolationseinheiten mit einer Wicklung. Transformatoren dieser Art sind leicht mit geringem Zeitaufwand zusammengebaut.

Ein Stromwandler mit Abisolierlänge ist bekannt [RU, C1, 2046425], die ein Singleturn oder Multiturn-Primärwicklung und Sekundärwicklungen, die in einem Dämpfung Bildschirm platziert werden und Terminals. Wobei die Wicklungen mittels Insertion Halte- und Verbindungsdurchführungen befestigt sind und mit Epoxidverbindungen bedeckt. Der Transformator ist zusätzlich mit Isolierbuchsen, eines Bildschirms, der auf der Primärwicklung angeordnet ist, und Befestigungsschellen vorgesehen. Isolierbuchsen sind halboval Schlitz der Klemmen befestigt ist, wird die Dämpfung Bildschirm geöffnet und besteht aus zwei Teilen, mit einer isolierenden Unterlage in dem Spalt zwischen den zwei Teilen montiert ist, und der Einführungsstüzhülse sind an den Isolierbuchsen im montierten eine Art und Weise zur Befestigung des Dämpfung Bildschirm anpassungsfähig.

Ein Hochspannungstransformator bekannt (RU, C1, 2.035.776), umfassend ein Porzellan Gehäuse auf einem Sockel, auf dem ein aktiver Bereich in dem Gehäuse eingeschlossen montiert ist, wird zur Komprimierung Pfosten positioniert ist. Der aktive Teil aus einem Misch rechteckigen Magnetkreis mit Joche, oberen und unteren horizontalen Kerne, auf denen Wicklungen positioniert Um die Störfestigkeit der Transformator mit zusätzlichen Bildschirmen vorgesehen zu senken -. einen mittleren, oberen und unteren Eisen und einen kapazitiven Bildschirm.

Eine Wicklung eines Hochspannungstransformators bekannt [PCT (WO) 93/18528]. Ein Verbindungselement ist mit dem leitenden Abschnitt der Wicklung um seine mechanischen Eigenschaften zu verbessern befestigt ist und ein zweites Verbindungselement mit dem vorgenannten Verbindungselement mittels isolierender Elemente verbunden sind. Solche Wicklung kann als eine Niederspannungswicklung mit einer geringen Anzahl von Windungen in Trockentransformatoren mit einem Harz übergossen werden.

Ein Starkstromtransformator ist bekannt [RU, C1, 2.027.238], umfassend eine Primärwicklung auf einem Ringkern und einer Sekundärwicklung umfasst die Primärwicklung angeordnet ist. Wobei die Sekundärwicklung durch ein Bündel von flexiblen Leiter in den inneren Hohlraum des Torus in N Abschnitte versendet und von der Außenseite des Torus in N-1 Abschnitte, wobei N die Anzahl der Windungen der Sekundärwicklung, wobei das Bündel in eine oder mehrere Schichten auf der Außenseite des Torus angeordnet ist.

Jedoch sind alle bekannten Transformatoren nach einem Prinzip aufgebaut, in, insbesondere - Zuführen elektrischer Leistung an die Primärwicklung und nimmt elektrische Energie von der Sekundärwicklung, und alle diese Nachteile: Multiturn-Sekundärwicklungen in Aufwärtstransformatoren, die trotzdem arbeiten in einem eher engen Frequenzbereich (50 bis 400 Hz); der begrenzte Frequenzbereich der Transformatoren werden die Verluste in dem Magnetkreis bei höheren Frequenzen bezieht; hohen Widerstand der Wicklungen, das heißt die Notwendigkeit, dass die Leerlaufbedingung des Transformators während der Berechnungen der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung, um eine vorbestimmte Ausgangsspannung zu erhalten, in Betracht gezogen werden; die Komplexität der Konstruktion der Transformatoren, wenn alle möglichen Arten von zusätzlichen Elementen, Isolierung etc. verwendet, um die obigen Nachteile zu reduzieren.

### **Offenbarung der Erfindung**

An der Basis der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen solchen Transformator, bei dem die Möglichkeit der Wicklung der Sekundärwicklung mit Draht, einschließlich Draht mit einem Querschnitt gleich dem Querschnitt der Primärwicklung, realisiert wird, und die Reduzierung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Hochspannungstransformatoren und Erweiterung der Anzahl der Varianten von bestehenden Transformatoren erreicht.

Wird diese Aufgabe dadurch, dass ein Aufbau eines Transformators vorgeschlagen, welche einen Magnetkreis aufweist, erreicht wird, mindestens zwei Wicklungen, Einlässe für eine Stromversorgung, Auslässe für eine Last, wobei die Primärwicklung aus zwei Abschnitten mit gleicher Anzahl von Windungen, wobei die Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist.

Ein Transformator vorgeschlagen, in dem zwei Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises gewickelt sind, werden die Abschnitte in einer Reihenschaltung durch Verbindung der Ausgänge der Wicklungen verbunden sind, und dem Punkt ihrer Verbindung dient als einen Auslass für die Last, während die Eingänge der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Stromversorgung.

Die obige technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators erreicht ist, werden zwei Abschnitte der Primärwicklung sich in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises, wobei die Ausgänge der Wicklungen der Abschnitte sind in einer Serienschaltung gewickelt ist, während die Eingänge des Abschnitts Wicklungen dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist auf dem gleichen Kern des Magnetkreises gewickelt ist, über die Abschnitte der Primärwicklung.

Das vorgenannte technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators, zwei Abschnitte der Primärwicklung zu denen in entgegengesetzten Richtungen auf einen Kern des Magnetkreises, der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten gewickelten erreicht Abschnitt sind miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, während der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist auf dem gleichen Kern des Magnetkreises über die Abschnitte der Primärwicklung gewickelt ist.

Die genannte Aufgabe wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem die beiden Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf beiden Adern eines Magnetkreises, der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts gewickelt erreicht miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, während der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises. Dasselbe technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem die beiden Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen auf zwei Kernen eines Magnetkreises gewickelt erreicht ist, werden die Ausgänge der Wicklungen der Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist,

während die Eingänge der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Die gleiche technische Wirkung erzielt wird, wenn beide Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf beiden Adern einer Magnetkreis, wobei der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts mit dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts, der angeschlossen gewickelt Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts mit dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts verbunden ist, die Punkte ihrer Verbindung dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Die genannte Aufgabe wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem zwei Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen auf zwei Kernen eines Magnetkreises gewickelt erreicht, beide Abschnitte sind miteinander durch Verbindung der Eingänge und Ausgänge davon verbunden sind und die Punkte ihrer Verbindung dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Folgende liegt an der Basis der Erfindung: Abschnitte der Primärwicklung gewickelt sind und miteinander in einer solchen Weise verbunden ist, daß der Magnetfluß von einem dieser Abschnitte während des Betriebs des Transformators angelegt kompensiert den magnetischen Fluss, der durch den anderen Abschnitt der Primärwicklung.

Wenn die zwei Abschnitte der Primärwicklung des Transformators vorgeschlagen sind, um ein Wechselstromnetz mit einer Spannung  $U_1$  liegt, wird ein Strom  $i_0$  an ihnen entlang zu fließen. Die magnetomotorische Kraft von einem Teil des Wickel  $i_{0w1}$  aufgrund des Stroms  $i_0$  erzeugt ein magnetischer Wechselfluss  $F_1$  in dem Magnetkreis des Transformators. Ähnlich wird eine magnetomotorische Kraft  $i_{0w2}$ , die gleich der MMK des ersten Abschnitts  $i_{0w1}$  ist, wird in dem zweiten Abschnitt der Wicklung. In dem zweiten Abschnitt der primären Wicklung und entgegengerichtet zu dem magnetischen Fluss  $F_1$  da die Teilstücke miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist, erscheint das magnetische Wechselfluss  $F_2$  wird der magnetische Fluss des ersten Teilstücks  $F_1$  kompensieren. Jedoch aufgrund der Induktion der mmf die Permeabilität des Magnetkreises ändert.

Wenn die Netzwerkstrom während Halbperioden fällt, wird die Wiederherstellung der Permeabilität er in dem Magnetkreis, und folglich wird eine elektromotorische Kraft (EMK) in den primären und sekundären Wicklungen induziert. Wobei, während einer Halbperiode des Stroms in der Primärwicklung durchläuft die Spannung in der Sekundärwicklung über einen Gesamtzeitraum.

In dem Fall, wo beide Wicklungen in entgegengesetzten Richtungen mit gleicher Anzahl von Windungen gewickelt ist, sondern sind miteinander in einer Reihenschaltung durch gegenüberliegende Zuleitungen (die Ausgabe von der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten verbundenen Abschnitt), kann der magnetische Fluß in der Primärwicklung  $i_0$  auch gleich Null sein, dh die gleiche technische Wirkung wie bei dem Fall, bei dem die Windungen der beiden Abschnitte sind in einer Richtung gewickelt, erreicht werden. Wenn RH ist mit der Sekundärwicklung angeschlossen ist, wird die Form der Spannung nicht ändern. Die Ausgangsspannung abhängig von einer Erhöhung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung im Vergleich zu der Anzahl der Windungen in der Primärwicklung.

Eine solche Realisierung der vorgeschlagenen Transformators ergibt:

- 1) Verringerung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung von 10 bis 20 mal, und folglich die Abmessungen des Transformators reduziert werden;
- 2) die Möglichkeit der Wicklung der Sekundärwicklung mit einem dicken Draht mit einem Querschnitt gleich dem Querschnitt des Drahtes in der Primärwicklung;
- 3) die Sekundärwicklung mit einer Anzahl von Umdrehungen entweder größer oder kleiner als die Anzahl der Windungen in der Primärwicklung in Abhängigkeit von der Notwendigkeit einer hohen Spannung an dem Ausgang des Transformators.

### **Kurze Beschreibung der Zeichnungen**

Ferner wird die Erfindung durch die Beschreibung konkreter Beispiele ihrer Ausführungsform und der beigefügten Zeichnungen erläutert:

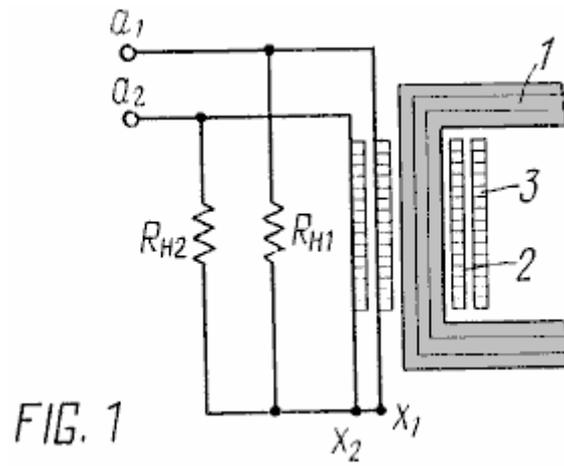


Fig.1 zeigt die Vorrichtung der Patentierung - einen Transformator gemäß der Erfindung (Schaltung);

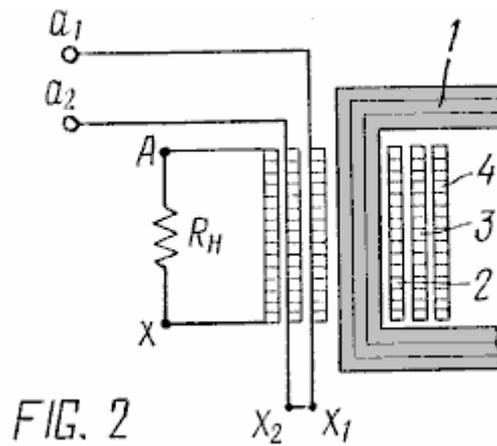


Fig.2 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

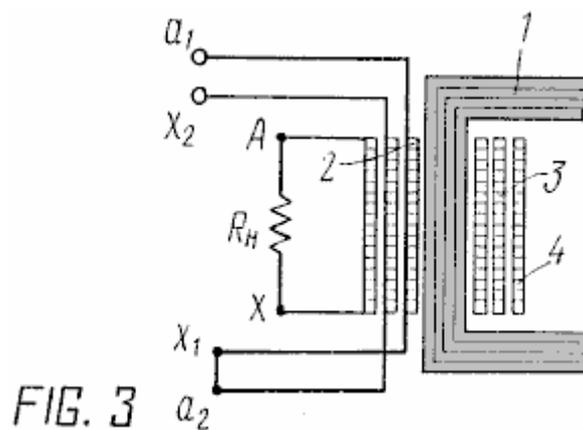


Fig.3 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

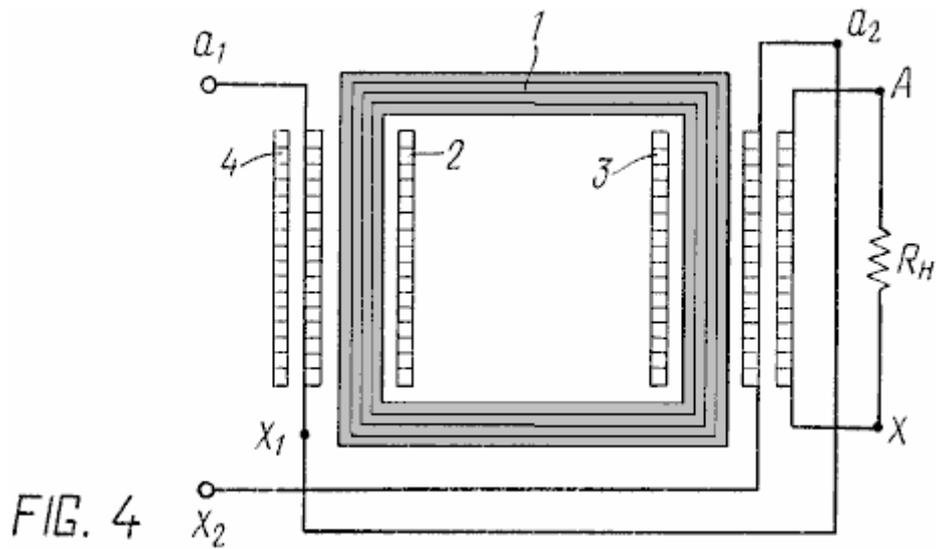


Fig.4 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

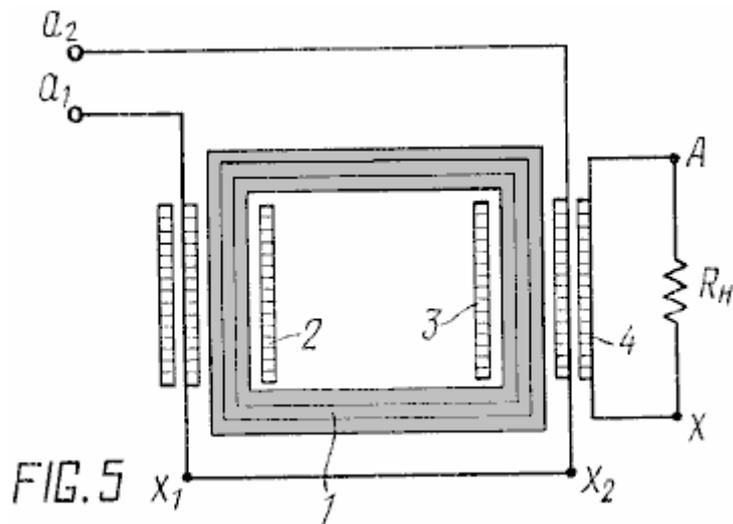


Fig.5 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

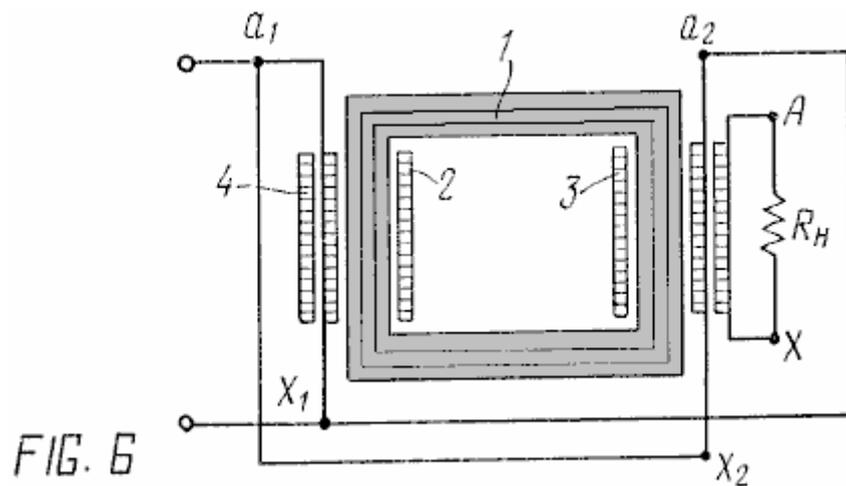


Fig.6 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

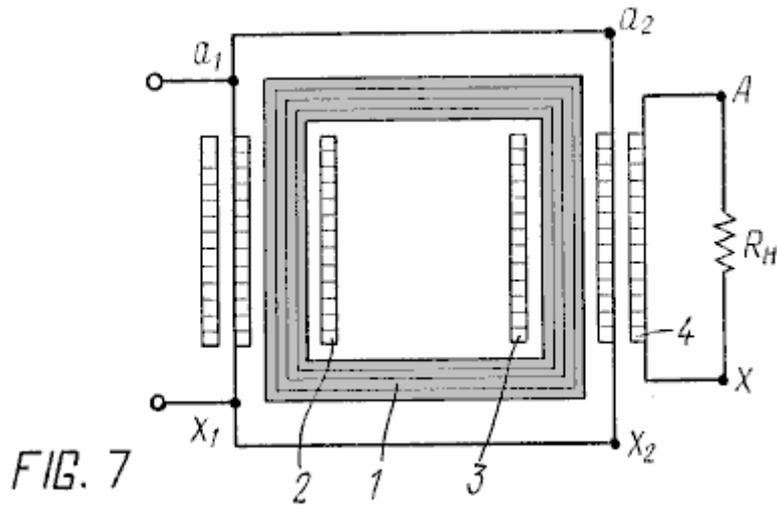


Fig.7 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

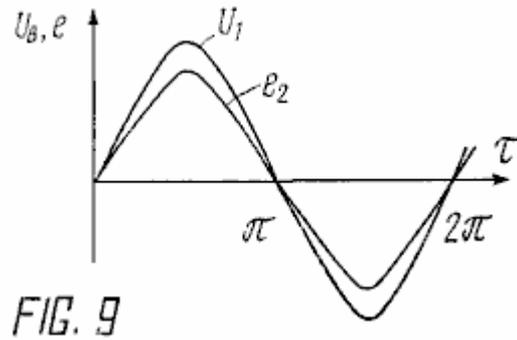
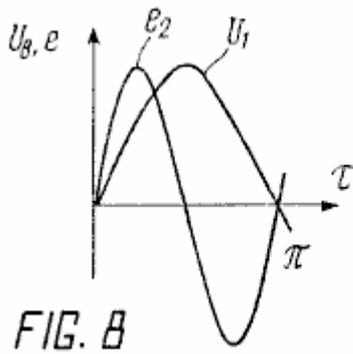
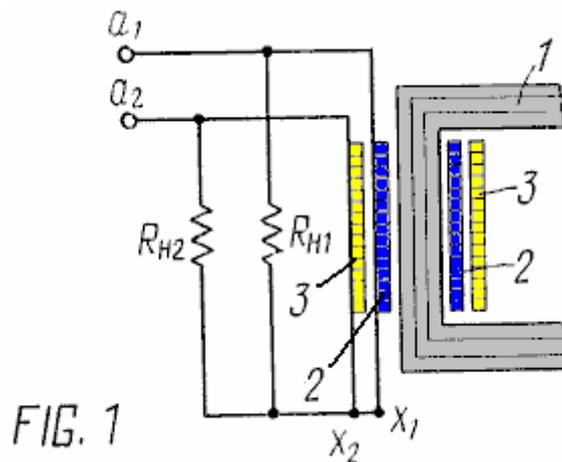


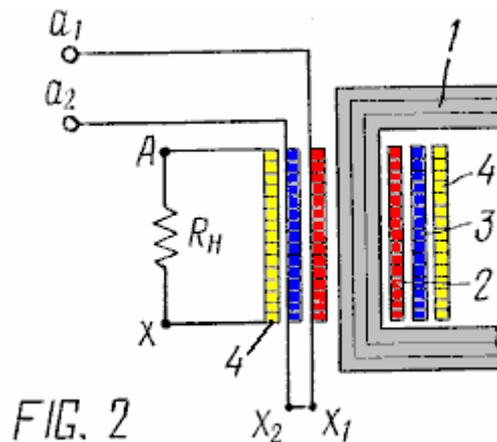
Fig.8 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von der Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem Ferrit-Magnetkreises; Fig.9 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit der Zunahme von Strom und Spannung in Primär- und Sekundärwicklungen aus Stahlblech.

### Beste Varianten der Ausführung der Erfindung

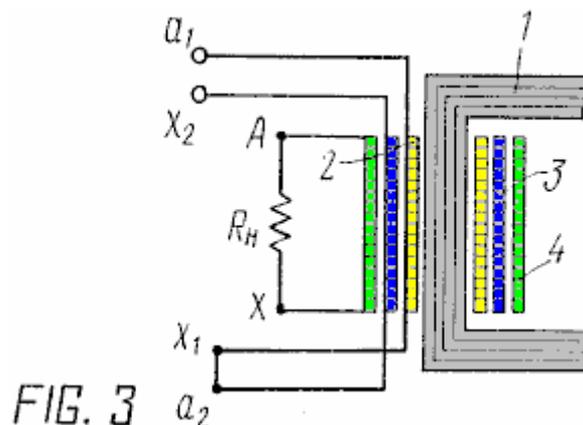


Ein Transformator gemäß der Erfindung, entsprechend dem in Fig.1 gezeigten Ausführungsform umfaßt ein Magnetkreis 1, einen ersten Abschnitt 2 einer Primärwicklung, einen zweiten Abschnitt 3 der Primärwicklung,  $a_1$  und  $x_1$  - die Eingabe und Ausgabe von das Wickeln des ersten Abschnitts,  $a_2$  und  $x_2$  - die in die und aus der Wicklung des zweiten Abschnitts der primären Wicklung,  $R_{H1}$  - des Widerstands einer Last an den ersten

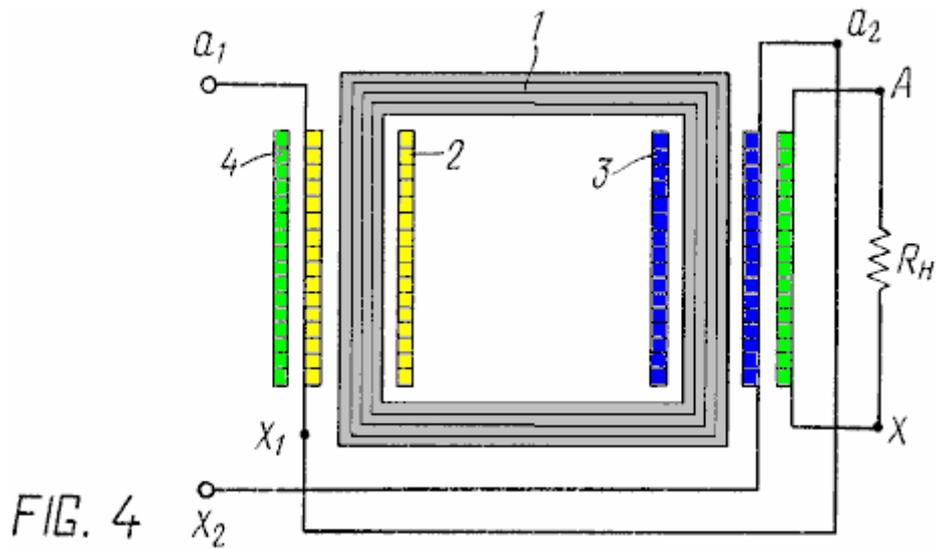
Abschnitt,  $R_{H2}$  verbunden - den Widerstand einer Last auf die Verbindung zweiten Abschnitt der primären Wicklung. Die zwei Abschnitte der Primärwicklung auf den Magnetkreis gewickelt 1: Der erste Abschnitt 2 ist der zweite Abschnitt 3 darauf in einer Richtung, und sie haben eine gleiche Anzahl von Windungen aufweisen. Die Ausgangssignale  $x_1$  und  $x_2$  der Wicklungen sind miteinander in Reihenschaltung verbunden sind, während die Eingänge  $a_1$  und  $a_2$  der Wicklungen getrennt an eine Stromversorgung angeschlossen.  $R_{H1}$  in dem Weg des Stroms von der Stromversorgung mit dem ersten Abschnitt der Wicklung und an den Verbindungspunkt der Wicklungen der Abschnitte und  $R_{H2}$  entsprechend der zweiten: einen Lastwiderstand parallel zu jedem Abschnitt der Wicklung verbunden ist Abschnitt der Primärwicklung.



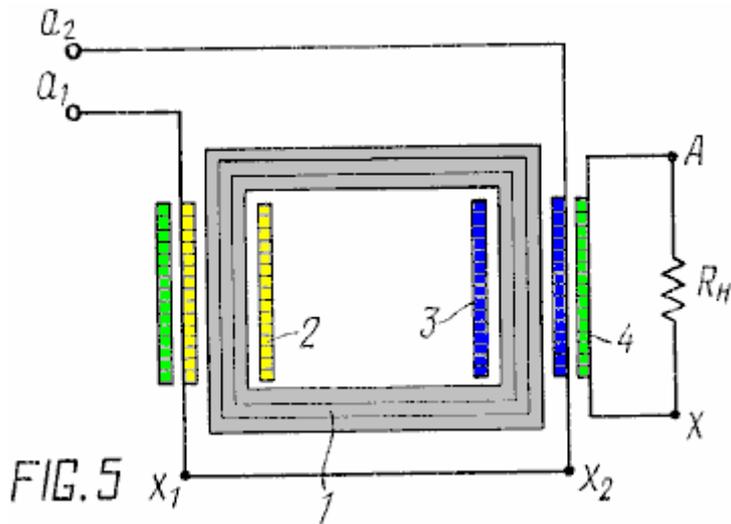
Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem in **Fig.2** gezeigten Ausführungsbeispiel wird gemäß der in **Fig.1** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Eine Unterscheidung ist in Gegenwart von Sekundärwicklung 4, die in einer dritten Schicht auf den Abschnitten 2 und 3 der Primärwicklung auf demselben Kern des Magnetkreises 1. **A** und **X** bezeichnen den Eintritts- und Austritts gewickelt ist (in die und aus der Phase) der Sekundärwicklung,  $R_H$  - der Widerstand der Last auf den Leitungen **A** und **X** von der Sekundärwicklung.



Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem Ausführungsbeispiel gemäß **Fig.3** wird gemäß dem in **Fig.2** gezeigten Ausführungsbeispiel ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen gewickelt. Der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts  $x_1$  und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts  $a_2$  sind miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, wobei die anderen Leitungen der Abschnitte  $a_1$  und  $x_2$  dienen als Eingänge für die Spannungsversorgung.



Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem in **Fig.4** gezeigten Ausführungsbeispiel wird entsprechend der in **Fig.2** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte der Primärwicklung **2** und **3** sind auf zwei Kerne des Magnetkreises **1**. Die Abschnitte sind untereinander über Leitungen verbunden gegenüberliegenden gewickelt - der aus der Wicklung des ersten Abschnitts und der in der Wicklung des zweiten Abschnitts. Sekundärwicklung **4** ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, und umfasst beide Kerne des Magnetkreises.



Ein Transformator gemäß der Erfindung gemäß der in **Fig.5** gezeigten Ausführungsform wird nach der in **Fig.4** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die zwei Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen, wobei die Ausgänge  $x_1$  und  $x_2$  der Wicklungen der Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden gewickelt sind, während die Eingänge  $a_1$  und  $a_2$  der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Spannungsversorgung.

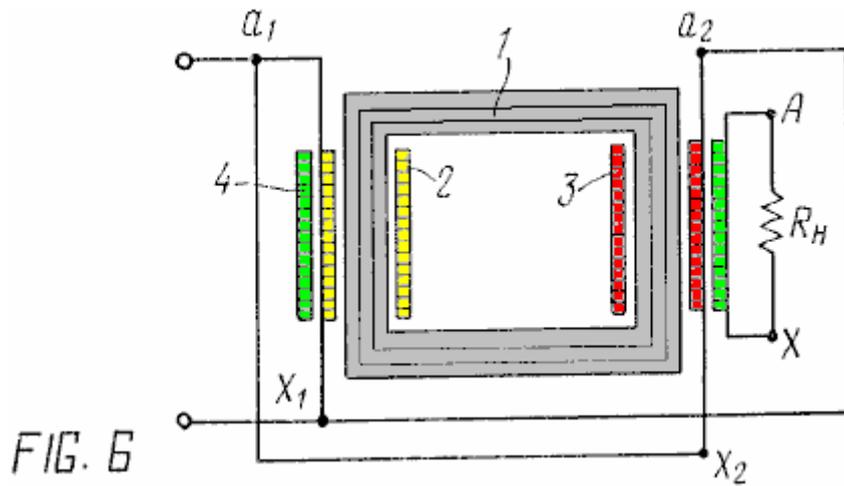


FIG. 6

Transformator nach der in **Fig.6** gezeigten Ausführungsform wird nach der in **Fig.4** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die in der ersten Sektion  $a_1$  und der aus dem zweiten Abschnitt  $x_2$ , und auch der Ausgang des ersten Abschnitts  $x_1$  und der Eingang des zweiten Abschnitts  $a_2$  sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung dienen als Einlässe für die Spannungsversorgung.

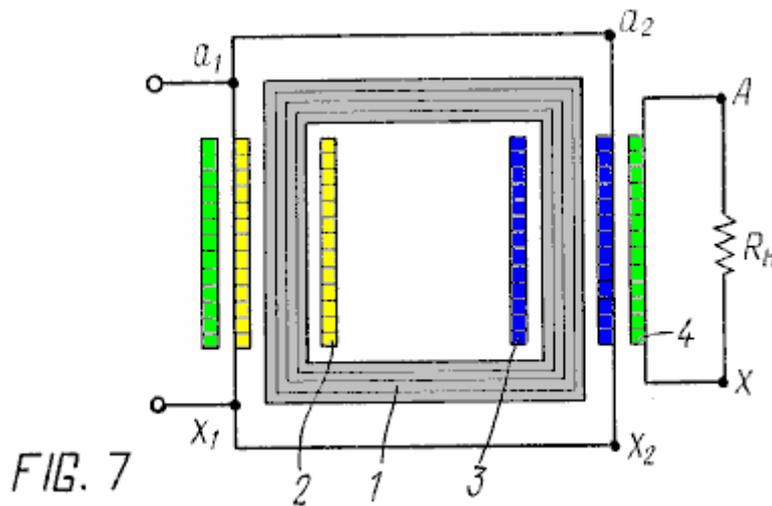


FIG. 7

Ein Transformator gemäß dem in **Fig.7** gezeigten Ausführungsbeispiel gemäß der Erfindung ist ähnlich dem Transformator nach der in **Fig.6** gezeigten Ausführungsform verwiesen. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte in entgegengesetzte Richtungen gewickelt sind, durch die Eingänge  $a_1$  und  $a_2$  und die Ausgänge  $x_1$  und  $x_2$  die Wicklungen der Abschnitte sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung als Einlässe für die Stromversorgung dienen.

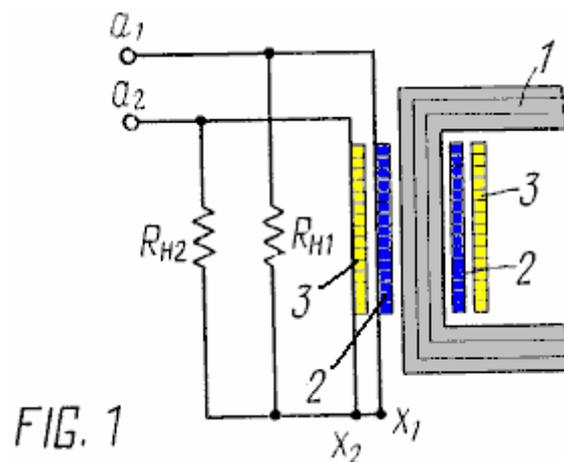


FIG. 1

Das Funktionsprinzip der vorgeschlagenen Transformators gemäß der in 1 gezeigten Ausführungsform ist wie folgt:

### 1. Öffnen Sie Kreis (Leerlauf)

Die Eingänge  $a_1$  und  $a_2$  der Wicklungen der Abschnitte 2 und 3 werden separat mit einer Stromversorgung  $U$  (nicht gezeigt), der Ausgangssignale  $x_1$  und  $x_2$  der Wicklungen den gleichen Abschnitten verbunden sind, um miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist. Ein Strom  $i$  fließt durch die Wicklungen dieser Abschnitte dieser Strom bewirkt eine magnetomotorische Kraft  $mmf$  in jedem Abschnitt der Wicklung, der gleich  $i w$ . Da die Flüsse in jedem Abschnitt gleich sind und in entgegengesetzten Richtungen ausgerichtet sind, werden sie gegenseitig kompensiert und Umkehrung der Magnetisierung des Kerns nicht auftritt, sondern als Folge der Aufrechterhaltung des Prinzips der Überlagerung der Magnetfelder in einem Magnetkreis, der Dieser wirkt mit den Feldern, auf mikroskopischer Ebene, die unter angespannten Wechselwirkung einer Domänenstruktur und eine Änderung in der magnetischen Permeabilität des Materials des Magnetkreises resultiert

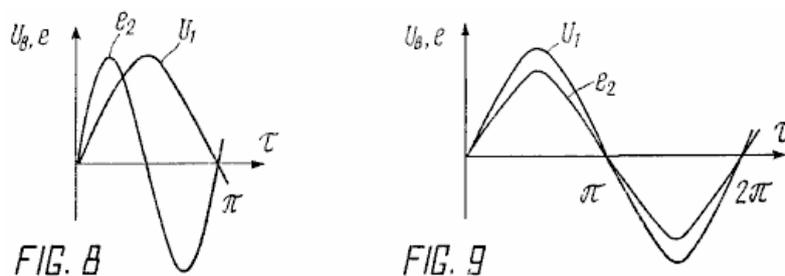
Somit kann eine Änderung des Stroms, der durch die Abschnitte der Primärwicklung in der Zeit zu einer Änderung der Permeabilität, während eine Änderung des letzteren bewirkt eine EMK in diesen Wicklungen zwischen dem Verbindungspunkt der Abschnitte und den Eingängen erscheinen, der Wicklungen, aber phasenverschoben in der Zeit relativ zu dem Strom, der von der Versorgungsquelle. Aufgrund dessen wird die Spannung am Ausgang des Transformators um 10 bis 20 Stunden mit eigentlich nur eine Primärwicklung erhöht.

### 2. Betriebsmodus (mit einer Last verbunden ist)

Der Lastwiderstand  $R_{H1}$  ist in dem Pfad des Stromes von der Stromquelle  $U$  mit dem ersten Abschnitt 2 von der Wicklung verbunden ist und mit dem Verbindungspunkt der Ausgänge der Abschnitte wird der Lastwiderstand  $R_{H2}$  entsprechend mit dem zweiten Abschnitt verbunden ist 3 der Wicklung. Eine Erhöhung der EMK - der Strom  $I$  von der Stromversorgung wird durch die geschlossene Schleife gebildet ist, wobei der Primärstrom  $i$  in jeder Schleife proportional zum Last  $RH$ , die zu einer Änderung der EMK in der Schleife resultiert erhöht geleitet.

Bei einem niedrigen Lastwiderstand (gleich dem Widerstand der Wicklung) der Spannung  $U$  entspricht dem Spannungsabfall an der Wicklung, wenn der Lastwiderstand dazu neigt, auf unendlich zu erhöhen, wird die Sekundärspannung  $U$  proportional zu erhöhen, als Ergebnis welche die EMK am Ausgang des Transformators Dutzende Male erhöhen wird, wenn es eine primäre Wicklung.

Das Prinzip des Betriebs des Transformators nach den in **Fig.2** bis **Fig.7** gezeigten Ausführungsformen ist, gemäß der in **Fig.1** gezeigten Ausführungsform ähnlich der Wirkungsweise des Transformators. Ein Unterschied liegt in der Gegenwart von einer Sekundärwicklung 4. Da die Primärwicklung für den  $mmf$  in jenen Ausführungsformen offen bleibt, eine Leerlauf EMK immer darin induzierten, dh eine Eigeninduktivität kein Strom in der Wicklung und aller verursachten  $mmf$  Energien als  $emf$  der Sekundärwicklung vorgesehen. Unter solchen Bedingungen wird die Intensität des elektrischen Feldes pro Längeneinheit des Leiters der Wicklung in der Sekundärwicklung übersteigen kann zehnmals, die Intensität des elektrischen Feldes in der Primärwicklung, die durch die Energieversorgung eingestellt ist. Als Folge der Sekundärwicklung weniger Windungen aufweisen als im Vergleich zu der Primärwicklung, während die Spannung dutzende Male höher als die Netzspannung. Wobei die Form der Spannung und des Stroms in der Sekundärwicklung wiederholt die Form der Spannung und des Stroms in der Primärwicklung.



**Fig.8** zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von der Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem magnetischen Ferrit-Schaltung. Es sollte beachtet werden, dass die Permeabilität  $\mu$  des Magnetkreises mit der Zeit ändert in der folgenden Weise mit einer Sinusstromform werden: es von 0 erhöht, um  $\pi / 4$ , dann von  $\pi / 4$  bis  $\pi / 2$  sinkt und von  $\pi / 2$  bis  $\pi$  4.3 die Geschwindigkeit der Wiederherstellung der Durchlässigkeit wieder zunimmt und von  $3/4$  bis  $\pi$  die Wiederherstellung der  $\mu$  ist langsamer. Als Ergebnis einer solchen Änderung der magnetischen Permeabilität, wird eine EMK in der Sekundärwicklung bei einer verdoppelten Frequenz induziert und es gibt eine vollständige Periode des Sekundärstroms für eine Halbperiode des Stroms in der Primärwicklung.

**Fig.9** zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von einer Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem magnetischen Kreis aus Stahlblech. Bei dieser Art der Magnetkreis gibt es eine Verschiebung von der Form des primären und sekundären Stromkurve von  $\pi / 6$  und  $\pi / 4$ , während die Form des Stroms erhalten bleibt.

Das Übersetzungsverhältnis für jede Art von Transformator wurde experimentell bestimmt. Konkrete Beispiele für den Betrieb von verschiedenen Arten von Transformatoren sind nachstehend beschrieben, um die Erfindung besser zu verstehen gegeben. Die gleichen Ergebnisse wurden mit Ausführungsformen der Transformatoren, für die Beispiele sind nicht vorgesehen, erhalten.

#### **Beispiel 1.**

M600HH-8 K100-60-15 Ferritringe wurden als Magnetkreis verwendet. Zwei Abschnitte der Primärwicklung, eine über der anderen, wurden auf einen Kern des Magnetkreises aus vier Ringen zusammengesetzt gewickelt. Die Ausgänge der Wicklungen der beiden Teile wurden in einer Serienschaltung verbunden sind, einen Lastwiderstand  $R_H$  wurde parallel zu jedem Abschnitt verbunden sind - ein Ende an der Verbindungsstelle der Abschnitte, die andere - an die Eingänge der Abschnitte, deren Eingänge die Wicklungen der einzelnen Abschnitte wurden an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Anzahl der Windungen in den Abschnitten gleich sind und gleich 60. Das Übersetzungsverhältnis für dieses Transformators war 11. Die Ergebnisse der Messung der Spannung am Ausgang des Transformators sind in Tabelle 1 dargestellt war, wurden Beispiel 1 ähnliche Ergebnisse erhalten, wenn der Transformator mit einem Ferrit U-förmigen Magnetkreis hergestellt.

#### **Beispiel 2.**

Ein ringartiger Magnetkreis aus Stahlblech gefertigt und für eine Leistung von 2,5 kW ausgelegt wurde als Magnetkreis eingesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung sind auf dem Kern des Magnetkreises, wobei beide Abschnitte in einer Richtung mit ihren Ausgängen in einer Serienschaltung verbunden ist gewickelt, wobei die Eingänge der Abschnitte an die Stromversorgung angeschlossen ist. Eine Sekundärwicklung auf die Primärwicklung (in der Richtung, in der sie gewickelt beeinflusst nicht den Betrieb des Transformators ist) gewickelt ist. Das Übersetzungsverhältnis wurde experimentell bestimmt und lag gleich 5 ist die Anzahl der Windungen der einen Abschnitt der Primärwicklung betrug 110 war auch die Anzahl der Windungen der Sekundärwicklung gleich 110, wobei der Durchmesser der Drähte in dem primären und sekundären Wicklungen identisch und gleich 1,2 mm. Eine Last wurde auf die Zuleitungen der Sekundärwicklung verbunden ist. Die Spannung an dem Eingang der Primärwicklung und der Ausgang der Sekundärwicklung, also auf der Last gemessen. Die Ergebnisse der Messungen sind in Tabelle 1, Beispiel 2 dargestellt.

#### **Beispiel 3.**

U-förmige Ferrite wurden als Magnetkreis eingesetzt. Der Magnetkreis aus vier Einheiten zusammengesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung wurden auf die beiden Kerne des Magnetkreises, wobei jeder Abschnitt auf einem Kern aufgewickelt. Die Schnitte wurden in entgegengesetzten Richtungen gewickelt, jedoch mit einer gleichen Anzahl von Umdrehungen. Die Gesamtzahl der Windungen in der Primärwicklung hat eine Serienschaltung wurden 120. Die Ausschnitte der Wicklungen der Abschnitte verbunden sind, wurden die Eingänge an eine Stromversorgung angeschlossen. Eine Sekundärwicklung, die sowohl Kerne, auf die Primärwicklung gewickelt ist. Die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung 120. Die Transformationsverhältnis wurde bestimmt und war gleich 10. Die Ergebnisse sind in Tabelle 1, Beispiel 3 dargestellt.

#### **Beispiel 4.**

Eine U-förmige Magnetkreis aus Stahlblech wurde als Magnetkreis eingesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung auf beiden Kerne des Magnetkreises, wobei jeder Abschnitt auf einem Kern aufgewickelt. Die Schnitte wurden in einer Richtung gewickelt ist, die Anzahl der Windungen in jedem Abschnitt 120. Der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts und auch der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und der Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung wurden an die Stromversorgung angeschlossen ist. Wobei die Sekundärwicklung auf die Primärwicklung gewickelt ist, die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung 120. Das Übersetzungsverhältnis dieses Transformators war 8,5. Die Ergebnisse der Messung sind in Tabelle 1 dargestellt, Beispiel 4.

Table 1

	Voltage at the output of the transformer								
$U_{\text{primary}}$ V	100	200	300	400	500	600	700	800	900
$U_{\text{secondary}}$ V									
Example 1	1100	2200	3300	4400	5500	6600	7700	8800	9900
Example 2	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Example 3	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
Example 4	850	1700	2550	3400	4250	5100	5050	6800	7650

### Industrielle Anwendbarkeit

Proben aller Arten von Transformatoren wurden gefertigt und sind für drei bis fünf Jahre gearbeitet. Alle diese Beispiele wurden getestet und können als elektrotechnische Geräte in der Laborpraxis und in Industrieunternehmen dienen.

### Ein-Lenz-Gesetz-Kostenlose Transformatoren

Dies ist ein Auszug aus einem Dokument vom Januar 2014 von einem anonymen Autor mit der ID "Jack Noskills". Er sagt: Dieser kurze Artikel beschreibt eine einfache Methode, wie man einen Lenz-Gesetz freie Resonanztransformator zu bauen. Lenz Recht nicht verletzt wird, sondern er wird verwendet, um eine effizientere Transformator zu schaffen. Ohne Lenz Gesetz dieses Setup konnte nicht arbeiten.

Zunächst werden einige einfache Tests vorgestellt, die Grundlage der Vorrichtung bildet. Dann auf die Ergebnisse dieser Tests auf der Basis baute ich den Transformator, die meine Testergebnisse bestätigt. Es ist wichtig, um das Verfahren zu verstehen, wie das wird Ihnen das Verständnis. Wenn Sie es zu verstehen, können Sie sie mit verschiedenen Komponenten als früher zu bauen.

#### 1. Der Effekt von Kondensatoren in LC-Resonanzschaltungen

Wert des Kondensators in einen Parallelschwing LC-Schaltung steuert den Dämpfungspegel des Bandsperrfilters. Ein niedriger Wert von C macht die Resonanzfläche kleiner und der Dämpfung steiler. Ein hoher Wert von C macht die Resonanzbereich breiter und der Dämpfungspegel niedriger. Bei der Untersuchung von Resonanzeffekten, ist es ratsam, mit einem hohen Wert von C. Ich habe 440 nF bis 2000 nF starten.

In jedem LC-Serienresonanzkreis der Frequenzgang eine Einkerbung an der Resonanzfrequenz. Der Frequenzgang ist das Gegenteil von dem, in einer LC-Parallelschluss.

Um eine maximale Wirkung zu erzielen ist es deshalb am besten, hohe Dämpfungspegel an einem primären parallelen LC-Schaltung (low C) und einen hohen Verstärkungswert an einer sekundären LC-Schaltung (auch niedrige C) haben.

Die "Q-Faktor" ist der induktive Widerstand einer Spule dividiert durch seine Gleichstromwiderstand. Der Q-Faktor bestimmt die Resonanzanstieg in einem Resonanzkreis und so, je höher der Q-Faktor ist, desto höher die Leistung sein. In einer Spule kann die Gleichstromwiderstand Verwendung dickerer Draht und weniger Windungen minimiert werden. Induktive Reaktanz kann mit einer höheren Resonanzfrequenz, die durch die L und C-Komponenten des Schaltkreises gesteuert wird, maximiert werden. Kleinere L- und C-Werte erzeugen eine erhöhte Resonanzfrequenz.

Es gibt jede Menge Informationen über die Q-Faktor auf dem Netz. Ich wollte nur eine kurze Einführung in die Q-Faktor hier zu setzen, so dass Sie verstehen, dass ein hoher Q-Resonanz-LC-Schaltung kann **gefährlich** sein.

#### 2. Zwei Arten von Induktivitäten

Jede einfache schraubenförmige Spule auf einen Kern gewickelt betrifft nur eine weitere Spiralspule, die darunter oder auf es aufgewickelt wurde. Wenn zwei Spulen nebeneinander platziert es wenig Wechselwirkung zwischen ihnen. Nennen wir dies die "lokalen Induktivität Feld".

Eine Spule, die auf einer geschlossenen Schleifenkern wirkt jeder Spule auf der gleichen Kern und die Spule hat auch eine viel höhere Induktivität als eine Luftspule. Bedeutet dies, dass das lokale Feld verschwindet? Nein, tut

es nicht. Dieser Effekt kann verwendet werden, ein einfaches Gerät über die Einheit zu machen.

### 3. Prüfung der Kreislaufkerne

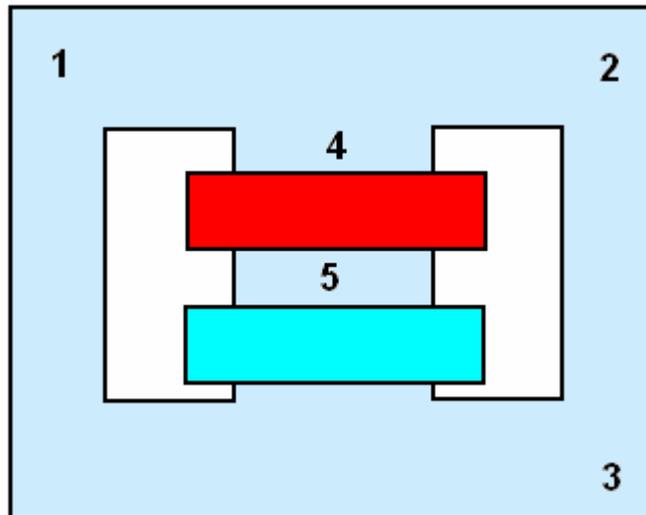
Ich verwendete E-Formteile aus den Low-Power, laminiert Eisentransformatoren und setzen diese E Teile zusammen. Ich habe eine Primärspule von sehr hoher Induktivität und gefüttert Wechselstrom durch sie. Die E-Platten, schnappte zusammen und blieb so auch nach der Stromversorgung getrennt wurde. Ich versuchte mehrmals, manchmal war die Kraft stark und manchmal haben sie nicht miteinander überhaupt halten. Die Stärke deutlich hing von der Eingangswechselstromwellenform. Als ich die E-Platten getrennt sind sie nicht mehr zusammen geblieben, so etwas in den Kern unterbrochen. Während die Kerne wurden aneinander befestigt sie hatte keine externe magnetische Effekte und ein weiteres Stück Eisen nicht auf den Kern zu haften. Dies zeigte Ed Leedskalnin des Perpetuum Halter Wirkung.

**Fazit: Es ist etwas Bewegten innerhalb des Kerns, und der Kern hat null Resistenz gegen dieses fließen. Nennen wir die Strömung "Magnetstrom".**

Dann setzte ich drei identische Spulen auf den Kern, einer hatte eine Last mit ihm verbunden und die anderen verließ unverbunden wurden. Ich bewarb Wechselstrom an den primären. Es war dieselbe Spannung an den beiden Ausgangswicklungen. Kurzschließen einer Ausgangsspule verursacht Macht, begann in den Primärstrom und gleichzeitig die Spannung sank auf die Hälfte des nicht verbundenen Ausgangsspule. Die folgende, scheinbar unwichtigen und offensichtliche Schlussfolgerung können vorgenommen werden:

**Fazit: Eine Sekundärspule erzeugt auch Magnetstrom und verschiedene Sekundärspulen gegenseitig beeinflussen in entgegengesetzter Weise.**

Als nächstes angeschlossenen I verschiedenen Punkten im Kern mit Eisen. Punkte, die ich zum Testen verwendet werden hier angezeigt:



**Fig.1.** E-I-Kern mit Spulen und Sondenpunkte.

Wenn Eisen wurde zwischen den Punkten 1 und 2 verbunden gab es keine Wirkung. Wenn zwischen den Punkten 2 und 3 verbunden gab es einen bemerkenswerten Effekt: ein Ton und Art von Vibration, wenn Eisen näherte sich der Kern, wenn beide Enden berührt den Kern beschlagnahmt. Wenn zwischen den Punkten 4 und 5 verbunden gab es den gleichen Effekt aber stärker. In diesem Fall wird Leistung von dem Kern getrennt, während Leistungseingang gleich geblieben.

**Fazit: Magnetstrom im Inneren des Kerns will Schleife zurück zu sich selbst durch jeden möglichen Weg, es kann.**

Für den nächsten Test habe ich eine NanoPerm Kern, und ich gewickelten Spulen von etwa 50 Umdrehungen sowohl für die primäre und die sekundäre. Das Primärteil mit Wechselstrom aus dem Ausgangssignal eines Audio-Verstärker zugeführt wird und die Sekundär wurde mit einem Lautsprecher verbunden ist. Ich spielte dann etwas Musik von meinem PC über den Audio-Verstärker. Ich hörte die Musik und höheren Frequenzen wurden abgeschwächt, während niedrigere Frequenzen klang gut. Was ich hatte, war ein Tiefpass analogen Audiofilter.

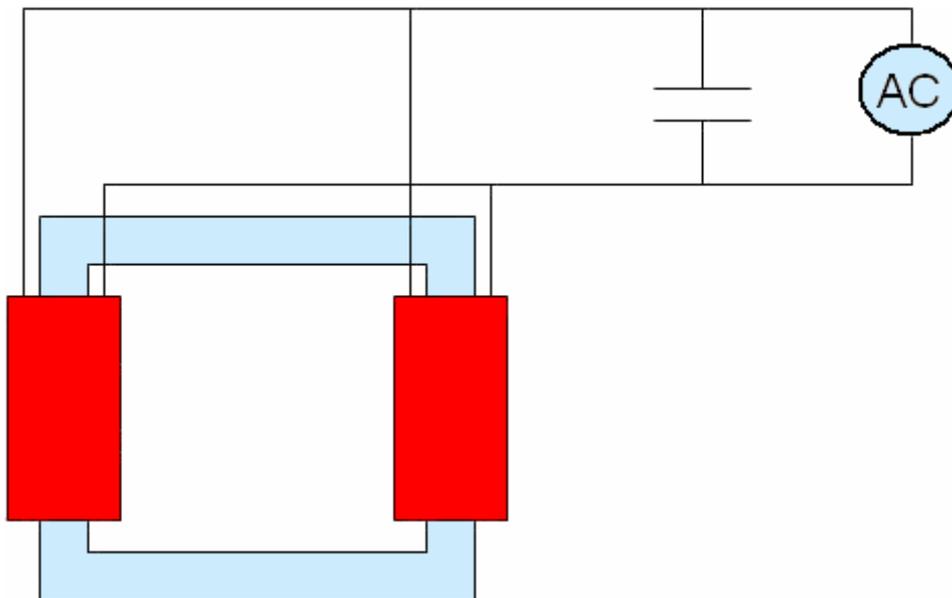
**Fazit: Es können alle Frequenzen im Ausgangsspule zur gleichen Zeit aktiv sein. Somit kann es auch magnetische aktuellen aktiven gleichzeitig bei allen Frequenzen in dem Kern sein.**

Auf der Grundlage dieser einfachen Tests, die ich dann erreicht die folgende allgemeine Schlussfolgerung:

**In einem geschlossenen Regelkreis-Kern kann es eine fließende magnetische Strom, der mit der Zeit, wenn der Kern mit elektrischen Wechselstrom erregt variiert werden. Der Magnetstrom Summierung / Subtraktion Eigenschaften und es hat auch ein Perpetuum Eigentum. Es kann als eine Sinuswelle modelliert und Sinuswellen zu unserem Vorteil manipulieren.**

#### 4. Verwendung von zwei Spulen in einer LC-Schwingkreis

Unten sind Bilder von CI geformt und EI förmigen Kerne, die, wie Spulen gewickelt werden sollte zeigen. Alle Spulen sind in der gleichen Richtung gewickelt sind und von den Enden verbunden ist. Wenn Spulen sind wie diese ihren geschlossenen Regelkreis verwendet magnetische Ströme gegenseitig aufheben und nur eine lokale Induktivität Feld bleibt. Aus diesem Grund gibt es eine Resonanzfrequenz, aber viel höher, als dies sonst möglich ist. Zum Beispiel habe ich zwei 160 wiederum Spulen und Resonanzfrequenz zwischen 12-13 kHz war. Eine Spule 20 dreht sich in meinem NanoPerm Kernblöcke alles oberhalb von 1,5 kHz. Und ich kann 260 Watt von meiner Audio-Verstärker drücken.



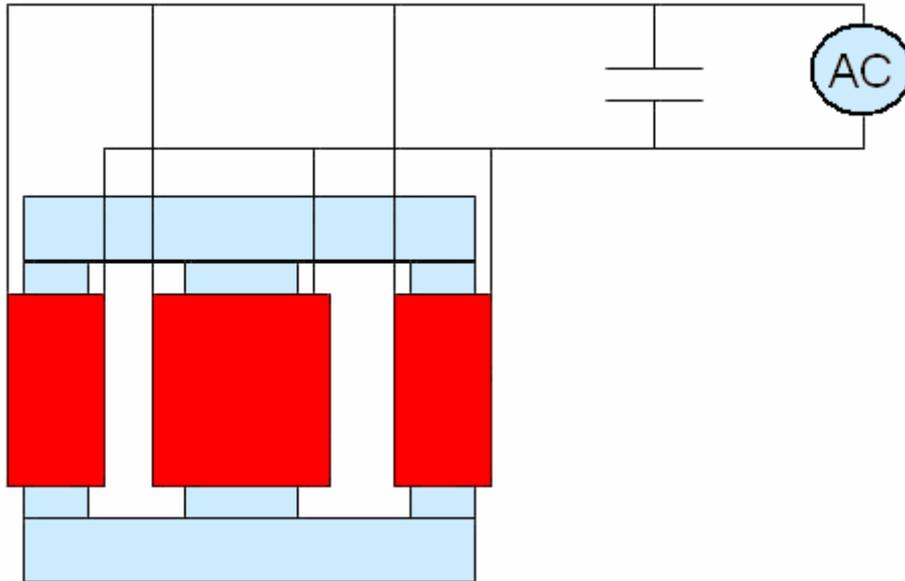
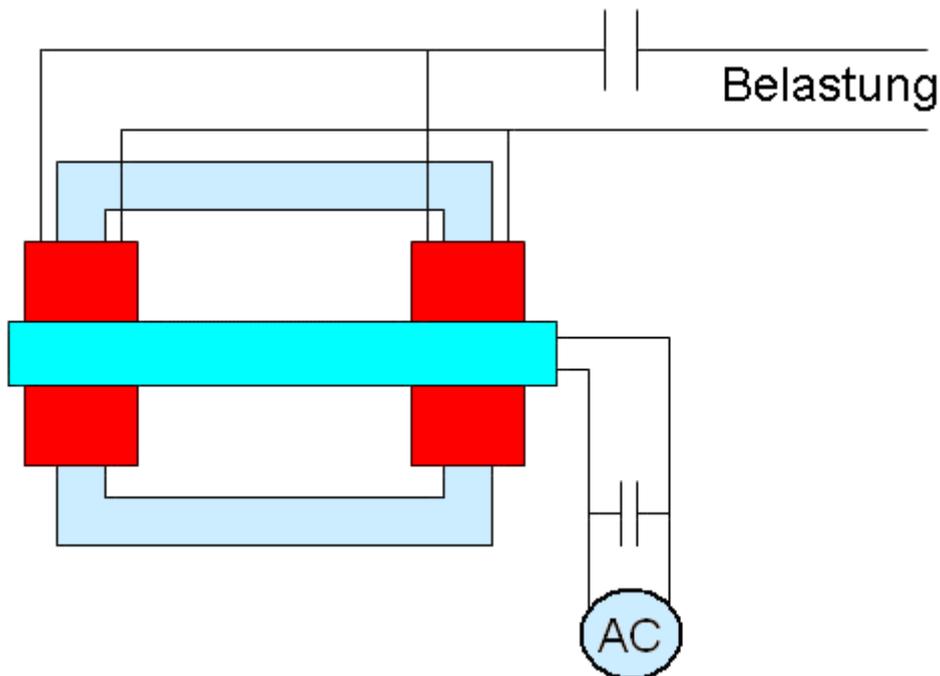
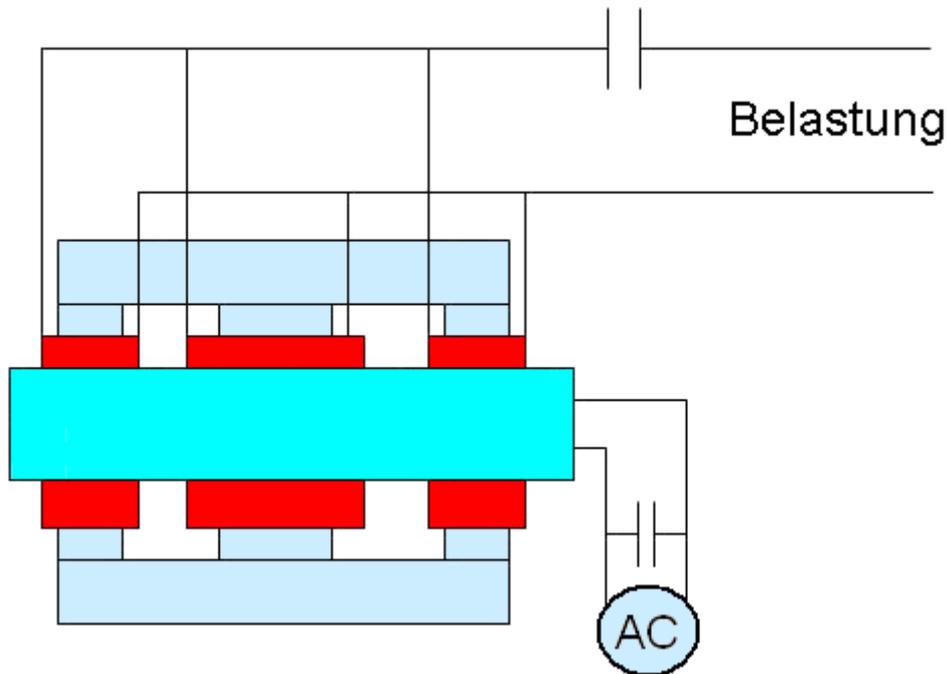


Fig.2. C-I und E-I Resonanz Setup.

Nun können Sie denken, dass dies nicht von Nutzen. Wenn es zu einem Stromsammelspule dann wird es nichts zu sammeln, wie Magnetströme im Inneren des Kerns annulliert. Aber wenn diese beiden Spulen als Ausgänge verwendet und sie von einer Primärspule, die sich über beide das Ergebnis aufgewickelt wird dann angesteuert werden, dass Strom erzeugt wird. Beide Ausgänge werden dann in genau der gleichen Phase, und wenn richtig angeschlossen sie sich gegenseitig verstärken, während der Primärkreis nicht sieht etwas wie die gegenüberliegenden Phase magnetische Ströme gegenseitig aufheben - siehe Fig.3.





**Fig.3. C-I und E-I mit primären an der Spitze.**

Die Primärspule ist in der Tat ein Solenoid, hat es keine Magnetschleifen und eine niedrige Induktivität hat. Sekundärspulen bilden geschlossene Schleifen, und sie höhere Induktivität haben. Je mehr Sekundärspulen, die verwendet werden, um so mehr Magnetstrom (in der richtigen Phase) wird im Inneren des Kerns werden im Umlauf. Don Smith nannte diese "resonante magnetische Fluss".

Dick Multi-Strang Draht (nicht Litz Typ!) Sollte am besten, einige Umdrehungen und einem Kondensator zu arbeiten. Aber jede Dicke der Draht tun wird.

**Achtung: Beginnen Sie mit Drähten mit kleinem Durchmesser, etwas unter 0,5 mm. Habe ich nicht getestet dicke Drähte, aber Resonanzanstieg auftreten. Auch sollten Sie besser mit Low-Q-Schwingkreise beginnen, da Sie nicht in der Nähe von Kilovolt Sie generiert werden soll.**

Tuning ist jetzt einfach. Zuerst müssen Sie eine parallele LC-Schaltung unter Verwendung von Sekundärspulen zu machen, siehe Bild 2. Für den Kern kann eine Ringform, CI oder EI Kernstücke zu verwenden. Die EI Formstücken sollte die effizienteste. Weiter finden die Resonanzfrequenz der LC-Schaltung, die Sie gerade erstellt haben. Trennen Sie nun die Sekundärspulen und das Gleiche zu tun für Ihre Primärspule. Stellen Sie die Anzahl der Windungen in der Primärspule oder der Menge der Kapazität, bis Sie einen nahe genug Resonanzfrequenz in der Grundübereinstimmung mit der Sekundärspule Resonanzfrequenz, die Sie gerade gefunden haben, zu bekommen.

Verbinden Sie nun die Last-und Futtermittel die Primärspule mit einem reinen wechselstrom Sinuswelle. Impulse funktionieren nicht, weil ein Rechteckimpuls enthält alle Frequenzen, die wiederum schafft Magnetströme bei allen Frequenzen, was zu einem Gesamtdurcheinander von Magnetfluss innerhalb des Kerns. Der Eingang hat auf jeden Fall eine reine Sinuswelle sein.

Es hat zu Ampere im Primär LC-Schaltung ausgeführt werden, damit der primäre Kondensator gefüllt. Wenn Sie erhalten, aber Resonanz sehen keine Macht versuchen dann unter Verwendung einer höheren Frequenz.

Wenn Sie EI oder CI Kerne verwenden, stellen Sie sicher, dass sich keine Luftspalte zwischen den Stücken, die den Kern. Es muss einen geschlossenen magnetischen Kreis in dem Kern sein. Verwendung einer LED als eine Last offensichtlich nicht, weil sie verhindert, dass Resonanz Anstieg der Ausgangs LC Schluss. Ich vermute, dass EI funktioniert am besten, wenn Kerndimensionen sind so, dass der Kernbereich in der Mitte Bein ist doppelt so hoch wie der äußeren Schenkel. Magnetströme, die durch die Sekundärspulen gleich sein sollten, so dass ihre Summe immer Null.

Permeabilität des Kerns spielt keine Rolle, und Sie können Eisen oder Ferrit zu verwenden. Sie benötigen, um eine Frequenz, die innerhalb der Grenzen dessen, was das Kernmaterial verarbeiten kann verwendet werden. Die NanoPerm Material, das ich kann Frequenzen bis zu 1 MHz zu behandeln.

## 5. Meine Ergebnisse

Meine Eingangsquelle war ein Audio-Verstärker, erwarte ich, dass sie Leistungen bei 5 Volt, aber ich weiß es wirklich nicht. Ich kann nicht messen kann, wie ich haben keine Meter. Ich habe die Goldwave Audio-Editor, um eine Sinuswelleneingang erstellen. Es hat eine schöne Ausdrucksauswertung, die Sie Frequenzdurchläufe leicht tun können. Goldwave ist eine kostenlose Software von [www.goldwave.com](http://www.goldwave.com).

Ich habe eine M-088 NanoPerm Kern aus Magnetec ( $\mu$  betrug 80.000) mit 0,3 mm Draht. Zuerst musste ich etwa 160 Windungen in jeder sekundären und 20 Meter in der Primär gehüllt, etwa 120 Umdrehungen oder so (viel zu viel, aber das war meine erste Schätzung). Ich hatte hohe Anzahl von Windungen zu verwenden, weil meine Eingabe wurde unter 20 kHz begrenzt. Ich hatte das Glück, um geeignete L und C-Kombinationen zu finden, so dass ich einen Blick auf die Resonanzwirkung konnte sehen.

Da ich keine Metern habe ich verwendet, Halogenlampen. Ich habe eine 5-Watt 12-Volt-Birne in der Primär- und der 10-Watt und 8-Watt 12-Volt-Lampen in der Ausgabe. Ich habe einen Sweep und die Frequenz durch den Sweet Spot-Ausgangsleistung ging erhöht. Bei Resonanzfrequenz irgendwo zwischen 12 bis 13 kHz war überhaupt kein Licht in der Primärhalogen aber beide Ausgangsknollen wurden bis etwa zur halben Helligkeit beleuchtet.

Jetzt, da ich es, die Anzahl der Windungen reduziert I in den Sekundärspulen auf die Hälfte und verändert die Kapazität von 440nF zu 1000nF. Die Resonanzfrequenz am Ausgang ein wenig verändert, aber da die Resonanzbereich war weit es hat nicht einen bemerkenswerten Unterschied. Jetzt habe ich mehr Licht, fast voller Helligkeit und Halogenen waren viel zu heiß zum Anfassen. Wieder kein Licht in der Primärseite bulb sichtbar.

So was habe ich nur tun? Gleichstromwiderstand sank auf die Hälfte in den Ausgangsspulen so ihren Q-Faktor verdoppelt geben die doppelte Resonanz Anstieg der Ausgangs LC Schluss. Cool!

Ich beobachtete die gleiche Aktion im Primär LC Schluss. Es verwendete ich 40 Meter Draht in der primären und ich bekam viel weniger Leistung. In diesem Fall fiel der Gütefaktor auf die Hälfte, die die Ergebnisse gut erklärt.

## 6. Highlights nach einer erfolgreichen Replikation versuchen

Bi-filar Wicklungen sollte der Gesamtwert der L und so eine höhere Resonanzfrequenz kann verwendet werden, zu senken. Am Ausgang könnte es bi-filar Wicklungen ohne Kondensatoren, da Hochspannungskondensatoren sind teuer und gefährlich, wenn geladen. Dann legen Sie eine korrekte Kondensator in der Grund LC-Schaltung, tune in.

## Das Gesiebte Transformer von David Klingelhofer

David Klingelhöfer wurde mit den Thane Heins Transformator Designs beeindruckt und so begann er das Experimentieren mit Variationen und Verbesserungen der Konstruktion während Thane ging zu Motorkonstruktion. Davids Design wird als "Gabriel Device" und eine "NanoPerm 'M-416 Ringgröße von Magnetec GmbH 150 x 130 x 30 mm erhältlich Verwendungen:

[http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main\\_kat=&start=50&nr](http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main_kat=&start=50&nr) die mit 300 Fuß (92 Meter) von AWG # 16 Kupferlackdraht, die 1,29 mm Durchmesser aufgewickelt ist. Daß Draht wurde hauptsächlich verwendet, weil es zu der Zeit übergeben. Die Wunde Toroid bildet die Sekundärspule und es wird in der Art, in der Regel als CCW für Counter-Clock-Wise bekannt gewickelt. Hierzu durchläuft der Draht über den Ringkern, durch das Loch, bis der Außenseite eintreten und auf der rechten Seite der ersten Reihe. Der Ringkern sieht wie folgt aus:



Die höchst ungewöhnliche Merkmal der Konstruktion ist, dass dieses mit hoher Permeabilität Toroid wird nun im kaltgewalzten Stahlhalb Donut geformte Stücke umhüllt:



David stellt diese Stahl Bildschirm zwischen den Primär- und Sekundärwicklungen des Transformators. An der Oberfläche sieht es unmöglich, das Gerät zu arbeiten, aber es funktioniert, die beste Leistung als eine Leistung von 480 Watt für einen Eingang von 60 Watt, die COP = 8 ist. Die tatsächlichen Werte sind ein Eingangs 0,5A bei 120V und ein Ausgang der 4A bei 120V. Jeder Transformator hat eine Grenze und diese Grenze ist erreicht, wenn die Magnetkraft durch den Ringern fließt die maximale Menge, die die Ring verarbeiten kann erreicht.

Jedoch ist die Konstruktion des Toroids durch die beiden Halb-Toroid Stahlstücke abgeschlossen ist in einer Weise zusammen, die einen elektrischen Stromfluss nicht erlauben zwischen ihnen, möglicherweise zusammen mit Epoxidharz verklebt verbunden. Schließlich ist etwa 400 Fuß (122 Meter) von der gleichen AWG # 16 Draht um den Stahlmantel gewickelt.

Der kritische Teil bei dieser Anordnung ist die Dicke der Metallabschirmung. In seinem Patent 433.702 erörtert Tesla die Verwendung einer solchen Schutzhülle, mit der Absicht zur Verzögerung der Reaktion der Sekundärwicklung zu dem Magnetfeld der Primärwicklung. Dafür braucht der Schirm genau in der richtigen Zeitdauer zu sättigen und Tesla, dass Experimente benötigt wird, um die Dicke der Abschirmung zu ermitteln. Er verwendete Eisendraht oder isolierten dünnen Eisen Blättern oder Streifen auf dem Schild zu errichten.

Meiner Meinung nach, ist Eisen statt Stahl als Stahl magnetisiert dauerhaft benötigt werden (es sei denn, es ist von guter Qualität aus Edelstahl), während Eisen nicht dauerhaft magnetisiert zu werden, aber wir müssen mit der Empfehlung von den Menschen, die gebaut und getestet haben, diesen Entwurf zu gehen, und sie finden, Stahl, gut im Einsatz arbeiten, obwohl es als "kaltgewalzte" Stahl angegeben ist. Bei dieser Gestaltung ist es nicht die gleiche Anforderung wie die Tesla, daß es das Ziel ist, die Rückkehr Magnetfeld geht von der Sekundärschule in die Primärschule, wo sie die Eingangsleistung entgegen fangen.

## Die Hohe Macht Unbeweglicher Generator von Clemente Figuera

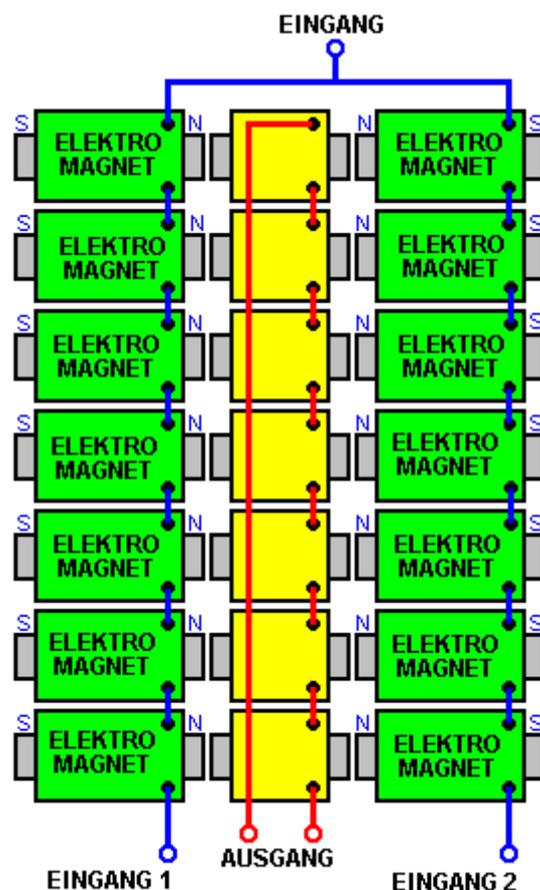
Im Jahr 2012 ein Beitrag, der die ID 'Wonju-Bajac' verwendet begann ein Forum, um die Arbeit von Clemente Figuera zu untersuchen, bei [http://www.overunity.com/12794/re-inventing-the-wheel-part1-clemente\\_figuera-the-infinite-energy-achine/#.UXu9gzczQHqU](http://www.overunity.com/12794/re-inventing-the-wheel-part1-clemente_figuera-the-infinite-energy-achine/#.UXu9gzczQHqU) und Mitglied 'hanlon1492' beigetragen enorm von englischen Übersetzungen von Figuera Patente produzieren.

Clemente Figuera der Kanarischen Inseln starb im Jahre 1908. Er war ein hoch angesehenes Individuum, ein Ingenieur und Univ.-Prof. Er wurde mehrere Patente erteilt und wurde Nikola Tesla bekannt. Figuera Design ist sehr einfach in der Kontur.

Im Jahr 1902 kündigte die Daily Mail, dass Herr Figuera, Forstingenieur auf den Kanarischen Inseln, und viele Jahre lang Professor für Physik an der St. Augustine College in Las Palmas, einen Generator erfunden hatte, die keinen Brennstoff benötigt. Señor Figuera hat eine grobe Apparat, mit dem konstruiert, trotz seiner geringen Größe und es ist Defekte, erhält er 550 Volt, was er für Beleuchtungszwecke in seinem eigenen Haus verwendet und für eine 20 Pferdekraft Antriebsmotor.

Das Figuera Gerät sieht aus wie eine komplizierte Transformator, aber in Wirklichkeit ist es nicht. Stattdessen ist es zwei Gruppen von sieben gegenüberliegenden Elektromagneten mit einer Ausgangsspule zwischen jedem gegenüberliegenden Paar von Elektromagneten angeordnet ist. Die physikalische Position der Elektromagneten und Ausgangsspulen ist wichtig, da sie sehr nahe beieinander angeordnet sind, und es werden magnetische Felder zwischen benachbarten Elektromagneten und zwischen den Ausgangsspulen aufgrund ihrer Nähe induziert.

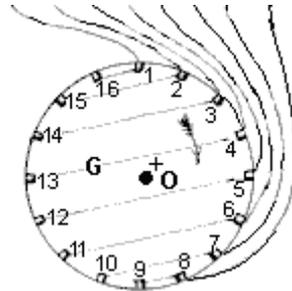
Die zwei Sätze von Elektromagneten gewickelt sind, mit sehr niedrigem Widerstand, Hochstromdraht oder möglicherweise auch mit dicken Folie. Die Informationen, die in dem Patent Figuera gegeben besagt, dass die Elektromagneten wird durch die Buchstaben "N" und "S" in dem Patent bezeichnet werden und es wird vermutet nun, dass diese beiden Buchstaben absichtlich irreführend wie die Menschen dieser Briefe zu denken, neigen dazu, die sich auf "Nordmagnetpol" und "Südmagnetpol", während in Wirklichkeit die Elektromagneten einander entgegengesetzt sind fast sicher, das heißt, mit Nordpole einander zugewandt sind oder möglicherweise mit Südpole einander zugewandt sind. Die Anordnung wird angenommen, so zu sein, wenn von oben gesehen:



Diese Anordnung schafft eine magnetische Bloch Wand (oder magnetisch Nullpunkt) in der Mitte der gelben Ausgangsspulen und der Position des magnetischen Gleichgewichtspunkt ist sehr leicht bewegt, wenn die Stromzufuhr zu den beiden Sätzen von Elektromagneten verändert wird, leicht und jede Bewegung der dass

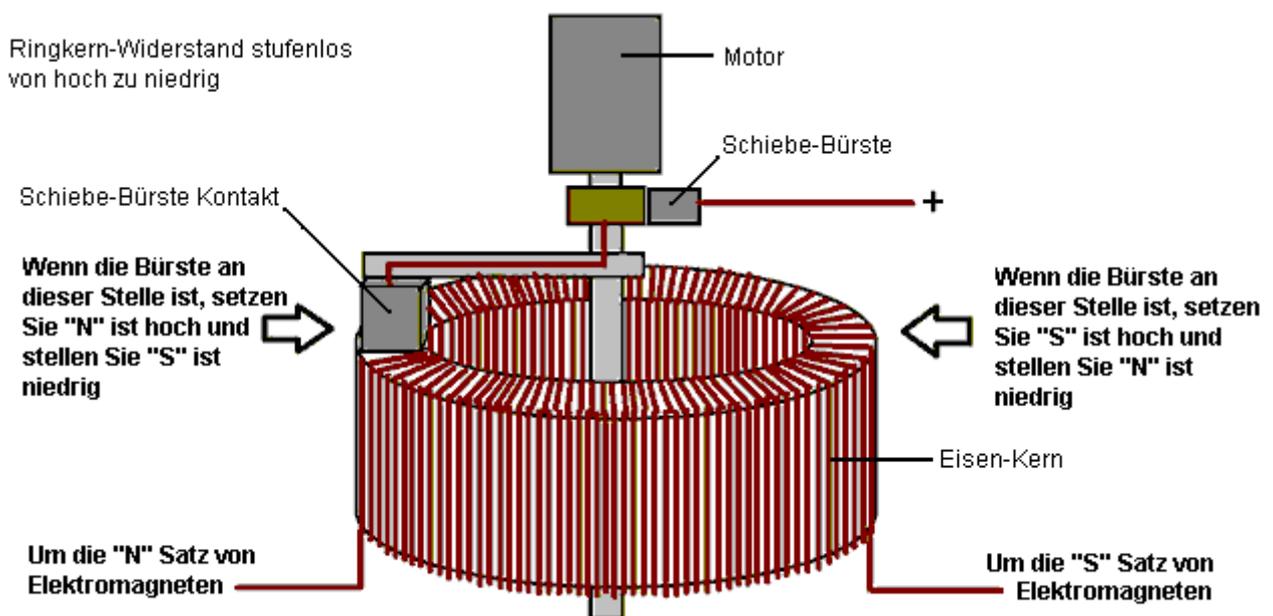
magnetische Gleichgewichtspunkt schafft einen wesentlichen elektrischen Leistung aufgrund der Änderung der magnetischen Feldlinien der Drahtwindungen in den gelben Ausgangsspulen zu schneiden. Während die oben dargestellten Skizze einen kleinen Spalt zwischen den Elektromagneten und den Ausgangsspulen zeigt, ist es keineswegs sicher, dass eine solche Lücke notwendig ist, und während die drei Spulen Wicklung ist bequemer, wenn sie getrennt sind, wenn aufgewickelt und zusammengebaut wird, ihre Kerne können auch zusammengeschoben werden, um einen kontinuierlichen magnetischen Pfad zu bilden.

Eine andere Sache, die verwirren Menschen (mich eingeschlossen) hat, ist die Zeichnung in dem Patent, das wie ein elektrischer Kommutator aussieht, aber die nicht Teil des Figuera Generator-Design. Es sieht wie folgt aus:

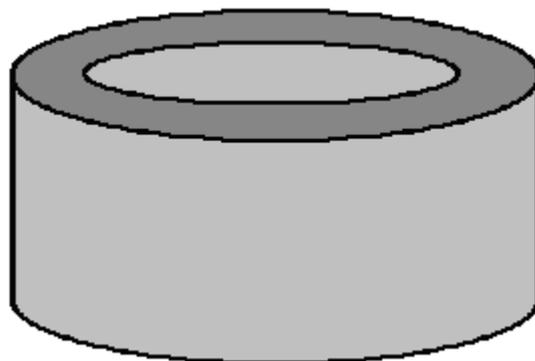


Die gepunkteten Linien zeigen interne elektrische Verbindungen, so zum Beispiel Kontakt 14 verbunden ist 3 zu kontaktieren, aber lassen Sie mich noch einmal betonen, dass dieses Gerät nicht Teil des Entwurfs ist und während es verwendet wird, um den eigentlichen Betrieb "erklären", das würde ich nicht überrascht sein, wenn es nicht beabsichtigt waren Menschen aus dem eigentlichen Betrieb zu misdirect.

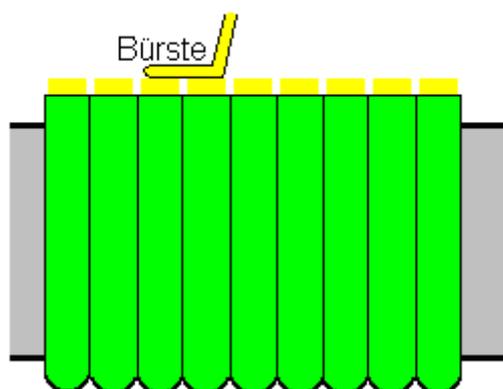
Dieser Punkt wurde betont, und es wurde vorgeschlagen, dass die tatsächliche Arbeitsvorrichtung in der Natur magnetisch ist, und könnte so aufgebaut sein:



Das sieht aus wie ein sehr einfaches Gerät, aber es ist ein Element von großer Bedeutung in der Figuera Design. Erstens ist der Kern massivem Eisen (manchmal auch als "Weicheisen " genannt, aber wenn Sie mit einer Bar davon geschlagen wurden sicherlich würden Sie es nicht "weich" nennen). Die wichtigste Eigenschaft eines solchen Kerns seine magnetischen Eigenschaften, wie sie in der Lage ist, Energie zu speichern. Bitte beachten Sie, dass diese Schaltungsvorrichtung in der Natur hauptsächlich magnetisch ist. Es sieht wie folgt aus:



Dieser Kern wird dann mit dicken Draht gewickelt - vielleicht AWG # 10 oder 12 SWG (2,3 x 2,3 mm Vierkanddraht). Die Drahtwindungen sollte einander eng, Seite sein und sitzen genau flach auf der Oberfläche, wenn der Draht wird es durch die gleitende Bürste kontaktiert werden:



Die gleitende Messing Kontakt oder "Pinsel" ist so dimensioniert, dass sie über zwei benachbarte Drähte verbindet, so dass es nie einen Funken wie die Bürstenkontaktschieber um den Kreis von Drähten. Die Bürste wird durch einen kleinen Gleichstrommotor angetrieben. Damit die Schiebe Bürste, um den Draht zu berühren, muss die Kunststoff-Isolierung aus der oberen Hälfte des Drahtes mit dem restlichen Isolierung halten die Windungen von Kurzschlüssen zusammen entfernt werden. Der Draht wird gewickelt Hälfte des Weges um den Eisenkern und eine kurze Länge des Drahtes bleibt, um eine elektrische Verbindung herzustellen. Eine zusätzliche Wicklung erfolgt dann die verbleibende Hälfte des Kerns zu bedecken und wieder, eine Länge für die Verbindung wird nach links, bevor Sie den Draht zu schneiden. Dies gibt Ihnen zwei Wicklungen jeweils Abdeckung 180 Grad um den Kern. Die Drahtwindungen sind eng mit Klebeband oder Schnur gewickelt um die Seite des Kerns geschnallt als dass die Drähte sicher an ihrem Platz hält. Die beiden Drahtenden auf jeder Seite miteinander verbunden sind, eine 360-Grad geben mit guten elektrischen Verbindungen 180 Grad auseinander Wicklung.

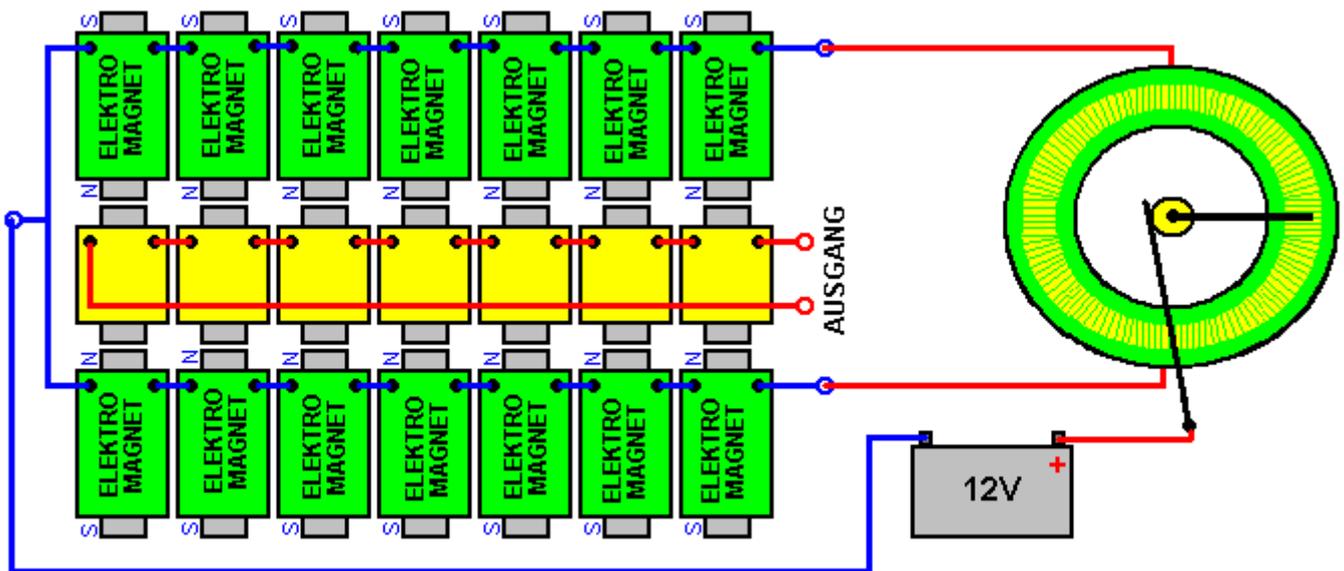
Es gibt viele Möglichkeiten, um den kleinen Gleichstrommotor anzuordnen, so dass es die Bürste Gleitstück antreibt. Der Motor könnte auf einem Streifen, der über die Kern angebracht werden, oder auf der Hauptplatine oder auf einer Seite einen Riemen oder Zahnradantrieb Link. Es ist egal, in welche Richtung die Bürste um den Kern bewegt. Die Rotationsgeschwindigkeit ist nicht kritisch, obwohl es entweder die Wechselfrequenz des Ausgangs tut bestimmen. In den meisten Fällen wird der Ausgang ein Heizelement Strom, oder wird zu Gleichstrom umgewandelt werden, um die örtliche Netzfrequenz und -spannung zu geben.

Wenn wir an einem Gerät wie folgt aussehen zuerst, denken wir sofort an den Fluss des elektrischen Stroms, der durch den Draht gewickelt um den Eisenkern. Es scheint, als ob der Strom durch die gesamte Länge des Drahts zwischen der Bürstenposition und den beiden Ausgängen begrenzt ist, aber die Realität ist, dass, während das richtig zu einem gewissen Grad ist die Hauptsteuer des Stromflusses ist das Magnetfeld innerhalb die kreisförmige Eisenkern, und das Feld bewirkt Reluktanz (Widerstand gegen Stromfluss) proportional zu der Anzahl der Spulenwindungen zwischen der Bürste und jedem Ausgang. Dadurch ändert sich der Stromfluss zu dem Satz von "N" Elektromagneten gegenüber dem Stromfluß zu dem Satz von "S" Elektromagneten.

Da die magnetische Intensität durch den Satz von "N" Elektromagneten erhöht erzeugt, die magnetische Intensität durch den Satz von "S" Elektromagneten erzeugt abnimmt. Aber, wie die magnetische Kraft des Satzes von "N" Elektro das Magnetfeld des Satzes von "S" Elektromagneten überwindet, wird das Magnetfeld wieder in den Weicheisenkern des Kollektors Gerät geschoben wird, im Wesentlichen Energie in diesem Kern zu

speichern. Wenn das System die Energie beim Heizen verloren ersetzen muss, kann es, dass gespeicherte magnetische Energie in der Kommutatorkern, verwenden Sie die Gesamteffizienz zu erhöhen. In dieser Ausführung ist der Strom, der durch den Elektromagneten stets in die gleiche Richtung und niemals auf Null abfällt, sondern nur in seiner Intensität oszilliert.

Die gesamte Anordnung ist wie folgt:

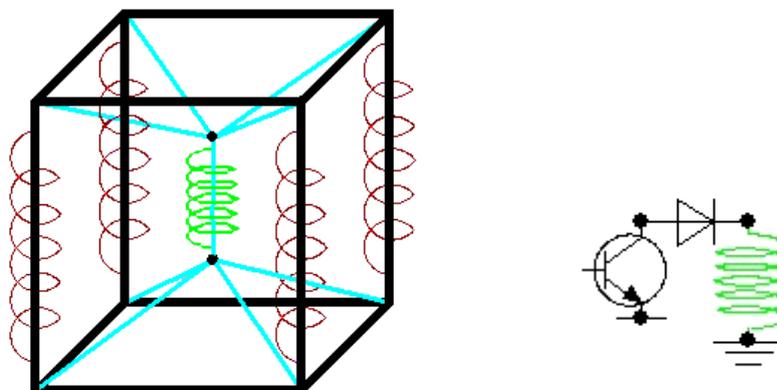


Während die obige Skizze, die eine 12-Volt-Batterie zeigt, gibt es keinen großen Grund, warum es nicht 24 Volt oder höher sein sollte, insbesondere wenn der Draht, der die Elektromagneten kleiner Durchmesser aufzuwickeln verwendet. Die Menge an Strom, um ein Magnetfeld zu erzeugen benötigt wird, nicht mit einem kleinen Strom zur Stärke des magnetischen Feldes und eine größere Anzahl von Windungen dünner Draht Zusammenhang durch den Draht fließt, kann ein stärkeres Magnetfeld als einige Umdrehungen dicker Draht mit einer erstellen großer Strom durch diese Windungen fließt.

### Die Alexkor Null Umkehr-EMK Spulen

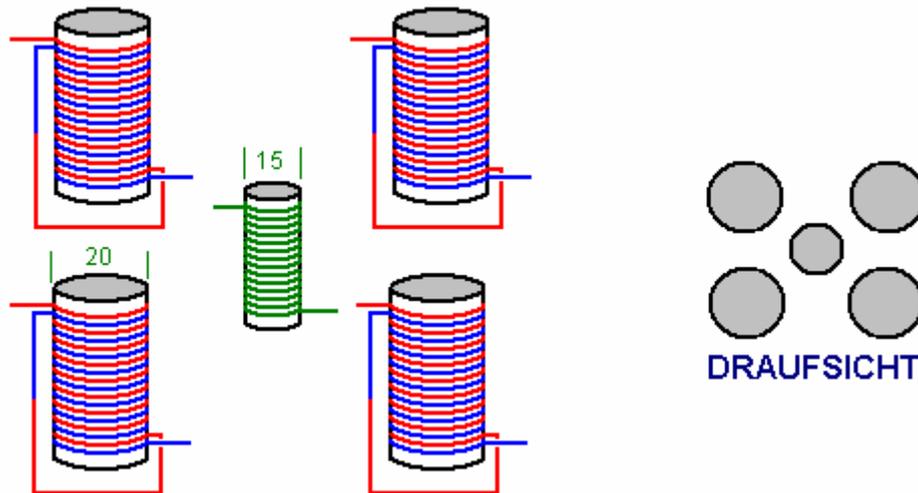
Alex in Russland, die mehrere seiner regungslos Pulsladesysteme für Akkus geteilt hat, teilt nun seinem Design, das nicht angezeigt wird, um jede Gegen-EMK Effekt auf die Primärspule haben. Wenn das der Fall ist, wird jede Erhöhung der Ausgangsstromaufnahme current draw nicht eine entsprechende Erhöhung des Stromflusses durch die Primärspule zu haben. Das ist völlig anders als die Art, in der ein herkömmlicher Transformator arbeitet.

Die Anordnung ist so etwas wie die Sender / Empfängeranordnung von Don Smith und während es sieht eine einfache Anordnung sein, ist aber nicht. Alex zieht seine Spulenkonfiguration wie folgt:



Dabei ist ihm gewählten Form der Konstruktion ein Rahmen von zwölf Längen von 20 mm Durchmesser Kunststoffrohre - vier an der Spitze, vier an der Unterseite und vier Branchen. Jedes Rohr ist mit Ferritpulver gefüllt, und es gibt eine Ausgangsspule, die auf jeder der vier vertikalen Rohre gewickelt. In der Mitte aufgehängt

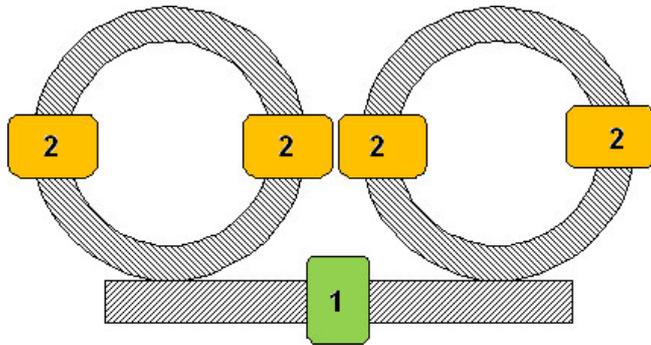
ist, die Primärspule, die 15 mm im Durchmesser ist. Alle fünf Spulen sind mit 0,5 mm Durchmesser Kupferlackdraht (SWG 25 oder AWG # 24) aufgewickelt. Während Alex Zeichnung zeigt eine einzelne Drahtlitze, die tatsächliche Anordnung der vier Ausgangsspulen ist, dass sie als eine einzelne Schicht bi-filare Spule gewickelt sind:



Hierzu werden die Ausgangsspulen mit zwei Leitungsstränge nebeneinander gewickelt sind, in einer einzelnen Schicht entlang der Länge des Kunststoffrohres. Dann wird der Beginn eines Drahtes an das Ende der anderen Leitung verbunden. Da die Spulen mit Ferrit gefüllt ist, sie bei einer hohen Frequenz arbeiten kann, wenn die Primärspule 15 mm wird entweder mit Gleichstrom oder Wechselstromimpulsepulses Sinuswelle zugeführt wird. Jeder Ausgangsspule kann eine separate Ausgabe bereitzustellen oder die Ausgangsspulen in Reihe geschaltet werden, um eine höhere Spannung zu geben oder parallel geschaltet, um eine höhere Ausgangsstrom geben.

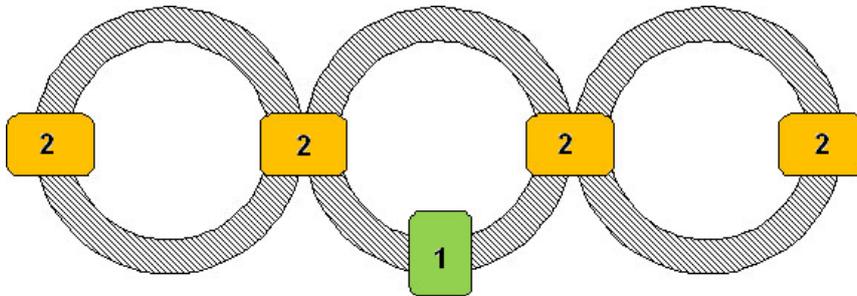
Alex zeigt auch, wie Ferrit-Ringkerne verwendet werden, auch mit 220V-Netz, um Transformatorleistung, die keine Umkehr Electro Motive Kraft hat zu geben. Wenn die Eingangsfrequenz so günstig wie das Stromnetz ist, dann können die Ringkerne Eisen Stäube sein, oder sie können aus Eisen Distanzscheiben in der gleichen Weise, dass gewöhnliche Netztransformatoren gebaut werden gebaut werden. Allerdings verstehen bitte offenbar an, dass der Strom, der durch jede Spule über eine Hochspannungsquelle, zB 110V oder 220V und mit jedem der folgenden Konfigurationen verbunden sind, wird durch die Impedanz der Spule selbst begrenzt. "Scheinwiderstand" effektiv "Wechselstrom Widerstand" bei der Frequenz des Wechselstrom-Spannungsversorgung. Wenn der Spulenimpedanz niedrig ist, dann wird der Strom durch die Spule fließt, wird hoch sein, und da die Leistung durch den Stromfluss abgeführte Spannung x Strom, der Leistungsverlust bei erhöhten Strom sehr schnell auf, wenn der Spannungspegel ist so hoch wie 220 Volt. Die Verlustleistung in Form von Wärme, das heißt, mit einem übermäßigen Verlustleistung, ist der Draht in der Spule haftet, zu schmelzen oder "verbrennen" in beeindruckender Blitz von Flammen, Rauch und geschwärzten Draht. Folglich ist die Spulenwicklung muss viele Windungen und den Drahtdurchmesser haben muss ausreichen, um den Stromfluss zu tragen zu sein - den Draht Tabelle auf Seite 1 des Anhangs wird der aktuelle, der von jeder Größe Draht durchgeführt werden können, wenn zu einer Spule gewickelt. Wenn es keine Rück-EMK-Effekt mit folgenden Konfigurationen, dann wird der Strom in der Primärwicklung in dem Netz nicht durch die anderen Spulen beeinflusst werden so verbunden, daran erinnern, dass bei der Herstellung der Primärspule.

Die erste Anordnung verwendet drei Ringkerne zu vier separate Ausgänge geben. Die Strommenge, die von jedem Sekundär gezogen werden kann, hängt von der Menge des magnetischen Flusses, der durch den magnetischen Kern oder Kernen zwischen der Primärspule und dieser bestimmten Sekundärspule ausgeführt werden kann. Offensichtlich wird die Ausgangsstromaufnahme ebenfalls durch die Strombelastbarkeit des Kabels in der Sekundärspule verwendet begrenzt. Wenn das Niveau der Strom für längere Zeit überschritten, so wird die Isolation des Drahtes wird fehlschlagen, wird abwechselnd kurzschluss zusammen, wird der Spulenimpedanz fallen, den Stromanstieg weiter und die Spule durchbrennen - ja, der gesunde Menschenverstand angesagt.

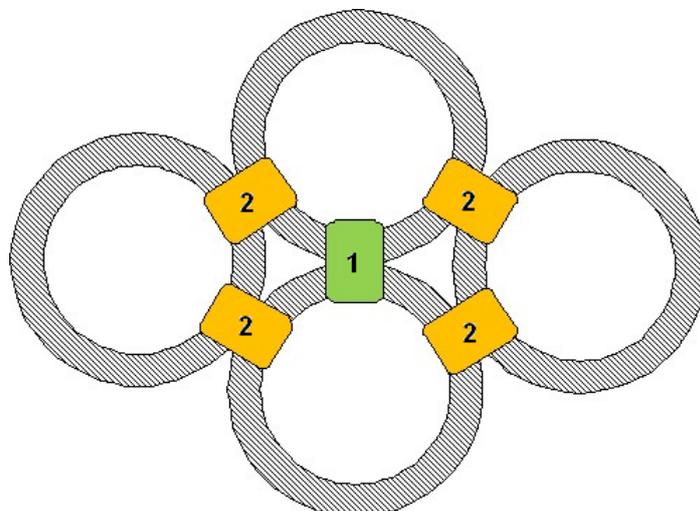


Hier wird die Primärspule "1" auf einem Ringkern, die im Bild oben horizontal ist gewickelt und die Sekundärspulen "2" werden auf Ringkerne, die als vertikal in der Zeichnung dargestellt sind, gewickelt. Der wichtige Punkt ist, dass die Ringkerne mit den Sekundärspulen, berühren Sie die Primärspule Ringkern im rechten Winkel, das heißt, bei 90 Grad. Zur Vereinfachung der Wicklung der Spulen kann jedes Toroid aus zwei Halbringspulen, die die Spule separat gewickelt werden und wenn sie abgeschlossen sind, aufgeschoben auf einem der C-förmigen Halb Toroide bevor die beiden Hälften zusammengefügt sind, um die vollständige Bildung ermöglicht gebaut werden Ringkern.

Die zweite Anordnung verwendet auch drei Ringkern:

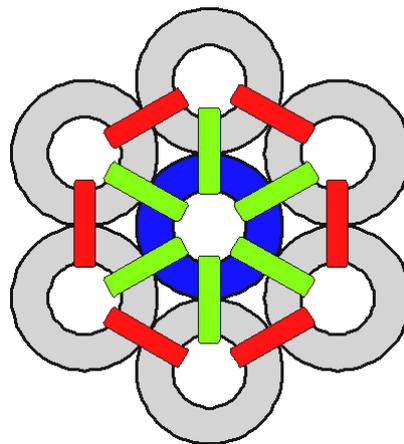


Die dritte Anordnung verwendet ebenfalls vier Ringspulen, aber eine leistungsfähigere Anordnung, wo die magnetische Flusstragfähigkeit des Transformators ist wie die Querschnittsfläche der Toroide doppelte Innen jede Spule verdoppelt. Dies ist ein schwieriger Anordnung zu konstruieren, und wenn die Spulen auf einem separaten Spulenwickelvorrichtung aufgewickelt werden, dann werden die Ringspulen jeweils aus einer Halb toroid plus zwei Viertelringspulen, so daß die Spulen auf zwei getrennten schoben werden müssen Viertelringabschnitten, die in entgegengesetzten Richtungen gekrümmt sind, es sei denn natürlich, ist ein gutes Stück größer als das Toroid Querschnitt (die die Anzahl der Umdrehungen für jede gegebene Länge des Spulendrahtes reduziert) der Innendurchmesser der Spulen:



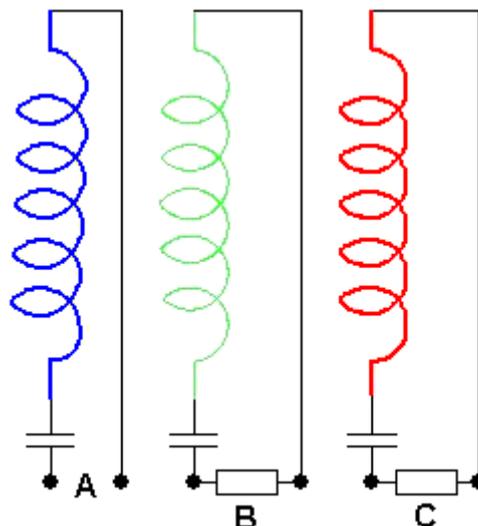
Wenn diese einfachen Transformator-Anordnungen arbeiten als Umkehr-EMK-freien Vorrichtungen wie beansprucht, wird die Stromaufnahme von beliebigen oder allen der Sekundärwicklungen hat keinen Effekt auf den Strom durch die Primärspule fließt. Das ist ganz im Gegensatz zu heutigen kommerziellen Wandler symmetrisch gewickelt werden, was wiederum bewirkt, dass der Stromverbrauch in der Sekundärspule, um einen erhöhten Strom in der Primärwicklung gezwungen.

Alex (<http://www.radiant4you.net/>) zeigt auch eine andere Anordnung, die sieben Ringkerne verwendet. Er stellt fest, dass diese Anordnung ist auch frei von der Energieverschwendung Gegen-EMK-Designs zur Zeit in den meisten kommerziellen Ausrüstungsgegenstände verwendet. Er gibt an, dass die vorgesehene Betriebsfrequenz beträgt 50 Hz, die der Frequenz des Stromnetzes als Differenz zwischen 50 Hz und 60 Hz in den USA verwendet wird, ist in keiner Weise signifikant. Diese Frequenz nahe, dass die Ringspulen ohne weiteres Eisen in kommerziellen Wandlern erfolgen. Der Prototyp wurde mit 0,5 mm Drahtdurchmesser aufweist und auf einem Leistungsniveau von 100 Watt ab. Die Kondensatoren sind Hochleistungsöl mit Kapazitäten bis zu 40 Mikrofara gefüllt und mit einer Leistung von 450 V bei Verwendung von 220V Netzeingang. Die Stimmung ist sehr ähnlich wie die des in Kapitel 2 gezeigt RotoVerter Das physikalische Layout ist:

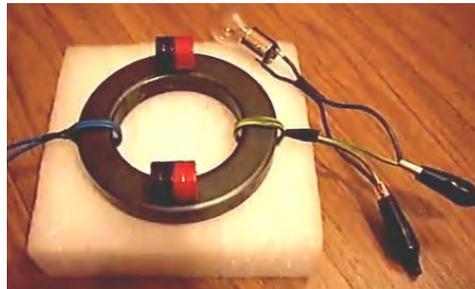


Der zentrale Ringspule ringsum seinen Umfang gewickelt, wie durch die blaue Farbe angezeigt. Diese Wicklung ist direkt mit der Eingangsstromquelle, die normalerweise vom Netz oder von einem Netztransformator, wahrscheinlich bei einer geringeren Spannung eingespeist.

Es gibt dann zwölf sechs hier grün dargestellt und sechs in Rot Ausgangsspulen. Für einen optimalen Betrieb muss jede dieser Ausgangsspulen 'tunen' an die zentrale Spule, und dass muss durch Veränderung der Kondensatorgröße durch das Experiment, um die Leistungsfähigkeit von jeder Spule zu erfolgen. Wenn sie richtig eingerichtet, die Erhöhung der Stromaufnahme aus einem der Ausgangsspulen nicht die Macht in den zentralen Eingangsspule fließt zu erhöhen. Dies widerspricht, was man normalerweise in Schulen und Universitäten gelehrt, wie sie nur mit symmetrisch gewickelt Transformatoren und Motoren, wenn eine erhöhte Ausgangsstrom in der Tat gegen die Eingangsleistung nicht vertraut sind, was zu erhöhten Eingangsstrom und Wärmemüll . Die Schaltung ist:



Die blaue Spule des Leistungseingangs bei "A" und der Kondensator in Reihe mit jeder Spule ist dazu da, alle Windungen bekommen mit der gleichen Frequenz schwingen. Die Punkte "B" und "C" stehen für die Nutzlast von jeder Spule mit Strom versorgt, wenn auch offensichtlich nur zwei der zwölf Ausgangsspulen sind in dem Schaltplan oben gezeigt, und es gibt fünf weitere grüne und fünf roten Spulen, nicht in dem Schaltbild gezeigt.



Wahrscheinlich ist es zu bedenken, dass das Hinzufügen eines Magneten zu einem Toroid bzw. Regelkerntransformator können die Ausgabe vorgesehen, dass der Permanentmagnet nicht stark genug ist, um den Kern vollständig zu sättigen und zu verhindern Oszillation des magnetischen Flusses zu erhöhen. Dies wurde von Lawrence Tseung, Graham Gunderson und anderen gezeigt worden ist, und so kann es wert sein, während bei diesen Konfigurationen entlang den Zeilen in dem Videozumin gezeigten Experiment weiter [https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn\\_HJehg&index=1&feature=plcp](https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn_HJehg&index=1&feature=plcp).

### Die Einfachste Version:

Alexkor hat eine vereinfachte Lenz-Gesetz freies Design hergestellt, unter Verwendung von kommerziellen Ringkerne bereits als Step-down-Netztransformatoren gewickelt. Ein Lieferant ist <http://www.electro-mpo.ru/card8524.html#.VXsfKllon7s> mit Transformatoren dieser Art im Angebot:

#### OSM t 220 Step-Down (trasformatori di pianto Tulskey)

Sono destinati ad uso dei diversi strumenti e dispositivi elettrici (alimentatori, filtri, dispositivo di disaccoppiamento), così come un'applicazione separata.  
Grado di protezione: IP 20.  
Produttore: Trasformatori Tulskey Zavod.

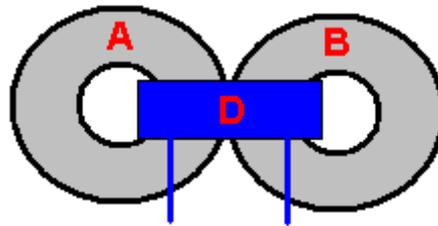
\* È ordine fornito.



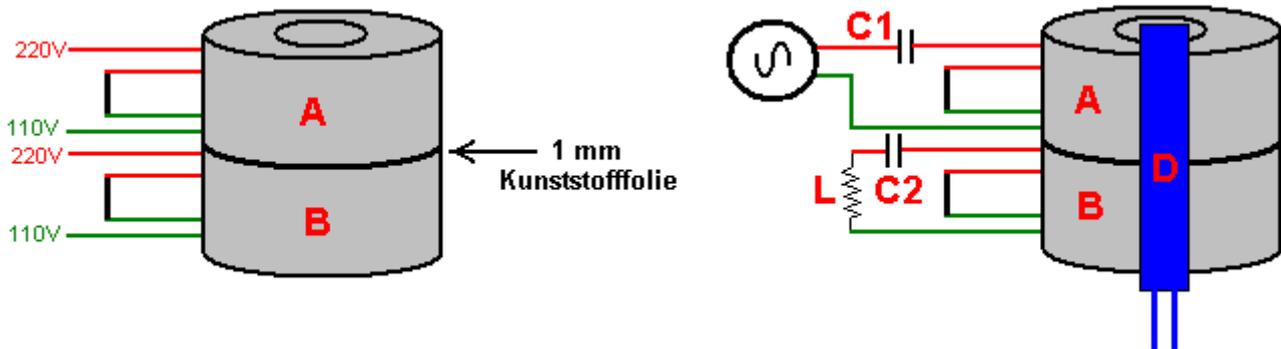
Mark	Potenza, kVA	Tensione primaria,	Tensione secondaria,	Dimensioni d'ingombro, mm	Massa, kg	N. p/l
OSM t 220/12-0, 025	0.025	220	12	65 × 40	0.45	<b>B3806</b>
OSM t 220/24-0, 025	0.025	220	24	65 × 40	0.45	<b>B3807</b>
OSM t 220/36-0, 025	0.025	220	36	65 × 40	0.45	<b>B3808</b>
OSM t 220/12-0, 04	0,04	220	12	90 × 35	0,7	<b>B3809</b>
OSM t 220/24-0, 04	0,04	220	24	90 × 35	0,7	<b>B3810</b>
OSM t 220/36-0, 04	0,04	220	36	90 × 35	0,7	<b>B3811 *</b>
OSM t 220/110-0, 04	0,04	220	110	90 × 35	0,7	<b>B3812</b>
OSM t 220/12-0, 063	0,063	220	12	90 × 45	0.9	<b>B3816</b>
OSM t 220/24-0, 063	0,063	220	24	90 × 45	0.9	<b>B3817</b>
OSM t 220/36-0, 063	0,063	220	36	90 × 45	0.9	<b>B3818</b>
OSM t 220/110-0, 063	0,063	220	110	90 × 45	0.9	<b>B3819</b>
OSM t 220/12-0, 1	0.1	220	12	95 × 50	1.2	<b>B3822</b>
OSM t 220/24-0, 1	0.1	220	24	95 × 50	1.2	<b>B3823</b>
OSM t 220/36-0, 1	0.1	220	36	95 × 50	1.2	<b>B3824</b>
OSM t 220/110-0, 1	0.1	220	110	95 × 50	1.2	<b>B3825</b>
OSM t 380/220, 0-1	0.1	380	220	95 × 50	1.2	<b>B3826</b>
OSM t 220/12-0, 16	0.16	220	12	120 × 60	2.1	<b>B3830</b>
OSM t 220/24-0, 16	0.16	220	24	120 × 60	2.1	<b>B3831</b>
OSM t 220/36-0, 16	0.16	220	36	120 × 60	2.1	<b>B3832</b>

Die Technik ist, um die Platte für den zentralen Öffnung und den Anschluss der 220V und 110V Wicklungen in Serie zu entfernen. Zwei dieser Transformatoren werden verwendet, von denen jeder verbunden mit 220V und 110V Wicklungen in Reihe geschaltet und dann Toroide entweder nebeneinander oder alternativ übereinander gestapelt mit einer 1 Millimeter dicken Folie aus Kunststoff zwischen ihnen.

In der Konfiguration, wo die Ringkerne "A" und "B" werden nebeneinander platziert, wird eine Leistungsentnahme Wicklung "D" zwischen ihnen gewickelt:



In dem Fall, wo die Ringkerne "A" und "B" sind in einem Stapel mit 1 mm Kunststoff-Folie dazwischen angeordnet sind, die Leistungsentnahme Wicklung "D" ist um die beiden Ringkerne gewickelt sind, umschließt sie beide:



Während die Wicklung "D" wird als ein schmaler Streifen in der Darstellung gezeigt, ist, dass nur die Zeichnung leichter zu verstehen, in der Realität zu machen, wird die Wicklung "D" den ganzen Weg um den gesamten Umfang der Ringspulen fortgesetzt und es kann viele Schichten tief, um die gewünschte Ausgangsspannung zu entsprechen.

Toroid "A" hat einen Drehkondensator "C1", die in Wert eingestellt wird, um eine Resonanz in diesem Kreislauf zu erreichen wie die in Ringkern fließt, "A" aus dem Netz minimiert.

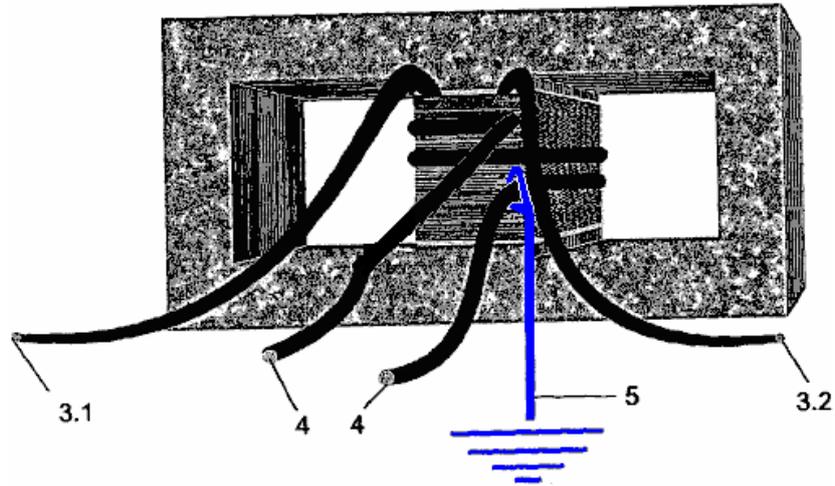
Toroid "B" einen Kondensator "C2", die eingestellt wird, um die höchste Ausgangsspannung (in der Regel 600 Volt), der von Ringkern "B" zu geben. Der Zweck des toroid "B" ist es, die umgekehrt magnetischen Flusses in Toroid "A" umzuleiten und so, erzeugen ein effizientes Arbeitssystem. Die Last "L" ist, in der Theorie, eine Blindlast, aber in Wirklichkeit gibt es keinen Grund, warum es nicht als eine tatsächliche Betriebslast sein werden, wenn dieser Ausgang ist bequem zu verwenden.

Der Ausgangswicklung "D" frei von dem Lenz Gesetz Effekt und den Eingangsstrom aus dem Netz wird in keiner Weise beeinträchtigt wird, wenn die Stromentnahme von der Spule "D" erhöht wird, oder sogar kurzgeschlossen. Alexkor betont die Tatsache, dass bereits aufgewickelt, wie die Ringspulen zugeführt werden, das ist eigentlich eine sehr einfache Konstruktion zu replizieren.

## Die Batterielosen Generatoren von Barbosa und Leal

Im Juli 2013 veröffentlichte zwei brasilianische Männer, Nilson Barbosa und Cleriston Leal, eine Reihe von Patenten, die sich als sehr bedeutsam erscheinen. Ihr Patent WO 2013/104042 auf 18. Juli 2013 veröffentlicht wurde, ist "Elektromagnetische Vorrichtung zum Erfassen von Elektronen aus dem Boden, um Strom zu erzeugen" berechtigt und hat einige sehr interessante Features. Er beschreibt eine einfache Vorrichtung, die sie beschreiben, als "Elektron Falle". Die Patente sind in Portugiesisch geschrieben und versucht eine Übersetzung der drei von ihnen wird am Ende der Anlage enthalten.

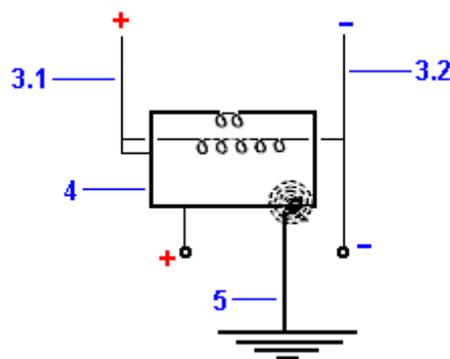
Eine Besonderheit dieser Konstruktion ist die Tatsache, dass es eine kontinuierliche leitfähige Schleife, in die sie beansprucht wird, fließt kontinuierlich ein, auch ohne die Notwendigkeit für eine angelegte Spannung. Stattdessen ist es die Magnetfelder von Elektromagneten, die der Strom zu halten. Sie erklären, dass eine unbedeutende Menge an Leistungsaufnahme eine erhebliche Leistung produziert, und sie betrachten ein COP von 100 bis etwa die minimale Leistung, die von der Konstruktion erwartet werden kann. Das ist ein 1-Watt-Eingang für ein 100 Watt Ausgangsleistung. Eine Version der Elektronenfalle sieht:



Die Erfinder beschreiben die Vorrichtung wie folgt: "Das elektromagnetische Feld erzeugenden Vorrichtung, angetrieben durch eine Stromquelle erzeugt ein elektromagnetisches Feld, das einen elektrischen Strom induziert, in einem geschlossenen leitenden Schaltung, wodurch eine Wechselwirkung zwischen den magnetischen Polen der Geräte und der magnetischen Pole der Erde - sowohl durch elektromagnetische Anziehung und Abstoßung. Eine endlose Zufuhr von Elektronen von der Erde in der leitfähigen geschlossenen Schleife, die auf dem Boden durch ein leitfähiges Verbundnetz angeschlossen gezeichnet. Die Elektronen angezogen, um den Strom fließen bereits in der leitfähigen geschlossenen Schleife, so dass verfügbare Leistung für den Antrieb mit hoher Leistung geladen wird, obwohl das Gerät für sich nur eine geringe Leistung zugeführt wird, hinzuzufügen."

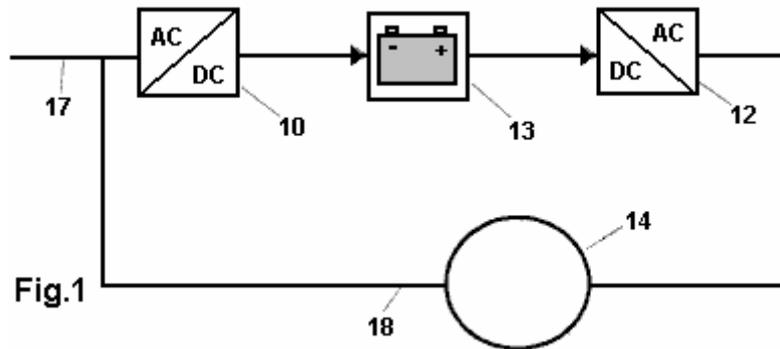
Ein sehr interessantes Feature ist, dass die kontinuierliche Schleifenspule by wire 4 in der Abbildung oben gebildet, ist buchstäblich nur zwei Windungen. Die Kraft-Mechanismus gewinnt erstaunlicherweise ist das Erdungskabel (in blau dargestellt), die nur rund 4 Draht umwickelt ist und nicht direkt mit ihm verbunden ist, wie die Elektronen-Transfer-Verbindung ist durch Induktion. Mit dieser Anordnung zieht der zirkulierende Strom in der geschlossenen Schleife Draht 4, mehr Elektronen vom Boden, der durch die Verbindung von Draht gewickelt 5, in Draht 4, Vermehrung des Stromflusses dort von einer größeren Menge. Draht 3 kann eine Wechselspannung beaufschlagt wird, um sich in Wechselstrom Draht 4, aber bitte, dass der Strom, der in der Leitung 4 nicht das Ergebnis des in der Leitung 3. Wird der Strom im Draht 3 Gleichstrom, dann wird der Strom in der Leitung 4 wird Gleichstrom sein, da dies nicht ein herkömmlicher Transformator, aber stattdessen ist es ein Elektron Falle, die in eine ganz andere Weise.

Die Elektronenfalle in Wechselstrom Schaltung dieser Art angeschlossen werden:



Hier wird der Erdleiter 5 um die Endlosschleife Draht 4 gewickelt, Einspeisung weitere Elektronen aus dem Boden aufgenommen. Die Enden der Leiter 4 zusammengekommen werden, um die Schleife zu bilden, und diese Verbindung bildet auch die positive Seite des Ausgangs (wobei ein Gleichstrom-Ausgang produziert wird). Das Magnetfeld durch den Strom in der Leitung 3 erzeugt, wirkt auf den Elektronenfluss von der Erde kommt, sondern, da sie nicht bieten jede der elektrischen Energie fließt in Drahtschlinge 4, der Strom, der in der Leitung 3 kann klein sein, ohne Auswirkungen auf die Leistung.

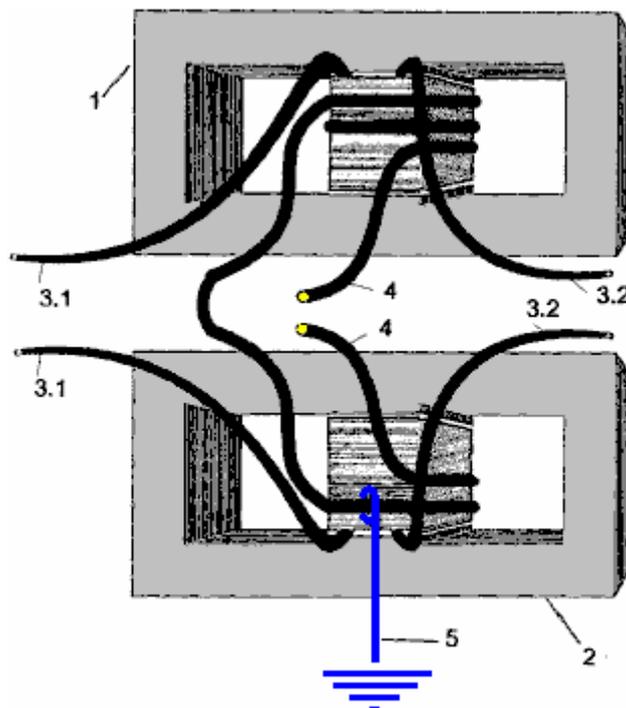
In ihr Patent WO 2013/104043, auch der 18. Juli 2013, sie zeigen verschiedene Möglichkeiten der Verbindung ihrer Elektronenfalle in einer nützlichen Schaltung. Zum Beispiel, wie folgt:



Dabei wird die Batterie 13, der zur Stromversorgung einer gewöhnlichen Inverter 12, der eine hohe Wechselfspannung erzeugt, in diesem Fall wird bei sehr geringer Leistung. Dass die Spannung an den Draht 3,1 und 3,2 der Elektronenfalle aufgebracht, wodurch ein oszillierendes Magnetfeld, das eine oszillierende Zufluss von Elektronen erzeugt in der geschlossenen Schleife Draht (4), der ein verstärktes elektrisches Ausgangssignal erzeugt mit der gleichen Frequenz - in der Regel 50 Hz oder 60 Hz wie die gemeinsamen Netz-Frequenzen sind. Das verstärkte Leistung von der Elektronen-Falle 14 wird entlang Leitung 18 zu einem gewöhnlichen Diodenbrücke 10 geleitet, und die pulsierende Gleichspannung von der Brücke geglättet und zum Laden der Batterie Eingang des Inverters 12 zu ersetzen. Der Akku wird nun aus der Schaltung geschaltet und sowie so die gesamte Schaltung self-powered, wird die Leistung aus dem Elektronen-falle verwendet werden, um die Batterie wieder aufzuladen, wenn es aufgeladen (und / oder vielleicht, um die Batterien aufzuladen braucht eines Elektroautos). Da die Elektronen-falle braucht fast keine Eingangsleistung überhaupt, die Eingangsleistung des Wechselrichters ist sehr klein, und so ein gutes Stück zusätzlicher Wechselstrom-aus kann durch Kabel 17 gezogen werden, und verwendet werden, um leistungsstarke elektrische Ladung fahren, ohne elektrische Strom von der Batterie benötigt. Als self-powered, ist der COP-Wert für die Schaltung Unendlichkeit.

So wie es verschiedene Möglichkeiten der Verwendung eines Elektronen-Falle in einem Kreislauf, gibt es mehrere Möglichkeiten zum Aufbau und Anschluss eines Elektronen-falle. Während es möglich ist, die Komponenten so anordnen, dass die Leistungsabgabe 2-Phasen-oder 3-Phasen ist, werden wir hier nur mit der gewöhnlichen, Haushalt, einphasige Stromversorgung umzugehen.

Die erste Variante besteht darin, mehr als einen Frame zu benutzen. Zwei Frames kann wie folgt angeschlossen werden:

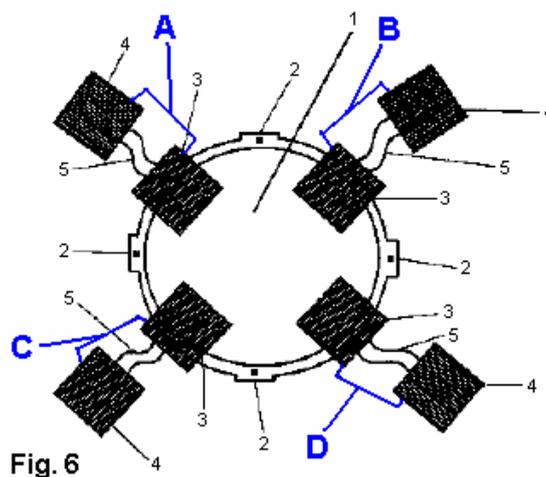


Dies ist die eigentliche Zeichnung aus der Patentschrift und präsentiert ein kleines Problem, dass es sich physikalisch nicht möglich, die Zahl 4 Leiter in der dargestellten Weise zu implementieren. Jeder Rahmen wird über zwei vollständige Windungen darauf, auch wenn die Zeichnung nicht zeigt dies. Wegen der Ungenauigkeit der Zeichnung, ich bin nicht in der Lage zu sagen, ob die Spule dreht sich auf dem Rahmen 2 sind in der gleichen Richtung wie die in Bild 1. Es gibt vier Möglichkeiten, diese Wicklung 2-Gang-Spulen, wenn sie verbindenden, so vielleicht Experimente verwendet werden, um festzustellen, welche Methode funktioniert am besten werden.

Mit diesem zwei-Rahmen Anordnung ist nur die eine Masseleitung 5, wie zuvor wieder es um Draht 4 anstatt physisch damit verbunden gewickelt ist. Die kontinuierliche Drahtschleife 4 weist zwei Enden wie vor, jedoch gibt es nun zwei Drahtenden 3,1 und 3,2 zwei Drahtenden. Die portugiesischen Übersetzung Programme produzieren höchst fragwürdige Ergebnisse für diesen Bereich des Patents, aber ich sammeln, dass die Erfinder die beiden Enden 3,1 miteinander verbunden werden wollen und die beiden 3,2 Enden miteinander verbunden werden, und dann werden die verbundenen Enden genau wie vorher behandelt und effektiv setzte die beiden Wicklungen parallel.

Ein Nachteil dieser Konstruktion besteht darin, dass es nicht tragbar ist aufgrund der Erdung. Barbosa und Leal sich mit diesem Problem in ihrem Patent WO 2013/104041 vom selben Tag, wo sie zeigen ein Verfahren zur Konstruktion eines Elektrons Falle, die überschüssigen Elektronen sammelt aus der Luft. Wenn Sie glauben, dass es keine überschüssigen Elektronen in der Luft, dann die Tatsache, dass alle von den oberirdischen Entwürfe in Kapitel sieben all extrahieren und diese Elektronen. Bedenken Sie auch die Menge an Strom in einem Blitzeinschlag, wo ein Großteil der elektrischen Energie kommt aus der Luft, und daran erinnern, dass weltweit, gibt es zwischen 100 und 200 Blitzeinschläge jede Sekunde.

Die freien Elektronen--in-the-air Elektronenfalle ist etwas komplizierter als die Erde-Leiter Elektronenfalle, mit vier Paaren von Spulen (3 und 4) in zwei Halbkugeln aus Aluminium montiert (1):



Die Verfahren zur Verwendung des Luft-Elektronen-Falle sind die gleichen wie die für die Erde-Leiter Elektronenfalle.

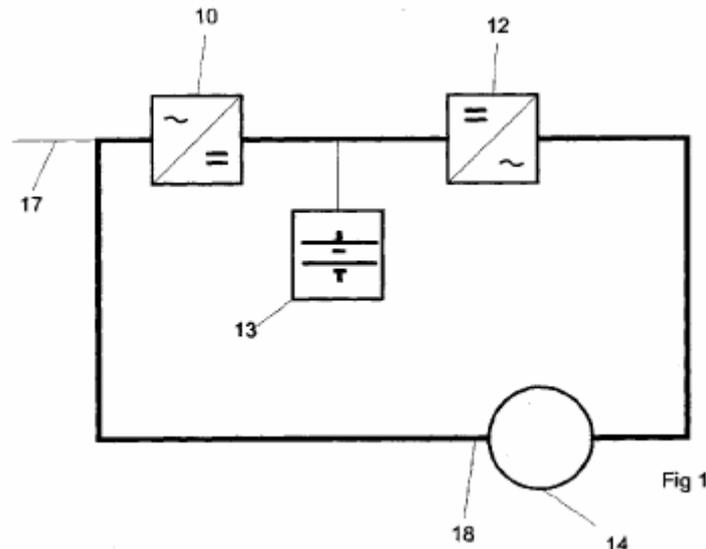
Ein Erde-Draht-Video-Demonstration ist hier: <http://www.youtube.com/watch?v=iRSP7h73u-Q> mit 22 Watt produzieren 6 Kilowatt.



Ein versuchter Übersetzung der drei Barbosa / Leal Patente ist hier:

**ELEKTRISCHE ENERGIE-GENERATION-SYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNG**

Hinweis: Diese drei Patente sind in portugiesischer Sprache und das, was hier gezeigt ist ein niedrige Qualität Versuch der Übersetzung ins Englische mit einem Übersetzungsprogramm. Die Vorlagen können kostenlos heruntergeladen werden: [http://worldwide.espacenet.com/singleLineSearch?locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/singleLineSearch?locale=en_EP).

**Zusammenfassung:**

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf elektrische Energieerzeugung, die Ausrüstung, bestehend aus einer einfachen Schaltung ein Gleichrichter (10), z. B. einen Wechselstrom /Gleichstrom-Wandler angeschlossen in Serie zu einem Wechselrichter (12), z. B. gebildet und ein Gleichstrom/ Wechselstrom-Wandler und eine Bank von Batterien (13) in Reihe zwischen der Gleichrichter (10) und Wechselrichter (12) geschaltet. Ein Elektron Erfassung Element (14), die entweder ein Freiraum-Elektron-Erfassung-Element oder alternativ ein Elektron-Erfassung-Element Erde sein kann, ist in Reihe an den grundlegenden Kreislauf gebildet und der Gleichrichter (10), Wechselrichter (12) und die Akku-Einheit (13) verbunden. Die Bank von Batterien (13) betreibt die grundlegende Schaltung, da es an das System angeschlossen ist. Folglich ist der Wechselrichter (12) wandelt Gleichstrom in Wechselstrom und liefert diese Strömung dem Elektron-Erfassung-Element (14). Nach Erhalt des elektrischen Stroms vom Umrichter (12), beginnt das Aufzeichnen von Elektron-Element (14) Erfassung von Elektronen aus den Wechselstrom und Einschalten dem Gleichrichter (10), der den Wechselstrom in eine Gleichspannung umwandelt, um der Bank von Batterien (13) und Energie aufladen des Wechselrichters (12) die Befugnisse das Elektron-Erfassung-Element, schließen die Feedback-Schleife, und auch die Bereitstellung elektrischen Energie für den Verzehr durch externe Lasten.

WIPO Patentanmeldung WO/2013/104043 Anmeldetag: 11.01.2013

Aktenzeichen: BR2013/000016 Publication Date: 18.07.2013

Beauftragter: EVOLUÇÕES ENERGIA LTDA (Rua Santa Tereza 1427-B Centro - Imperatriz -MA, CEP-470 - Maranhão, 65900, BR)

**BATTERIELOSER STROMERZEUGER****Technisches Gebiet**

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erzeugen von Elektrizität, insbesondere Geräte mit eigener Stromquelle zur Erzeugung von Elektrizität.

**Beschreibung des Standes der Technik**

Es gibt viele Methoden zur Erzeugung von Strom mit Elektromagnetismus, aber alle von ihnen sind elektromechanische Geräte mit Hilfe von Magneten und haben eine begrenzte Erzeugungskapazitäten und eine ökologische Auswirkungen, die sie auf Großprojekte ungeeignet macht.

**Ziele der Erfindung**

Das Ziel dieser Erfindung ist die nachhaltige Erzeugung von Elektrizität unter Verwendung eines Generators, der in der Lage, große Mengen von Strom aus einer extrem niedrigen Eingangsstrom, die anfänglich durch eine Bank

der Batterien geliefert wird, zu erzeugen ist, aber danach wird durch das Ausgangssignal von der mitgelieferten Generator, der auch in der Lage ist zur Versorgung von externen Lasten.

Das obige Ziel und andere Ziele werden durch die vorliegende Erfindung durch die Verwendung eines typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung Schaltung mit einer Wechselstrom / Gleichstrom-Gleichrichter Zuführen einer Batteriebank Antrieb eines Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter, der mit einem Gerät verbunden ist erreicht Falle-Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung beschrieben BR1020120008378 des 13. Januar 2012) oder alternativ eine Vorrichtung, die Elektronen von der Erde entzieht (wie in der brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 von 13. Januar 2012) beschrieben, das dann die extrahiert Elektronen an den Wechselstrom / -Gleichrichter, das Aufladen der Batterie Bank, damit sich der Kreislauf schließt, sowie die Bereitstellung von Strom zur Versorgung von externen Lasten.

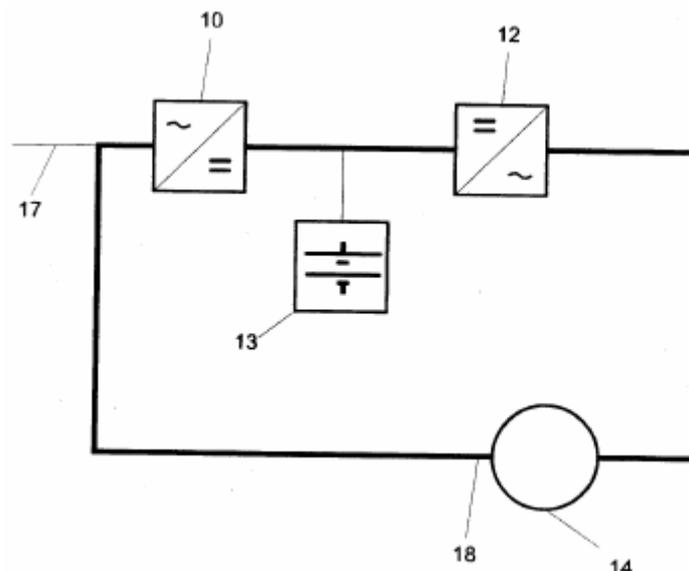
Die batterielese System zum Erzeugen von Strom aus der vorliegenden Erfindung können stationär oder mobil sein. Es wird festgelegt, wenn mit Elektronen-Einfang von der Erde aufgrund der Boden-Verbindung oder bei der Verwendung von mobilen Elektronen-Einfang aus dem Weltraum.

Die batterielese Stromerzeugungs-System der vorliegenden Erfindung kann auf verschiedene Arten, die jeweils mit dem gleichen erfinderischen Konzepts, aber mit unterschiedlichen Anordnungen von Komponenten konfiguriert werden. Verschiedene Versionen umfassen einphasige, zweiphasige oder dreiphasige Versionen, Herstellung Ausgänge aller Leistung und Spannung.

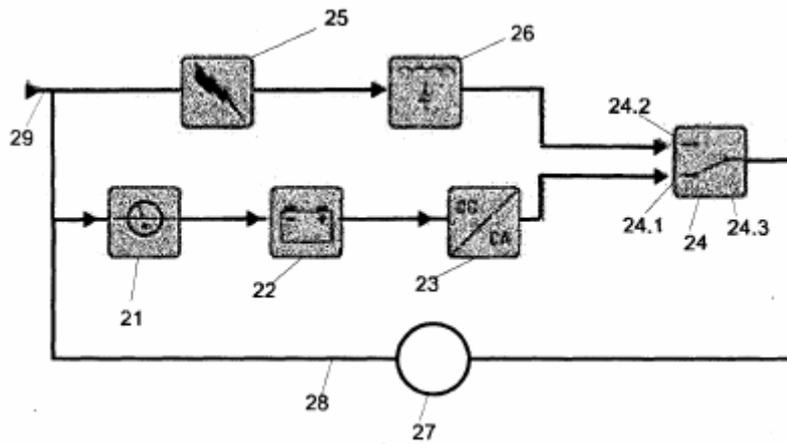
### Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Die vorliegende Erfindung wird nun anhand von Zeichnungen beschrieben, aber das Patent ist nicht auf die Ausführungen und Details in diesen Zeichnungen gezeigt ist, sind allerdings auch weitere Einzelheiten und Vorteile der vorliegenden Erfindung zu zeigen.

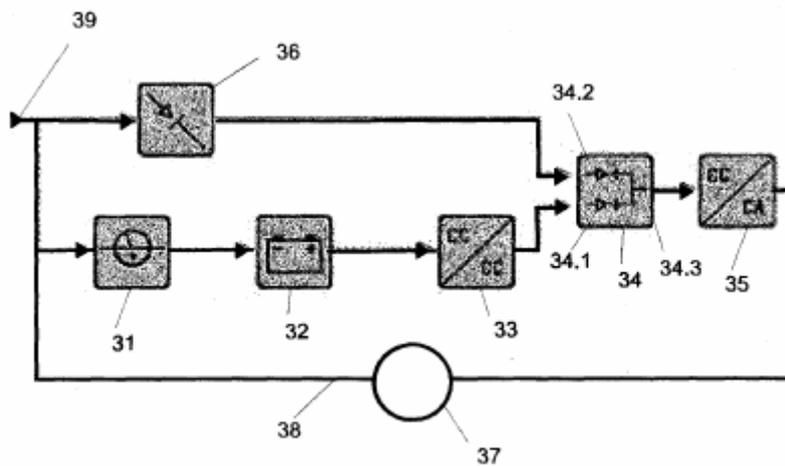
### Die Zeichnungen:



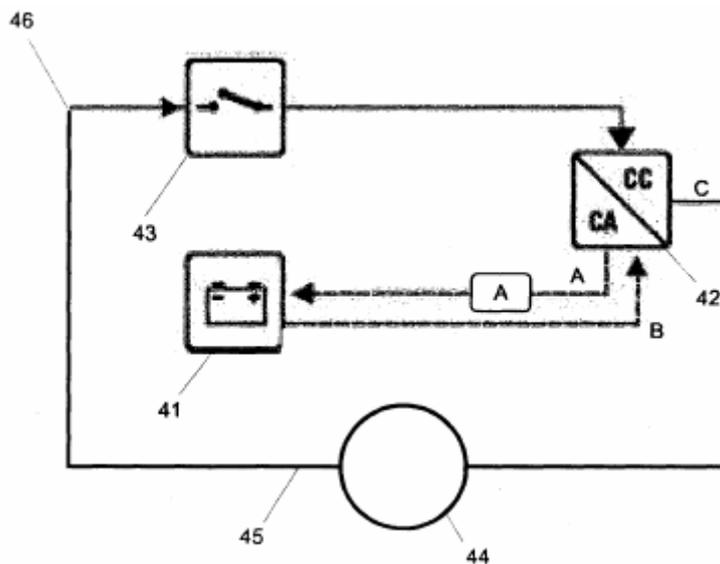
**Fig.1** - zeigt eine grundlegende Schaltung für self-powered Stromerzeugung der vorliegenden Erfindung.



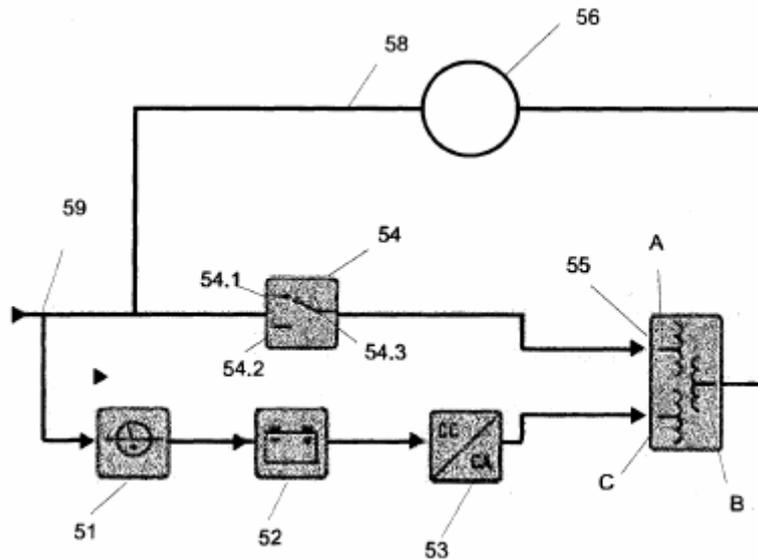
**Fig.2** - zeigt eine erste Ausführungsform des konstruktiven für batterielose Stromerzeugung der vorliegenden Erfindung;



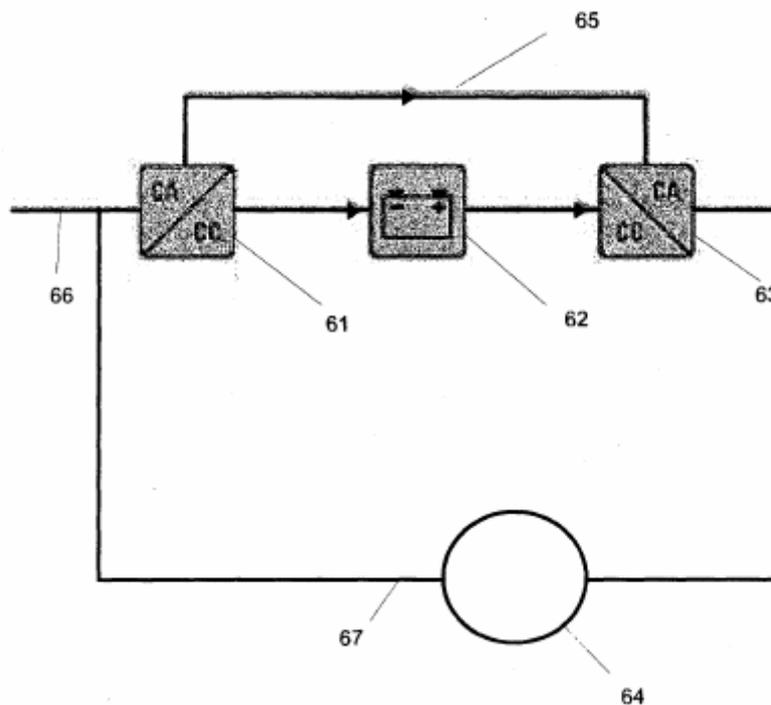
**Fig.3** - zeigt eine zweite Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;



**Fig.4** - zeigt eine dritte Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;



**Fig.5** - zeigt eine vierte Ausführungsform der batterieless System zum Erzeugen von Elektrizität der vorliegenden Erfindung;



**Fig.6** - zeigt eine fünfte Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;

**Detaillierte Beschreibung der Erfindung:**

Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Schließung der Selbst-Fütterung Zyklus abhängig von der Schaltungsanordnung gewählt. Einige dieser Regelungen sind in den Abbildungen 2 bis 6 dargestellt, wobei die Haupt-Schaltung weiter zu schwingen, kontinuierlichen Erzeugung Instant Strom.

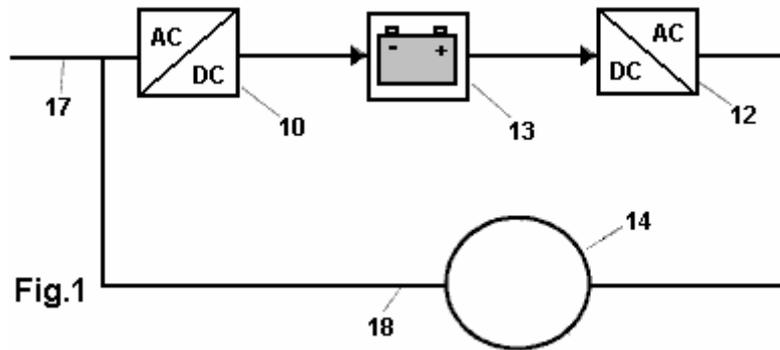


Fig.1

Wie in **Fig.1** gezeigt, umfasst die batterieless System zur Erzeugung von Elektrizität eine Grundsaltung, bestehend aus einem Gleichrichter (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **10**, der in Serie an einen Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom) **12** verbunden ist. Eine Bank von Batterien **13** ist zwischen dem Gleichrichter **10** und dem Inverter **12** verbunden. Der Ausgang des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12**, eine Verbindung mit einem Elektronen-Falle **14**, die Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008378 der 13. Januar 2012) beschrieben oder alternativ Elektronen Extrakte aus der Erde (wie beschrieben zu extrahieren brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 vom 13. Januar 2012).

Sobald die Verbindung hergestellt, wird aus der Batterie Bank **13** Stromversorgung des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt und liefert Strom an der Elektronen-Falle **14**. Der Ausgang des Elektronen-falle **14** durch den Draht **18** geführt, mit dem Wechselstrom / Gleichstrom-Brückengleichrichter **10**, der dabei die Batterie sowie die Stromversorgung des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12** geladen hält. Zusätzliche Energie wird an externe Geräte durch den Draht **17** geführt.

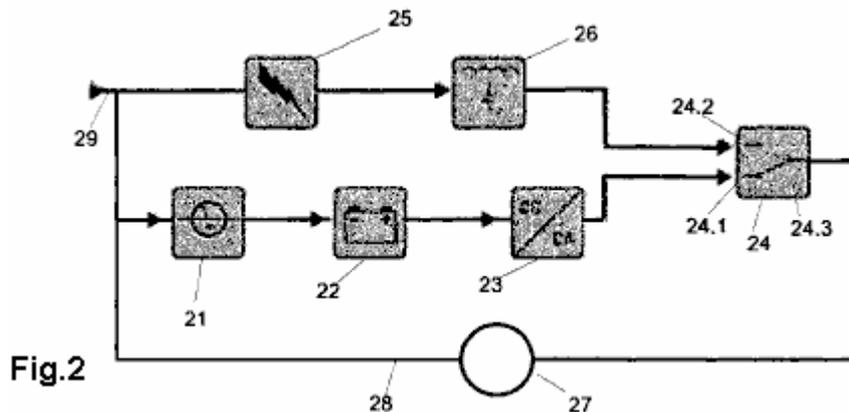


Fig.2

**Fig.2**, zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems dieser batterieless elektrische Stromerzeugung. Es besteht aus einem typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung Schaltung aus einem Ladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **21**, der mit einer Antriebsvorrichtung (ein Gleichstrom / Wechselstrom Wechselrichter) **23** und zwischen ihnen, einer Batteriebank **22** bildet die grundlegende Schaltung. Weitere Geräte sind eine Elektronen-Falle **27**, die freien Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008378 der 13. Januar 2012 definiert) oder, alternativ, sammelt Elektronen von der Erde (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008386 der beschriebenen sammeln 13. Januar 2012). Die 3-phasigen elektronischen Schalter **24** verbindet normalerweise **24,1** - **24,3** Anschluss des Elektronen-falle **27** bis **23** Wechselrichter. Parallel ist der Überspannungsschutz **25**, die, wenn sie aktiviert sind, über **26** Filter, Schalter **24**, um die Ursachen **24,3** - **24,1** Link trennen und stattdessen verbinden **24,3** - **24,2**.

Eine alternative Anordnung für den Einsatz in Notfallsituationen ist das System nicht mehr mit eigener Stromversorgung verwenden. Dazu wird das System mit einer Leistung von einer externen Stromquelle, direkt mit dem Verbindungspunkt **29** zur Stromversorgung Überspannungsschutz **25**, die mit Strom versorgt zu füttern die Leistungsabgabe Nummer **28**, um Strom zu liefern externe Lasten besteht. Wenn der Elektronen-Falle **27** ausgeschaltet ist, kehrt der elektronischen Umschalter **24** in seine Ausgangsposition, die von Punkt zu Punkt Verbindung **24,1** - **24,3** wodurch die Schaltung funktioniert, wieder in seine selbstzuführenden Modus. Sobald der Elektronen-Sensor **27** eine ausreichende Kraft auf die Überspannungs-Sensor **25** arbeitet er den Umschalter **24** durch das Filter **26**, die Beendigung der Selbst-Fütterung Phase und Energieversorgung direkt an den Leistungs-Ausgabepunkt **28**, um externe Einspeisung Belastungen.

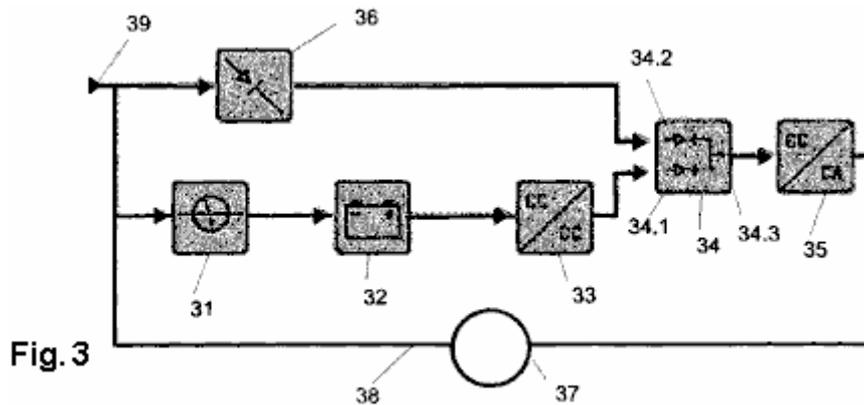


Fig. 3

Fig.3 zeigt eine weitere Ausführungsform der batterieless System zur Erzeugung von Elektrizität, umfassend eine Vorrichtung, die die Prinzipschaltung eines typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einem Batterieladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) 31 verbunden mit einer Antriebseinrichtung enthält (Wechselrichter Gleichstrom / Wechselstrom) 35 und mit ihnen verbunden eine Batteriebank 32. Diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten an einem Elektronen-Falle 37 zum Sammeln von freien Elektronen von den umgebenden Raum verbunden ist, oder alternativ eine Erde geschalteten Elektronenfalle 37. Wir haben dann eine Bank von Batterien 32, die mit der Gleichstrom / Gleichstrom-Wandler 33, der mit dem Phasen-Transfer-Schalter 34 / 34,1, der Punkt 34.3, die mit dem Inverter 35 verbunden verbunden ist, und so den Elektronenstrahl-Falle 37.

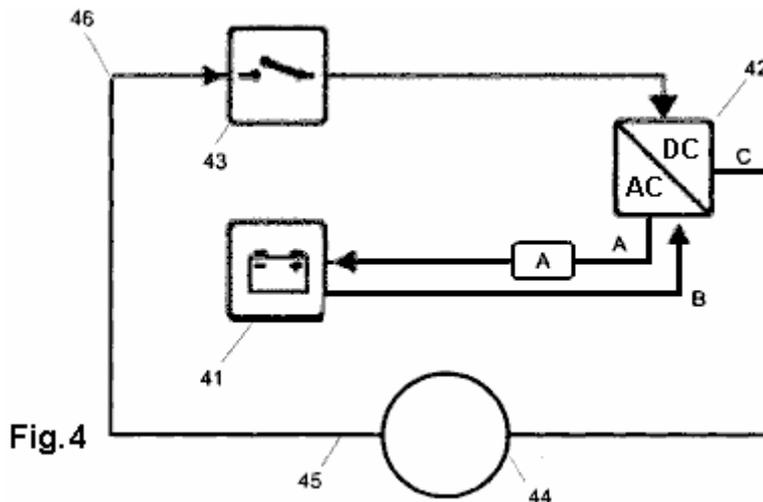


Fig.4

Fig.4 zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems zur batterieless Stromerzeugung, die aus einer Grundschtaltung einer typischen unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einem Batterieladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) besteht eine Verbindung mit einem Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom) 42 und die angeschlossenen zu ihnen sind Batteriebank 41 und diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten an einen freien Platz Elektron-Capture-Gerät 44 oder einer Erde-Verbindung Elektron-Falle 44 verbunden. Umfasst somit ein Batterieladegerät A eine Batteriebank 41, die in Reihe mit Inverter 42 im Punkt B, die in Reihe mit dem Punkt C des Inverters 42, der in Reihe mit dem Elektronen-Sensor 44, der in Reihe mit ist verbunden ist der Phasentransferkatalysator Schalter 43 über den dreiphasigen Lastausgang Verbindungspunkt 45. Die Phasentransfer-Schalter 43 ist in Reihe mit dem Inverter 42, die in Reihe geschaltet sind, die (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) Ladegerät Zuführvorrichtung dabei die Batterie 41.

Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfällen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System Leistungsaufnahme von einer externen Stromquelle über den Verbindungspunkt 46, wodurch Strom Ausgang 45, zur Versorgung von externen Lasten. Die Batterie Bank 41 liefert Strom an den Wechselrichter 42, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt und speist die Elektronenfalle 44. Die Phasen-Transfer-Schalter schließt, wenn die Batterien aufladen müssen.

Sensor 44 erfasst Elektronen produzieren Wechselstrom speist, die die Phasen-Transfer-Schalter 43 mit Wechselstrom Eingangsleistung. Die Phasen-Transfer-Schalter 43 speist den Wechselrichter 42, der die Batterien auflädt, Schließen der Selbst-Repowering-Schleife, die Leistung am Ausgang 45, Fütterung sowohl die Leistungsaufnahme und keine externen Lasten.

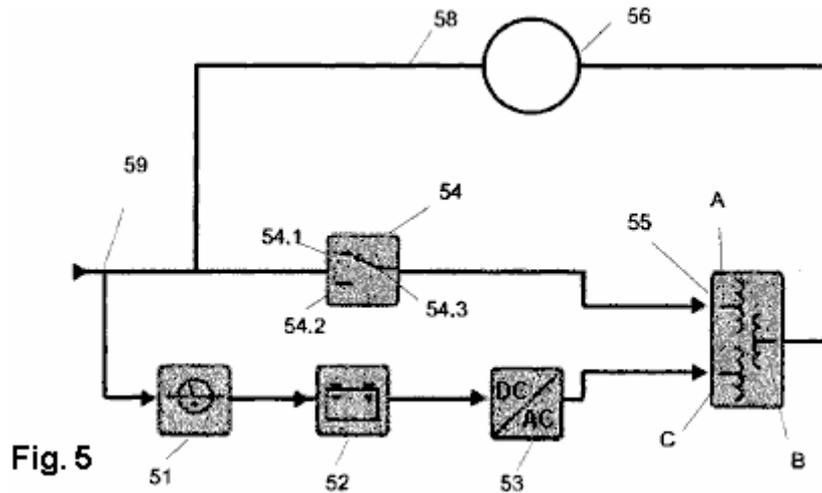


Fig. 5

**Fig.5** zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems zur batterielessen elektrischen Stromerzeugung mit einer Schaltung, die eine typische unterbrechungsfreie Stromversorgung mit einer Batterie-Ladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **51**, die mit einer Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **53** und mit ihnen verbunden sind, eine Batterie Bank **52**. Diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten sind zu einem Raum Freie-Elektronen-Erfassung-Gerät **56** (wie in der brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008378 von 13/1/12 definiert) verbunden oder alternativ eine geerdete Freie-Elektronen-Sammler **56** (wie in brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 von 13/1/12). Diese enthält dann ein Ladegerät **51**, das in Reihe mit einer Batteriebank **52**, die in Reihe mit dem Inverter **53**, die in Reihe mit dem Transformator **55** an seinem Punkt **C** verbunden ist, die in Reihe mit seinem Punkt **B** verbunden ist, der in Reihe mit dem Elektronenstrahl Kollektor **56**, der in Reihe mit dem Ladegerät **51**, das an die Last Austrittsstelle **58**, die auch die Schaltung Einspeisepunkt **59**, der in Reihe mit dem Phasen-Transfer-Schalter 54 Abschnitt **54,1** verbunden ist, wird mit dem Anschluß **54,3**, die in Reihe mit Punkt **A** des Transformators 55, tritt bei Punkt **B** die Punkte **A** und **54,3** sowie die parallel Punkte **54,1** und **54,2** sind alle parallel an das Ladegerät 51, die Batterie Bank **52**, der Inverter **53** und **C** des Transformators **55** zu verweisen.

Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfällen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System eine externe Stromversorgung Nummer **59**, so dass Phasen-Transfer-Schalter **54** bis **58** Leistung bieten, um externe Lasten zu ernähren. Batteriebank **52** liefert Strom an den Wechselrichter **53**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, Fütterung Punkt **C** des Transformators, die heraus kommt an den Punkten **B** und **A** des Transformators **55**. Punkt **B** des Transformators speist die Elektronen-Falle **56** Herstellung von Wechselstrom, der das Ladegerät **51** speist, die Batterie aufzuladen Bank **52**.

Das Ladegerät **51** ist parallel mit der Transfer-Schalter **54** über Anschlussstellen **54,1** und **54,3** verbunden, Fütterung Punkt **A** des Transformators, die heraus kommt am Punkt **B**. Punkt **A** des Transformators und den Schalter Übergabestellen **54,3** und **54,1** sind parallel an das Ladegerät **51**, die Batterie **52**, der Inverter **53** und Punkt **C** des Transformators **55**.

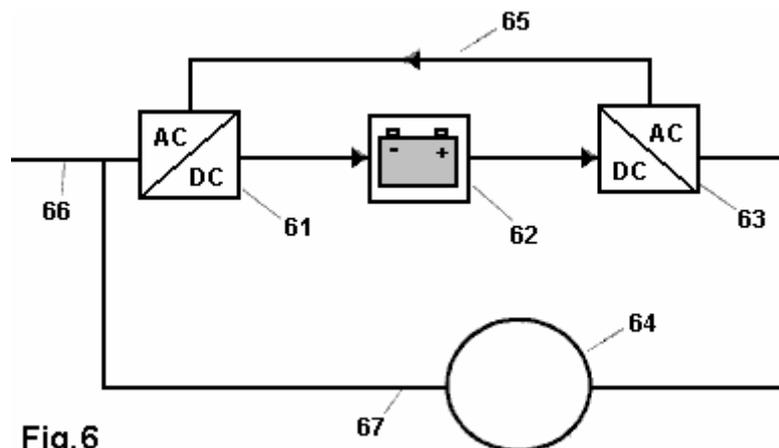


Fig.6

**Fig.6** zeigt eine weitere Ausführungsform, bei der ein Gleichrichter **61** mit einem Inverter **63** und einer Batteriebank **62** und in einen Raum Freie-Elektronen-Falle **64** oder alternativ eine Erde Elektronenfalle **64**

umfasst somit eine delta (Wechselstrom / Gleichstrom)-Wandler **61**, der verbunden ist, ist in Reihe mit einer Batterie **62**, die in Reihe mit dem (Gleichstrom / Wechselstrom) Wechselrichter **63**, der in Reihe mit dem Elektronenkollektor **64**, die in Reihe mit dem Delta-Wandler (Wechselstrom / Gleichstrom), deren **61** verbunden ist, verbunden ist Wechselstrom Teil ist in Reihe mit dem Wechselstrom Wechselrichters **63** über eine Verbindungsleitung **65**, die parallel mit der Gleichstrom Teil des Delta-Wandler **61** mit der Batteriebank **62** und der Gleichstrom-Teil des Inverters **63** ist. Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfallsituationen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System einen Strom von einer externen Stromquelle umfasst, über den Verbindungspunkt **66**, der mit dem Delta-Wandler **61**, dem Ausgang **67** Stromversorgung, zu den äußeren Lasten.

Batterie **62** liefert Strom an den Wechselrichter **63**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, die Stromversorgung des Freie-Elektronen-Kollektor **64**. Die eingefangenen Elektronen vom Kollektor **64** bilden einen Wechselstrom, der die Delta-Wandler **61** speist über eine Ausgangsleistung Lastleitung **67**.

Die alternierende Teil des Drei-Phasen-Delta-Wandler **61** ist mit abwechselnd von Inverter **63** Strom über die Anschlußleitung **65**, die parallel zu der kontinuierlichen Gleichstrom-Delta-Wandler **61**, die dabei die Batterie **62** speist und mit dem kontinuierlichen Teil des Wechselrichters verbunden eingespeist **63**, Verschließen des Zyklus der Selbst-Fütterung und die Stromversorgung an dem Ausgang **67**, der die Ausgangsleistung Punkt ist.

Nach der Beschreibung der Beispiele der bevorzugten Ausführungsformen versteht es sich, dass der Umfang der vorliegenden Erfindung andere mögliche Formen der Konstruktion umfasst, unter Verwendung des Elektronenstrahl Kollektoren mit einer Grundsaltung einer typischen unterbrechungsfreie Energieversorgung als USV bekannt, umfassend a werden Gleichrichter-Vorrichtung (ein Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **10**, einem Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom -Wandler) **12** verbunden, und zwischen ihnen befestigt ist, eine Energiespeichereinrichtung (typischerweise eine Batteriebank).

Die relevanten Barbosa und Leal Patente in Portugiesisch kann hier heruntergeladen werden:

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa1.pdf>

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa2.pdf>

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa3.pdf>

## Die Ersten Barbosa und Leal Replikation

Während viele Leute haben versucht, die Barbosa und Leal Stromerzeuger Design, das Energie aus der Erde zieht replizieren, und scheiterte. Ein Mann, dessen Gericht ID ist "Clarence" lesen Sie die relevanten Patente und wusste sofort, wie die Design-Arbeiten und welche Gegenstände in den Patentschriften sind Fehlleitung von Barbosa und Leal. Er hat seine eigene Implementierung der Schaltung gebaut und es funktioniert perfekt. Er hat in großzügiger Weise die relevanten Details. Bitte haben Sie Verständnis, dass das, was folgt, ist nicht eine Beschreibung, wo ich anfangen zu experimentieren, sondern es ist eine tatsächliche Arbeits Design. Baut sie, wie beschrieben, und es wird funktionieren. Bauen Sie es anders, und es wird nicht funktionieren. Clarence hat folgendes zu sagen:

Im Barbosa und Leal Patent sie einen vagen Hinweis auf die Lenz Gesetz. Es ist einfach so, dass dies ist der Schlüssel, um das gesamte Gerät. Auf der Overunity Forum, ein Schaltbild Mitglied "Zerozero" geschrieben zeigte die genaue und vollständige Methode der Sieg über den Lenz Gesetz, obwohl die meisten Mitglieder des Forums schien nicht, die Bedeutung der Schaltung zu verstehen. Allerdings wusste ich sofort, dass Lenz Gesetz war nur ein anderer Name für die Gegen-EMK. Die Lenz Law Effekt wird durch Wickeln des einzigen Primärspule im Uhrzeigersinn und dem AWG # 4 2,5 Windungswicklungen sind auf der blanken Kern in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn gewickelt überwunden werden und die völlig negiert die Lenz Law.

Was hat dies zu erreichen? Es wird der Spannungskomponente in den Sekundärwicklungen zu befreien, so dass nur die Stromstärke Komponente! Wenn Sie wickeln zwei Ringkerne genau das gleiche mit dieser Methode und verbinden Sie diese wie unten dargestellt, eine Schleife, ähnlich wie bei einem Hufeisenmagneten mit einem Halter auf ihm und der Stromstärke in der Schleife geht nur auf zirkulierenden um und um zu erstellen Sie, wie Ed Leedskalin gezeigt . Dies ist das gleiche Prinzip. Die Schleife hat die Fähigkeit in sich, unbegrenzte Stromstärke entsprechend hinzuzufügen, sofort in die Neutral grün Masse Rückleitung, wenn die Last benötigt. Die einzige Grenze für die verfügbare Stromstärke ist die aktuelle Belastbarkeit der Schleife schwarze Kabel.

Sie können die schwarze Drahtschleifenschlüsse mit bloßen Händen zu berühren, weil, da es keine Spannung

gibt es keine resultierende Schock. Der Anschluss des AWG # 10 Phase an der unteren Schleifendraht nur dazu dient, die Polarisierung der Stromstärke zu orientieren.

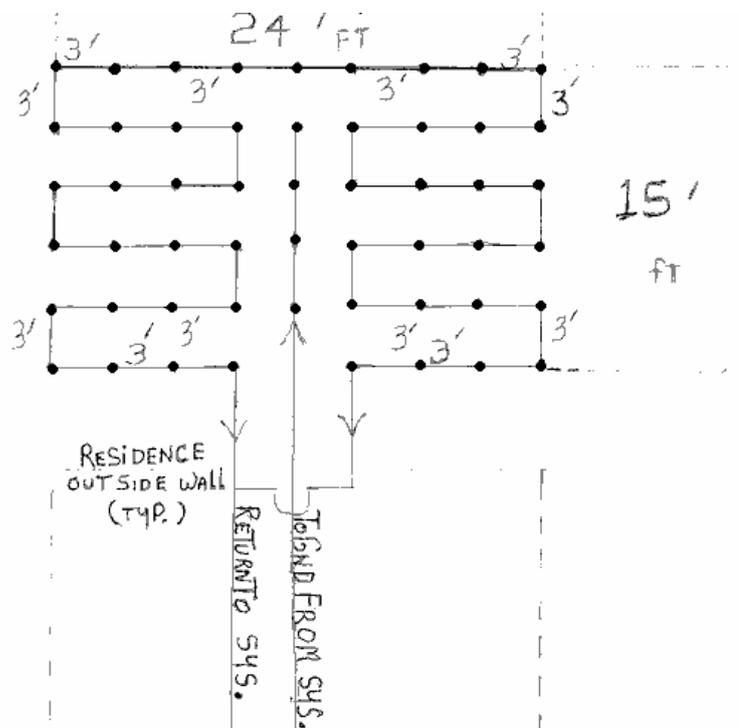
Die orientierte Spinn der Stromstärke in der Schleife **induziert**, die Stromstärke durch die Last benötigt wird, in die Fänger ausgegeben. Dieses kleine Ringkern kann die Schleife zu ermöglichen, um ein AWG # 4 Draht genug laden, um es zu **schmelzen** !!

Die Ringhauptleitungen leben, um zu leben und zu Neutral Neutral sollten vom Wechselrichter durch einen separaten Stromkreis mit Strom versorgt werden

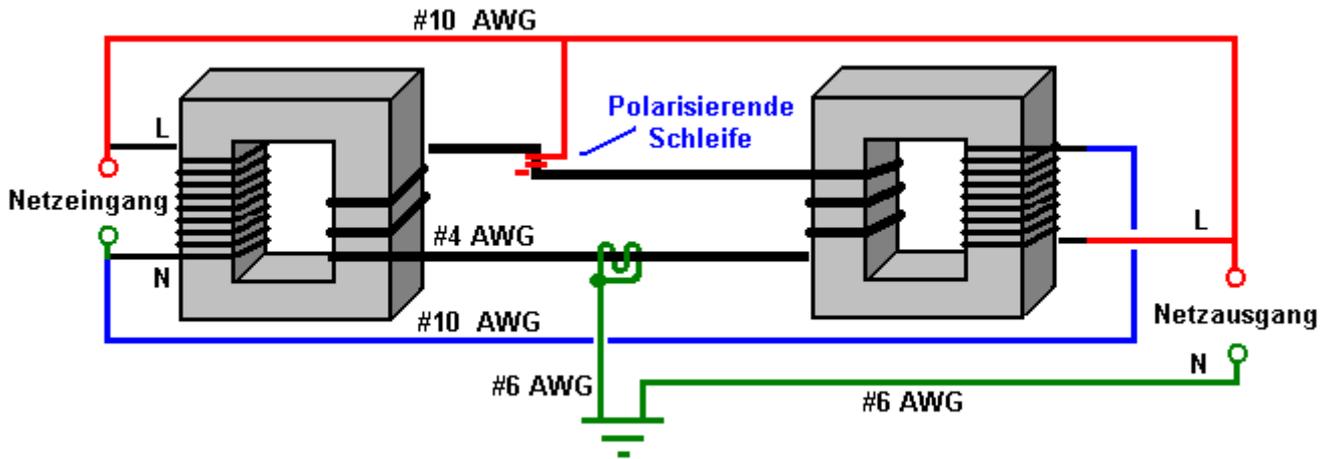
Ein weiterer separater Stromkreis sollte mit der Live-nach unten schwarzen verbunden werden Kabelschleife um es zu polarisieren. Die Neutral versorgt den Eingang auf Masse.

Die Rückkehr Boden Stangen werden in einer Reihe Schleife zum grünen 2,5-turn Schleife um die schwarzen Kidnapper Schleife gebunden und dann, von einer günstigen Erdungsstab und dann als Fänger Neutral an die Last zu dienen.

Sie werden wissen, dass Sie genügend Boden Stangen haben, wenn der Captor rms Ausgangsspannung der Effektivspannung des Umrichters entspricht, und dann werden Sie wahrscheinlich haben, um über weitere zehn Boden Stangen, um den Effektivwert der Spannung des Captor Ausgangs Absinken halten hinzufügen . Wenn der Captor rms Ausgangsspannung sinkt - einfach - mehr gemahlene Stangen. Bitte haben Sie Verständnis deutlich, dass ohne ausreichende Bodenstangen, wobei das Gerät einfach **nicht** funktionieren. Hier ist ein Verbindungsmuster in dem viele 6-Fuß (1,8 m) langen Erdungsstangen verwendet werden:



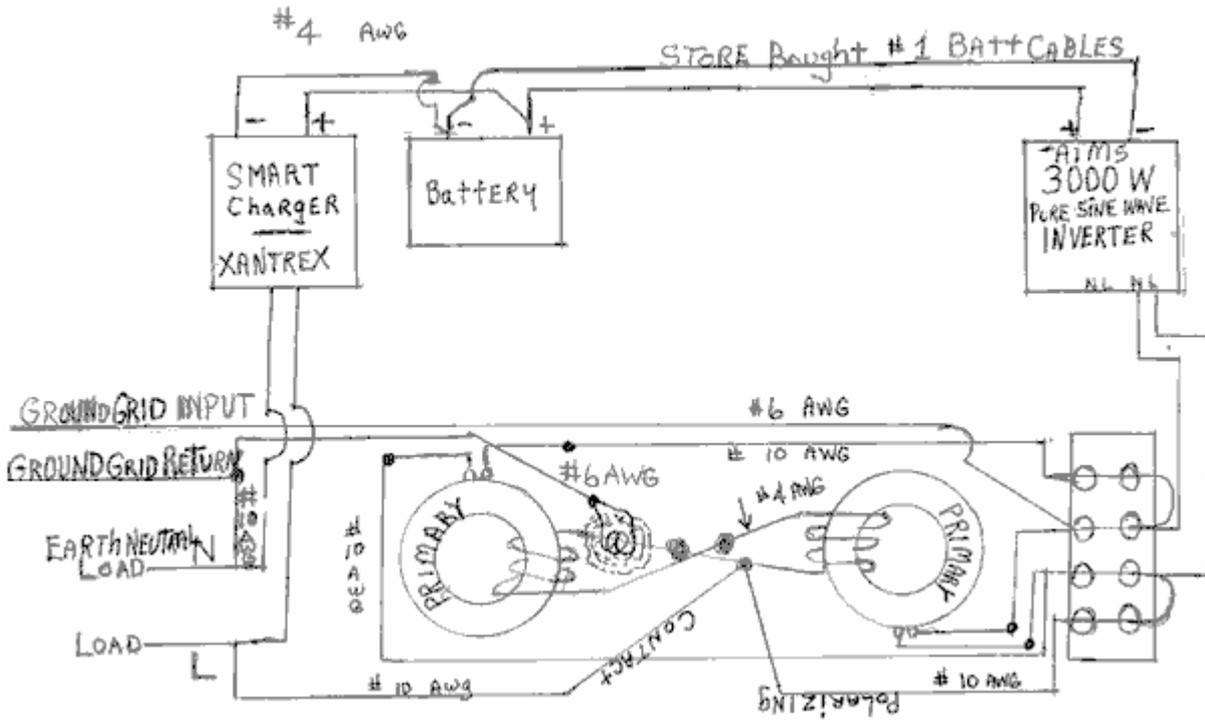
Das Schaltbild von Zero Zero zeigt diese Anordnung:



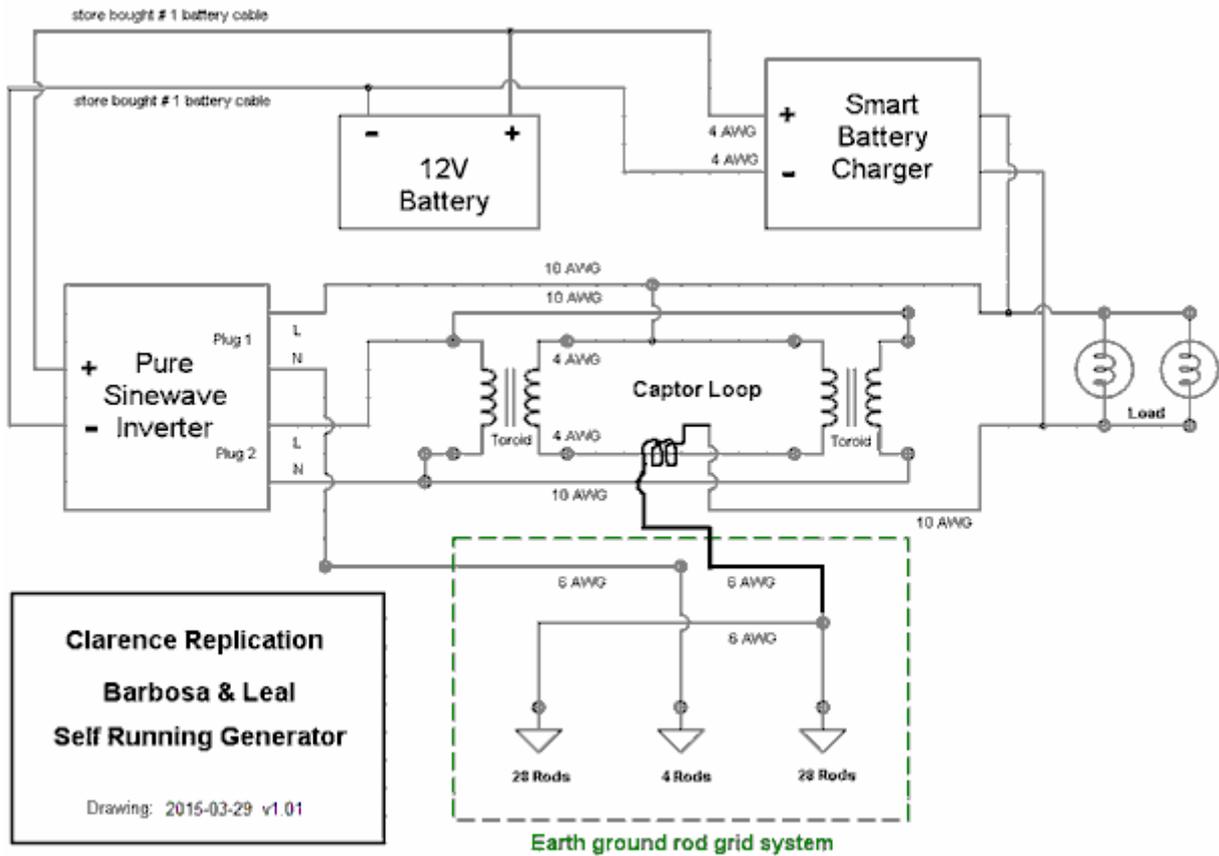
Die Wickelrichtung ist von entscheidender Bedeutung, ebenso wie die Drahtstärken. Sie werden feststellen, dass die Wicklungen auf den beiden Magnetrahmen in entgegengesetzten Richtungen, und sind sowohl die Dickdrahtschleifenwindungen in entgegengesetzte Richtungen, und die dicken Drahtwinde sind auch gegen die dünne Drahtwicklung auf dem gleichen Rahmen. Blick von oben, die Form der Ziffer 8. Die dicken Draht bildet die dicke Draht AWG # 4 mit einem Durchmesser von 5,19 mm und die anderen Kernwicklungen AWG # 10 mit einem Durchmesser von 2,59 mm. Die "Polarisations Schleife" wird durch ein paar Umdrehungen der AWG # 10 Draht um die Isolation des AWG Draht # 4 hergestellt - die Drähte im Inneren der Kabel sind nicht tatsächlich miteinander verbunden. Der Eingang und der Ausgang als "Netz", wie einem 110V oder 220V verwendet werden kann, aber nicht tatsächlich von dem Netz zugeführt wird, denn das würde zu einer Masseschleife geschaffen werden, vielmehr ist der Eingang eines Inverters gekennzeichnet. Der Schutzleiter ist AWG # 6 mit einem Kerndurchmesser von 4,11 mm.

Während die Magnetrahmen oben werden als rechteckig dargestellt, sie sind tatsächlich kreisförmige Ringkerne (das war das, was Barbosa und Leal verwendet, aber nicht erwähnt). Die von Clarence verwendeten sind Typ TD300 1120 Ringkerne mit einem Durchmesser von 5,2 Zoll (132 mm) und einer Dicke von 2,3 Zoll (58 mm), die jeweils mit einem Gewicht von 6,2 Pfund (2,8 kg) und von [http://www.tortran.com/standard\\_isolation\\_transformers.html](http://www.tortran.com/standard_isolation_transformers.html). Clarence bemerkt, dass der Aufbau dieses Stromerzeuger-Replikation ist nicht billig, und er hat mehr als US \$2000 über seine Replikation verbracht. Wohlgermerkt, mit einer Ausgangsleistung von 3 kW, erfüllt dieses Gerät alle seine elektrischen Haushaltsanforderungen .

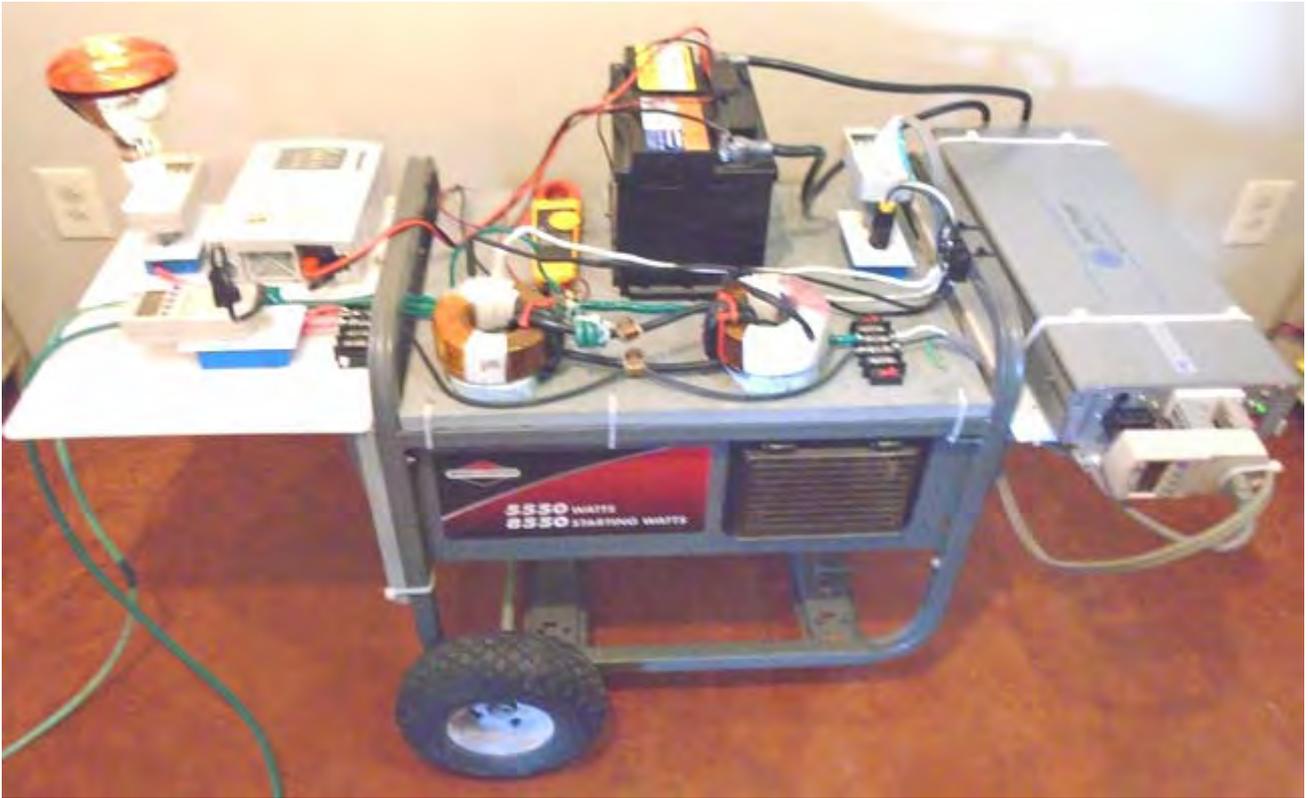
Es heißt, dass alle Bauherren sollten einen globalen oder nationalen geomagnetische Karte der Gegend vor dem Bau, aber Clarence sagt, dass er in einer "toten" Bereich trotzdem, so gibt es wohl wenig Sinn, diese als die Anzahl der Erdungsstange in erforderlich Ihr Gebiet ist durch Versuch sowieso gefunden, und im Voraus zu wissen nicht, diese Zahl zu ändern.

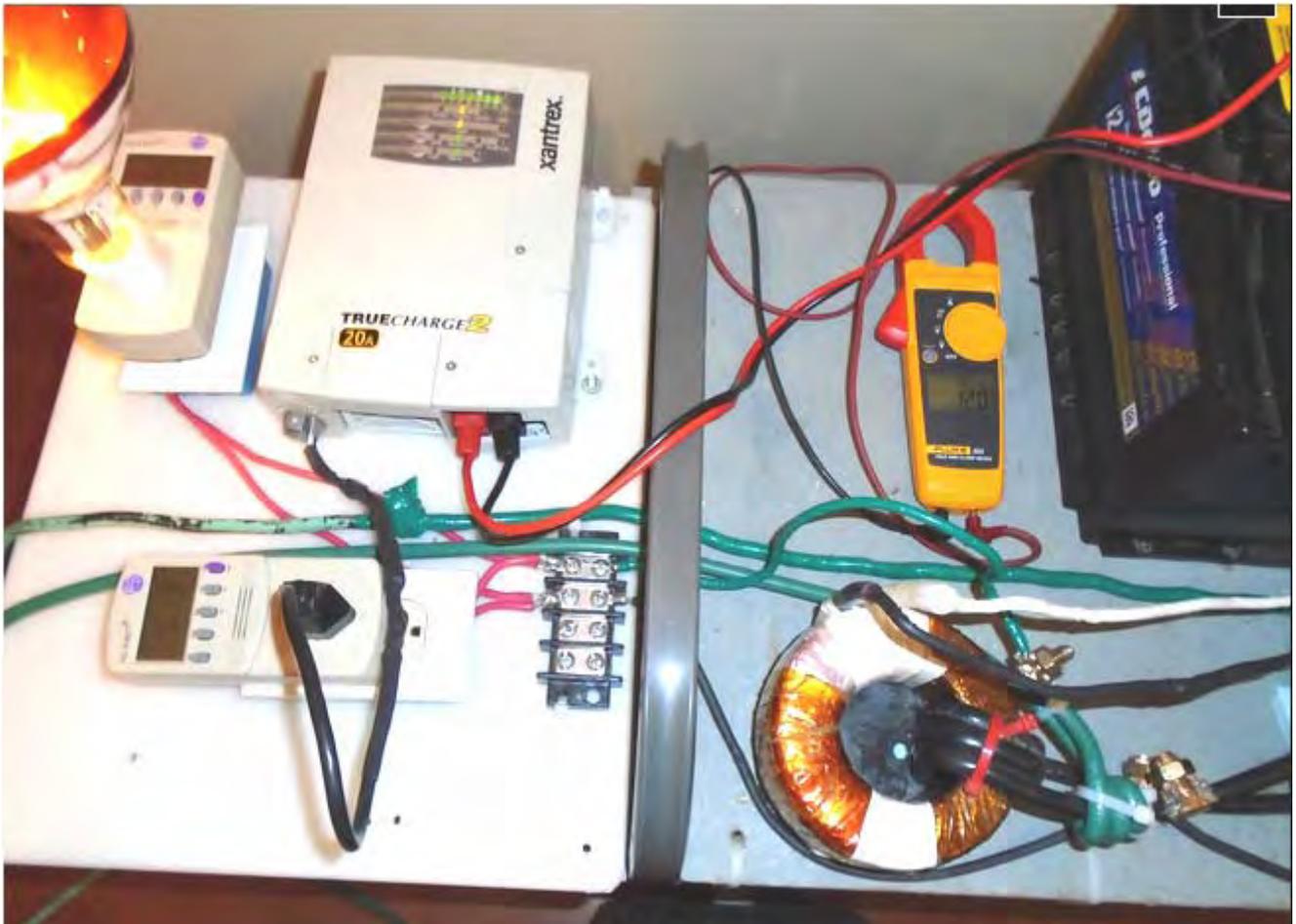
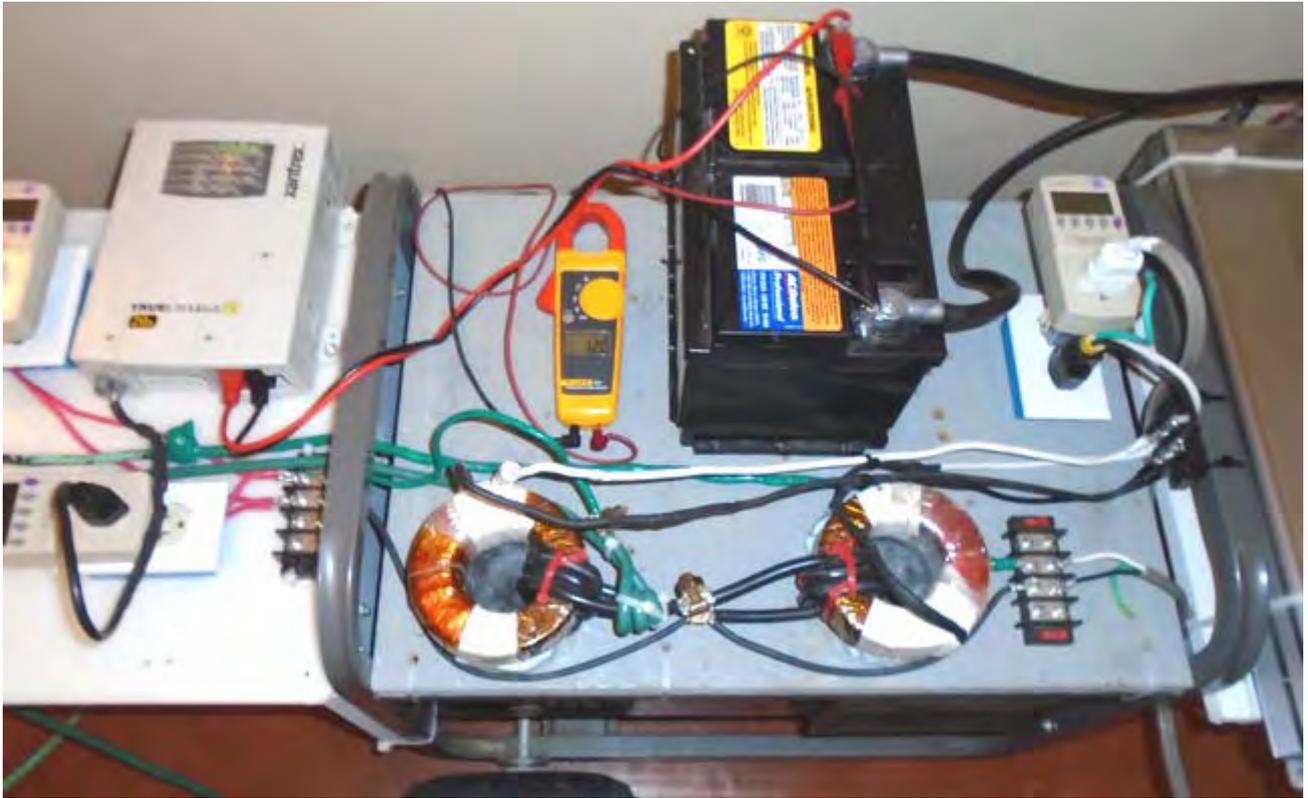


Eine weitere Ausgabe der Schaltplan ist:



Hier sind einige Bilder von Clares erfolgreichem build:





Ringkerne:

-----  
Bridgeport Magnetics :

[Tortran - In Stock Standard Design Toroidal Isolation Transformers - Bridgeport Magnetics Group](#)

Kontakt: Michael Kharaz E-mail: sales@bridgeportmagnetics.com

Torran Division - Kontakt - Bridgeport Magnetics Group

Benutzerdefinierte bestellt Ringkern (2 erforderlich):

TD300-1120-P, 300VA, 60Hz, primär 120V, 160 Grad auf Ringkern Oberfläche, keine Sekundärwicklung - \$125 USD pro wicklung.

Forum-Moderator "Level" abrufen und Anzeigen von Clarence's Material hier eine ausgezeichnete Arbeit geleistet hat: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/20091-barbosa-leal-devices-info-replication-details-2.html>, sagt:

Halten Sie sich an die Batterie und Wechselrichter-Methode als die Energiequelle, wie das ist der einzige Weg, können Sie eine Brummschleife an das Stromnetz elektrische Energie-System vermeiden. Die einzige Ausnahme ist, dass Sie möglicherweise in der Lage, solche Probleme zu vermeiden, wenn vom Netz einschalten, wenn Sie ein Trenntransformator verwenden, aber Trenntrafos können teuer sein und haben eine begrenzte Kapazität sowie.

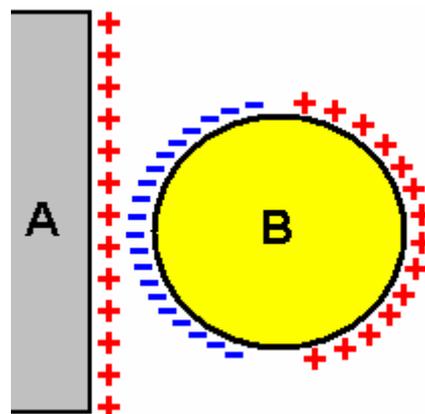
**Achtung: Auch in acht nehmen Sie, dass ein Wechselrichter mit einer Leistung von 120 Volt oder 240 Volt Sie töten können, wenn Sie Leitern berühren, also so eine Setup bauen nicht, wenn Sie solche Dinge nicht verstehen. Du musst die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.**

### Einfachstes Freie Energievorrichtung von Lorrie Matchett

Der Stil des Geschäfts von Barbosa und Leal aussieht, als ob sie mit den Entwicklungen der Lorrie Matchett verbunden ist. 16. Juni 2008, Lorrie Matchett veröffentlicht seine sehr einfache Design für ein Gerät, das nutzbaren freie Energie erfasst (video: <http://youtu.be/eGD9o7D4To8>). Sein Gerät basiert auf eine sehr einfache und bekannte Prinzip der statischen Elektrizität. Dies ist ein Prinzip, das wird in den Schulen auf der ganzen Welt gelehrt, aber gilt im Allgemeinen nicht wichtig zu sein, wie statische Elektrizität angenommen wird, auch Energiespar von Nutzen sein. Ich bezweifle ernsthaft, dass wer vom Blitz getroffen wurde, hat statische Elektrizität zu "Energiespar" und darauf hindeutet, dass Sie Ihren Wortschatz mit einigen Worten zu erweitern, die nur selten zu hören sind voraussichtlich prüfen würde.

**Wichtiger Hinweis: das folgende Dokument erwähnt, dass die Verwendung von Netzspannungen und so betonen möchte ich, die dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und nicht als eine Empfehlung, die Sie erstellen oder verwenden ein solches Gerät ausgelegt werden muss. Sie sollten ignorieren dies und erstellen und verwenden Sie Lorrie Matchetts-Gerät, dann seien Sie bewusst, dass Sie dies auf eigene Gefahr tun, und niemand in keiner Weise verantwortlich für die Ergebnisse ist dessen, was Sie tun.**

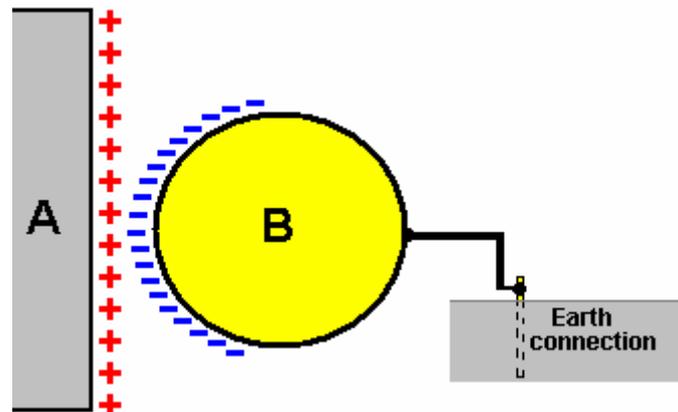
Das Prinzip, das hier verwendet wird ist, dass ein elektrisch geladene Objekt bewirkt, die Migration von anderen Gebühren auf der Oberfläche eines Objekts nahe gebracht dass. Für Beispiel, wenn eine geladene Oberfläche gebracht wird, in der Nähe eine Metall-Kugel, dann ist dies geschieht:



Die gewöhnliche Metall Kugel "B", die keine besondere Gebühr drauf hat ist sehr in die Nähe einer geladenen Oberfläche "A" und je näher es betroffen wird, desto größer die Wirkung. Die Oberfläche der Kugel hatte eine gleichmäßige Verteilung der positiven und negativen Ladungen auf der Oberfläche, gibt es eine insgesamt in Höhe von etwa Null, aber die geladene Oberfläche ändert alles. Die positiven Ladungen der Oberfläche "A" locken die negativen Ladungen auf der Oberfläche der Kugel verursacht sie in Richtung Oberfläche "A" zu

migrieren. Während die positiven Ladungen der Oberfläche "A" die vorhandenen positiven Ladungen auf der Oberfläche der Kugel stoßen, haben die migrierten negativen Ladungen der Sphäre selbst eine noch größere Wirkung, wodurch die Trennung der elektrischen Ladungen, die oben gezeigt. Die Situation gibt zurück zu normal, wenn die Kugel wieder weggezogen ist.

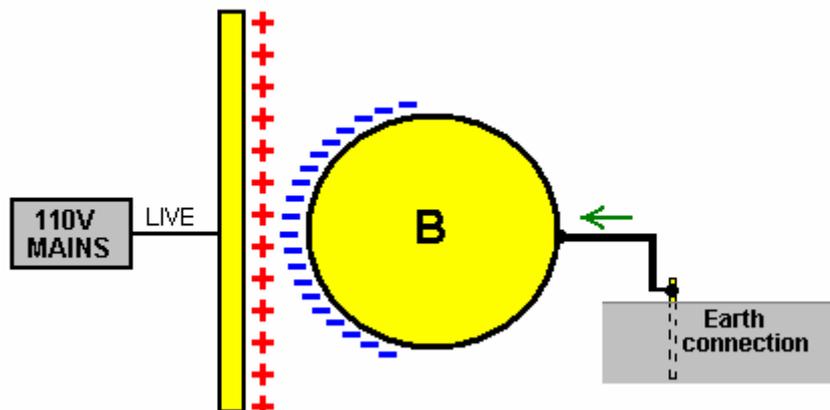
Ändert jedoch die Situation erheblich, wenn die Metall Kugel "B" mit dem Boden verbunden ist:



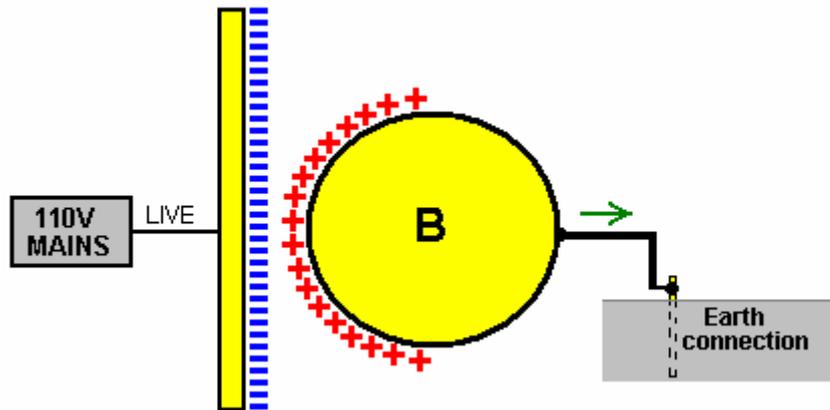
Die Bewegung der Gebühren auf der Oberfläche der Kugel ist das gleiche wie zuvor, aber die Erde hat Millionen von Reservefüllungen beide Arten und also sofort bietet zusätzliche negative Ladungen auf die Seite der Kugel weg von aufgeladenen Oberfläche "A" auszugleichen. Sie werden feststellen, dass aufgeladen, die Oberfläche "A" nicht direkt in irgendeiner Weise beteiligt ist und keine Ladung bewegt sich von "A" nach "B".

Der gleiche Effekt wird gesehen, wenn die Oberfläche "A" negativ (mit Ausnahme der Tatsache geladen ist, dass die Sphäre positive Ladungen anstatt negativen Ladungen, die oben gezeigt hat). Nur Stromfluss ist entlang der Draht verbinden die Kugel mit der Erdung.

Lorrie Matchett nutzt dieses Prinzip, und für die geladenen Oberfläche verbindet er ein Ende einer Messingrute 'Live' neben einer 100V 60Hz Netzanschluss Strom. Das andere Ende des Stabes Messing ist nicht auf etwas anderes verbunden. Dies führt zu dieser Situation für ein Sechzigstel Sekunden:



Und dann für die folgenden Sechzigstel Sekunden kehrt die Netzspannung und Sie erhalten diese situation:

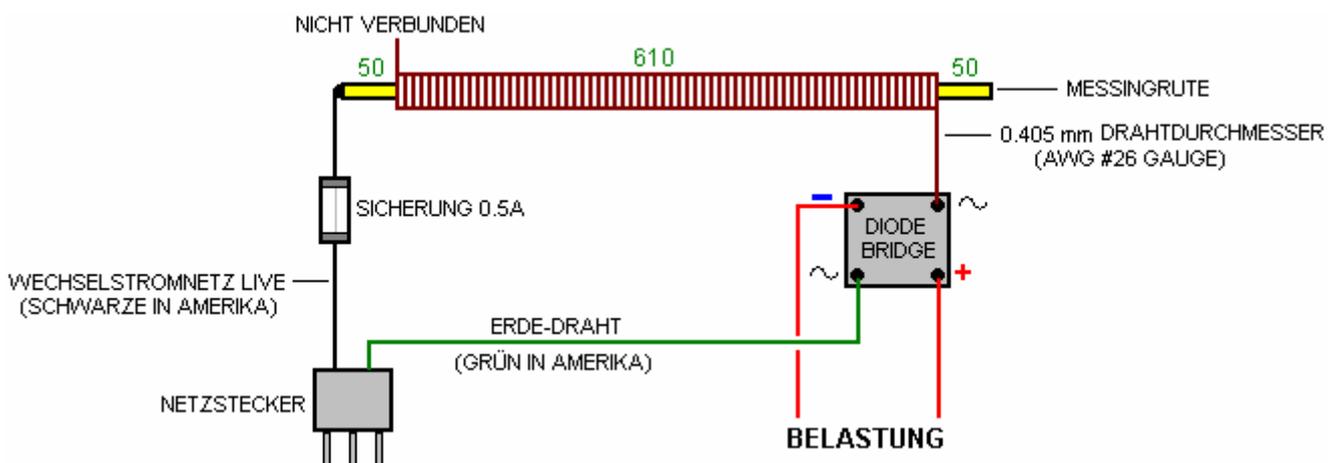


Die Folge davon ist, dass es eine vorwärts und rückwärts fließen von statischer Elektrizität entlang der Erde verbinden Draht, eine Strömung die Richtung sechzig kehrt mal pro Sekunde. Dies ist kein herkömmlicher Strom aber die gleiche Form der Elektrizität, die durch eine Antenne erfasst werden. Nikola Patente zeigen viele verschiedene Möglichkeiten für die Nutzung dieses statische Elektrizität, wie Herman Plauson in sein Patent (<http://www.free-energy-info.com/Chapter7.pdf>). Thomas Henry Moray produziert 50 Kilowatt Dauerleistung von durchaus eine kleine Antenne. Paul Baumann der Schweizer Gemeinde produziert mehrere Kilowatt vor statischer Elektrizität. Lorrie Matchett richtet sich für nur ein paar Watt und das tut er wie folgt:

Er verbindet die Live-Draht aus einem 110V (RMS) Wechselstrom Netzteile auf eine Messing-Stab 710 mm lang und 4,76 mm im Durchmesser. Der Stab ist nicht direkt mit etwas verbunden und damit nicht Bestandteil einer closed-Loop-Schaltung und so sein wird, kein Strom fließt aus dem Netz. Es muss betont werden, dass die Rute und die verbindenden Draht potenziell sehr gefährlich sind und müssen sehr sorgfältig isoliert werden, um sicherzustellen, dass berühren keinen elektrischen Schlag verursachen. Bitte haben Sie Verständnis sehr deutlich, dass da keine aktuellen jeglicher Art aus dem Netz gezeichnet wird, der diese Schaltung nicht "stehlen Strom" aus dem Netz.

Für Bequemlichkeit und nur für Bequemlichkeit verwendet Lorrie das Erdungssystem des Haus-Stromnetz durch eine grüne Erdungs-Kabel an die Erde-Pin von seinem Netzstecker anschließen. Es muss klar sein, dass das hat nichts direkt mit dem Netz angeben und gute Qualität separate Erde mindestens so gut wie die Erdung Punkt innerhalb den Netzstecker ziehen wäre. Effektiv gibt es nur einen Netzanschluss.

Anstatt eine Metall-Kugel wie in den Abbildungen oben dargestellt, Lorrie verwendet eine Spule aus Draht gewickelt um die Isolationsschicht auf seine Messingrute und er übergibt die wechselnde Strömung der statischen Elektrizität, gezeichnet von der Erde, über eine standard-Diode-Brücke, wie hier gezeigt:



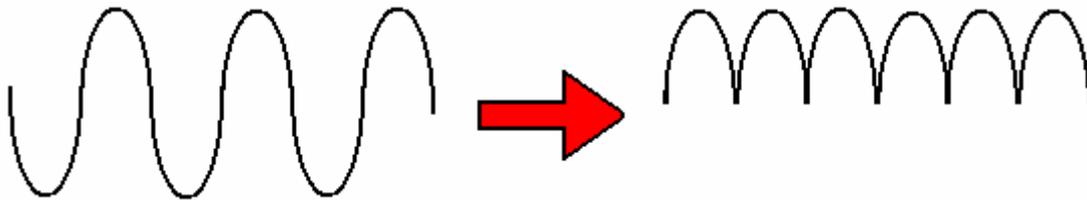
Lorrie deckt die Messingrute mit Isolierung, die so dünn wie möglich ist. Er schlägt vor Sensorträger Rohr für die Isolierung und oben darauf windet er 0,405 mm Durchmesser, Solid-Core Kupferlackdraht, für ein 610 mm Länge des Stabes, die Kurven eng nebeneinander platzieren und 50 mm klar an jedem Ende des Stabes zu verlassen. Dicker Draht sollte nicht verwendet werden.

Er zeigt auch eine 500 Milliamp-Sicherung in der Vorratsleitung Netz. Bin ich überhaupt nicht glücklich darüber, wie die Sicherung fünf Glühlampen macht kann 100-Watt-Netzteil Lampen parallel geschaltet, und willst du

wirklich diese Menge an Strom durch Sie fließt, wenn Ihre Isolierung nicht gut genug ist und Sie anfassen? Wenn Sie eine Sicherung in dieser Position verwenden schlage ich eine 20 mm Glassicherung Quick-Schlag 100 mA (vor allem, weil niemand untere-Strom verfügbar ist). Die Sicherung wird nicht für die Schaltung benötigt und ist dort in einem Versuch, unvorsichtige Menschen vor unzureichenden Isolierung zu schützen.

Die Spule gewickelt auf dem isoliertes Messing-Stab ist nur an einem Ende verbunden und diesem Zweck geht an eines der beiden "Wechselstrom" Tags auf einer 3-Amp Diode Brücke. Lorrie spezifiziert nicht die Spannung für die Diode Brücke, aber es muss mindestens 170-Volt Stromnetz ist ein 110V (RMS) Typ und ein double, das für eine 220V Netzanschluss (RMS). Ich habe keine Ahnung warum er gibt eine 3-Ampere-Bewertung, aber die minimale Brücke lokal unter 3-Ampere, die ich empfehlen würde ist eine 400V bewertete Einheit trivial Selbstkostenpreis abgegeben wird.

Wir müssen die Auswirkungen der Diode Brücke zu verstehen. Es halbiert die verfügbare Spannung und die Frequenz verdoppelt, wie hier dargestellt:

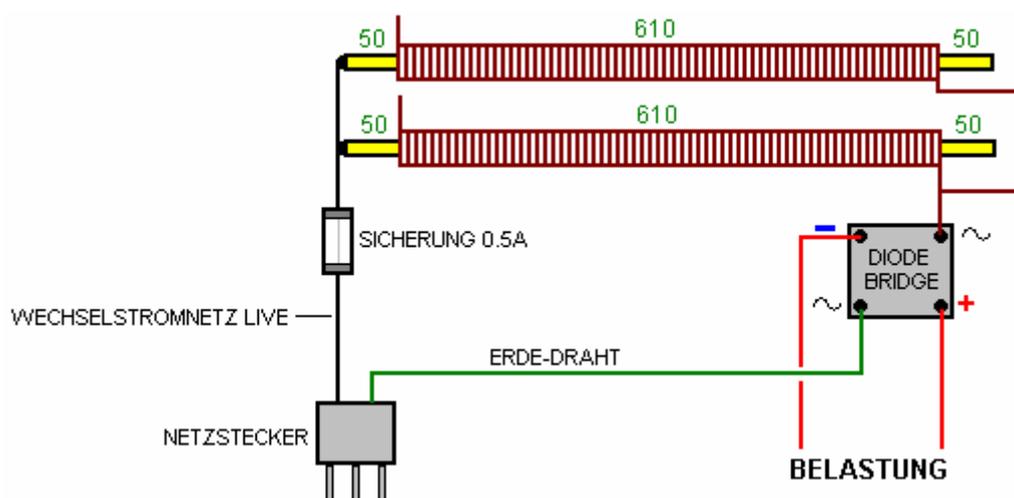


Eine 110V-Versorgung soll um von Minus 155V zu schwingen, Plus 155V und wieder 60 mal pro Sekunde, die eine allgemeine Spannung Schwingen des 310V. Wenn durch eine Diode Brücke zu übergeben, die zu einer Wellenform der Spannung ändert, das Schaukeln von Null Volt Plus 154V und wieder 120 mal pro Sekunde, das ist eine allgemeine Spannung Schwingen des 154V, durchschnittlich oder "RMS" Spannung von 109V aufgrund der Sinus-Form.

Im Rest der Welt, die Netzspannung beträgt 220 Volt (RMS) Nominal, abwechselnd fünfzig Mal pro Sekunde und der Live-Netz-Draht ist Farb-codierte Braun im Vereinigten Königreich und die Erde Draht gelb/grün Streifen. Nebenbei bemerkt ist der neutrale Draht weiß bei der amerikanischen 110V System und blau für 220V System in Großbritannien verwendet.

Dieses Design wurde meine Aufmerksamkeit von Jes Ascanius von Dänemark gebracht, die ein sehr fähiger Entwickler aller Arten von Energie-Designs ist. Er wurde dieser Entwurf von Lorrie Matchett repliziert und bestätigt, dass es funktioniert. Er hat auch das Design weiter und trägt einen Teil der praktischen Details, die er durch seine eigenen Experimente entdeckt hat:

Für größer macht können zusätzliche Stäbe verwendet werden:



Während Messing gilt das beste Material für den Stab, der Durchmesser ist nicht in irgendeiner Weise kritisch und jeder Größe von 5 mm bis 20 mm eingesetzt werden und anstelle von einem Stab, eine Länge von Messing Rohr ganz geeignet sein sollte. Es ist auch möglich, andere Materialien für den Stab zu verwenden, sondern damit die verfügbare Ausgangsleistung reduziert.

Jes hat mit die Netzsicherung entfernt am Ende seine Umsetzung überprüft. Das Ergebnis war eine Ausgangsspannung von 2,6V bei vielen 220V 50Hz Signale generiert durch das Netz rund um den Ort für

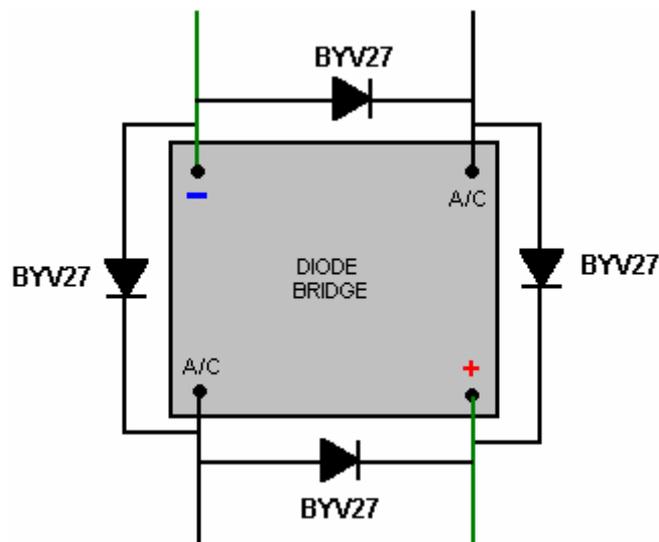
Beleuchtung und Steckdosen Verdrahtung abgeholt. Wenn die Sicherung eingefügt wird, steigt die Spannung sofort auf 129V mit zwei Stangen oder 162V mit fünf Stäbe. Wenn die Spannung mit einem 7-Watt-LED-Beleuchtung-Array geladen wird, die Spannung wird auf 61V abgerissen, aber bei dieser Spannung ist guter Beleuchtung für NULL Stromaufnahme aus dem Netz produziert. Ich würde erwarten, dass schlägt einen ziemlich großen Kondensator über die Last, die Ausgabe durch die Reservoir-Wirkung des Kondensators verbessern würde.

Jes zunächst verwendet zwei lange Stangen mit Spulen aufgewickelt:

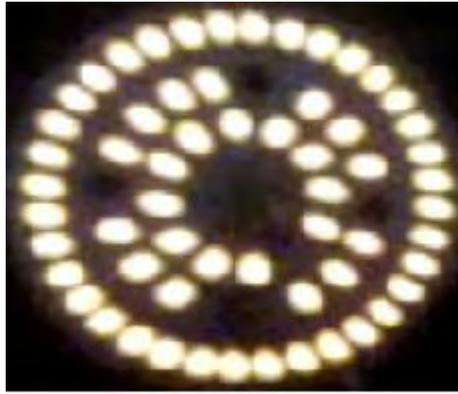


Und später, fünf Stangen. Sein CA Amperemeter ist empfindlich genug, um zu zeigen, dass aufgrund der Ineffizienz, die durch die kleine Streukapazität zwischen den Stäben und den Spulen verursacht wird, gibt es eine sehr geringe Stromaufnahme aus dem Netz. Die Netzleistung ist viel kleiner als die Ausgangsleistung des Systems.

Eine Verbesserung von Jes umgesetzt ist das Hinzufügen von vier Hochgeschwindigkeits BYV27 Dioden der gewöhnlichen Diodenbrücke wie diese:



Dies hat den Effekt der Verbesserung der Wirkung der Diodenbrücke und ermöglicht mehr Leistung aus jedem Zyklus des Energieflusses extrahiert. Bei Verwendung von zwei Messingstangen, bekommt seine Jes 7-Watt-LED-Array, so zu leuchten:

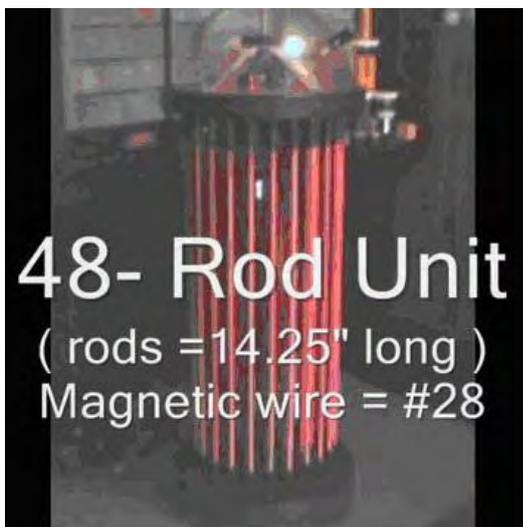


ZWEI MESSINGSTANGEN



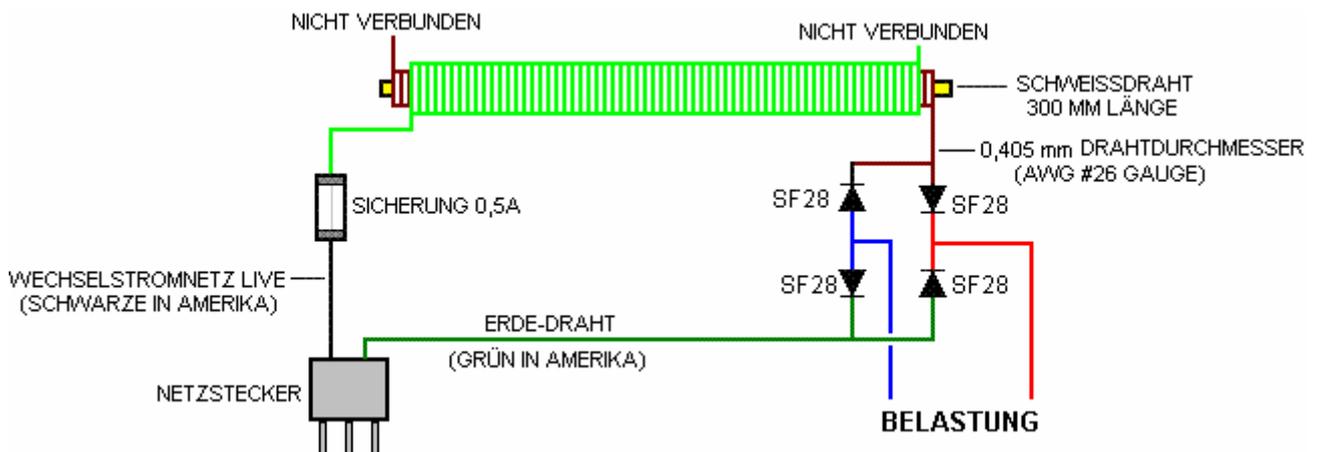
FÜNF MESSINGSTANGEN

Lorrie erweitert auch seine Entwicklung an eine bemerkenswerte 48 Stäbe:



Video: <http://youtu.be/hJyZK6t9qcA> Die elektrische Leistung könnte verwendet werden, um Batterien aufzuladen. Hinzufügen von zusätzlichen Runden zu der Spule erhöht nicht die Ausgangsspannung. Wenn die Anzahl der Runden in jeder Spule die Ausgangslast übereinstimmt, wird die Ausgangsleistung größer sein. Diese unbeweglich Generator hat null Eingangsleistung und so seine Coefficient of Performance ist unendlich.

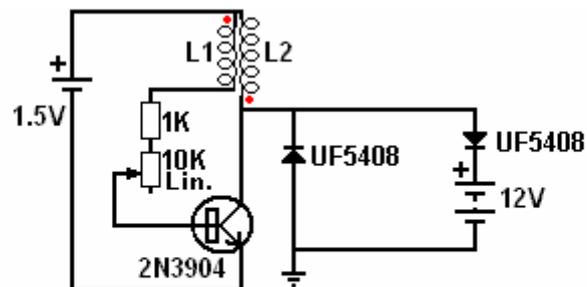
Alexkor in Russland, die Experten in der Akku-Batterien ist mit diesem Konzept experimentiert und er nutzt zehn Spulen parallel geschaltet. Er verwendet keine Messing, sondern verwendet die viel kürzere Länge 300 mm, 3 mm Durchmesser Schweißstäbe mit ihren chemischen Beschichtung entfernt. Außerdem sind diese Stäbe nur verwendet, um die Wirksamkeit von zwei verschiedenen Spulen auf jedem Stab gewickelt zu erhöhen. Jede Spule ist 700 bis 750 Umdrehungen von 0,4 mm Durchmesser Draht und die Verbindungen zu den Spulen und nicht die Stangen gemacht, wie hier für einen Single-Spule-Paar gezeigt:



Alex isoliert sein Satz von 10 Spulenpaare innerhalb einer kurzen Länge von Kunststoffrohrleitungen:

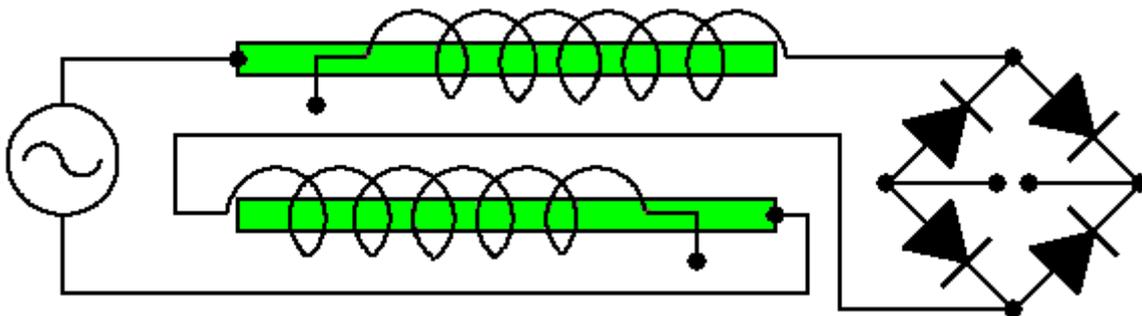


und nutzt sie, um seine Batterie-Ladeschlussleistung:

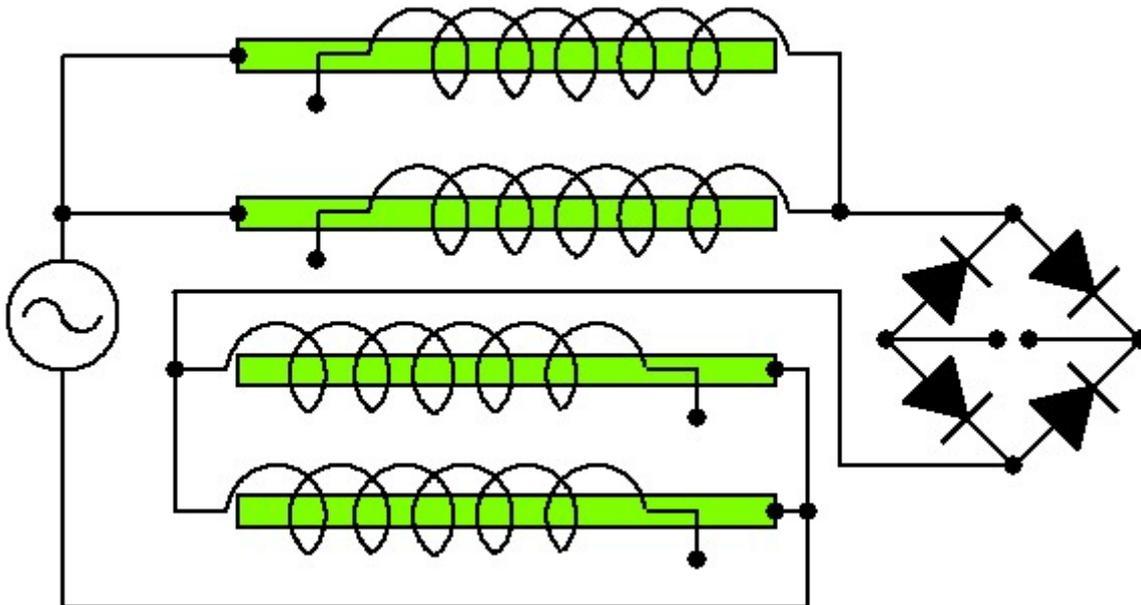


**Spulen sind Bi-Wicklungen Wunde mit festen Kupferdraht von 0,5 mm bis 1,0 mm Durchmesser und Draht Länge 1 bis 2 Meter Länge**

Einige Leute behaupten, dass diese Matchette Stil Schaltungen nur holen sich den Strom aus der Steckdose. Ich glaube nicht, dass das der Fall ist (obwohl es eine sehr kleine Leckage durch die leichte Kapazität zwischen den Spulen und der Stäbe verursacht, und das ist in der Tat, für die von der Energieversorgungsunternehmen in Rechnung gestellt. Für Strom aus dem Netz, ein Schaltung wie diese verwendet:



Hier wird die Ausgangsspannung durch die Anzahl der Windungen in den Spulen und dem verfügbaren Strom bestimmt wird durch die Anzahl der Stäbe beteiligt gesteuerte:



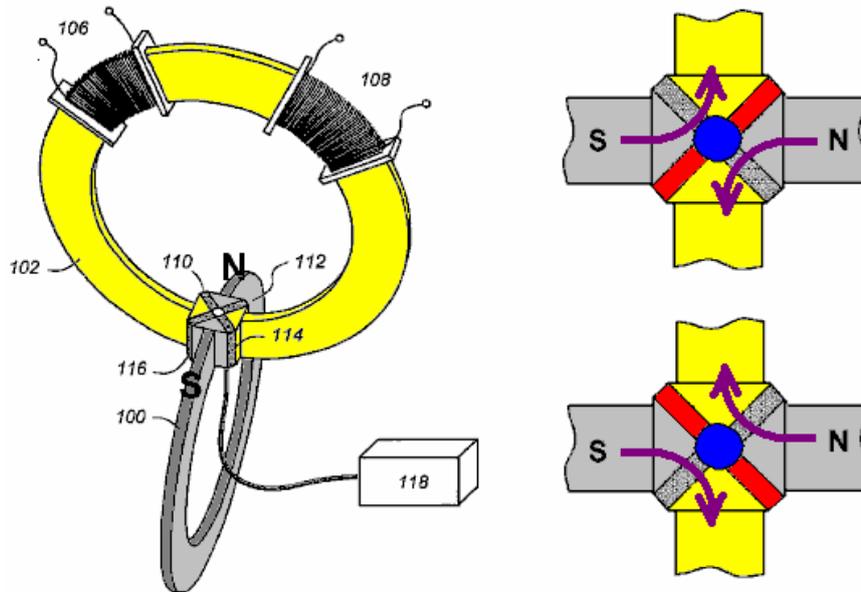
Sie werden feststellen, dass diese Schaltungen Verbindungen nur an das Stromnetz und nirgendwo anders. Das sind keine Schaltungen, die ich benutze, noch habe ich empfohlen, dass Sie es entweder. Die grünen Balken sind Eisen Schweißdrähte mit der chemischen Beschichtung entfernt. Diese werden dann mit einer einzigen Schicht von 0,5 mm Durchmesser Kupferlackdraht gewickelt - das ist SWG 25 oder AWG 24 Größe Draht (ein Netzhandschrauber wird gesagt, gut für Spulenwicklung so zu sein). Die Seite-an-Seite Drahtspule wird dann mit Schellack oder Hochspannungs-Lack überzogen. Mir wurde gesagt, dass mit 220 V Netzspannung und eine 1A Diodenbrücke, dass Macht von der Schaltung, ohne etwas auf dem Stromversorgungszähler erfasst gezogen werden. Dies ist eine ernst zu gefährlichen Kreislauf, da sie hohe Spannung am Ausgang der Brücke zu produzieren und diese Macht könnte dich töten. Kein Strom Drain aufgezeichnet ist, vermutlich weil die Spulen in entgegengesetzte Richtungen gewickelt. Nun, das ist eine Schaltung, die in Betracht gezogen werden könnten, um "stehlen" Leistung aus dem Netz.

Die Matchett style Schaltung, daß der Strom durch die Schaltung von der Erde abfließt unterschiedlich. Barbosa und Leal gezeigt 169 Kilowatt Leistung aus dem Boden fließt, und wie sie sich aus einer batteriebetriebenen Wechselrichter und nicht den Netzbetrieb der Schaltung gab es auf jeden Fall nicht in Frage, 'stehlen' Netz. Die Batterie-Eingang erlaubt ihnen auch, die tatsächliche Leistung als 104 Mal mehr Energie aus dem Stromkreis als die Energie in ihn fließt etablieren.

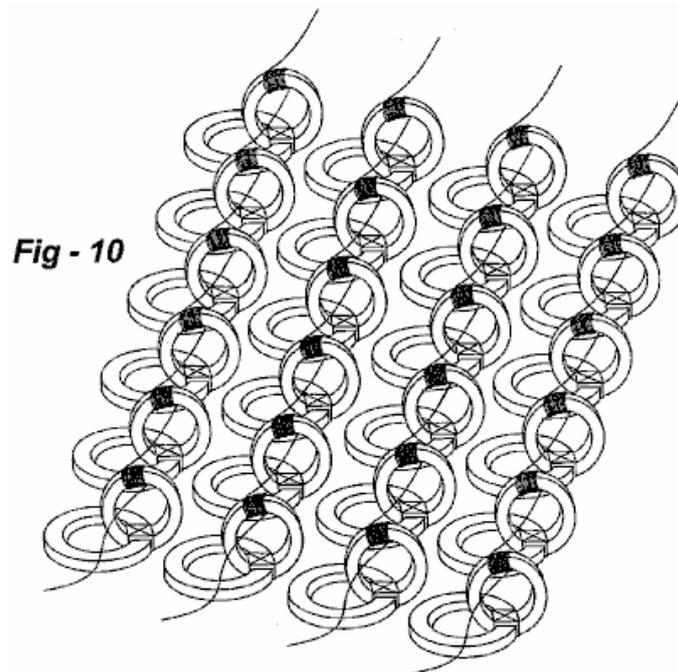
Eigentlich bin ich gar nicht davon überzeugt, dass die oben dargestellten Schaltung zeichnet tatsächlich Nettoleistung aus dem Netz. Der Netz Meter Gebühren, die sie für die Strom durch Multiplikation der mittleren Spannung durch den durchschnittlichen Strom, auch wenn diese beiden sind aus dem Tritt und Sie weniger Strom als sie verrechnet werden bewertet. In diesem Fall, wenn keine Stromaufnahme auf dem Zähler registriert, dann vielleicht als ein Ergebnis der entgegengesetzten Richtung Spulen, die verbrauchte Leistung wird durch eine gleiche Menge an das Netz zurückgegeben abgestimmt, und es kann keine reale Nettostromverbrauch sein. So oder so, ich nicht empfehlen die Verwendung dieser Schaltungen.

### **Das Magnetostrictive Halbleitersystem von Annis und Eberly.**

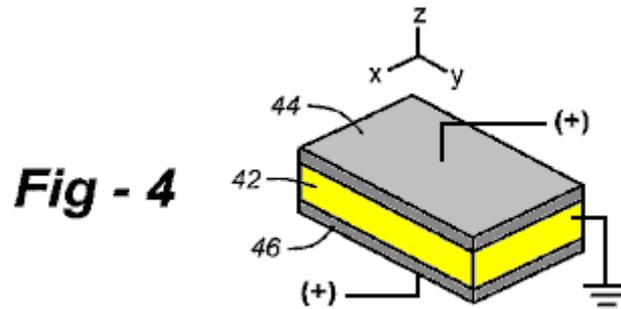
Theodore Annis & Patrick Eberly haben eine Variation dieser Mehrfach-Magnetbahn-Methode, die in ihrem US-Patentanmeldung 20090096219 gezeigt hergestellt wird. Sie haben sich dafür entschieden, eine bewegungslose Zurückhaltung Schalter, der ein Festkörper-Gerät, das magnetische Fluss blockieren können, wenn sie erregt ist, zu verwenden. Sie haben eines ihrer Geräte wie diese angeordnet:



Der Ring in grau dargestellt ist ein Magnet, der den Ring in gelb durch zwei diagonal 'Zurückhaltung' (magnetischer Fluss) Schalter dargestellt verbindet. Die gelben Ring tragen kann Magnetfluss und der Steuerkasten 118 markiert die diagonalen Streifen Schalter ein-und ausgeschaltet wiederum Veranlassen des magnetischen Flusses auf seine Richtung durch den gelben Ring umzukehren. Die Spulen gewickelt auf dem gelben Ring abholen dieser Umkehrung magnetischen Flusses und geben es als einen elektrischen Strom. Während nur ein Paar Ringe hier gezeigt, erlaubt das Design für so viele Ringe wie nötig sind, um miteinander verbunden zu werden, wie hier dargestellt:



Das Patent sagt: "Die derzeit bevorzugt bewegungslos Zurückhaltung Schalter durch Toshiyuki Ueno & Toshiro Higuchi beschrieben wird, in ihrem Papier mit dem Titel" Untersuchung der dynamischen Eigenschaften eines magnetischen Flux Control Device der Lamellen Magnetostriktive Piezoelektrische Materialien "komponiert - University of Tokyo 2004. Wie in 4 gezeigt, wird dieser Schalter aus einem Laminat aus einem Riesemagnetostriktiven Material 42, eine TbDyFe Legierung auf beiden Seiten an ein piezoelektrisches Material 44, 46 auf, die Strom angelegt wird gebunden hergestellt. Die Anwendung von Elektrizität bewirkt die Reluktanz des piezoelektrischen Materials zu erhöhen.



Diese ursprüngliche Patentanmeldung ist im Anhang enthalten.

Sehr interessant, allerdings gibt es eine weitere, völlig andere Patentanmeldung von Annis und Eberly, mit dem gleichen Publikation Datum und die gleiche Anzahl. Es ist überhaupt nicht klar, wie das sein könnte, aber hier ist der Großteil dieser anderen Patentanmeldung (das original wird im Anhang).

## **ENERGIE-ERZEUGUNG-APPARATE UND METHODEN BASIEREND AUF MAGNETISCHEN FLUSS WECHSELN**

### **Abstrakt**

In einen Generator elektrische Energie mindestens ein Permanentmagnet erzeugt Flussmittel und magnetisierbaren Mitglied bildet den einzigen Fluss-Pfad. Eine elektrisch leitfähige Spule wird gewickelt, um die magnetisierbaren-Mitglied, und eine Mehrzahl von Flux-Schalter sind operative nacheinander den Fluss vom Magneten durch das Mitglied, damit induzierende Strom in der Spule umzukehren. Eine "Abbildung von Acht"-Konstruktion besteht aus zwei kontinuierliche Schleifen des magnetisierbaren Materials magnetisierbaren Mitglied, beide Loops gemeinsam teilen. Eine alternative Konfiguration verwendet gestapelten Schleifen und ein separates Stück Stoff als Magnetisierbares Mitglied. Ein Ende des Magneten ist an einer der Schleifen, mit dem anderen Ende wird gekoppelt mit anderen Schleife gekoppelt. Each-Schleife weiter umfasst zwei Flux-Switches, die betrieben in einer 2 x 2-Sequenz nacheinander den Fluss über den magnetisierbaren Member rückgängig zu machen. Eine relativ kleine Menge elektrischer Energie wird verwendet, um den magnetischen Fluss eines Permanent-Magneten Steuern durch den Wechsel des Fluss zwischen alternativen Pfade. Die resultierende Kraft aus der geschalteten Magnetfluss ergibt deutlich mehr Strom als die Macht für die Eingangsumschaltung erforderlich.

### **Beschreibung**

#### **FELD DER ERFINDUNG**

Diese Erfindung bezieht sich im Allgemeinen zur Energieerzeugung und vor allem auf Methoden und Apparate, worin Magnetfluss über einen Fluss-Pfad zur Stromerzeugung eingeschaltet ist.

#### **HINTERGRUND DER ERFINDUNG**

Magnetischer Fluss möglicherweise im "free-Space," vorhanden, in Materialien, die magnetischen Merkmale des freien Speicherplatz aufweisen, und in Materialien mit magnetisch leitenden Eigenschaften. Der Grad der magnetischen Wärmeleitung in magnetisch leitfähige Materialien wird in der Regel mit einer B-H-Hysterese-Kurve durch eine Magnetisierung-Kurve oder beides angezeigt.

Dauermagneten kann jetzt bestehen aus Materialien, die eine hohe Zahlungsunfähigkeit haben ( $H_c$ ), eine hohe magnetische Flussdichte ( $B_r$ ), eine hohe Magneto Motiv Kraft (mmf), eine hohe maximale Energieprodukt ( $BH_{max}$ ), mit keine nennenswerte Beeinträchtigung der Magnetfeldstärke im Laufe der Zeit. Ein Beispiel ist die NdFeB-Permanentmagneten von VAC Deutschlands, die eine  $H_c$  von 1.079.000 Ampere/Meter, ein  $B_r$  1,427 Tesla, ein mmf bis 575.000 Ampere-turns und eine  $BH_{max}$  von 392.000 Joule/meter<sup>3</sup> hat.

Laut Moskowitz, "Permanentmagnet Design und Anwendung Handbook" 1995, Seite 52 kann Magnetfluss als Flussmittel Linien betrachtet werden, immer verlassen, und geben Sie die Oberflächen von ferromagnetischem

Material im rechten Winkel, was nie wahre rechtwinkligen Kurven, kann die Reise nur in geraden oder gekrümmten Pfaden, die die kürzeste Entfernung, die Folgen und den Weg des geringsten Widerwillen (Widerstand gegen Magneto-Motor).

Freiraum präsentiert einen hohe Abneigung-Pfad zum magnetischen Fluss. Es gibt viele Materialien, die magnetische Eigenschaften ähnlich denen des freien Speicherplatzes zu haben. Es gibt andere Materialien, die einen niedrigen oder niedriger Zurückhaltung-Pfad für magnetischen Fluss zu bieten, und es ist diese Materialien, die in der Regel einen definierten und kontrollierbaren magnetischen Pfad bilden.

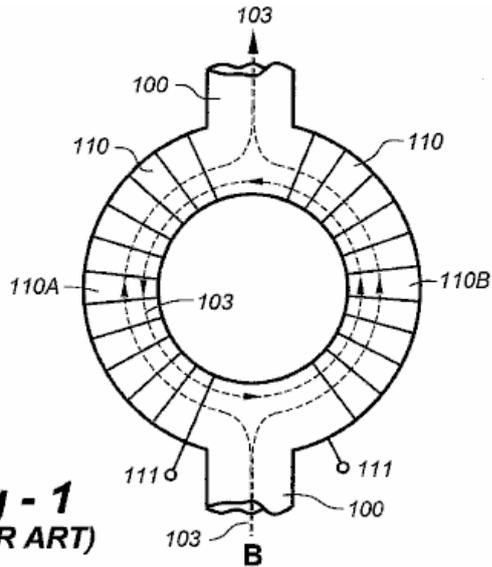
Leistungsfähige Magnetwerkstoffe für verwenden, wie magnetische Pfade innerhalb einen Magnetkreis sind ab sofort verfügbar und eignen sich gut für die (schnellen) Umschaltung des magnetischen Flusses mit einem Minimum an Wirbelströme. Einige dieser Materialien sind hochgradig nichtlinear und reagieren auf eine "kleine" Angewandte Magneto-Motor (mmf) mit einer robusten Generation des magnetischen Flusses (B) innerhalb des Materials. Die Magnetisierung Kurven solcher Materialien zeigen einen hohen relativen Permeabilität (Ihr) bis das "Knie der Kurve" erreicht ist, an welcher Ihr sinkt rasch Stelle nähert sich Einheit wie magnetische Sättigung (Bs) erreicht ist.

Einige dieser nichtlinearen, Hochleistungs-magnetische Materialien werden als "Quadrat", aufgrund der Form ihrer B-H-Hysteresekurven bezeichnet. Ein Beispiel ist das FINEMET® FT - 3H nanokristalline Kernmaterial von Hitachi in Japan gemacht. Weitere Beispiele sind Superperm49, Superperm80, SuperMalloy, SuperSquare80, Square50 und Supermendur, die magnetische Metalle in den USA verfügbar sind.

"Zurückhaltung Schalter" ist, ein Gerät oder Mittel, die deutlich erhöhen oder verringern kann (in der Regel erhöhen) die Abneigung eines magnetischen Pfads. Dies geschieht im Idealfall in eine direkte und schnelle Art und Weise, wobei eine spätere Wiederherstellung der vorherigen (in der Regel niedrigeren) Zurückhaltung, auch in einer direkten und schnellen Weise. Ein Zurückhaltung-Switch verfügt in der Regel analoge Merkmale. Im Gegensatz dazu hat ein aus elektrischer Schalter in der Regel ein digital Merkmal, denn es gibt keinen Strom "durchbluten." Mit dem aktuellen Stand der Technik weisen jedoch Zurückhaltung Schalter einige durchbluten Magnetfluss. Zurückhaltung Schalter möglicherweise implementiert mechanisch hinsichtlich Ursache Keeper Bewegung einen Luftspalt zu erstellen, oder elektrisch mit anderen Mitteln.

Eine elektrische Zurückhaltung Switch Implementierung verwendet eine Spule, die Kontrolle oder Spulen aufgewickelt um eine magnetische Pfad oder Sub-Mitglied, das den Pfad betrifft. Veröffentlichung der US-Marine, "Navy Elektrizität und Elektronik-Serie, Modul 8 - Einführung in die Verstärker" September 1998, Seite 3-64, um 3-66 beschreibt, wie Sie modulieren Wechselstrom durch die Abneigung der gesamte primäre magnetische Pfad ändern, mit diesen Mitteln wird von denen in Sättigbare Kernreaktors und der andere in einem magnetischen Verstärker verwendet. Flynn, US Pat. Nr. 6.246.561; Patrick Et Al., US Pat. Nr. 6.362.718; Pedersen, US Pat. Nr. 6.946.938; Marshall und US Patent Application 2005/01256702-A1 offen legen, Methoden und Geräte, die diese Art von Widerwillen Schalter zum Schalten von magnetischen Fluss aus einer stationären Permanentmagnet oder Magnete zum Zwecke der Erzeugung von Strom (bzw. Motor) zu beschäftigen.

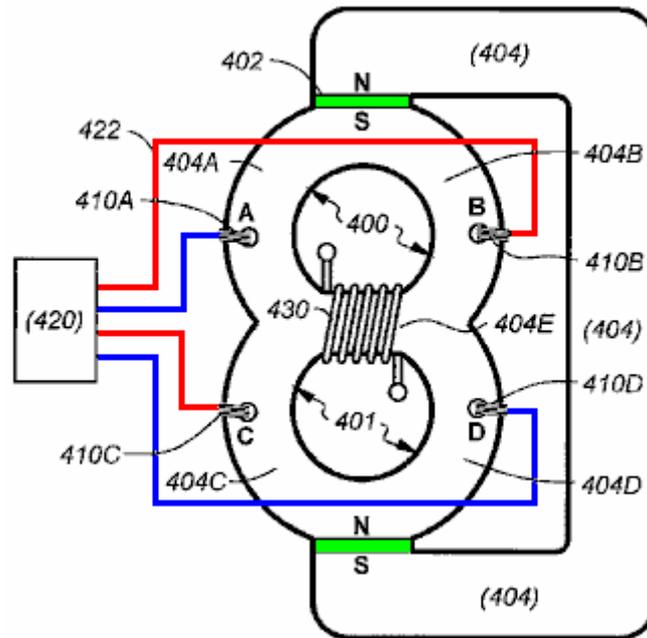
Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Schalters ist die Platzierung innerhalb der primäre magnetische Pfad bestimmter Klassen von Materialien, die sich ändern (in der Regel erhöhen) ihrem Unwillen auf die Anwendung der Elektrizität. Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Switches ist eine Teilregion der primäre magnetische Pfad zu sättigen, indem Sie die Durchführung von elektrischer Leitungen in das Material bestehend aus dem primären magnetische Pfad einfügen. Solche Technik wird durch Konrad und Brudny in "Eine verbesserte Methode für virtuelle Air Lücke Länge Berechnung," in IEEE Transactions on Magnetics, Bd. 41, Nr. 10, Oktober 2005 beschrieben.



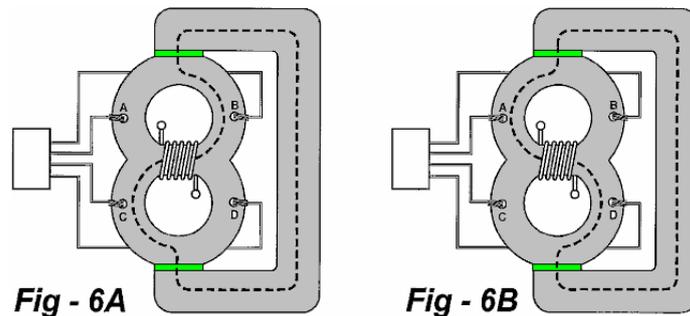
Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Schalters wird von Valeri Ivanov von Bulgarien auf der Website [www.inkomp-delta.com](http://www.inkomp-delta.com), dargestellt in **Fig.1** beschrieben. Eine elektrische Ringkern **110** wird in eine primäre magnetische Pfad (**100**), eingefügt, so dass der primäre magnetische Pfad in zwei Unterpfade gliedert **110A** und **110B**. Ein net Magnetfluss Effekt in der primäre magnetische Pfad **100** ergibt sich aus der Kombination der Effekte in zwei Unterpfade **110A** und **110B**, von denen jede ergibt sich aus verschiedenen Physik-Prinzipien. In der ersten Teilpfad **110A**, der magnetische Fluss durch die Anwendung von elektrischen Strom in den Wicklungen **110** toroidal Pfad **110** generiert widersetzt und subtrahiert von dem Teil der magnetische Fluss **103** erhielt von der magnetischen Primärpfad **100**, woraus sich eine reduzierte Magnetfeldverlauf, der auch durch einen Rückgang der Teilpfad reduziert wird die **110A** relativen Permeabilität und erhöht damit die Abneigung der Teilpfad. In der zweiten Teilpfad **110B** hinzugefügt der magnetische Fluss durch Anwenden von elektrischem Strom auf den Ringkern-Wicklungen **111** generiert seinen Teil der magnetische Fluss **103** vom primären magnetische Weg **100**, woraus eine erhöhte net Magnetfluss, die erreicht oder überschreitet das Knie des Materials Magnetisierung Kurve, wodurch seine relative Durchlässigkeit und erhöht seine Zurückhaltung empfangen.

## ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Diese Erfindung richtet sich auf Methoden und Apparate in dem magnetischen Fluss in Richtung und Intensität über einen Fluss-Pfad zur Stromerzeugung eingeschaltet ist. Das Gerät im großen und ganzen umfasst mindestens ein Permanentmagnet Generieren von Flux, Mitglied magnetisierbaren bilden den Flux-Pfad, einen elektrischen Leiter, die Wunde um die magnetisierbaren-Mitglied, und eine Vielzahl von Flux wechselt Betrieb den Flux vom Magneten durch das Mitglied, damit induzierende Strom in der Spule fließt nacheinander rückgängig zu machen.



Die bevorzugte Ausführungsform weist eine erste und zweite Schleife aus magnetisierbarem Material. Die erste Schleife hat vier Segmente, um **A**, **1**, **B** **2**, und die zweite Schleife weist vier Segmente, um **C** **3**, **D** **4**. Magnetisierbaren Element koppelt Segmente **2** und **4** und die Permanentmagnetsegmente Paare **1** und **3**, so daß der Fluß von dem Magneten durch die Segmente **A**, **B**, **C**, **D** und dem magnetisierbaren Element fließt. Vier Magnetfluss-Schalter vorgesehen sind, die Steuerung des Flusses durch einen entsprechenden der Segmente **A**, **B**, **C**, **D**. Eine Steuerung ist jeder Schalter betriebsfähig ist, **AD** und **BC** in abwechselnder Reihenfolge zu aktivieren, wodurch der Fluß durch den Umkehrabschnitt und Induzieren Strom in dem elektrischen Leiter. Der Fluss fließt durch jedes Segment-**A**, **B**, **C**, **D** im wesentlichen die Hälfte des durch das magnetisierbare Element fließt vor der Aktivierungsschalter.



Die Schlaufen und magnetisierbare Teil sind vorzugsweise aus einem nanokristallinen Material einen im wesentlichen quadratischen BH intrinsische Kurve aufweist zusammensetzt. Jedes magnetische Flussschalter fügt Fluss dem Segment von ihr beherrschten und damit magnetisch sättigt dieses Segment, wenn aktiviert. Um die Schalter zu implementieren, kann jedes Segment eine Öffnung hindurch gebildet, und eine Spule aus Draht, die um einen Teil des Segmentes und durch die Öffnung gewunden. Die Steuerung kann zumindest anfänglich wirksam ist, um die Schaltspulen mit elektrischen Stromspitzen zu fahren.

Die ersten und zweiten Schleifen können in Form toroidal werden und die Schlaufen können voneinander beabstandet sein, wobei **A** gegenüberliegenden **C** und **1** entgegen **3** und mit **B** gegnerischen **D** und **2** gegenüberliegende **4**. Die magnetisierbare Teil in diesem Fall vorzugsweise ein separates Materialstück. Alternativ können die ersten und zweiten Schlaufen einer "Zahl Acht" Form zu bilden, wobei die beiden Schleifen schneiden, um das magnetisierbare Element zu bilden.

Der Permanentmagnet (en) und das Material, das die magnetischen Pfade sind vorzugsweise so bemessen, dass das Material durch die gemeinsame Segment bei oder leicht unter dem maximalen relativen Permeabilität, bevor die elektrisch leitende Ausgangsspule erregt wird. In den bevorzugten Ausführungsformen, die Strom sich aus den geschalteten Magnetfluss Ausbeuten wesentlich mehr Energie als der für das Eingangsschalt erforderliche Leistung.

## KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

**Fig.1** ist eine Zeichnung eines Standes der Technik Reluktanz Schalter in Form einer elektrischen Toroid in einen primären Magnetpfad eingefügt ist;

**Fig.2** ist eine Detailzeichnung eines Reluktanz Schalters nach der Erfindung;

**Fig.3A** und **Fig.3B** sind Detailzeichnungen, die die Verwendung von vier Schaltern Reluktanz gemäß der Erfindung;

**Fig.4** ist eine Zeichnung, die eine bevorzugte Ausführungsform der Erfindung zeigt;

**Fig.5** ist eine Detailzeichnung eine alternative Zurückhaltung Schalter gemäß der Erfindung durch geteilte Lamellen durchgeführt werden;

**Fig.6A** und **Fig.6B** zeigen den Betrieb eines Energiegenerators nach der Erfindung;

**Fig.7A** ist eine Explosionsansicht einer bevorzugten Konstruktion Energiegenerator;

**Fig.7B** ist eine Seitenansicht des in 7A gezeigten Konstruktion **Fig.7A**;

**Fig.8** ist eine vereinfachte schematische Darstellung von Komponenten verwendet, um die Vorrichtung der Erfindung zu simulieren;

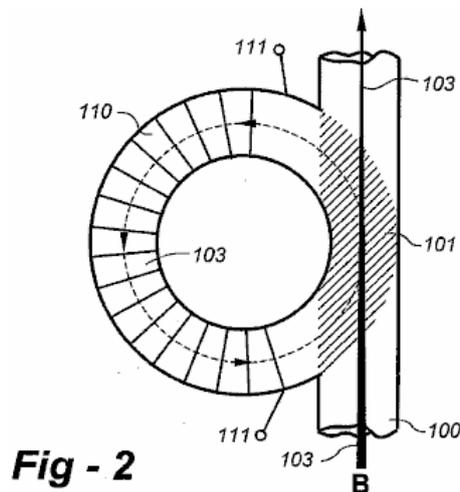
**Fig.9A** ist ein Diagramm, das die auf ein Paar von Flussschalter in der Simulation gelieferte Strom zeigt;

**Fig.9B** ist ein Diagramm, das die auf die andere Gruppe von Flussschalter in der Simulation gelieferte Strom zeigt;

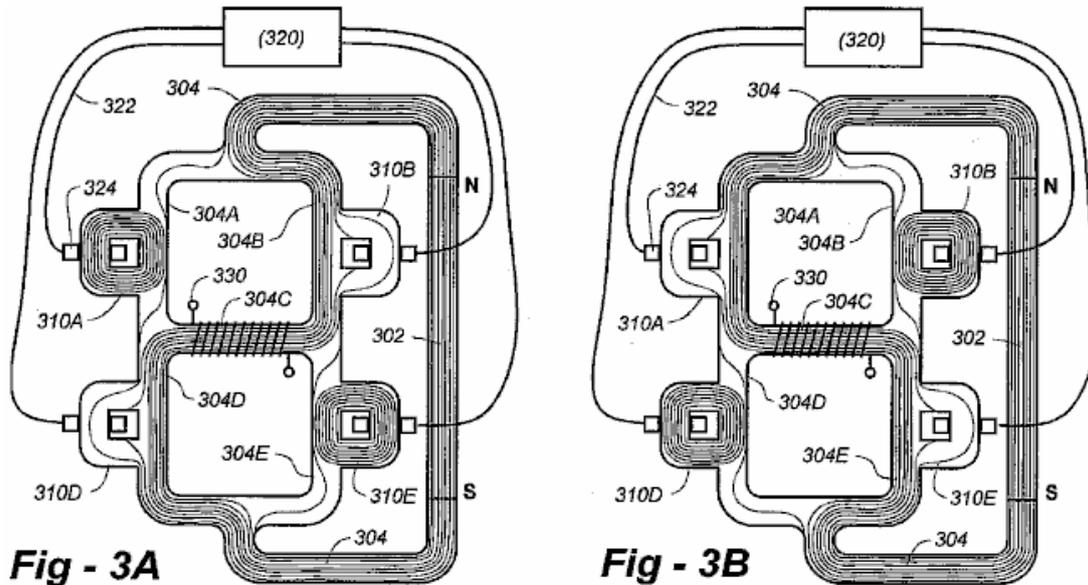
**Fig.10** zeigt die Ausgabe der hier dargestellten Simulation; und

**Fig.11** ist ein Blockdiagramm einer Steuerung für die Erfindung

## DETAILIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

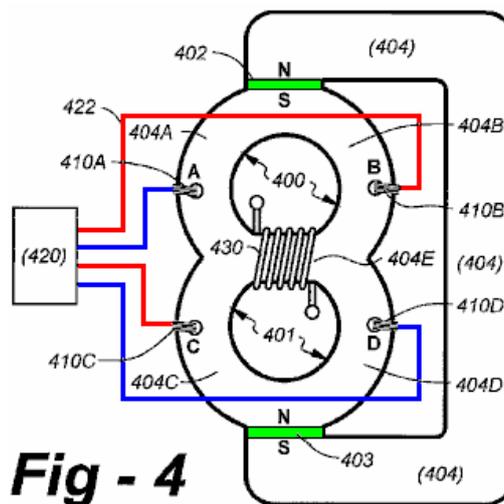


**Fig.2** ist eine Detailzeichnung eines Reluktanz-Schalters gemäß der Erfindung. Die Zurückhaltung Schalter enthält die folgenden Komponenten. Ein geschlossener Magnetpfad **110** eines Hochleistungsmagnetmaterial (vorzugsweise ein nicht-lineares Material mit einer "scharfen Knie", wie Sättigung angefahren), um den eine Spule gewickelt umfasste **111** Die geschlossenen Magnet Pfad **110** teilt ein gemeinsames Segment **101** mit einem primären magnetischen Pfad **100**, bei dem Magnetfluss **103** ist durch einen Permanentmagneten (in den nachfolgenden Zeichnungen nicht gezeigt) induziert. Elektrischer Strom an die Wicklungen **111**, die eine Polarität und eine ausreichende Stromstärke, so daß das in dem Pfad des Schalters **110** erzeugten Magnetflusses ist additiv zu der Magnetfluss **103** von dem Permanentmagneten, so daß der primäre Pfad **110** nähert oder die magnetische Sättigung erreicht.



**Fig.3A** und **Fig.3B** sind Detailzeichnungen einer Vorrichtung, die vier Schalter verwendet Reluktanz gemäß der Erfindung in einer Weise ähnlich der in der US-Patentanmeldung Ser. Nr. 11/735 746 mit dem Titel "Apparatus Stromerzeugung Kombination eines einzigen Magnetflusspfad", deren gesamter Inhalt hierin durch Bezugnahme aufgenommen ist. In diesem und in allen hier beschriebenen Ausführungsformen kann die Geometrie des geschlossenen Magnetkreisbahnen (toroidalen), rechteckig oder jede andere geschlossene Pfad Formen sein. Eine primäre Weg 304 trägt den Fluss von Permanentmagneten **302** unidirektional. Flussschalterpaare **310 A/E** und **310 B/D** werden in abwechselnder Weise, um den Fluß in der magnetisierbare Teil **304C** umzukehren, wodurch elektrischer Strom in der Wicklung **330** induziert aktiviert. **Fig.3A** zeigt die Flusströmung in einer Richtung, und **Fig.3B** zeigt, es umgekehrt.

In **Fig.3A** schaltet **310A** und **310E** werden durch Steuereinheit **320** in elektrischer Verbindung mit den Wicklungen auf den Schalter, wie durch Leitung **322** zur Wicklung **324** eingeschaltet. Das zusätzliche Fluss in Schaltern **310A** und **310E** mit dem Fluss, der ansonsten vorhanden wäre Additiv in Segmente **304A** und **304E**, wodurch sättigende diese Pfade, wodurch der Fluß durch das Segment **304C** in der dargestellten Richtung. In **Fig.3B**, schaltet **310B** und **310D** aktiviert sind, sättigen Segmente **304B** und **304D** und die Umkehrung der Strömungs.



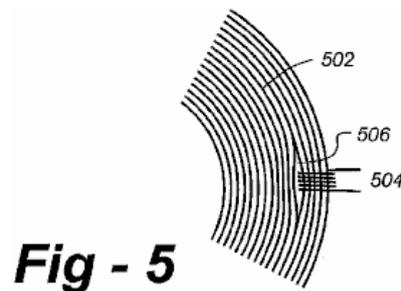
**Fig.4** ist eine Zeichnung, die eine Verkörperung der Erfindung mit kreisförmigen Toroiden **400**, **401** und mehrere zeigt Permanent-Magnete **402**, **403** in der primäre Pfad **404** entsorgt. Die zwei Toroid **400**, **401** überschneiden, bilden magnetisierbaren Mitglied **404E**. Eine Spule **430** ist um das Mitglied **404E**, gewickelt, wie gezeigt.

Der primäre magnetische Pfad **404** verbindet das obere Ende der Schleife **400** und das untere Ende der Schleife **401**. Eines Magneten, **402**, ein Ende der magnetischen Primärpfad **404**, die erste Schleife **400** Paare, und einen anderen, **403**, das andere Ende des magnetischen Primärpfad **404** auf die zweite Schleife **401** Paare.

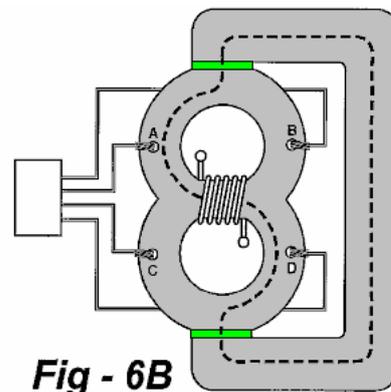
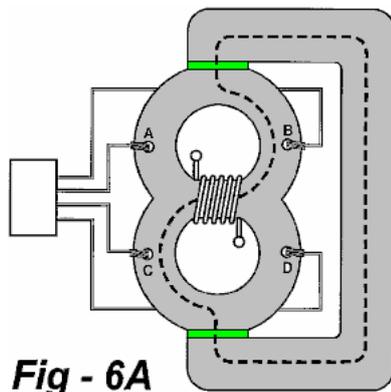
In diese, und alle die hier beschriebenen Verkörperungen Permanentmagneten sind starke, seltener Erden-Magneten und mehrere Magnete beliebiger Länge (Dicke) können in jedem Fall verwendet werden. Darüber hinaus sind alle Verkörperungen, die Schleifen, primäre magnetische Pfad und/oder magnetisierbaren Mitglied vorzugsweise aus einem hohe magnetische Permeabilität Material wie z. B. das FINEMET FT - 3 H nanokristalline weiche magnetische Material verfügbar von Hitachi konstruiert. Die Erfindung ist nicht beschränkt, in diesem Zusammenhang jedoch als alternative Materialien, einschließlich laminierte Materialien, herangezogen werden.

Die Verbindungen von den primären magnetische Pfad **404** zu der zwei Schleifen **400**, **401** erstellen Sie vier Segmente neben den magnetisierbaren Member **404E**, die vier Segmente, einschließlich zwei gegenüberliegende Segmente **A**, **B** in der ersten Schleife beiderseits der Magnet **402**, und zwei gegnerischen Segmente **C**, **D** in der zweiten Schleife beiderseits der Magnet **403**.

Vier Magnetfluss-Schalter stehen jeweils operativen Bekämpfung den Flux durch jeweils einen der vier Segmente zur Verfügung. Ein Controller **420** ist operative Segmente **A** und **D**, und dann **B** und **C**, abwechselnd, zugeordnete Schalter aktivieren dadurch Umkehr des Fluss durch das Mitglied **404E** und also, fehlerträchtige elektrischen Strom in der Spule **430**.

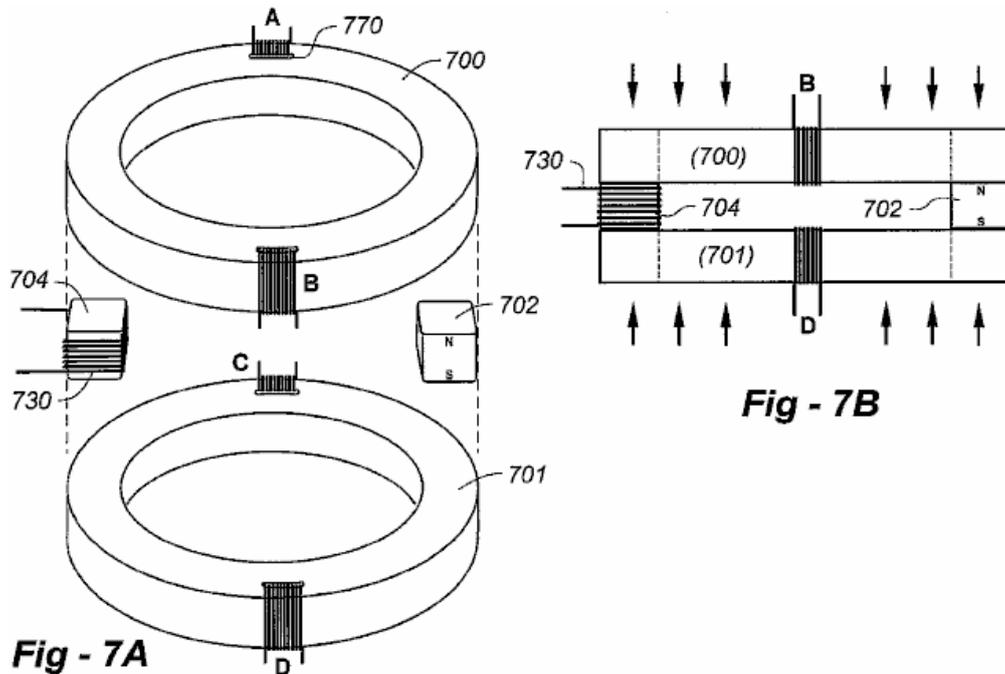


Öffnungen können durch jedes der vier Segmente, mit den Schaltern umgesetzt von Spulen **410A bis 410D** gebildet werden, die durch die Öffnungen und um einen äußeren (oder inneren) Teil der einzelnen Segmente zu übergeben. Wie in **Fig.5**, wenn die Schleifen mit laminiertem Material **502** hergestellt werden, können die Lamellen auf **506**, Spule **504** unterzubringen aufgespaltet werden. Der Anteil des Segments, umgeben von der Spule variieren entsprechend dem Material verwendet, die Wellenformen präsentiert die Spulen und anderen Faktoren, wobei das Ziel ist, jedes Segment durch Aktivierung des Schalters verbunden, wodurch Umkehrung des Fluss über Pfad **404E** magnetisch sättigen.



**Fig.6A** und **Fig.6B** zeigen Sie den Betrieb der Geräte der **Fig.4**. Der primäre Pfad **404** führt den Flux von Dauermagneten **402** und **403** unidirektional. Zurückhaltung Schalter **410A bis 410D** werden abwechselnd aktiviert, um den Fluss in umzukehren segment **404E**, die elektrischen Strom in der Wicklung **430** wiederum induziert. **Fig.6A** zeigt den Flux-Fluss in eine Richtung, und **Fig.6B** zeigt es fließt in die entgegengesetzte Richtung.

In **Fig.6A**, schaltet **410A** und **410D** durch aktiviert Controller **420** elektrische Kommunikation mit der Wicklungen auf den Schalter, wie beispielsweise durch die Leiter **422 bis 410B** Schalter aktiviert. Der Flux vorgesehene Schalter segment **410A** und **410D**, damit sättigen diese Pfade, verursacht des Fluss durch **404C** in der gezeigten Richtung. Schaltet in **Fig.6B**, **410B** und **410C** werden aktiviert, Sättigung Segmente **404B** und **404D**, dadurch Umkehr des Fluss über Pfad **404E**.



**Fig.7A** zeigt eine bevorzugte Konstruktion des Geräts dargestellt in **Fig.4**, **Fig.6A** und **Fig.6B**. Schleifen **400** und **401** werden als komplette Toroiden **700**, **701** implementiert. Dies ist wichtig, da bevorzugte leistungsfähige Magnetwerkstoffe derzeit in regelmäßigen Formen dieser Art sind. Beachten Sie, dass in diesem Fall gekrümmten Slots wie **770** gebildet werden, durch die Seiten von jeder Ringkern Flux implementieren wechselt **A bis D**. Das magnetisierbaren Mitglied in dieser Ausführungsform wird mit einem Materialblock **704**, vorzugsweise die gleiche Hochleistungs-magnetisches Material zum Erstellen von Loops **400**, **401** implementiert. Permanentmagnet **702**, auf **702**, gezeigt hat vorzugsweise die gleiche Länge wie Block **704**, ermöglichen die verschiedenen Bestandteile zusammen mit Kompression, gezeigt in **Fig.7B** stattfinden.

In den folgenden Abschnitten zusammengefasst einige wichtige Charakteristika der bevorzugten Verkörperungen: In Bezug auf Materialien profitiert das Gerät von der Verwendung von nanokristallinen Material mit einer "Square" BH systeminterne Kurve, ein hoher Br (Remanenz), die etwa 80 % seiner Bs (Sättigung), eine niedrige Hc (Koerzitivkraft) und eine schnelle magnetische Reaktionszeit auf Sättigung ist. Ein Beispiel ist FineMet FT - 3H aus Hitachi in Japan, hat eine Br von 1,0 Tesla, ein Bs (Sättigung) von 1,21 Tesla, eine Zeit, um Sättigung (Bs) der 2 Usec und ein Hc -0.6 Amp-runden/Meter.

Moderne Permanent-Magnete werden mit einer quadratischen systeminterne BH-Kurve, ein Br im Bereich von 1,0 Tesla oder mehr, und hohe Hc im Bereich von -800, 000 Amp-runden/Meter oder mehr verwendet. Ein Beispiel ist der NdFeB Magnet von der deutschen Firma VAC, hat ein Br 1,427 Tesla und ein Hc von -1, 079, 000 Ampere-runden/Meßinstrument.

Ein wichtiger Aspekt ist die Übereinstimmung des Magneten nanokristalline Material, beide in Tesla, Bewertung und im Querschnitt. Der Magnet Br sollte unter der Bs nanokristalline Material liegen. Wenn der Magnet zu "stark" für das nanokristalline Material ist, kann dies das nanokristalline Material, auf dem Gelände der Kontakt mit dem Magneten zu sättigen führen.

Die aktuelle Zurückhaltung Antrieb der Schalter in die vorgeschriebene 2 x 2-Sequenz sollte einen starken Anstieg in der Vorderkante (Tr) jeder Impuls mit einer Impulsbreite (Pw) und Stromstärke-Wert, gestützt werden, bis am Ende der Impulsbreite freigegeben (Tf). Die folgende Tabelle zeigt die Auswirkungen der Eingangsstrompulsanstiegszeiten (Tr) an den Ausgang. Es besteht ein enges Band von Tr, vor denen kleine Leistung, bei denen es ausgezeichnete Leistung und COPs in dem Bereich von 200 bis 400 oder mehr, und danach gibt es keine große Leistungssteigerung. Der COP von diesem Gerät ohne die Kopplungsschaltung wird als "Ausgangsspannung / Eingangsspannung" für die Schalter definiert.

Tr	Output Power	Waveform Description
1.0E-4 secs	50 Watts	Spikes
7.5E-5	50 Watts+	Spikes with intermittent 30 Kilowatt square waves
5.0E-5	15 Kilowatts	Square waves after 3 cycles
1.0E-5	15 Kilowatts	Square waves after 1 cycle

### **Die Bewegungslosen Generatoren von Heinrich Kunel**

Während Richard Willis von Magnacoaster in Kanada, hat seine kommerzielle Produktion von Generatoren begonnen, so dass jede der Generatorausgängen ein Vielfaches von 12V 100A, viel früher sehr interessante Informationen finden Sie in dem Patent von Heinrich Kunel 1982 gefunden werden. Das Patent beschreibt vier unterschiedliche Konfigurationen seiner grundlegenden Design, ein Design, das sehr ähnlich wie die von Richard Willis verwendet sieht. Da ich nicht das Original haben, hier ist eine versuchte Übersetzung des englischen Version der Kunel Patent, das in Deutsch ist:

**PATENT: DE3024814**

**28. Januar 1982**

**Erfinder: Heinrich Kunel**

### **VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DIE ENERGIEERZEUGUNG**

Anmeldenummer: DE19803024814 19800701

Priorität verbliebene: DE19803024814 19800701

IPC-Klassifikation: H02N11/00 EG-Einstufung: H02K53/00

#### **BESCHREIBUNG**

Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Energieerzeugung, die den magnetischen Fluss von Permanentmagneten zu konvertieren, ohne die Notwendigkeit für rotierende oder eine andere Form der Bewegung in zeitlich variable induzierte Fluß und zu großen Abweichungen des induzierten magnetischen Flusses in elektrischen Strom, ohne die Notwendigkeit für einen thermischen Kreislauf, oder Drehmoment oder chemisches Verfahren, und in der Weise, daß der elektrische Strom verstärkt wird.

Die Energieprobleme unserer Zeit sind ausreichend in der Fachwelt bekannt. Die Transformation von herkömmlichen Primärenergieformen in technisch nutzbare Energie ist relativ kostenintensiv. Zusätzlich durch diese Weise wertvolle und knapper Rohstoffe werden zerstört und Schadstoffe werden gesammelt, Schadstoffe, die in der Lage, um das Ende der Menschheit verursachen.

Um bei Stromproduktion zu verringern oder zu vermeiden, diese und andere Nachteile, ist es gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß bei der Erzeugung von elektrischem Strom durch Induktion, kein Drehmoment verwendet, aber statt dessen wird der magnetische Fluss vom Permanentmagneten in eine umgewandelt induzierten Fluss mit großen schnellen Änderungen, z. B. in einer sich schnell verändernden oder pulsierender Fluss induziert, die einen elektrischen Strom erzeugen kann.

In Übereinstimmung mit dieser Erfindung, von der Basisanordnung in dem ein Permanentmagnet an einem Eisenkern über eine oder beide seiner Pole mit einem verläuft, wobei der Kern aus beispielsweise Dynamoeisen, Reineisen oder amorphes Eisen oder einem ähnlichen geeigneten Material, das keine oder nur geringe Kernverluste hat.

Nach dem Verfahren dieser Erfindung, wenn beispielsweise ein Pol eines Stabmagneten berührt, wie einen Eisenkern und mit der Längsachse dieses Kern, werden sowohl der Magnet und der Kern wirken als Magnet ausgerichtet ist.

Während dieser anfänglichen Magnetisierungsprozeß der Kern ein magnetischer Fluss in dem Kern, die einen Strom in eine leitende Schaltung induziert, die den Kern umgibt.

Wenn zusätzlich zu dem Permanentmagneten ist eine Spule um den Kern gewickelt ist, und so dass ein Strom in dieser Spule fließt, den Magnetfluss durch den Kern fließt, ganz oder teilweise unterbricht, angeordnet ist, und dies bewirkt eine weitere Modifikation des Magnet Fluss, der durch eine Spule um den Kern gewickelt.

Wenn diese Unterbrechung des Flusses von dem Dauermagneten fließt, groß ist, und hat die Wellenform einer Wechselstrom, so wird ein pulsierender Gleichstrom in der Spule um den Kern gewickelt induziert.

Mit einem AC-Eingang zum Magnetfluss -Modifizierungs Spule auf dem Kern neben dem Magneten gewickelt, empfängt die Spule zwei Stromflussrichtung Änderungen pro WECHSELSTROM Zyklus, so dass der magnetische Fluss aus dem Permanentmagnet einmal unterbrochen und einmal während jeder Eingangsleistung frei Zyklus. Auf diese Weise wird ein pulsierender Gleichstrom induziert in der Ausgangswicklung des pulsierenden Magnetflusses in dem Kern verursacht wird.

Es wurde gefunden, daß die induzierte Fluß von einem Permanentmagneten erreicht seine volle Anfangswert der magnetischen Flussdichte in dem Kern auch am freien Ende des Weicheisenmagnetkern, selbst wenn es mehrere Induktionswicklungenjeweils mit der gleichen Anzahl von Windungen und der Leiterquerschnitt geeignet sind, wie in einer magnetischen Flussänderungsspule auf den Kern gewickelt, ohne die Stärke der magnetischen Flussdichte oder die Remanenz des Permanentmagneten.

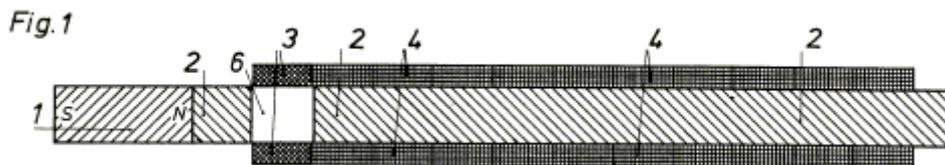
Der Permanentmagnet wird nicht entmagnetisiert, wenn verwendet, um den Fluß in dem Kern bereitzustellen, wird keine Energie aus ihr extrahiert, im Gegensatz zu einem elektromagnetischen Kern, dessen Wicklungen erfordern mehr Betriebsstrom als das als Ausgangssignal erzeugt. Mit einem elektromagnetischen Kern, wie viel Eingangsstrom benötigt wird, wie in der Ausgangswicklung induziert wird, entsprechend den Beziehungen des bekannten Transformators. Daher ist es wichtig, den Induktionsfluß durch Verwendung eines Permanentmagneten zu erzeugen.

Nach der Grundprimärsystem, kann man z. B. bauen Energielineargeneratoren oder EnergiekreisGeneratoren oder andere aus oder geeignete Arten und Formen von Energieerzeugern, ohne die Notwendigkeit, einen Rotor oder einen Stator oder solche beweglichen Abschnitte oder ein Drehmoment in dem Generator.

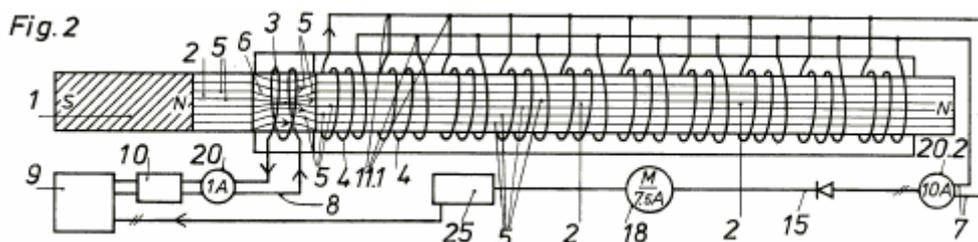
Die Erfindung ist so ausgelegt, daß nur Frequenzsteuerung durch elektrische Mittel geregelt, so dass der interne Induktionsflusses im Kern des Generators wird im wesentlichen durch das Magnetfeld des Permanentmagneten entstanden sind.

In den Zeichnungen sind schematisch Konstruktionsbeispielegemäß der Erfindung dargestellt :

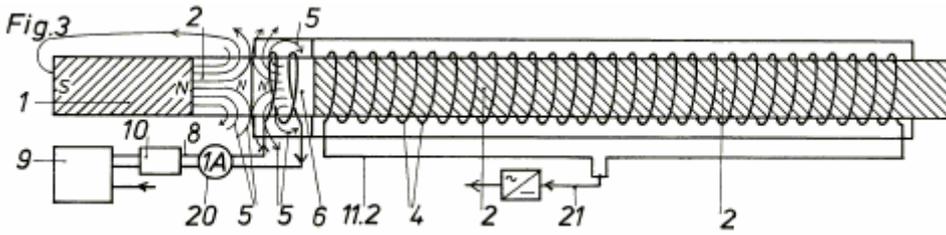
**Fig.1** zeigt eine lineare Energiegenerator in Längsschnitt.



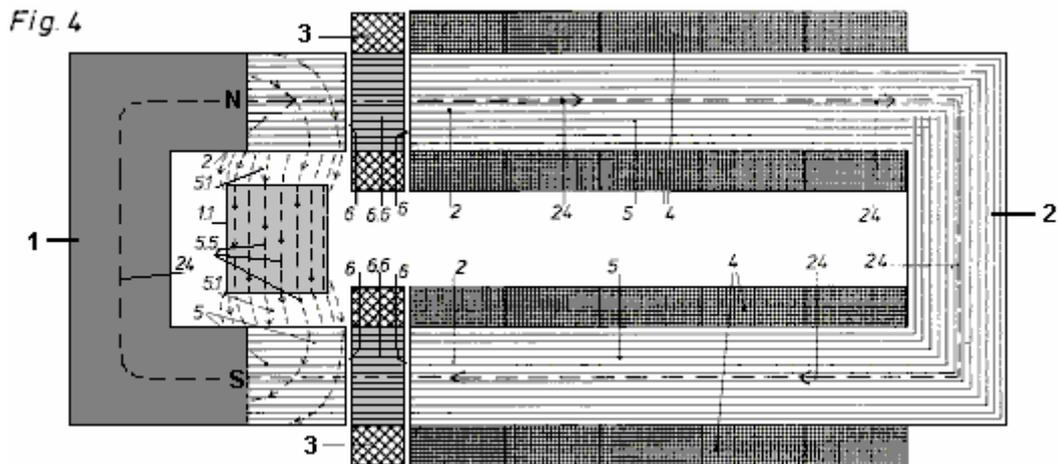
**Fig.2** zeigt eine lineare Stromerzeuger des momentanen Zustand der Übertragung des Induktionsflusses des Permanentmagneten zu dem Generator Kern und



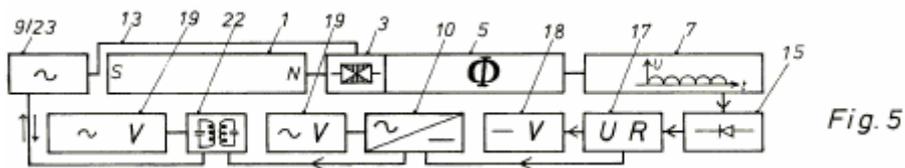
**Fig.3** eine lineare Energiegenerator vor der Unterbrechung durch die induzierte Fluss;



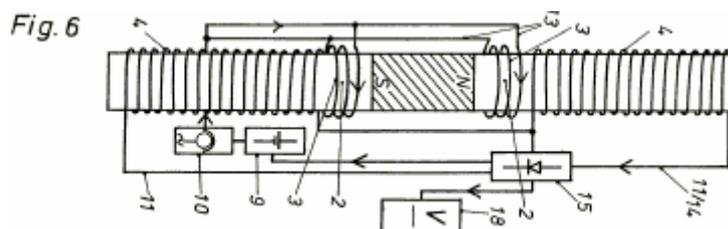
**Fig.4** beschreibt eine statische Energieimpulsgenerator mit einem geschlossenen Magnetkreis in dem Moment der Übertragung des Induktionsflusses des Permanentmagneten zu dem Generator Kernblock,



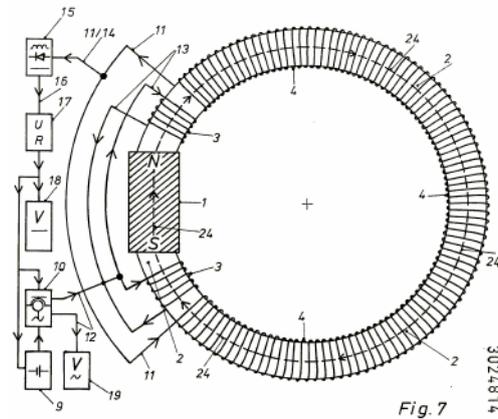
**Fig.5** ist ein schematisches Diagramm der funktionellen Art, in der die Rückkopplungsverfahren arbeitet in einem System gemäß der vorliegenden Erfindung,



**Fig.6** zeigt eine doppelte lineare Energiegenerator mit einigen ihrer Teilelemente und

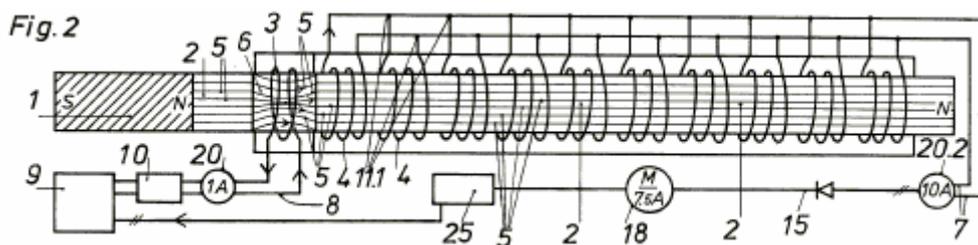


**Fig.7** zeigt ein Energiegenerator entsprechend der vorliegenden Erfindung mit zyklischen pulsierenden Betrieb und mit einigen ihrer Teilelemente in und an den Energiekreis.

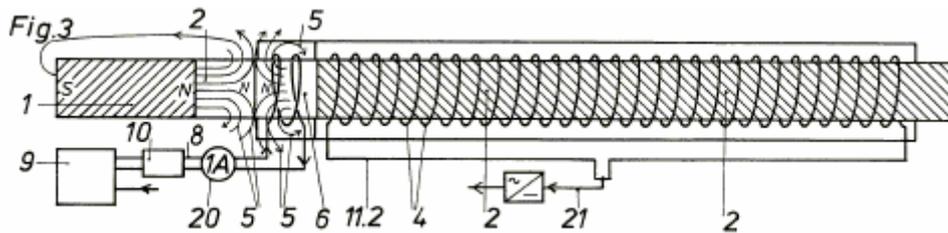


Die lineare Energiegenerator im Querschnitt in 1 gezeigt, besteht aus einem Permanentmagnetstab 1 mit einem Weicheisen-Magnetgenerator Kern 2, der aus einem einzigen Stück sein können, oder, wie hier gezeigt, in zwei Abschnitte unterteilt. Die magnetische Flussänderungsspule nicht direkt auf den Permanentmagneten 1 angebracht, so daß der Permanentmagnet 1 ist nicht auf die durch den Magnetfluss Modifikation Spule 3 erzeugten Wechselfeldern ausgesetzt.

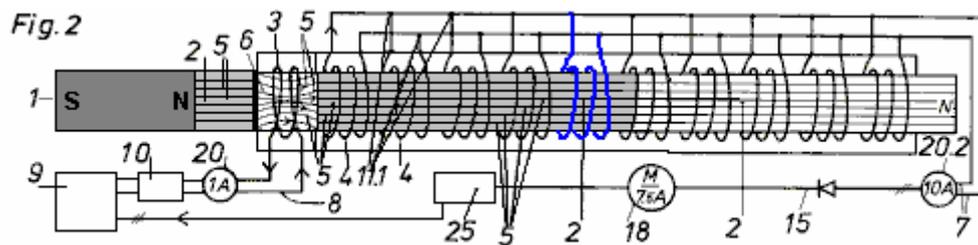
Auf der Generatorkern 2 nach der magnetischen Flussänderungsspule 3 gibt es mehrere Ausgangswicklungen 4. Ein Luftspalt 6 dient als ein Gate-oder Leistungsschalter für den magnetischen Fluß aus dem Permanentmagneten 1 und der magnetische Induktionsfluß der Induktionswicklungen 4.



Mit dieser Anordnung wird eine Wechselspannung an die Magnetfluss Modifikation Spule 3 aufgebracht verwendet, um ein magnetisches Wechselfeld im Luftspalt 6 zu erzeugen, so daß, wie deutlich in 2 gezeigt, wobei jede Phase des Wechselstroms der induzierten Magnetflusses 5 wird zunächst auf dem Kern 2 und dann gegen den Permanentmagneten 1 gerichtet, wie in 3 gezeigt, wodurch der magnetische Fluss 5 in Kern 2 durch den Permanentmagneten 1 induziert wird, vollständig oder teilweise unterbrochen wird, und so erfährt ein Modifikation, die mit der Zeit variiert.



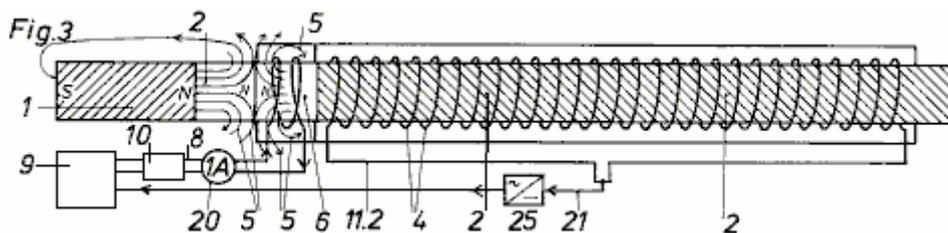
Wenn ein Wechselstrom an die Magnetfluss Modifikation Spule 3 zugeführt, zB mit einer Frequenz von 50 Hz, dann der induzierten Fluss 5 in Kern 2 Erfahrungen hundert Änderungen pro Sekunde, Induktion in den Induktionswicklungen 4 ein pulsierender Gleichstrom 14 der 50 positiven Maximalwerte pro Sekunde hat.



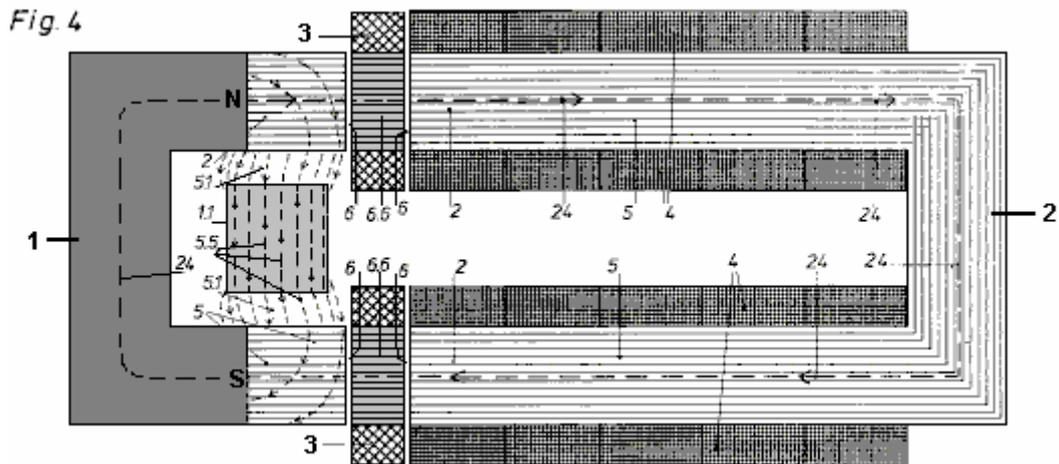
**Fig.2** zeigt, dass auf der Generatorkern 2 mehrere Induktionswicklungen 4 gewickelt sind, **welche zu der Anzahl der Windungen mit demselben Drahtdurchmesser entsprechen, die in den magnetischen Fluss Modifikation Spule 3V verwendet.**

Der Permanentmagnet 1 erfordert keinen elektrischen Strom zu erzeugen, dessen magnetische Fluss und hat dennoch an seinem Nordpol N Ende des Kerns 2 die gleiche magnetische Sättigung, wie durch die Mehrzahl von Windungen der Induktionsspule 4 von **Fig.2** oder in einer erzeugte kontinuierliche Wicklung 4, wie in **Fig.3** gezeigt, empfängt ein Mehr Version des Eingangsstroms, der für die Erregung des Magnetflusses Modifikation Spule 3 notwendig ist.

Von der Stromquelle 9 fließt der Erregerstrom auf den Impulsgenerator 10, der 1-Ampere Amperemeter 20 zeigt die Intensität des elektrischen Stromes. Der induzierte Strom 7 oder des pulsierenden Gleichstrom 14 wird über Anschlüsse 11,1 aufgenommen und wird durch den 10-A 20,2 Amperemeter gemessen. Der Gleichrichter 15 (nicht gezeigt) erzeugt pulsierende Gleichstrom, der geglättet wird, und als Gleichstrom-Ausgang 18, durch den Draht 21 an das Ladegerät 25, die den Eingang für die Stromquelle liefert gelieferten 9.



Die Unterbrechung des magnetischen Flusses durch die Richtungsänderung des Wechselstroms für die wiederholte Modifizierung der Induktionsfluß 5 notwendig ist, wird in **Fig.3** gezeigt. Wenn der Induktionsfluß 5 unterbrochen wird, ist die Drahtspule(n) 11.2 negativ in diesem Augenblick. Draht 21 stellt die Verbindung zu der Ausgangsleistung (nicht gezeigt) und der Eingangsstromquelle 9.



**Fig.4** zeigt eine Ausführungsform des obigen Konstruktion, die einen U-förmigen Permanentmagneten **1** und einen U-förmigen Kern **2**, der Generator seinen beiden Enden zugewandten Pole der Permanentmagnet **1** weist verwendet. Um zwei schmale Luftspalte **6** gewickelt und seine eigenen, engen Kern ist eine magnetische Fluss Änderung Spule **6.6**.

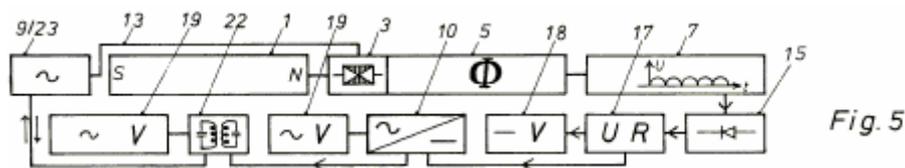
**Fig.4** zeigt den momentanen Zustand, wenn der magnetische Fluss **5** von dem Magnetfluss-Änderung Spule **3** in die Generatorkern **2** einen geschlossenen Magnetkreis **24** übertragen. Die magnetische Flussänderungsspule **3** weist dabei einen Kern **6.6**, die abwechselnd und ermöglicht den Durchgang des Magnetflusses **5**, der zwischen zwei schmalen Luftspalt **6** von dem Permanentmagneten **1** auf die Generatorkern **2**, der die Erregerwicklung **4** besitzt unterbricht, so daß jedes Puls der Induktionsfluss **5** induziert in den Induktionswicklungen **4** eine aktuelle. Somit wird ein pulsierender Gleichstrom ergibt, die mehrere Male größer ist als die Eingangserregungsstromist.

Wenn die Richtung des Stromflusses in der Weicheisenmagnetkern **6.6** des Magnetflusses Modifikation Spule **3** geändert wird, dann zu dieser Zeit der Magnetfluss **5** des Permanentmagneten **1** fließt über in die Eisenführungsblock **1.1** und fließt entlang der Wegen **5.5** und **5.1** auf den Südpol des Permanentmagneten **1** oder der Gleichgewichts in den Luftspalten zwischen der Nord-Pol der Anleitung Eisenblock **1.1** und Südpol des Permanentmagneten ein. Die gestrichelte Linie **5.5** von Nordpol zu Südpol durch den Eisenblock **1.1** Führung zeigen die Magnetfluss, wenn sie von der Reise durch den Generator Kern verhindert wird **2**.

Diese Steuerung des Magnetflusses **5** verhindert Streufluss in die Generatorkern **2** und damit die maximale RMS der induzierte Strom wird erreicht, da die Generatorkern **2** ohne Magneterregung.

PJK Anmerkung: Ich habe Schwierigkeiten, das zu akzeptieren, wie die Erregerspule scheint eine äquivalente magnetische Fluss in den U-förmigen Rahmen **2** zu erzeugen, wie es blockiert die Permanentmagnetfluss Durchgangsverkehr durch die Luftspalte zwischen Magnet **1** und Elektromagneten **3**, und um sicherzustellen, alles noch schlimmer, magnetische Fluss fließt etwa tausend mal leichter durch Weicheisen als durch Luft. Allerdings wissen wir, dass die Modulation der Fluss von einem Permanentmagneten mit dem Magnetfeld von einer Spule ist sehr effektiv in der Herstellung von COP>1 wurde von der unabhängigen Replikation von Lawrence Tseung der Magnetrahmen früher in diesem Kapitel gezeigt.

Die folgende schematische **Fig.5** zeigt die Reihenfolge, in der Kreisprozess z. B. in einem Energiegenerator nach **Fig.4**.



Der pulsierende Strom von der Stromquelle **9** oder Wechselstrom **12** von der Power-Gitter **23** fließt durch den Draht **13** zu der magnetischen Flussänderungsspule **3** und erzeugt eine pulsierende Induktionsstrom **7** oder pulsierenden Gleichstrom **14**, der durch den Gleichrichter **15** umgewandelt wird, glatte Gleichstrom **16**, der mit dem Spannungsregler **17** als Gleichstrom auf **16** nun auf der gewünschten Spannung an den Gleichstromausgang **18** und mit dem Stromwandler **10**, um den das empfangene Wechselstrom **12** geführt wird, und wird dann zu der Wechselstrom-Ausgang **19** und der Wechselstrom-Verbindung **22** mit dem



Der Permanentmagnet **1** ist in einer kreisförmigen Generatorkern **2** eingesetzt. Die magnetische Fluss Änderung Spulen **3** kann mit pulsierendem Gleichstrom **14** oder wie hier mit Wechselstrom **12** betrieben werden. Beispielsweise wird die Gleichstrom **16** von der Stromquelle **9** in einem Stromtransformator **10** in Wechselstrom umgewandelt und führt in den Erregerkreis eingespeist **13**.

Die magnetische Fluss Änderung Spulen sind so angelegt, dass der positive Maximalwert des Wechselstroms **12** öffnet und unterstützt den natürlichen Fluss des Permanentmagnetfluss **5** Übergang von der Nord-Pol zum Südpol durch die kreisförmige Generator Kern **2**, um einen geschlossenen Magnetkreis **24**.

Wenn die magnetische Flussänderungs Spulen **3** auf beiden Seiten des Permanentmagneten **1** tragen die maximale negative Wert der Wechselspannung **12**, wird die natürliche magnetischen Flusses in dem Kern-Generator **2** wird durch Induktionsfluss bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung des magnetischen Flusses verengt Änderung Spulen **3** und diese unterbricht die magnetische Fluss **5** ganz oder teilweise.

Im Fall von zeitlich große Modifikation dieser Sequenz, die in der Spule **4** ein pulsierender Gleichstrom **14** hervorgerufen wird, die durch die Einlaßleitung **11** zu dem Gleichrichter **15**, bei dem der pulsierende Gleichstrom **14** wird zu einer glatten Gleichstrom geführt wird reduziert. Der Gleichstrom **16** kann mit dem Gleichstrom-Ausgang **18** und der Eingangsstromversorgung **9** und der Stromwandler **10**, der den Wechselstromausgang **19** und Gleichstrom den Magnetfluss Modifikation Spulen liefert weitergegeben **3**.

Wenn der Induktionsfluß **5** ist in dem Kern **2** durch den magnetischen Fluss Modifikation Spulen **3** beschränkt, wird ein Wechselstrom mit einer kleineren negativen Maximalwert während einer Periode verschiebt auf Null erzeugt, und der arithmetische Mittelwert.

Nach dieser Erfindung in einem Kreisprozess ein Energiekreiserzeugt wird, mit erheblichen Energieüberschuss für die Versorgung der verschiedenen Ausgänge sowie für die Aufrechterhaltung des Betriebs dieses Systems.

Gemäß dieser Erfindung, indem die Notwendigkeit für Drehmoment, das gleiche Induktionswirkung wird durch den Magnetfluss -Spulen und Änderung der Verwendung von Permanentmagneten in der Energieerzeugung erhalten wird, als bei den herkömmlichen Generatoren, die die Umwandlung von Drehmoment in Strom zu verwenden, wobei jedoch ist der Energiewert der Eingangsdrehmoment größer ist als der Energiewert des Strom dies erzeugt.

Es wurde gefunden, daß von jedem Pol des Permanentmagneten an den beiden Enden eines U -förmigen Kerngeneratoreiner der MagnetflussführungModifikation oder Spulen mit oder ohne Kern zur Übertragung des magnetischen Induktionsflusses, um in einer solchen Weise bestimmt werden daß durch abwechselnde Induktionsfluss, der durch den Permanentmagneten hervorgerufen wird, zB im Rhythmus der Phasenänderung von einer Wechselstromfrequenz der Erregerstrom des Generators Kern ständig kommutiert, da der Nordpol wird abwechselnd zum einen und dem anderen offenen Ende des Kerns übertragen und die Spulen ebenfalls zum Kern führenden s- Pol des Permanentmagnetenschließt die reversible Magnetkreis im Kern mit jedem Stromimpuls, der durch einen Permanentmagneten hervorgerufen wird.

Auf diese Weise erfährt der Induktionsflussesin dem Kern die gewünschte Flussrichtungswechselund erzeugt in den Ausgangswicklungen des Generators einen Wechselstrom mit der gleichen Frequenz wie die der Erregerstrom, jedoch mit identischer Frequenz auf die des Eingangserregerstrom.

Da die pulsierenden oder reversible Induktionsfluß durch einen Permanentmagnetenverursacht wird, ist kein elektrischer Strom erforderlich, zu ihrer Herstellung auch über die gesamte Länge des Kerngeneratorsund seiner Ausgangswicklung, da die reversible magnetische Erregung des Kerns erfolgt indirekt jeweils oder direkt über einen Permanentmagneten, dessen Remanenz durch die magnetische Erregung des Generators Kern in Übereinstimmung mit der Erfindung verändert.

Das System gemäß der Erfindung für die Energieproduktion und Energieerzeuger können sehr effizient sein, z. B. im Hochfrequenzbetrieb mit elektronisch gesteuerten Gleichstrompulsbetriebund es ausgeben kann ein Vielfaches der erforderlichen Eingangsstrom und Strom in dieser Weise hergestellt werden, ohne Material verbraucht und ohne eine thermische Schaltung oder einem Drehmoment erforderlich hergestellt.

Wenn mehrere dieser Generatoren sind in abgestuften zunehmender Größe zB kaskadierte in einer Reihe, in der der zweite Generator erhält die volle Leistung von den ersten und dritten Generator empfängt die vollständige Ausgabe des zweiten, dann mit einer Kraft von Multiplikator 10 für jeden Generator wird die sechste Generator in der Kette über einen 1000 MW Leistung haben, wenn es eine 1000 W Eingangsleistung des ersten (und kleinsten) Generator zu Beginn der Serie.

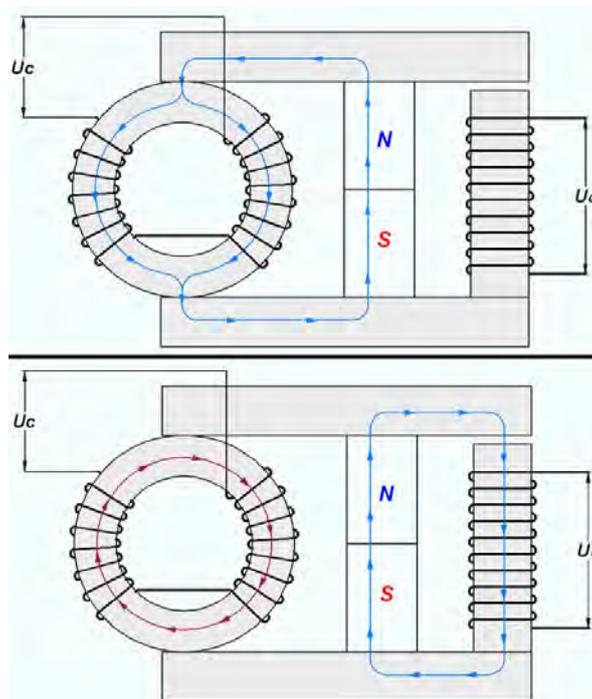
So ist es möglich, alle bekannten Primärenergien und Verfahren der Energieumwandlung mit den Systemen und Energieerzeuger ersetzen nach Erfindung für alle Zukunft auf wirtschaftlich in Strom wegen der hohen Kosten, da diese nicht in irgendeiner Weise aus der Ferne wie zu betreiben wirtschaftlich, da sie mit den Vorrichtungen der vorliegenden Erfindung möglich ist.



### Die Regungslos Generator von Valeri Ivanov

Es gibt andere Geräte, was scheint, eine sehr wichtige Luftspalt in einem Magnetrahmen sein müssen. Einer von ihnen wurde auf einem bulgarischen Website angezeigt und auf der Web-Seite, die bei liegt <http://www.inkomp-delta.com/page3.html>, erstellt von Valeri Ivanov in 2007. Valeri lebt in Elin Pelin, Bulgarien und seine bewegungslos Generator hat COP=2.4 Leistung. Videos: <http://www.youtube.com/watch?v=7IP-buFHKKU> und <http://www.youtube.com/watch?v=npFVaeSbk1Q> für sein Design sind und es scheint, dass er zu kommerzielle Produktion von seinem Generatoren zu starten: <http://www.inkomp-delta.com/index.html>.

Es wird gezeigt, dass eine wirksame Gerät aus einem Permanentmagnet, ein Ringkern und laminierten Eisen Joch konstruiert werden kann. Die Anordnung wird wie folgt angezeigt:



Wenn die Eingabe Spule mit einer Eingangsspannung gepulst ist, verursacht es eine Flux-Umkehr in den Rahmen, um den Ausgabe-Spule aufgespult ist, erzeugen eine elektrische Leistung.

Gibt es ein anderes Forum, in diesem Zusammenhang und die bekannteren MEG Tom Bearden ist die am gefunden werden können [http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG\\_builders/message/1355](http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG_builders/message/1355) wo der jeweiligen Meldung besagt, dass Valeris Geräts gemacht werden, dass bei Frequenzen so niedrig wie 50 Hz arbeiten und kann standard-laminierte Eisen Frame Komponenten produziert Coefficient Of Performance-Zahlen bis zu 5,4 (d. h. die Ausgangsleistung ist mehr als fünfmal die Eingangsleistung). Eine Demo-video ist bei <http://inkomp-delta.com/page10.html> aber es ist nicht in Englisch. Es kann gut sein, um gut zu funktionieren, die MEG-Bedürfnisse, die eine sehr schmale Eingang Spule mit einen Luftspalt auf jeder Seite und das gleiche auch für Lawrence Tseung Magnetrahmen weiter oben in diesem Abschnitt dargestellten gelten.

## **Die Bewegungslosen Generatoren von Kelichiro Asaoka**

Kelichiro Asaoka empfangen US patent 5.926.083 rund zwei Jahre vor den bekannten MEG-Patent von Tom Bearden und seine Mitarbeiter. Ich persönlich finde es schwer zu verstehen, wie das MEG-Patent (im Anhang) vergeben worden könnte als das Asaoka-Patent bereits vorhanden war. Hier ist jedoch die meisten Inhalte des Patents Asaoka:

**US Patent 5.926.083      20. Juli 1999      Erfinder: Kelichiro Asaoka**

### **Statische Magnet Dynamo zum Generieren von elektromotorische Kraft basierend auf sich ändernden eines offenen Pfads der magnetischen Flussdichte**

#### **ZUSAMMENFASSUNG**

Eine statische Magnetdynamo mit wenigstens einem Permanentmagneten mit verschiedenen Polen; einen ersten Kern, der ein weichmagnetisches Material und dem Paare der unterschiedlichen Pole des Permanentmagneten, um einen geschlossenen magnetischen Pfad bilden; einen zweiten Kern, der ein weiches magnetisches Material, koppelt an den geschlossenen magnetischen Pfad mittels eines paramagnetischen Materials, einen offenen magnetischen Pfad zu bilden; eine magnetisierte Spule um einen Abschnitt des ersten Kerns, wo die geschlossenen Magnetkreis gebildet wird, gewickelt ist; und eine Induktionsspule, die um einen Abschnitt des zweiten Kerns gewickelt. Eine Richtung eines Flusses des geschlossenen Magnetkreis wird durch Anlegen einer Wechselspannung an die Spule magnetisiert und erzeugt eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion durch Änderungen in einem Fluss des offenen magnetischen Pfad durch die Änderung der Richtung der induzierten geändert der Fluß des geschlossenen magnetischen Pfad.

#### **GEBIET DER ERFINDUNG**

Diese Erfindung betrifft ein Dynamo, der eine elektromotorische Kraft erzeugt durch elektromagnetische Induktion durch Ändern der Fluss, der durch eine Induktionsspule. Insbesondere betrifft diese Erfindung einen statischen Magnetdynamo, die Magnete, die durch eine Induktionsspule passieren, ohne den Anker oder Elektromagneten ändert.

#### **STAND DER TECHNIK**

Dynamos derzeit in der praktischen Anwendung sind so entwickelt, um elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion durch Änderung der Fluss, der durch eine Induktionsspule erzeugen. Dynamos, die Strom erzeugen auf diese Weise kommen in eine große Vielfalt, angefangen von großen Modellen in Wasser-, Wärme-oder Atomkraftwerke, kleine Modelle wie kleine Dynamos mit einem Dieselmotor verwendet.

In allen oben genannten Dynamo-Modelle, der Anker und der Elektromagnet eingeschaltet, um den Fluss, der durch die Induktionsspule zu ändern, damit die Erzeugung elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion. Beispiele sind der Anker und der Elektromagnet durch das Drehmoment von einer Wasserturbine Wasserkraft gedreht wird, um das Drehmoment der Dampfturbine in thermischen und Atomkraftherzeugung und durch das Drehmoment des Dieselmotors in Kleindynamos.

#### **Nachteile:**

Dynamos, die wie oben erwähnt elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion so ausgebildet sind, dass unabhängig von der Größe der Lichtmaschine, der Anker und der Elektromagnet sind, um den Fluß, der die Induktionsspule ändern, gedreht. Diese Dynamos weisen den Nachteil auf, daß das Schwenken des Ankers und der Elektromagnet erzeugt Vibrationen und Geräusche.

#### **AUFGABEN DER ERFINDUNG**

Der Zweck dieser Erfindung ist es, einen statischen Magnetdynamo ohne jegliche Drehmomentgebende Mittel oder andere bewegliche Teil um Vibrationen und Geräusche zu beseitigen, um die verschiedenen oben genannten Probleme zu lösen ist.

Um die obigen Probleme zu lösen, ist die Erfindung wie nachstehend beschrieben zusammen.

Die statische Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert besteht aus mindestens einem Permanentmagneten, einem ersten Kern, der aus einem weichmagnetischen Material, die einen geschlossenen magnetischen Pfad durch Kopplung der verschiedenen Pole des Permanentmagneten, einen zweiten Kern, der aus einem weichmagnetischen Material, ein Bypass geschlossenen magnetischen Pfad gekoppelt ist und mit dem ersten Kern in einer solchen Weise angeordnet, daß die Permanentmagneten der einen geschlossenen Magnetkreis, einem magnetisierten gewickelten Spule der nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns, bestehend umfassen, und eine Induktions Spule um die nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des zweiten Kerns aus gewickelt. Das Ziel dieser Erfindung ist es, eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion, indem die Richtung des Flusses des geschlossenen magnetischen Pfad durch Anlegen eines Wechselstroms an die magnetisierte Spule zu erzeugen, und durch Ändern des Flusses der Bypass geschlossen Magnetpfad durch Änderungen in der Richtung des Flusses des geschlossenen Magnetkreis induziert.

**Effekte:**

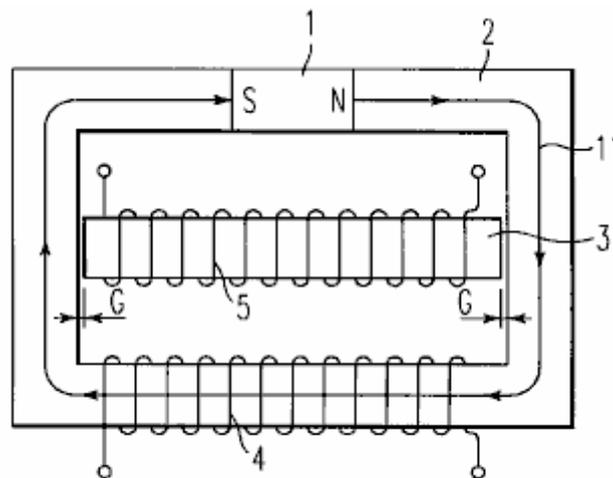
In der obigen Konfiguration, die statische Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert besteht aus einem ersten Kern, der aus einem Permanentmagneten und einem geschlossenen magnetischen Pfad, einen zweiten Kern, der aus einem offenen magnetischen Pfad mittels eines paramagnetischen Material, einem magnetisierten Spule gewickelten Teils des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns, und eine Induktionsspule, die um das zweite Magnetpfad gewickelt ist, die nur. Der Dynamo ist so ausgelegt, daß sie eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch eine elektromagnetische Kraft durch Ändern der Richtung des Flusses des ersten Kerns durch Anlegen einer Wechselspannung an die magnetisierte Spule zu erzeugen, und durch Ändern des Flusses des zweiten Kerns durch Veränderungen induziert in der Richtung des Flusses des ersten Kerns.

Dies macht es möglich, den Fluss, der durch die Induktionsspule ohne Drehmomentgebende Mittel oder andere bewegliche Teil zu ändern, und eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion zu erzeugen, so dass die Stromerzeugung, ohne daß Vibrationen oder Geräusche. Diese Dynamo kann auch verkleinert und zu niedrigen Preisen zur Verfügung gestellt werden.

Weitere Eigenschaften und Vorteile dieser Erfindung werden von der folgenden Beschreibung mit Diagrammen angebrachten deutlich gemacht werden.

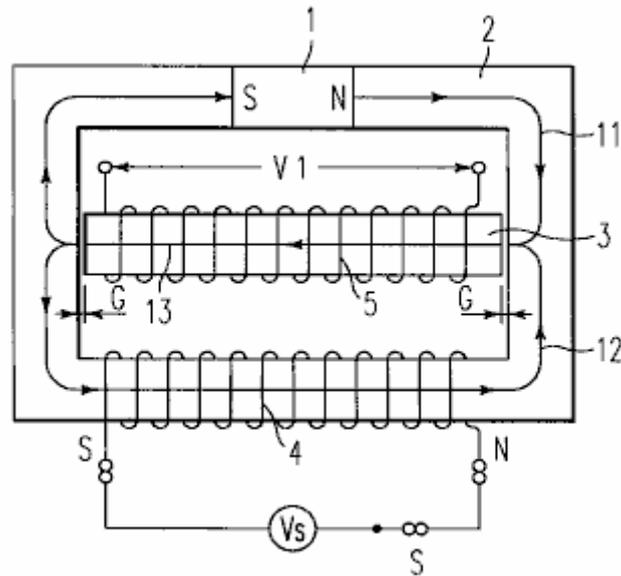
**KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN**

Eine vollständigere Würdigung der Erfindung und viele der begleitenden Vorteile davon werden leicht erhalten werden, wenn auf die folgende detaillierte Beschreibung verstanden, wenn sie durch Bezugnahme in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen betrachtet wird, in denen:



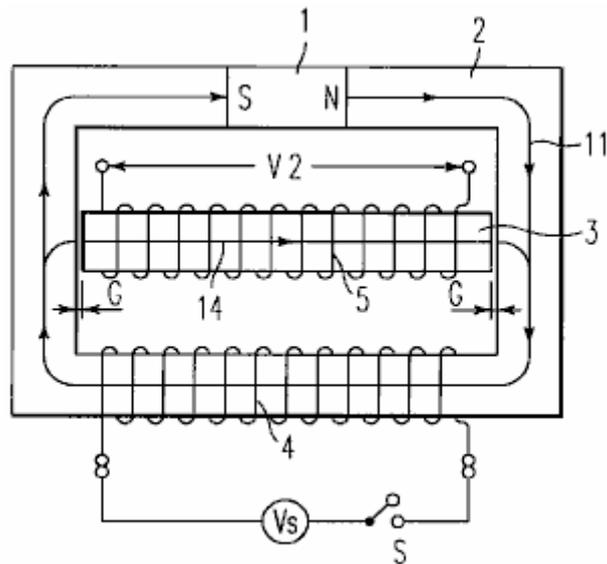
**FIG. 1**

**Fig.1** stellt eine grundlegende Konfiguration einer statischen Magnetdynamo mit einem offenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.



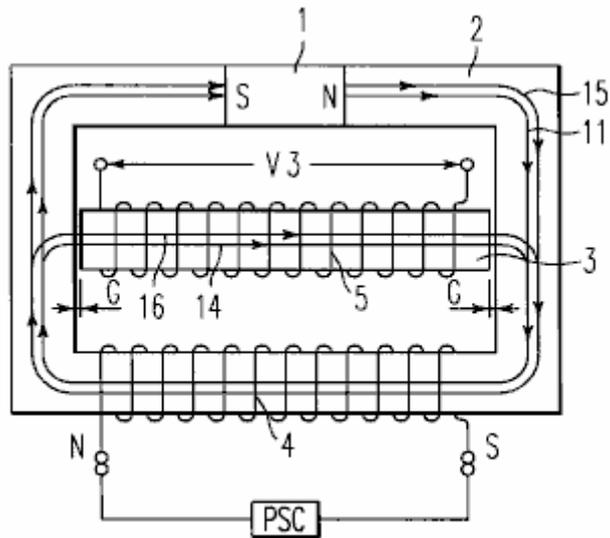
**FIG. 2**

**Fig.2** stellt dar, wie ein Fluß in der Richtung zu der aus einem Permanentmagneten gegen tritt typischerweise in der magnetisierten Spule.



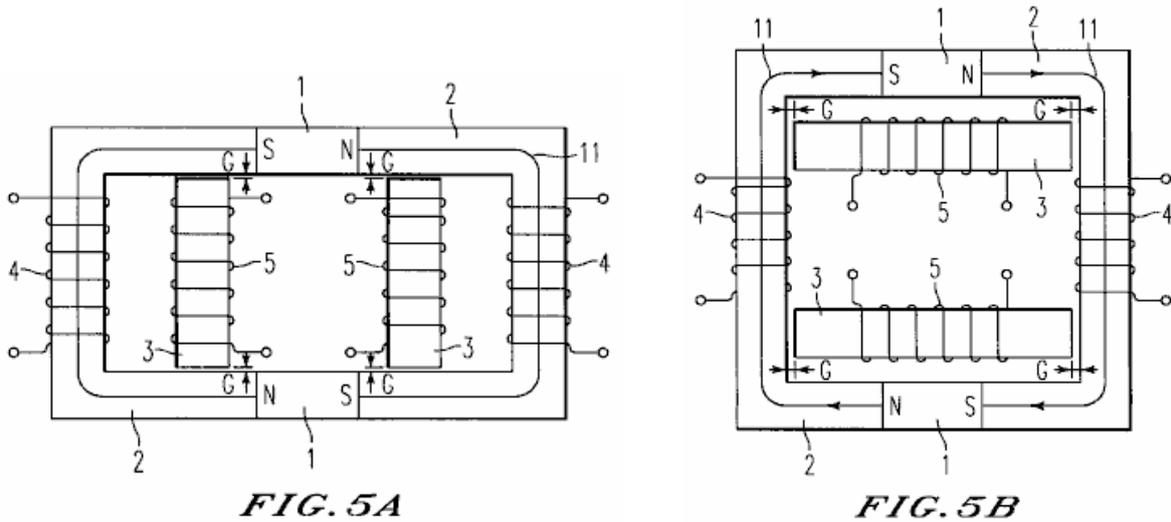
**FIG. 3**

**Fig.3** stellt dar, wie ein Fluß in der entgegengesetzten Richtung von einem Permanentmagneten verschwindet typischerweise aus der magnetisierten Spule.



**FIG. 4**

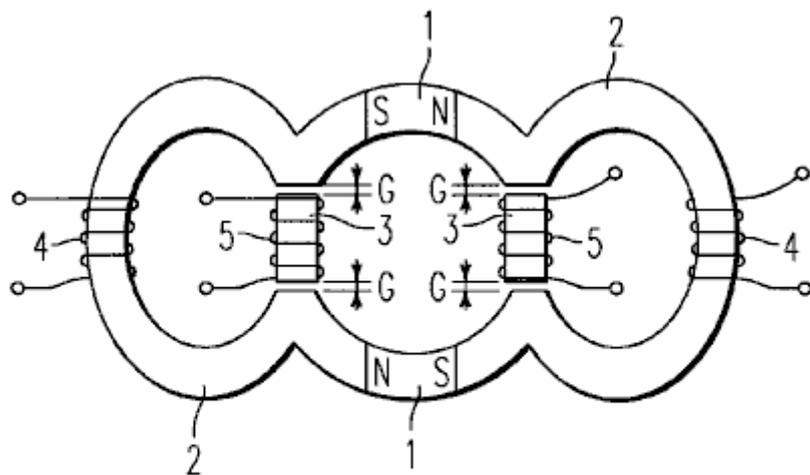
**Fig.4** stellt dar, wie ein Fluß in der gleichen Richtung wie der des Permanentmagneten auftritt, typischerweise in der magnetisierten Spule.



**FIG. 5A**

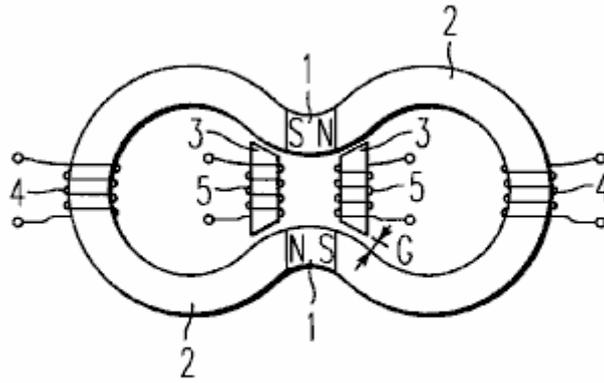
**FIG. 5B**

**Fig.5** ein erstes Ausführungsbeispiel des statischen Magneto in dieser Erfindung involviert.



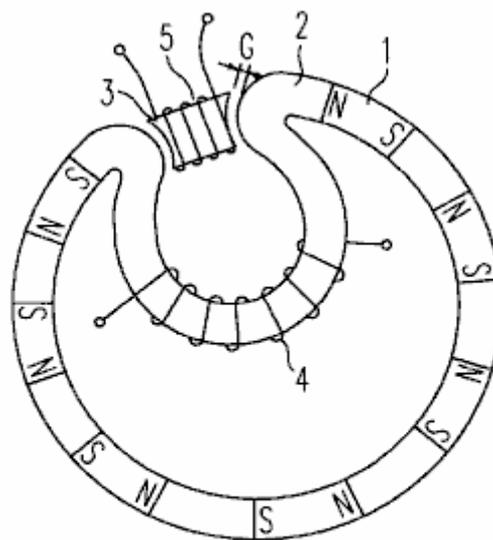
**FIG. 6**

**Fig.6** Eine zweite Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.



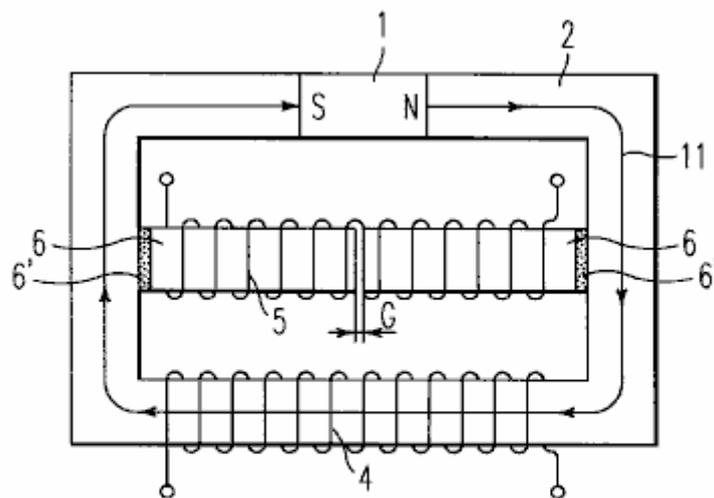
**FIG. 7**

**Fig.7** ist eine dritte Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.



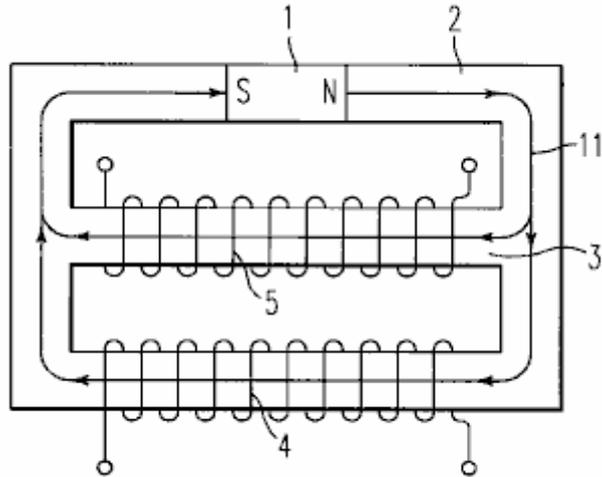
**FIG. 8**

**Fig.8** eine vierte Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.



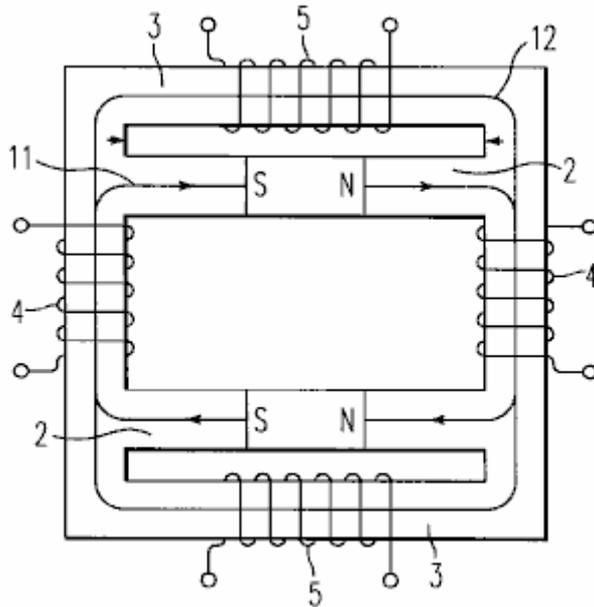
**FIG. 9**

**FIG. 9** ein fünftes Ausführungsbeispiel mit einem offenen magnetischen Pfad.



**FIG. 10**

**Fig.10** eine Grundkonfiguration eines statischen Magnetdynamo mit einem geschlossenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.

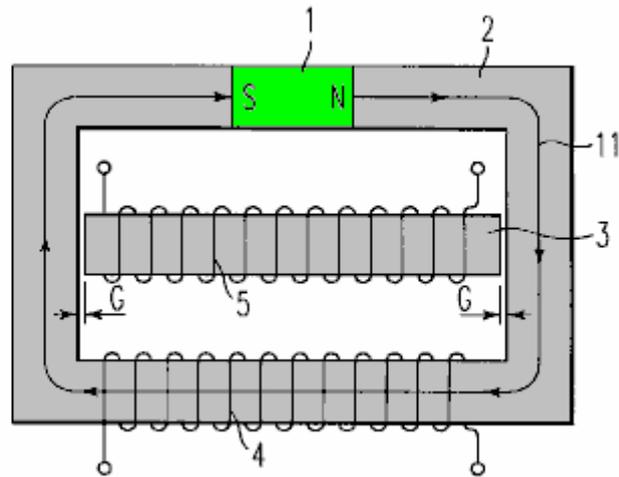


**FIG. 11**

**Fig.11** ein erstes Ausführungsbeispiel des statischen Magnetdynamo mit einem geschlossenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.

### BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Bezugnehmend nun auf die Zeichnungen, wobei gleiche Bezugszeichen identische oder entsprechende Teile in den verschiedenen Ansichten bezeichnen, und insbesondere auf **Fig.1**, wo es mit einem Permanentmagneten veranschaulicht eine Basiskonfiguration des statischen Magnetdynamo. **Feigen. 2, 3** und **4** beschrieben, wie die statische Magnetdynamo in **Fig.1** dargestellt erzeugt Strom.



**FIG. 1**

Wie in den Figuren angedeutet, der erste Kern 2 zum Koppeln des Permanentmagneten 1 und den verschiedenen Polen des Permanentmagneten 1 ringförmig ausgebildet ist, bildet einen geschlossenen magnetischen Pfad. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern 3 über ein paramagnetisches Material 10 um bis 5 mm dick ausgestattet. Dies resultiert in der Bildung eines offenen magnetischen Pfad, bestehend aus einem Permanentmagneten 1, Teil einer ersten Kern 2, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern 3. Der nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kern 2 gewickelt ist, die aus herum mit einem magnetisierten Spule 4. Die zweite Kern 3 wird dann um mit einer Induktionsspule 5 entwickelt, um elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Hier ist der Permanentmagnet 1 ein Magnet mit einer hohen Restflussdichte, ein großer Koerzitivkraft und eine große maximale Energieprodukt für höhere Effizienz der Stromerzeugung. Typische Materialien verwendet, hier sind Neodym-Magnet Eisenborid ( $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ ), Samarium-Kobalt-Magneten ( $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ ) oder Samarium-Eisen-Nitrid ( $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_2$ ).

Der erste Kern 2 und der zweite Kern 3 aus einem weichen magnetischen Material mit hoher Permeabilität, mit hohen anfänglichen, maximalen und anderen Durchlässigkeiten, hohe Restflussdichte und die Sättigungsmagnetisierung und die Koerzitivkraft kleiner, wodurch effektiv Gebrauch gemacht der Fluß des magnetischen Pfades für die Stromerzeugung. Beispiele sind Permalloy Basis-Legierungen.

Anwendbaren paramagnetischen Materialien sind solche mit einer spezifischen Durchlässigkeit vergleichbar mit einer Vakuum wie Luft, Kupfer und Aluminium. Wenn Luft als einem paramagnetischen Material, das heißt, wenn ein Spalt **G** zwischen dem ersten Kern 2 und der zweite Kern 3 befestigt verwendet wird, wird der zweite Kern 3 mit einem festen paramagnetischen Materials beibehalten. Die Figuren stellen Ausführungsformen mit einer Lücke **G**, ohne eine solide paramagnetischen Material entwickelt, um den zweiten Kern 3 beibehalten.

Es folgt eine Beschreibung, wie eine statische Magnet Dynamo der obigen Konfiguration erzeugt Strom. Zunächst, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule 4 des statischen Magnetdynamo, einem ersten Flussmittel 11 aufgebracht ist in dem ersten Kern 2 in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten 1 gebildet. In diesem Zustand kein Fluß ist in dem zweiten Kern 3 über den Spalt **G** gekoppelt gebildet.

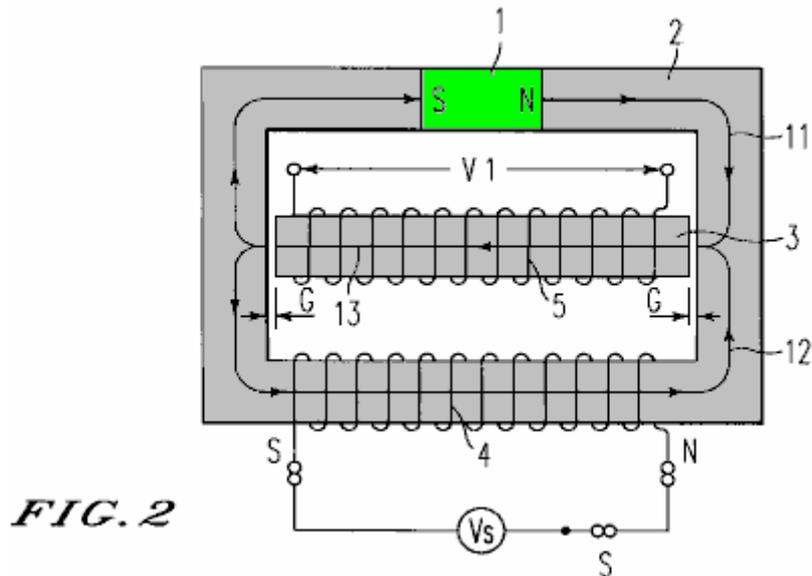


FIG. 2

Eine Spannung kann an die magnetisierte Spule 4 in drei nachfolgend beschriebenen Weise angewendet werden. In dem ersten Spannungsanlage, wie in **Fig.2** gezeigt, wird eine Gleichspannung  $V_s$  an die magnetisierte Spule 4 in der Richtung angelegt, dass die Spannung stößt den ersten Fluss 11 des ersten Kerns 2 durch den Permanentmagneten 1 erzeugt wird, und umgekehrt, das heißt, in einer solchen Weise, daß der zweite Fluß 12 in der umgekehrten Richtung des ersten Flussmittel 11 auftritt. Als Ergebnis wird der erste Flussmittel 11 stößt den zweiten Fluss 12 und umgekehrt, so daß der Fluß leichter von Leckagen einen geschlossenen Magnetkreis. Der erste Flussmittel 11 und das zweite Fluss 12, die leichter aus dem geschlossenen magnetischen Pfad austreten, springen über den Spalt G und geben den zweiten Kern 3, so daß ein drittes Fluss 13 ist in dem zweiten Kern 3 induziert. Weiterhin Induktions dieser dritten Fluss 13 ändert den Fluss, der durch die Induktionsspule 5, so dass elektromotorische Kraft  $V_1$  tritt in der Induktionsspule 5, was Energie erzeugt.

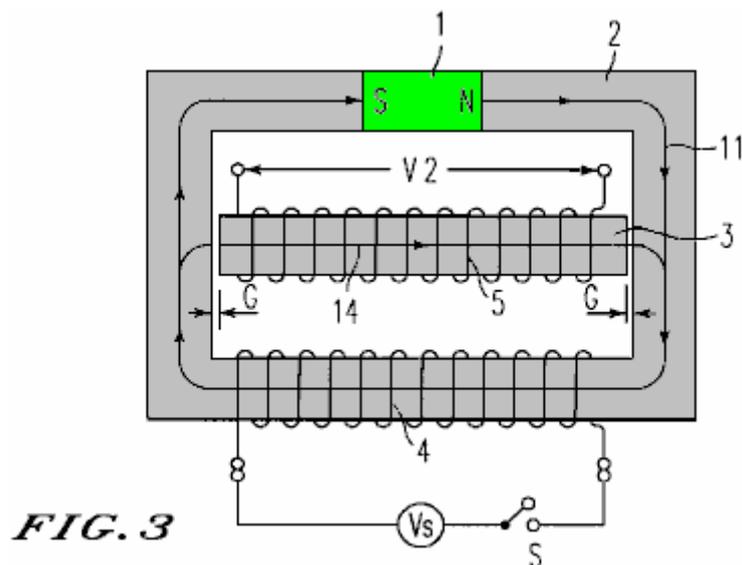


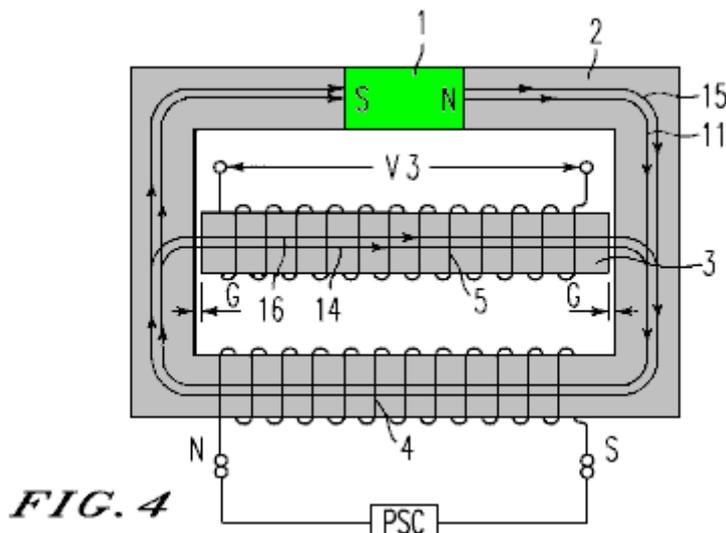
FIG. 3

Weiter, um das Entfernen des magnetisierten Spule 4 angelegten Gleichspannung veranlasst den ersten Kern 2 zu versuchen zurück zu einem Zustand, in dem nur das erste Flussmittel 11 gebildet wird, wie in 1 angedeutet. Zu dieser Zeit der zweite Kern 3 weist einen Fluß in umgekehrter Richtung der dritten Fluss 13, das heißt, der vierten Fluss 14 in **Fig.3** angedeutet, um den dritten Fluss 13 töten. Dann wird die Induktion des vierten Fluss 14 ändert den Fluss, der die Induktionsspule 5, so dass elektromotorische Kraft  $V_2$  tritt in der Induktionsspule 5, was Energie erzeugt.

Stromerzeugung in diesem ersten Spannungsanwendung kann durch einen statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung, eine Gleichstromversorgung, um eine Gleichspannung  $V_s$  an die magnetisierte Spule 4 anzuwenden, und einen Schaltkreis, der die Gleichstromversorgung ein-und ausschaltet beteiligt realisiert werden. Eine berührungslose Schaltkreis kann gemacht werden, wenn ein Halbleiterschaltvorrichtung, wie einem Thyristor, ist.

Der zweite Spannungsanwendung ist die gleiche wie die erste Spannungsanlage bis zu dem Punkt, wo der dritte Fluß 13 ist in dem zweiten Kern 3 durch Anlegen einer Gleichspannung  $V_s$  an die magnetisierte Spule 4 induziert

wird, um den zweiten Fluß **12** in umgekehrter erzeugen Richtung des ersten Flusses **11** und, wo die dritte Fluss **13** induzierte elektromotorische Kraft **V1** in der Induktionsspule **5** erzeugt, wodurch die Stromerzeugung.



Als nächstes wird die Änderung der Polarität der an die magnetisierte Spule **4** angelegten Gleichspannung erzeugt, in dem ersten Kern **2** die erste Flussmittel **11** durch den Permanentmagneten **1**, sowie dem fünften Flusses **15** in der gleichen Richtung wie der erste Fluß, verursacht durch der magnetisierte Spule **4**. Hier der erste Fluss **11** ist die fünfte Fluss **15** gegeben, so dass der zweite Kern **3** den vierten Fluss **14**, wie in **Fig.4** angedeutet, sowie die sechste Fluss **16** in der gleichen Richtung wie der gegebene vierten Fluss **14**. Außerdem Induktion der vierten Fluss **14** und die sechste Fluss **16** ändert den Fluss, der durch die Induktionsspule **5**, so dass eine elektromotorische Kraft **V3** größer als die elektromotorische Kraft **V2** ist in der Drehspule erzeugt werden, um Energie zu erzeugen.

Diese zweite Spannungs Anwendung eine Polaritätsschaltkreis **PSC**, die der Polarität der Spannung **Do** anstelle einer Schaltschaltung, die auf ein-und ausschaltet, das mit dem magnetisierten Spule **4** in dem ersten Spannungsanlage angelegten Gleichspannung ändert. Diese Polaritätsschaltkreises einer Halbleiterschaltvorrichtung vorgenommen werden, ähnlich zu dem Schaltkreis in dem ersten Spannungsanlage.

In dem dritten Spannungsanwendung wird Wechselspannung **VS** an den magnetisierten Spule **4** statt Anlegen einer Gleichspannung an die magnetisierte Spule **4** in dem zweiten Spannungsanlage mit der Polarität geändert aufgebracht. Die durch Anlegen einer Wechselspannung an die magnetisierte Spule **4** erzeugten Flusses wird zu einem Wechselfluss, daß abwechselnd die zweite Fluß **12** in **Fig.2** und der fünften Fluss **15** in **Fig.4**. Dann wird der Fluß in dem zweiten Kern **3** induziert die dritte Fluß **13** in **Fig.2**, wenn der zweite Fluß **12** erzeugt wird, und ist der vierte Fluß **14** versucht, den sechsten Flusses **16** und der dritten Fluss **19** in **Fig.4** zu töten, wenn der fünfte Fluss **15** erzeugt wird. Das heißt, der Fluss in dem zweiten Kern **3** hervorgerufen wird, selbstverständlich auch eine alternierende Bewegung.

Stromerzeugung dieser dritten Spannungsanwendung wird eine Wechselspannung an die magnetisierte Spule **4**, die die Notwendigkeit für einen Schaltkreis oder Polaritätsschaltkreis **PSC**, die in der ersten und der zweiten Spannungsanlage benötigt wurde windet aufgebracht, so dass die Vorrichtung wird vereinfacht. Ferner wird der Fluss in dem ersten Kern **2** und dem zweiten Kern **3** hervorgerufen wird, eine Wechselfluss durch Wechselspannung induziert, so daß die Lichtmaschine auch als ein Transformator mit einem Spalt **G** zwischen dem ersten Kern **2** und dem zweiten Kern **3**. Es ist daher möglich, die durch elektromagnetische Induktion in der Induktionsspule **5** erzeugte elektromotorische Kraft **V** zu erhöhen.

Als nächstes wird die Energieerzeugungseffizienz einer statischen Magnetdynamo in der vorliegenden Erfindung beteiligt ist, beschrieben. Die statische Magnetdynamo kann als Transformator betrachtet, wenn sein Permanentmagnet **1** entfernt werden, und es gibt eine Lücke **G**.

Ein Transformator bringt einen Wirbelstromverlust und Hystereseverlust **We**, **Wh** des Kerns, und einen Verlust **Wr** aufgrund des elektrischen Widerstands der Spule. Diese Faktoren sind in einer Beziehung unter formuliert.

$$\text{Gesamtverlust } \mathbf{W1} = \mathbf{We} + \mathbf{Wh} + \mathbf{Wr} \dots\dots\dots(1)$$

Lassen **Win** und der Ausgang **Wo** der Eingang sein, und die **Win** gleich der Totalverlust, so dass der Wirkungsgrad des Transformators

$$\text{Eff} = W_o / W_{in} = W_o(W_e + W_h + W_r) < 1 \dots\dots (2)$$

In Wirklichkeit in **Fig.1**, die einen geschlossenen Magnetkreis, bestehend aus dem ersten Kern **2** enthält einen Permanentmagneten **1**. Der Fluß des Permanentmagneten **1** trägt daher zur Stromerzeugung. Daher ist in **Fig.1**, lassen **Win2** und der Ausgang der **Wo2** Eingabe, dann

$$W_{o2} = W_p + \alpha W_{in2} \dots\dots (3)$$

Wobei **Wp** stellt Leistung von dem Fluß des Permanentmagneten **1** Beitrag zur Stromerzeugung resultiert, und  $\alpha$  einen Umwandlungswirkungsgrad erhalten wird, wenn die Vorrichtung als ein Transformator mit einem Spalt **G** als.

Daher ist die Effizienz der Stromerzeugung:

$$\text{Eff} = W_{o2} / W_{in2} \text{ oder } \dots\dots$$

$$\text{Eff} = (W_p / W_{in2}) + \alpha \dots\dots (4)$$

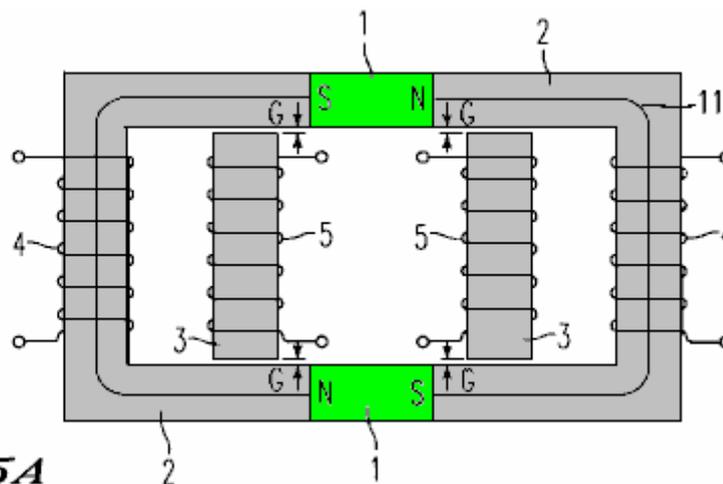
Hier wird, da  $\alpha < 1$ , wenn  $W_p / W_{in2} > 1$ , das heißt, wenn der Strom erhalten, aus dem Fluß des Permanentmagneten **1** Beitrag zur Stromerzeugung größer als dynamo Leistung an die magnetisierte Spule **4** geliefert wurden, wird kein Leistungserzeugungseffizienz weniger als 1, so dass die Vorrichtung ihre Leistung als Dynamo anzuzeigen.

So untersuchten die Erfinder, wie nachstehend, wie viel der Fluss des Permanentmagneten **1** trägt zur Induktion der dritten Fluss **13** in **Fig.2** beschrieben. Zuerst hat der Erfinder vorgesehen statischen Magnetzänder der Grundkonfiguration in **Fig.1**, eine mit einem Permanentmagneten **1** und einem anderen, ohne einen Permanentmagneten **1** angegeben. Der Erfinder dann die Leistungspegel erforderlich, um Ströme von gleicher Flussdichten an den zweiten induzieren gegen Kern **3** aus jeder Ausführungsform das heißt, die Leistungspegel an die magnetisierte Spule **4** zugeführt. Als Ergebnis wird eine Ausführungsform mit einem Permanentmagneten **1** benötigt nur einen sehr niedrigen Leistungspegel an die magnetisierte Spule **4** zugeführt werden. Es wurde beobachtet, dass die gewünschte Leistungsstufe war nicht mehr als ein Vierzigstel derjenigen der Ausführungsform ohne Permanentmagnet **1** in Abhängigkeit von der Testbedingung.

In einer statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert daher **Win2** vorgenommen ausreichend kleiner als **Wp** ist, so daß die Erfinder hält es für möglich,  $W_p / W_{in2} > 1$  zu machen.

### Ausführungsform 1

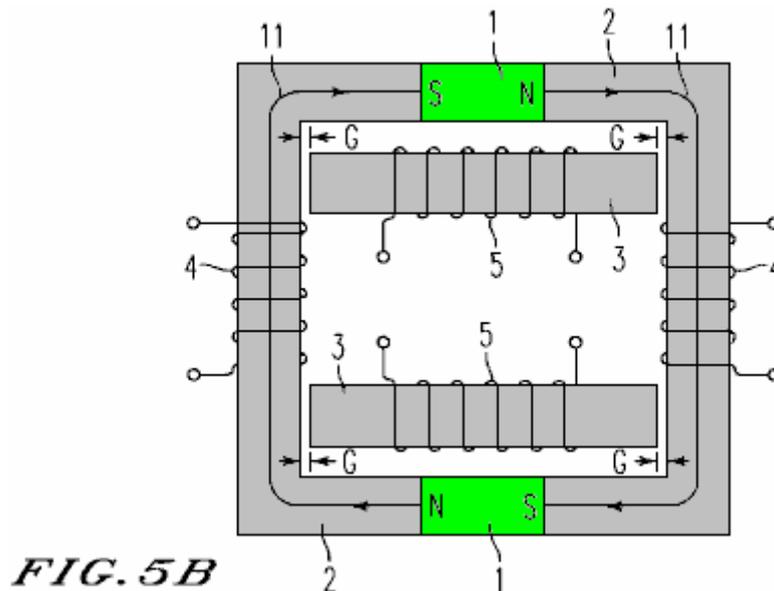
Weiter, wie die erste Ausführungsform, ein statischer Magnet Dynamosystem zwei statische Magnetzänder der Grundkonfiguration zusammengesetzt ist, basierend auf **Fig.5** beschrieben.



**FIG. 5A**

In **Fig.5A**, in einem statischen Magnetdynamo, ein geschlossener Magnetpfad wird von zwei Permanentmagneten **1** und zwei ersten Adern **2** so zu koppeln, die verschiedenen Pole eines Permanentmagneten **1** mit der anderen Permanentmagneten **1** ringförmig ausgebildet ist. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** über einen Spalt **G**. Dies bildet einen offenen

magnetischen Pfad, der aus einem Permanentmagneten 1, Teil einer ersten Kern 2, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern 3 ausgestattet.



Diese offene Magnetpfad kann auf zwei verschiedene Arten angeordnet werden. In einer Konfiguration, wie in **Fig.5A** gezeigt, eine offene Magnetstrecke aus zwei Permanentmagneten 1 und zwei zweite Leiter 3 hergestellt werden. In der anderen Konfiguration, wie in **Fig.5B** gezeigt, einen offenen magnetischen Pfad kann aus einem hergestellt sein Permanentmagnet 1 und ein anderes kann aus einem ersten Kern 2 durchgeführt werden. Die statischen Magnetzündler in **Fig.5A** und **Fig.5B** nicht wesentlich wirkungsmäßig Ergebnissen, außer daß die Bildung solcher Muster einen offenen magnetischen Pfad abweichen.

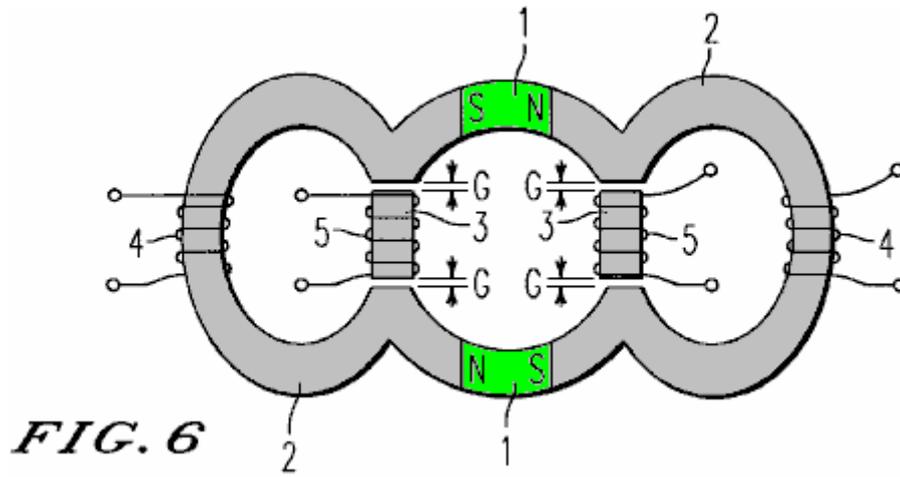
Der einzige Teil, der einen geschlossenen magnetischen Pfad jedes ersten Kern 2 herum mit einem magnetisierten Spule 4 gewickelt. Jede zweite Kern 3 wird dann um mit einer Induktionsspule 5, die elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Diese statische Magnetdynamo einen ersten Flussmittel 11 in den ersten Kern 2 in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten 1, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule 4 angelegt. Weiterhin wird die Wirkung dieser Dynamo Anwendung Spannung an die magnetisierte Spule 4 und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule 5 durch elektromagnetische Induktion zur Stromerzeugung ist ähnlich statischen Magnetzündler der Grundkonfiguration. Die statische Magnet Dynamo mit zwei Permanentmagneten 1, wie oben erwähnt, hat ausgewogene magnetischen Wege. Da der Fluss der Permanentmagneten 1 kann effektiv genutzt werden, erreicht dieses Ausführungsbeispiel höhere Stromerzeugungseffizienz als statische Magnetzündler der Grundkonfiguration.

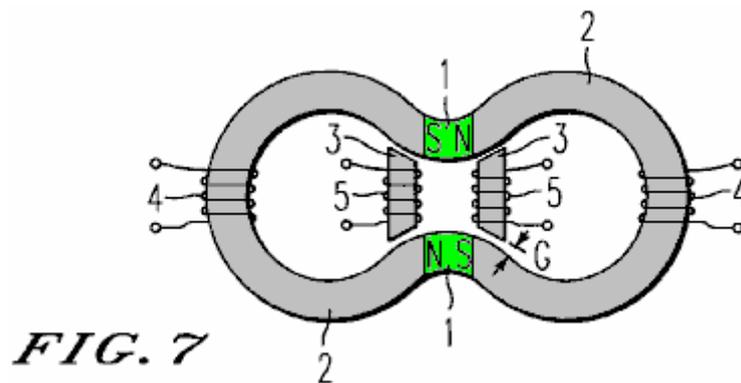
Die erste Ausführungsform ist ein statischer Magnet Dynamosystem zwei statische Magnetzündler der Grundkonfiguration besteht. In ähnlicher Weise kann ein statischer Magnet Dynamosystem als eine Kombination von drei oder mehr statischen Magnetzündler von der Basiskonfiguration (**Fig.1-4**) hergestellt werden. In diesem Fall, ähnlich wie bei der ersten Ausführungsform, eine offene Magnetpfad kann auf zwei Arten gebildet werden. Eine Konfiguration ist die Bildung eines offenen Magnetpfad durch die Kopplung aller Permanentmagneten 1 mit einem zweiten Kern 3. Die andere ist die Bildung von so vielen offenen Magnetpfade als Permanentmagnete durch Koppeln der N-Pol jedes Permanentmagneten 1 zu dem S-Pol mit einem zweiten Kern 3.

### Ausführungsform 2

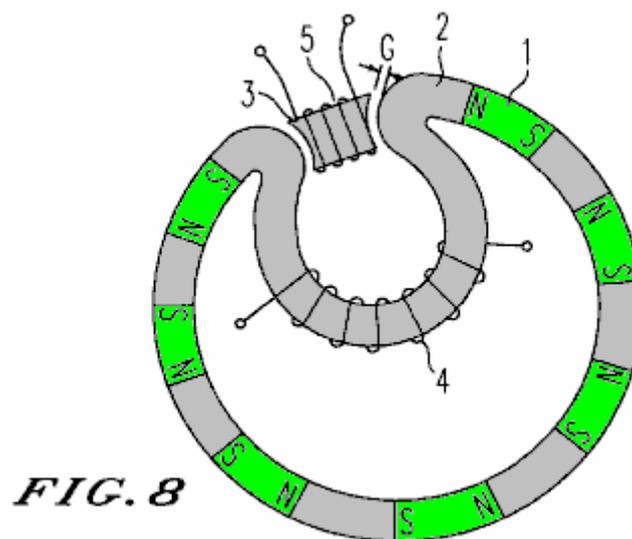
Als nächstes wird die zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung in **Fig.6** dargestellten,



Die dritte Ausführungsform ist im gezeigten **Fig.7**,



und die vierte Ausführungsform ist in den gezeigten **Fig.8**.



In diesen Ausführungsformen ist die Wirkung der Anwendung von Spannung an die magnetisierte Spule **4** und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule **5** durch elektromagnetische Induktion ähnlich dem eines statischen Magnetdynamo der Basiskonfiguration (**Fig.1-4**).

Die zweite und die dritte Ausführungsform in **Fig.6** und **Fig.7** dargestellt haben die gleiche Grundkonfiguration wie die erste Ausführungsform, außer dass der erste Kern **2** in jeder Ausführungsform ist ganz anders geformt.

In der zweiten Ausführungsform wird der Teil mit dem Ende des zweiten Kerns **3** ragt in Richtung auf das Ende des zweiten Kerns **3** entgegengesetzt. Somit wird der Streufluss aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** in der ersten erzeugten Kern **2** springt über die Lücke **G** und geht in die zweite Kern **3** mit größerer Leichtigkeit.

### Ausführungsform 3

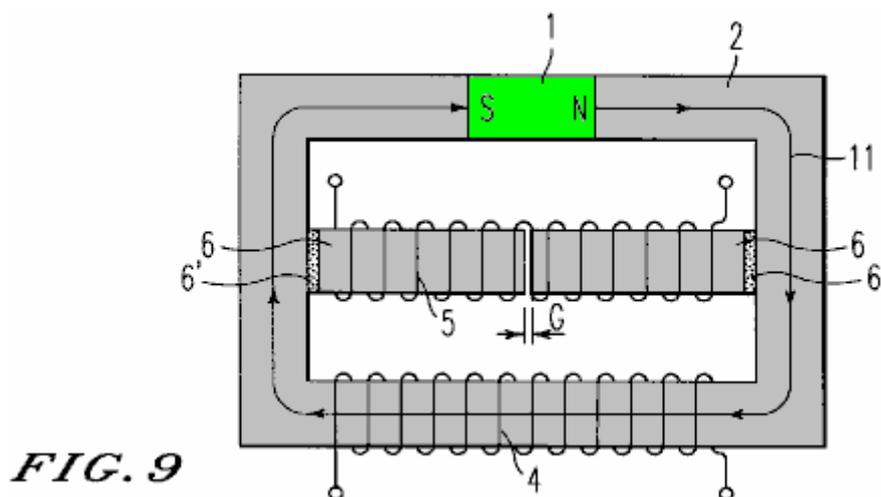
Die dritte Ausführungsform ist so ausgelegt, dass der Teil Koppeln des zweiten Kerns **3** ist der Teil des ersten Kerns **2**, die am nächsten zu dem Permanentmagneten **1** ist und, um die offenen Magnetpfad noch weiter zu verkürzen, die zwei Permanentmagneten **1** nahe beieinander anderen. Da ein Fluß dazu neigt, einen geschlossenen magnetischen Pfad mit der kürzesten Entfernung, den Streufluss aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** im ersten Kern **2** Sprünge über den Spalt **G** zu bilden, erzeugt und in den zweiten Kern **3** mehr leicht.

### Ausführungsform 4

Die in **Fig.8** angegebenen vierten Ausführungsform, im Gegensatz zu einer statischen Magnetdynamo Grundausstattung besteht aus einer ersten Schleife in dem Permanentmagneten **1** mit mehreren geschlossenen magnetischen Wege sind kreisförmig mit dem Flußmittel in der gleichen Richtung orientiert angeordnet sind, und ein zweite Schleife, die etwa mit einem magnetisierten Spule **4** aufgewickelt ist und innerhalb der ersten Schleife eingebaut. Ferner sind die Teile mit den ersten Kernen **2** Koppeln der ersten Schleife an die zweite ragen zueinander hin über einen spezifizierten Spalt. Die Teile, in denen diese ersten Kern **2** Stock aus zusammen mit einem zweiten Kern **3** über einen Spalt **G**, um einen offenen magnetischen Pfad bilden, gekoppelt. Dies verstärkt den Fluß der Permanentmagneten **1** und macht es für den Streufluss leichter aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** im ersten Kern **2** über den Spalt **G** zu springen und in das zweite Kern **3** erzeugt.

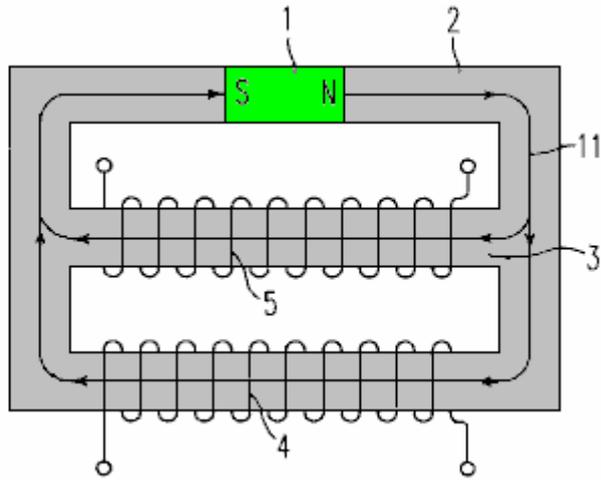
### Ausführungsform 5

Die Konfiguration einer statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung beteiligt ist bisher im Hinblick auf die Ausführungsformen, wo ein offener Magnetpfad mit dem ersten Kern **2** an beiden Enden des zweiten Kerns **3** über einem paramagnetischen Material verbunden beschrieben worden. Jedoch ist diese Erfindung nicht auf diese Ausführungsformen beschränkt.



Das heißt, wie in **Fig.9** gezeigt, die offenen magnetischen Pfad, der sich durch zwei beliebige Teile des ersten Kerns **2** in der Richtung, dass sie sich einander nähern, wodurch sie als Kernerweiterungen **6** definiert waren, und die Kopplung dieser Kernfortsätze **6** realisiert werden über ein paramagnetisches Material **6'**. Diese Ausführungsform kann auf alle oben genannten Ausführungsformen angewendet werden.

### Ausführungsform 6



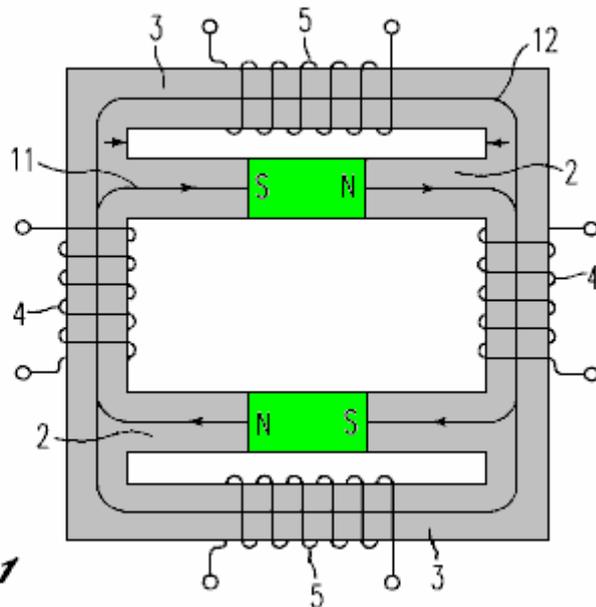
**FIG. 10**

Wie in **Fig.10** gezeigt, ein geschlossener Magnetpfad besteht aus einem Permanentmagneten **1** und ein erster Kern **2** so zu koppeln, die verschiedenen Pole des genannten Permanentmagneten **1** ringförmig ausgebildet. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** ausgestattet, so dass sie magnetisch geht parallel mit dem Permanentmagneten **1**, so daß eine Bypass-geschlossenen Magnetkreis besteht aus einem Permanentmagneten **1**, Teil einer ersten Kern **2** und einem zweiten zusammen Kern **3**.

Die nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns **2** aus um eine magnetisierte Spule **4** gewickelt. Der zweite Kern **3** wird dann um mit einer Induktionsspule **5** ausgebildet, um eine elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Die Wirkung eines statischen Magnetdynamo der obigen Konfiguration Erzeugungsleistung wird nachfolgend beschrieben. Zunächst, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule **4** einer statischen Magnetdynamo den ersten Kern **2** bildet eine erste Flussmittel **11** in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten **1** angelegt. In diesem Zustand wird ein Fluss ähnlich der des ersten Kerns **2** ist in dem zweiten Kern **3** sowie erzeugt.

**Ausführungsform 7**



**FIG. 11**

Das siebte Ausführungsbeispiel ist nachstehend anhand von **Fig.11** beschrieben, in Form eines statischen Magnetdynamosystem zwei statische Magnetzylinder der Grundkonfiguration und mit der relativen Position des Permanentmagneten geändert besteht.

In einer statischen Magnetdynamo, wird ein geschlossener Magnetpfad von zwei Permanentmagneten **1** und zwei ersten Adern **2** so zu koppeln, gestaltet die verschiedenen Pole eines der Permanentmagnete **1** mit dem weiteren Permanentmagneten **1** in einer ringförmigen Art und Weise zusammengesetzt. Dieser geschlossene

magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** ausgestattet. Dies führt zur Bildung eines Bypass-geschlossenen Magnetkreis, bestehend aus einem Permanentmagneten **1**, Teil einer ersten Kern **2**, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern **3**.

Die Teile, bei denen ein geschlossener Magnetpfad jedes ersten Kerns **2** allein ausgebildet sind, um mit einem magnetisierten Spule **4** gewickelt. Jede zweite Kern **3** wird dann um mit einer Induktionsspule **5** ausgebildet, um eine elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

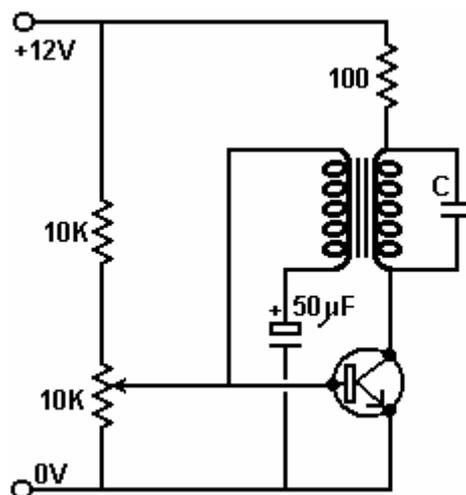
In diesem statischen Magnetdynamo, in dem keine Spannung an die magnetisierte Spule **4**, einen ersten Flussmittel **11** wird in dem ersten Kern **2** in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten **1** gebildet ist. Die Wirkung der Anwendung Spannung an die magnetisierte Spule **4** und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule **5** durch elektromagnetische Induktion zur Stromerzeugung ist ähnlich der eines statischen Magnetdynamo der Grundkonfiguration.

In dem oben erwähnten statischen Magnetdynamo, der zwei Permanentmagnete **1** sind magnetische Pfade in einer ausgewogenen Art und Weise angeordnet. Dies macht es möglich, eine effektive Nutzung des Flusses von den Permanentmagneten **1** zu machen, so dass die Energieerzeugungseffizienz ist höher als bei einer statischen Magnetdynamo der Grundkonfiguration.

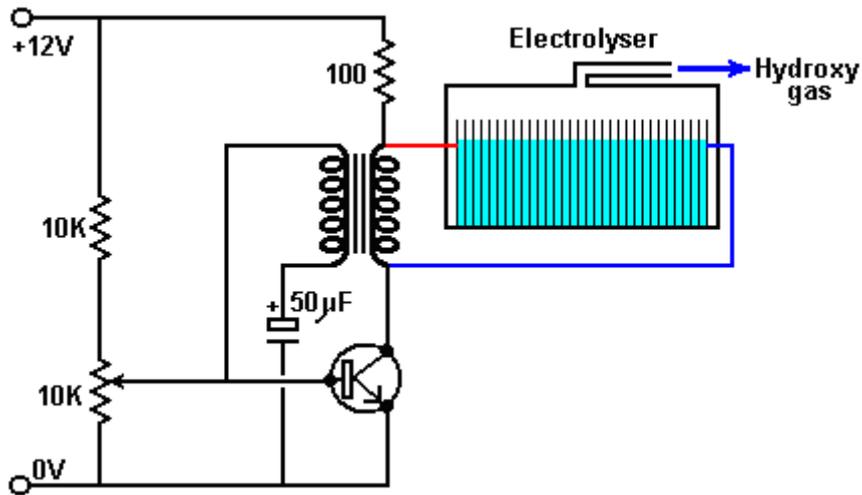
Diese Erfindung wurde bisher wenig im Detail hinsichtlich der günstigsten Ausführungsformen beschrieben. Denn es ist klar, dass eine Vielzahl von Ausführungsformen kann, ohne gegen die Philosophie und den Umfang dieser Erfindung realisiert werden, wird diese Erfindung nicht auf eine bestimmte Ausführungsform beschränkt ist, mit Ausnahme der in dem beigefügten Anspruch beschrieben Beschränkungen.

## Die Schaltungen von Stephan Leben.

Es ist ein interessantes Video auf YouTube unter [http://www.youtube.com/watch?v=9zh\\_C3yvJH0](http://www.youtube.com/watch?v=9zh_C3yvJH0) geschrieben, wo Stephan W. Leben mit der ID "TheGuru2You" Beiträge einige wirklich interessante Informationen. Er beginnt mit einer Schaltung von Alexander Meissner im Jahr 1913 produziert und hier gezeigt:



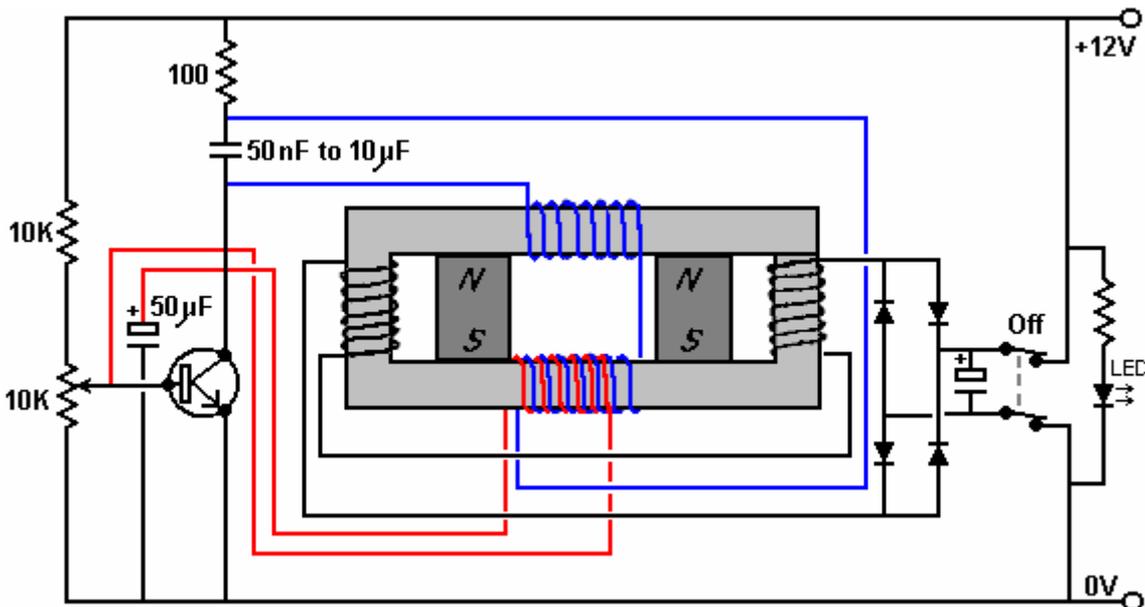
Stephan erklärt, dass er diese Schaltung gebaut und kann bestätigen, dass es ein Selbst-Resonanz Speise-Kreis ist. Sobald ein Zwölf-Volt-Versorgung an die Eingangsanschlüsse angeschlossen ist, schaltet der Transistor auf die Stromversorgung des Transformators, der sich wiederholende Impulse an die Basis des Transistors, Aufrechterhaltung der Schwingungen speist. Die Geschwindigkeit der Oszillation wird durch den Kondensator mit "C" in dem Schaltplan oben und der Spule über dem er verbunden ist geregelt.



Interessanterweise, wenn der Kondensator durch einen Elektrolyseur (die effektiv ist ein Kondensator mit dem Wasser, wobei das Dielektrikum zwischen den Platten des Kondensators), dann wird die Frequenz der Schaltung ersetzt automatisch

stellt sich auf die Resonanzfrequenz des Elektrolyseurs und es wird vorgeschlagen, dass dieses System in der Lage, die Elektrolyse von Wasser nur eine geringe Leistungsaufnahme erfordern auszuführen und automatisch slaving sich auf die variierende

Resonanzfrequenz des Elektrolyseurs. Soweit ich informiert bin, dies wurde nicht bestätigt, aber die Spannung Impulsgeber von John Bedini entworfen haben automatisch Slave sich ihrer Last, ob es sich um eine Batterie geladen oder ein Elektrolyseur Durchführung der Elektrolyse:



Die Transistorstufe ist selbstschwingenden wie vorher, der Transformator also, die heute von den roten und blauen Spulenwindungen gemacht. Diese Oszillation oszilliert auch der Flynn Magnetrahmen, ein elektrisches Ausgangssignal über die schwarze Spulen an jedem Ende des magnetischen Rahmens. Dies ist natürlich eine oszillierende oder Wechselstrom-Ausgang, so dass die vier Dioden erzeugen eine vollweggleichgerichteten (pulsierender) Gleichstrom Strom, der durch den Kondensator, die mit den Dioden geglättet wird.

Diese Schaltung würde durch Berühren eines 12 Volt-Quelle sehr kurz an die Ausgangsanschlüsse auf der rechten gestartet werden. Eine Alternative wäre, einen Permanentmagneten in der Nähe der roten und blauen Spulen Wave als dass eine Spannung erzeugt, die in den Spulen, völlig ausreichend, um das System schwingt starten und so, immer autark. Stephan schlägt vor, den Piezo-Kristall aus einem Feuerzeug und dessen Anschluss an eine zusätzliche Spule, um die notwendige Spannungsspitze, wenn die Spule an der blauen Spule und hielt das Feuerzeug Mechanismus geklickt produzieren.

Eine überraschende Problem wäre, wie das Gerät auszuschalten, da sie selbst läuft. Um dies zu bewerkstelligen, schlägt Stephan einen zweipoligen Ein/Aus Schalter, um den Ausgang zu trennen und verhindern, dass es liefert die Eingabe Abschnitt der Strecke. Um zu zeigen, ob die Schaltung ausgeführt wird, wird eine Licht emittierende Diode ("LED") über dem Ausgang verbunden ist und der durch sie fließende Strom begrenzt durch einen Widerstand von etwa 820 Ohm.

Alle, die versuchen dieses Gerät replizieren muss Experiment mit der Anzahl der Windungen in jeder Spule und dem Drahtdurchmesser benötigt, um den gewünschten Strom zu tragen. Stephan besagt, dass Sie mindestens das doppelte Gewicht von Kupfer in den (schwarz) Ausgang Spulen haben, da es in den (blauen) Eingangsspulen, damit das Gerät produzieren mehr Leistung benötigen. Die erste Seite der Anlage zeigt die Strombelastbarkeit für jede der Standard-Drahtdurchmesser allgemein zum Verkauf angeboten. Da es sich um ein ziemlich kürzlich veröffentlichten Schaltung, bin ich keine Kenntnis von Replikationen es zu diesem Zeitpunkt.

### **Die "VTA" Generator von Floyd Sweet.**

Ein anderes Gerät in der gleichen Kategorie von Dauermagneten in Verbindung mit oszillierenden Spulen wurde von Floyd Sweet produziert. Das Gerät wurde von Tom Bearden "Vakuum Triode Verstärker" oder "VTA" genannt.

Das Gerät war in der Lage, mehr als 500 Watt Ausgangsleistung bei 120 Volt, 60 Hz erfordern weniger als ein Drittel von einem Milliwatt als zugeführte Energie zu produzieren. Die Ausgangsleistung kann AC-Motoren, Leuchten, Heizungen und wenn behoben, Gleichstrom-Motoren.

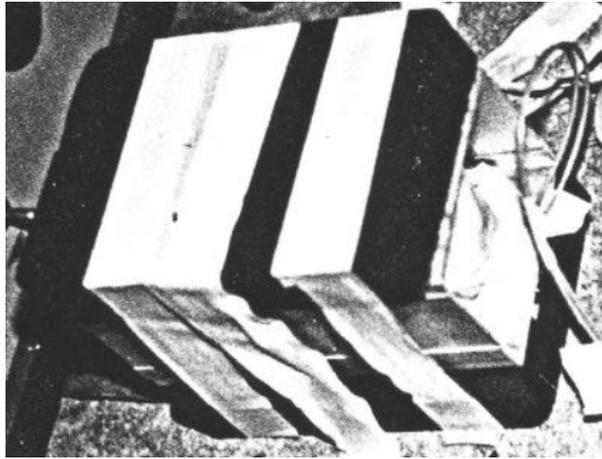
Dank gebührt Horst Weyrich, die vor kurzem mich mit Links zu nützliches Material versehen hat, die ich zuvor nicht gesehen hatte. Diesen Link: <http://www.youtube.com/watch?v=0gM9natKlyY> soll ein Video in der Floyd die meisten des Magneten Klimaanlage Prozess zeigt.

In letzter Zeit wurde einige Zusatzinformationen auf Floyd Sweet Gerät freigegeben öffentlich von einem Gesellschafter der Floyds Wer geht nur unter seinem Vornamen von "Maurice" und, die das Alter von 70 Jahren erreicht hat beschlossen, dass es Zeit ist, diese zusätzlichen Informationen freizugeben. Diese Informationen finden Sie im Anhang. Ich bin mir nicht bewusst niemandem gelungen ist, bei der Replikation Floyds VTA, aber hier ist so viel Information wie ich zu dieser Zeit.

In dem obigen Video erzählt, dass Floyd Trennung zweier seine konditionierten Permanent-Magnete mit "Luftspalt" das ist erstaunlich, wie er sie auf gegenüberliegenden Seiten mit einer Länge von Aluminium Kanal mit dicken Mauern setzt und Aluminium eine große dämpfende Wirkung auf magnetische Felder hat:



Diese Anordnung, die ganz verrückt scheint, wird durch ein Bild von Floyd Labor bestätigt. Wie hier gezeigt:



Dies zeigt deutlich, daß die offenen Enden des Kanals nicht zwischen den beiden Magneten um einen ungehinderten Magnetfeld zwischen ihnen zu fließen, aber stattdessen zwei Kanaldicken von Aluminium zwischen den beiden Magneten, behindern den Magnetfluss - bemerkenswert !!

Floyd zeigt zwei Spulen verwendet werden, um die Magnete zu konditionieren. Die erste ist die große vertikale Spulen hier vor Floyd gezeigten:



Die zweite Spule ist nicht zu sehen, wie es ist in der Vertikalspule, sitzt flach auf den Boden, und die aus einer ganzen Spule AWG # 17 (1,15 mm Durchmesser) Draht, so etwas wie dieses:



Diese Spule arbeitet effektiv als Luftkern -Magnetspule, die Erzeugung eines starken axialen Magnetfeld innerhalb der größeren Spule, die es umgibt. Diese innerhalb der Spule wird von einem Sinussignal im 10Hz bis 15Hz Bereich betrieben, erhöht durch eine 100-Watt-Audio-Verstärker, die ohne Verzerrung der Wellenform den aktuellen benötigt, um die Sinuswelle auf dieser niederohmigen Spule verhängen bietet.

Der erste Schritt ist die Bestimmung der Resonanzfrequenz von jedem der beiden Permanentmagnete verwendet werden. Die Ferritmagnete verwendet scheinen etwa 6 x 4 x 1 Zoll (150 x 100 x 25 mm). Wie sie schließlich als ein Paar verwendet werden, ist ein Ende von jedem markierten, so dass sie in der korrekten Orientierung nach Anlage ausgerichtet sein. Dass Größe Magnet scheint eine Resonanzfrequenz von etwa 12 Hz haben, aber jeder Magnet wird etwas anders sein.

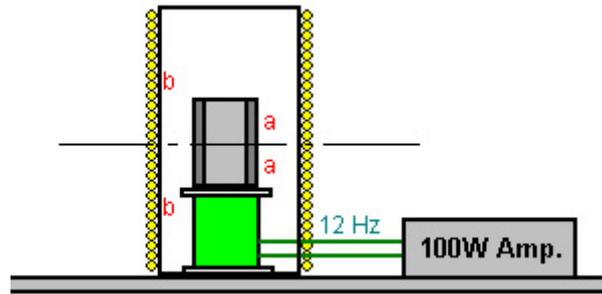
Das Innere wird Niederfrequenz -Spule bis auf etwa 12 Hz betrieben, wobei die Länge des Magneten mit dem Magnetfeld der Erde ausgerichtet ist (das heißt, Nord / Süd) und am oberen Ende der vertikalen Spule angeordnet. Ein Eisen Unterlegscheibe gemäß Transformator Kern Konstruktion verwendet wird vertikal auf der Oberseite des Magnet als Hinweis auf Resonanz gebracht:



Wie im Video gezeigt wird, wird die Sinuswellenfrequenz Zuführen des AWG # 17 Spule langsam angepasst, um den Punkt, an dem der Eisen Shim schwingt am stärksten zu finden. Diese Frequenz wird angemerkt, und das gleiche für die zweite Magnetgeführt. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die beiden Resonanzfrequenzen gleich, und so die Durchschnittsfrequenz für das Paar verwendet wird.

Als nächstes werden die beiden Magneten in Anziehungsmodus, eines auf jeder Seite der Aluminium Kanal an dem gleichen Ende des Kanals angeordnet ist, mit ihrem markierten Enden. Das heißt, der Nordpolfläche eines wird dem Aluminium und dem Südpolfläche des anderen wird das Aluminium berühren berühren. Die beiden Magnete und deren Trennaluminium Kanal werden dann in der Hauptspule angeordnet und so ausgerichtet, daß

die Außenflächen Nordpol Süden und der gegenüberliegenden Außen Südpol zugewandt Norden. Die großen Abmessungen der Spule sind so angeordnet, dass die Mitte der Magneten ist in der Mitte des äußeren Spulen:



Während die innere Spule weiterhin mit einem leistungsstarken Sinus-Spannung versorgt werden, wird die äußere Spule jetzt gefüttert einen 60Hz Strom von scharfen Spannungsimpulse. Diese werden hergestellt, indem ein 16.000 Mikrofaraad Kondensator 250 V und dann entladen wird durch einen SCR (Thyristor) an die äußere Spule erzeugt. Es ist wichtig, dass die Spitzen scharf sein, da sie zur Einführung dieser Frequenz auf der internen Magnetstruktur der Magnete. Vermutlich, wenn dem Ziel für eine europäische 240V-Version, dann die äußere Spule würde bei 50Hz anstatt der amerikanischen 60Hz gepulst werden und der Kondensator wäre ein 450V Nenn Typ sein.

Die Arbeits Bilder Floyd Prototyp Speisen einer Last, scheinen anzuzeigen, dass der eine Eingangsspule und einer Ausgangsspule durch Ashley Gray unten beschrieben, sind die gleichen wie von Floyd verwendet werden, wie wir sehen, Drähte aus dem offenen Ende des Kanals kommt.

Horst möchte betonen, dass es nicht einfach ist, eine Arbeits Replikation von Floyds Design wie die Leute an zu machen [www.hyiq.org](http://www.hyiq.org) haben versucht, sie für eine Anzahl von Jahren zu replizieren, ohne Erfolg.

### **Ashley Gray von Neuseeland.**

Im April 2014 sandte ich einige Informationen über einen Kollegen von Floyd Sweet – Ashley Gray von Nelson, Neuseeland. Die Version von Ashley beschrieben wird verständlich sein.

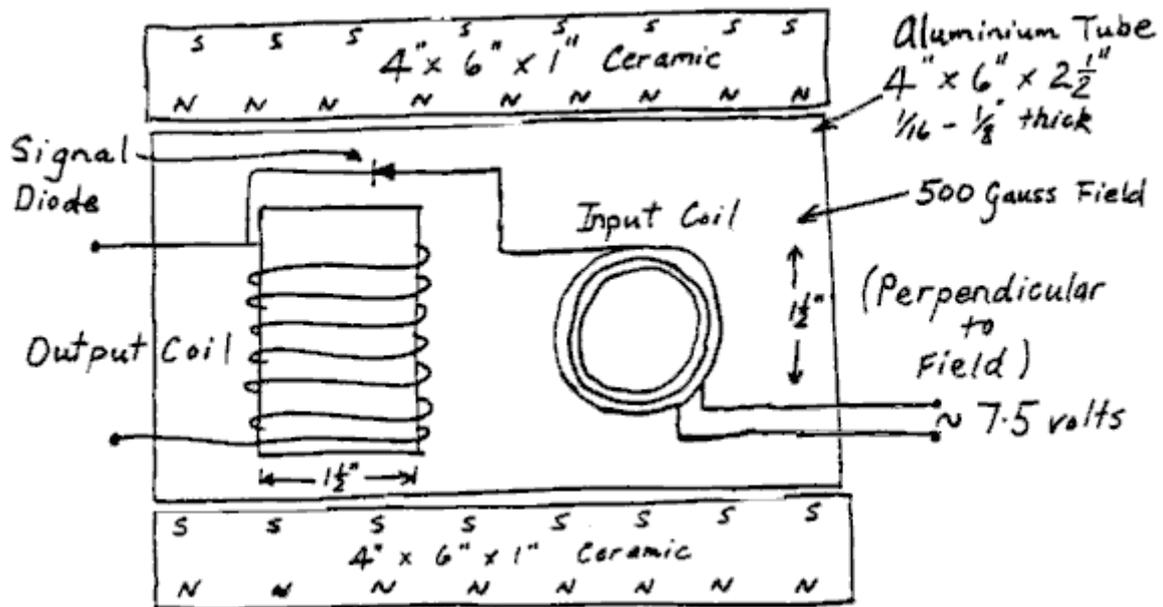
Am 20. Juni 1994 sagt Ashley:

Nach einer Reise nach Amerika im Jahr 1985, als ich zuerst an Floyd Sweet eingeführt wurde, wurde ich eingeladen, zurück zu gehen und mit ihm zu arbeiten. Zu dieser Zeit wurde er von Mark Goldes des Instituts Aesop finanziert wird, und Darryl Roberts arbeitete als Co-Koordinator des Instituts in L.A. Nach der Arbeit mit Floyd seit einiger Zeit verließen wir Amerika nach England. Das "Politik" zu inszenieren war schwierig geworden. Während wir in England waren, wurden wir von Mark Goldes kontaktiert und gesagt, dass Floyd einige Ergebnisse erzielt hatten, die sie von uns für sie überprüfen möchten.

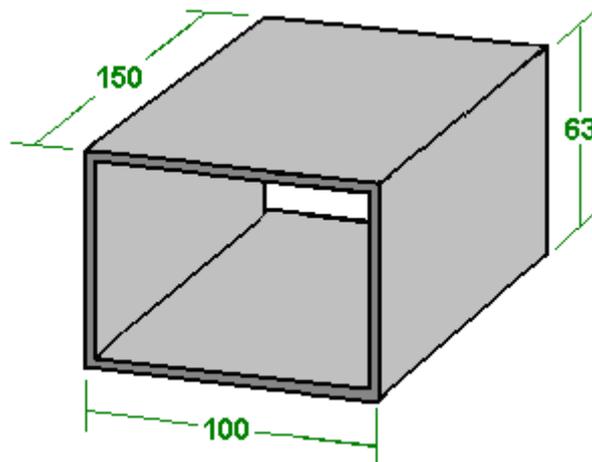
Nach unserer Rückkehr nach Neuseeland schickte Darryl Roberts uns die Lab-Töne, die er beim ersten Test der "Raum-Quanten-Modulator" und Bau-Details zu verzeichnen hatte. Wir wurden gebeten, wiederholen die Experimente um die Ergebnisse zu überprüfen. Wir konstruiert das Gerät aber nicht imstande waren, zu diesem Zeitpunkt keine Ergebnisse bekommen. Im Lichte der neuen Informationen, die veröffentlicht worden war, ich einige weitere Experimente durchgeführt und verwaltet erhalten einige interessante Ergebnisse ohne Magnet 'Konditionierung', die soweit mir bekannt, war nicht in das ursprüngliche Gerät verwendet wurde.

Das erste Gerät, das konstruierte ich wenn in Amerika bestand aus zwei 1-Zoll x 1 Zoll (25 x 25 mm) Neodym-Magneten in einem Stahlrahmen montiert. Gab es zwei "modulierende" Wicklungen und ein Ausgang wicklung. Es wurde durch eine speziell erstellte Sinus-Oszillator angetrieben, die von 1 kHz bis 2 kHz einstellbar war. Wir haben keine Ausgabe oder ein signifikantes Ergebnis von diesem Gerät bekommen. Floyd hielten dies aufgrund der hohen Feldstärke an den Neodym-Magneten und der geschlossene magnetische Pfad. Floyd hat etwas über Magnet Klimaanlage notwendig nicht erwähnt.

Ein zweiter Prototyp entstand dann, mit Barium-Ferrit Magnete Größe 6-Zoll x 4 Zoll x 1 Zoll (150 x 100 x 25 mm):

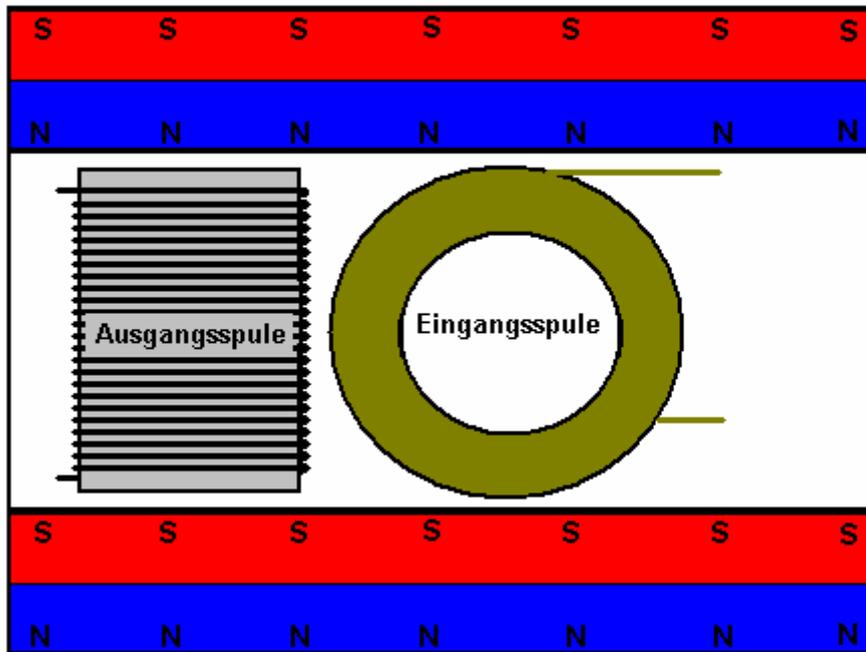


Ashley scheint sich mit Hilfe von Magneten, die nicht "konditionierten" sind. Ashley hatte, was ich als sehr bedeutende Ergebnisse von seinem Prototyp mit einer Ausgangsleistung von 111 Watt für eine Eingabe von nur 0,001 Watt (ein COP von 111.000) betragen. Ashleys erfolgreichen Build hat ein Aluminium-Gehäuse. Die Leute bekommen die sehr falsche Vorstellung, dass Aluminium nicht magnetisch ist, weil Magnete nicht daran halten. Die Realität ist, dass Aluminium hat eine wirklich große Auswirkungen auf Magnetfelder und können als magnetische Abschirmung, wenn dick genug eingesetzt werden. Ashley Design verwendet zwei Spulen im rechten Winkel zueinander stehen, und daß der Betriebsarten kann in anderen freien Energie Motive betrachtet werden. Wie auch immer, einen Blick auf die Version von Ashley gebaut:



Das Aluminium-Gehäuse ist flach. Die Enden 4 "x 2,5", die 100 x 63 mm ist. Der Durchmesser der Eingangsspule ist 1,5 Zoll oder 38 mm. In ähnlicher Weise hat die Ausgangsspulenlänge auf weniger als 63 mm sein.

Das Diagramm kann unten einen etwas besseren Eindruck von den Dimensionen am Bau Beteiligten zu geben. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt sind Magnete dieser Größe bei je £14 in Großbritannien verfügbar. Sie verfügen jeweils über einen 8 Kg Zug und sind sehr schwer.



Die magnetischen Kraftlinien durch die Länge der Ausgangsspule und durch die Breite der Eingangsspule fließt. Wie Sie aus dem Diagramm sehen können, ist das Gerät kompakt, trotz der sehr großen Magneten. Die benötigte Eingang ist ein guter Qualität Sinuswelle. Ashley sagt auch:

#### Informationen von Lab Notes der ersten erfolgreichen Tests

##### **Ursprüngliche Testkonfiguration:**

Ein Signalgenerator von Wavetek, USA machte, wurde verwendet, um die Eingangsspule fahren.

**Eingangsspule:** 1.5 "Durchmesser 120 dreht # 20 Gauge (0,812 mm Durchmesser, Gesamtwiderstand etwa 1 Ohm)

**Eingabe** = 7,5 Volt bei 3.v.l Microamps = 23 Mikro Watt

**Ausgangsspule:** 1,5" Durchmesser 12 dreht sich #12 Gauge (2,05 mm Durchmesser)

**Ausgabe** = 10,4 Volt Sinuswelle bei 1,84 Ampere = 19,15 Watt bei ca. 400 Hz

##### **Kommentare:**

Frequenz in der Regel betroffen resistive 1,8 a 20 Watt Birne laden proportional - Helligkeit mit Frequenz erhöht, verringert mit Frequenz außer an bestimmten Punkten, wenn es umgekehrt Verwandte erschien, etc. verringert als Frequenz erhöhen.

##### **Erste Änderungen:**

Der Signalgenerator wurde durch einen speziell entwickelten Sinus-Oszillator 9-Volt-Ausgang ersetzt. Die Eingabe Spule wurde auf 250 Umdrehungen der #18 Gauge (1.024 mm) erhöht und die Ausgabe-Spule stieg auf 24 runden #18 Gauge (1,024 mm Durchmesser) Draht. Magnete, Abstand, etc. alles gleich geblieben.

**Eingabe:** 7,2 Volt bei 143 Mikro Ampere (0,001 Watt)

**Ausgabe:** 24,2 Volt bei 4,6 Ampere = 111watts. Frequenz 388 und 402 Hz

##### **Kommentare:**

Durch die Erhöhung der Gegend des Drahtes ausgesetzt / oder besetzen das fluktuierende Magnetfeld die Ausgabe wurde verdoppelt. Die genauen Proportionen-/ratios des Raumes Füllmenge der Wicklung ausgegeben hatte zum Zeitpunkt des Schreibens nicht festgelegt worden. Magnet Größe scheint weniger wichtig als das Volumen der die Windungen, Drahtdurchmesser, Eingangs-Spannung und Strom.

Der Strom ist nur begrenzt durch die Impedanz des Drahtes die dramatisch in das magnetische Feld auf mehrere hunderttausend Ohm, während die Impedanz steigt, wenn außerhalb der magnetischen Feld nur 2 oder 3ohms @

400 Hz. (250 runden #18 (1 mm Durchmesser) Draht).

Die aktuellen CA-Anregung wird nur benötigt, um  $I^2R$  Verluste zu unterstützen, da das magnetische Feld keine zusätzliche Stromversorgung benötigt, nicht durch die Drähte, die durch das Feld beim Laden.

Das Gerät lief für 10 bis 12 Stunden mit keine Heizung vorkommenden, aber nicht mehr Dauer-Tests wurden durchgeführt. Die Tests wurden von drei Personen bezeugt.

#### Technische Hinweise:

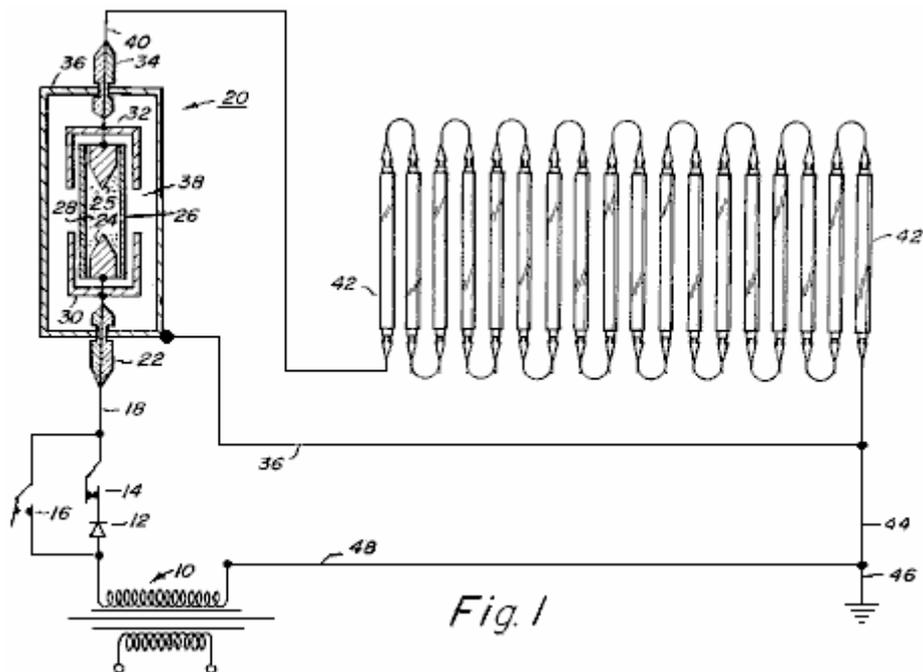
Die Qualität des Oszillators ist wichtig - es sollte keine Klirrfaktor, d.h. es muss eine reine Sinuswelle.

Die Signal-Diode teilt den Strom in der Schaltung und Wesen parallel - setzt eine kleine Microamp aktuelle in die Gewalt Kunststoffspule sowie einer Spule. Dies funktioniert mit den Magneten in solch eine Weise, die es produziert ein Vektor-Ergänzung.

Wenn in der Nähe zu den Magneten, vibrieren die Ausgabe laden Lampen.

### Der Optische Generator von Pavel Imris.

Pavel war ein US-Patent in den 1970er Jahren verliehen. Das Patent ist interessantesten gekennzeichnet, daß es eine Vorrichtung, die eine Ausgangsleistung, die mehr als neun mal größer als die Eingangsleistung haben kann beschreibt. Er erreicht dies mit einer Vorrichtung, die zwei Elektroden in einem spitzen Quarzglas Umhüllung, die Xenongas enthält unter Druck (je höher der Druck, desto größer die Verstärkung der Vorrichtung) eingeschlossen und eine dielektrische Material.



Hier wird die Stromversorgung an eine oder mehrere Standard-Leuchtstofflampen durch die Vorrichtung geleitet. Dies erzeugt einen Leistungsgewinn, die spektakulär sein, wenn der Gasdruck im markierten Bereich '24' und '25' in der obigen Abbildung ist hoch können. Das Patent ist in dieser Reihe von Dokumenten enthalten und enthält die folgende Tabelle von experimentellen Messungen:

Tabelle 1 zeigt die erhaltenen Daten, um über die optischen elektrostatischen Generator werden. Tabelle 2 zeigt die Lampe Leistung und Effizienz für jeden der Tests in Tabelle 1 gezeigt. Das Folgende ist eine Beschreibung der Daten in jeder der Spalten der Tabellen 1 und 2.

Spalte	Beschreibung
B	Gas in Entladungsröhre eingesetzt
C	Gasdruck im Rohr (in Torr)
D	Feldstärke über dem Rohr (in Volt pro cm gemessen. Der Länge zwischen den Elektroden)
E	Stromdichte (gemessen in Mikroampere pro qmm. Des Rohres Querschnittsfläche)
F	Strom (gemessen in Ampere)
G	Stromversorgung über die Röhre (Watt pro cm berechnet. Der Länge zwischen den Elektroden)
H	Spannung pro Lampe (gemessen in Volt)
K	Strom (gemessen in Ampere)
L	Resistance (berechnet in Ohm)
M	Leistungsaufnahme pro Lampe (berechnet in Watt)
N	Lichtstrom (gemessen in Lumen)

Tabelle 1

A Test Num.	B Art der Entladungs lampe	Optische	Generator	Abschnitt		G Macht über Lampe
		C Druck von Xenon (Torr)	D Feldstärke über Lampe (V/cm)	E Stromdichte (A/sq.mm)	F Strom (A)	
1	Mo elec	-	-	-	-	-
2	Xe	0.01	11.8	353	0.1818	2.14
3	Xe	0.10	19.6	353	0.1818	3.57
4	Xe	1.00	31.4	353	0.1818	5.72
5	Xe	10.00	47.2	353	0.1818	8.58
6	Xe	20.00	55.1	353	0.1818	10.02
7	Xe	30.00	62.9	353	0.1818	11.45
8	Xe	40.00	66.9	353	0.1818	12.16
9	Xe	60.00	70.8	353	0.1818	12.88
10	Xe	80.00	76.7	353	0.1818	13.95
11	Xe	100.00	78.7	353	0.1818	14.31
12	Xe	200.00	90.5	353	0.1818	16.46
13	Xe	300.00	100.4	353	0.1818	18.25
14	Xe	400.00	106.3	353	0.1818	19.32
15	Xe	500.00	110.2	353	0.1818	20.04
16	Xe	600.00	118.1	353	0.1818	21.47
17	Xe	700.00	120.0	353	0.1818	21.83
18	Xe	800.00	122.8	353	0.1818	22.33
19	Xe	900.00	125.9	353	0.1818	22.90
20	Xe	1,000.00	127.9	353	0.1818	23.26
21	Xe	2,000.00	149.6	353	0.1818	27.19
22	Xe	3,000.00	161.4	353	0.1818	29.35
23	Xe	4,000.00	173.2	353	0.1818	31.49
24	Xe	5,000.00	179.1	353	0.1818	32.56

Table 2

	Fluorescent		Lamp	Abschnitt	
A	H	K	L	M	N
Test Num.	Spannung	Strom	Widerstand	Eingang Energie	Lichtleistung
	(V)	(A)	(Ohms)	(W)	(Lumen)
1	220	0.1818	1,210	40.00	3,200
2	218	0.1818	1,199	39.63	3,200
3	215	0.1818	1,182	39.08	3,200
4	210	0.1818	1,155	38.17	3,200
5	200	0.1818	1,100	36.36	3,200
6	195	0.1818	1,072	35.45	3,200
7	190	0.1818	1,045	34.54	3,200
8	182	0.1818	1,001	33.08	3,200
9	175	0.1818	962	31.81	3,200
10	162	0.1818	891	29.45	3,200
11	155	0.1818	852	28.17	3,200
12	130	0.1818	715	23.63	3,200
13	112	0.1818	616	20.36	3,200
14	100	0.1818	550	18.18	3,200
15	85	0.1818	467	15.45	3,200
16	75	0.1818	412	13.63	3,200
17	67	0.1818	368	12.18	3,200
18	60	0.1818	330	10.90	3,200
19	53	0.1818	291	9.63	3,200
20	50	0.1818	275	9.09	3,200
21	23	0.1818	126	4.18	3,200
22	13	0.1818	71	2.35	3,200
23	8	0.1818	44	1.45	3,200
24	5	0.1818	27	0.90	3,200

Die Ergebnisse aus Test Nr. 24, wo der Gasdruck ist ein sehr hoher 5000 Torr, zeigen, dass die Eingangsleistung für jede 40-Watt-Standard-Leuchtstoffröhren 0,9 Watt für volle Lampenleistung ist. In anderen Worten, jede Lampe ihre volle Spezifikation arbeitet auf weniger als ein Vierzig seiner Nennleistungsleistung. Jedoch war die Kraft von dem Gerät in diesem Test genommen 333,4 Watt, die mit den 90 Watt benötigt, um die Lampen 100 ausgeführt, ergeben sich insgesamt elektrischen Eingangsleistung von 423,4 Watt statt der 4.000 Watt, die ohne die Vorrichtung erforderlich gewesen wäre. Das ist eine Leistung von mehr als neun Mal die Eingangsleistung.

Aus der Sicht eines einzelnen Lampe, ohne mit dieser Vorrichtung erfordert es 40 Watt elektrische Eingangsleistung auf 8,8 Watt Lichtleistung, die einen Wirkungsgrad von etwa 22% (der Rest der Eingangsleistung ist, um Wärme umgewandelt) ist geben. Im Test 24, ist die Eingangsleistung pro Lampe 0,9 Watt für die 8,8 Watt Licht erzeugt, das eine Lampe Wirkungsgrad von mehr als 900% ist. Die Lampe verwendet werden, um 40 Watt Leistungsaufnahme müssen korrekt durchzuführen. Mit diesem Gerät in der Schaltung, jede Lampe braucht nur 0,9 Watt Leistungsaufnahme, die nur 2,25% der ursprünglichen Leistung ist. Eine beeindruckende Leistung für ein so einfaches Gerät!

**Der Michel Meyer und Yves Mace Isotopen-Generator.**

Es ist ein Französisch Patentanmeldung mit der Nummer FR 2.680.613 dated 19. August 1991 mit dem Titel "Activeur giesen Mutation Isotopique", die einige sehr interessante Informationen bietet. Das beschriebene System ist ein in sich geschlossenes Solid-State-Energiewandler, die große Mengen von Energie abstrahiert von einem gewöhnlichen Eisenstange. Dies ist auch in Michel Tschechoslowakei Patent No.284, 333 gezeigt,

Die Erfinder beschreibt die Technik als "Isotopen-Mutation-Effekt", wie es gewöhnliche Eisen (Isotop 56) wandelt und dem Isotop 54 Eisen, Freisetzung großer Mengen elektrischer Energie in den Prozess. Diese überschüssige Energie kann, sagen sie, zum Wechselrichter, Motoren oder Generatoren anzutreiben.

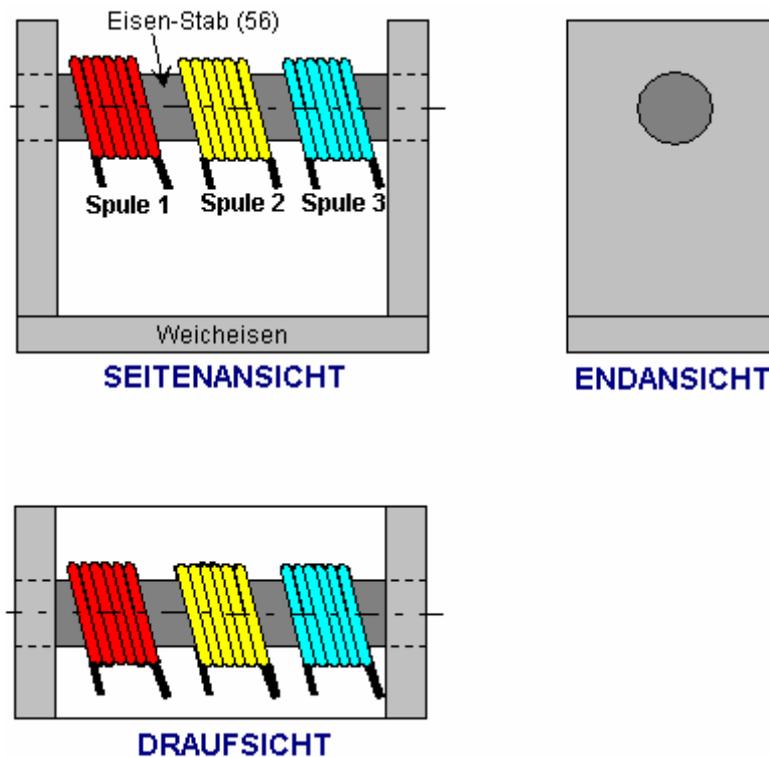
Die Beschreibung des Mechanismus, der durch die Vorrichtung verwendet wird, ist: "Die vorliegende Erfindung nutzt ein physikalisches Phänomen, dem wir die Aufmerksamkeit und die nennen wir 'Isotopic Change'. Das physikalische Prinzip gilt für Isotop 56 Eisen, 26 Protonen, 26 Elektronen und 30 Neutronen enthält, was eine Gesamtmasse von 56,52 MeV, obwohl ihre tatsächliche Masse 55,80 MeV. Die Differenz zwischen der

Gesamtmasse und der tatsächlichen Masse ist daher 0,72 MeV diese, die auf eine Energie von Zusammenhalt pro Nukleon von 0,012857 MeV entspricht.

So Führt man zusätzlich 105 ev von Energie auf dem Eisenkern Isotop 56, wird dieser Kern Isotop einen Zusammenhalt Energieniveau von 0,012962 MeV pro Nukleon entsprechenden Eisen-Isotop 54. Die Instabilität von diesem Beitrag der Energie geschaffen wird das Isotop 56 Eisen-Isotop 54 übertragen was zu einer Freisetzung von 2 Neutronen.

Dieser Prozess erzeugt eine überschüssige Energie von 20.000 ev da die Eisen-Isotop 54 ist nur 0,70 MeV, während Isotop 56 hat 0,72 MeV. Um zu dieser eisernen Isotop 56 Umwandlung zu bringen, nutzen wir das Prinzip der Nuclear Magnetic Resonance ".

Die praktische Methode hierfür ist die Verwendung von drei Spulen aus Draht und eine Magnetbahn-schließende Tragrahmen von Eisen wie in diesem Diagramm gezeigt:



Bei dieser Anordnung

**Spule 1:** Erzeugt 0,5 Tesla, wenn sie mit Gleichstrom gespeist, die Umwandlung der Eisenstange in einen Elektromagneten

**Spule 2:** Erzeugt 10 Milli-Tesla wenn sie mit einem 21 MHz Wechselstrom Sinussignal zugeführt

**Spule 3:** Ist der Ausgangsspule, Bereitstellen 110, 220 oder 380 Volt Wechselstrom bei etwa 400 Hz in Abhängigkeit von der Anzahl der Windungen in der Spule

Diese einfache und billige System hat das Potenzial zur Herstellung erhebliche Energieabgabe für eine sehr lange Zeit. Die Erfinder behaupten, dass dieses Gerät verkabelt werden kann, dass self-powered sein, während noch die Stromversorgung externer Geräte. Spule 1 schaltet den Eisenstab in einen Elektromagneten mit seiner Flusses in einer Schleife durch das Eisenjoch kanalisiert. Spule 2 schwingt dann, dass Magnetfeld in Resonanz mit den Isotopen 56 Eisenatome in der Stange, und dies erzeugt das Isotop Umwandlung und Freisetzung von überschüssiger Energie. Spule 3 gewickelt ist, um eine bequeme Ausgangsspannung zu erzeugen.

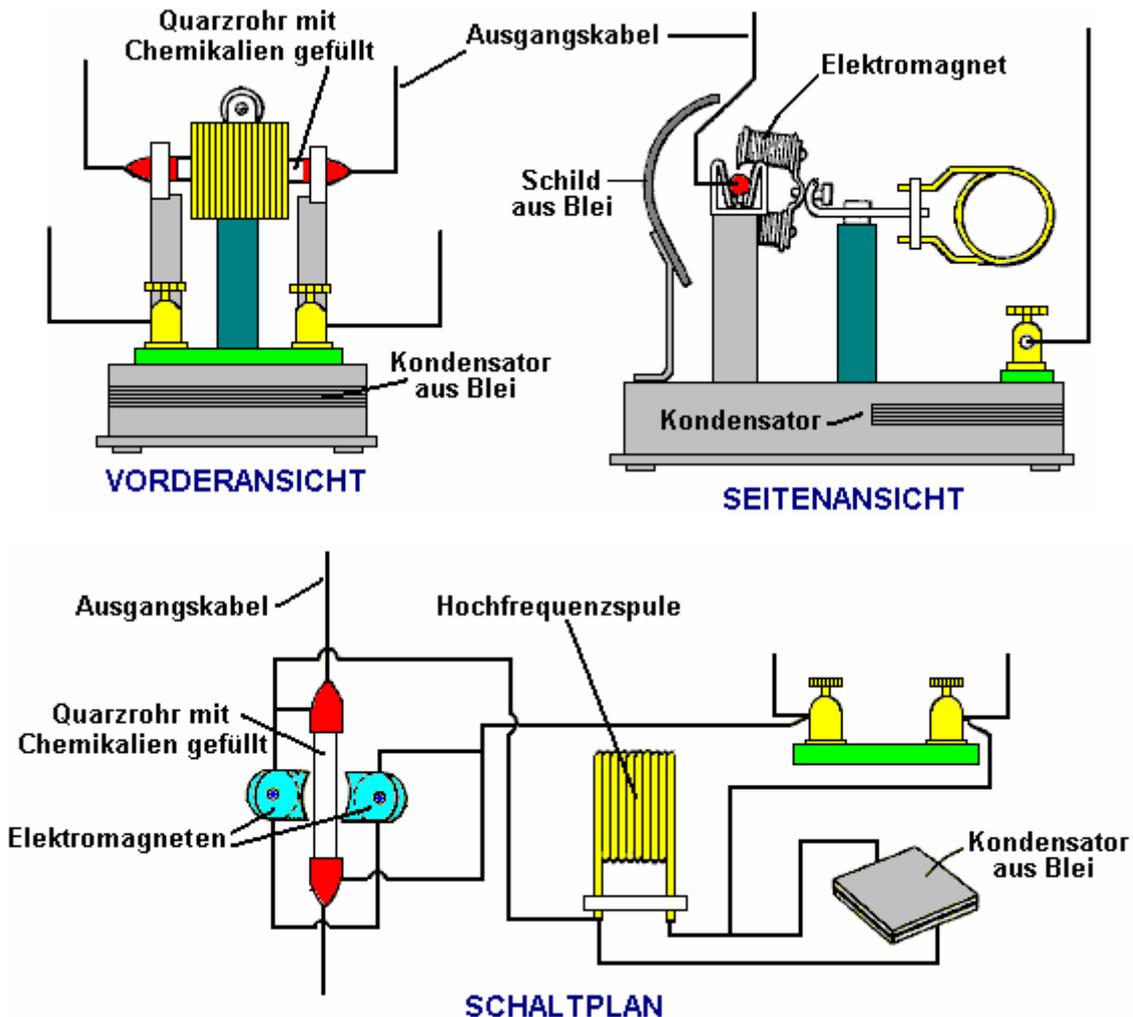
### Die Colman / Seddon-Gilliespie Generator.

Dieses Gerät, das von Harold Colman und Ronald Seddon-Gilliespie am 5. Dezember 1956 patentiert wurde, ist bemerkenswert. Es ist ein winziges leichtes Gerät, das Strom erzeugen kann mit einem self-powered Elektromagneten und chemischen Salzen. Die Lebensdauer des Gerätes benötigen, bevor Renovierungsarbeiten an einigen 70 Jahre mit einer Leistung von etwa einem Kilowatt geschätzt.

Der Vorgang wird durch einen Sender, der die chemische Probe bombardiert mit 300 MHz Radiowellen gesteuert. Dies erzeugt radioaktiven Emissionen aus der chemischen Mischung für einen Zeitraum von einer Stunde maximal, so dass der Sender benötigt, um für fünfzehn bis dreißig Sekunden stündlich ausgeführt werden. Das chemische Gemisch wird durch eine Leitung Bildschirm zu schädlichen Strahlung, die die Benutzer zu verhindern abgeschirmt. Das Patent wird GB 763.062 im Anhang enthalten.

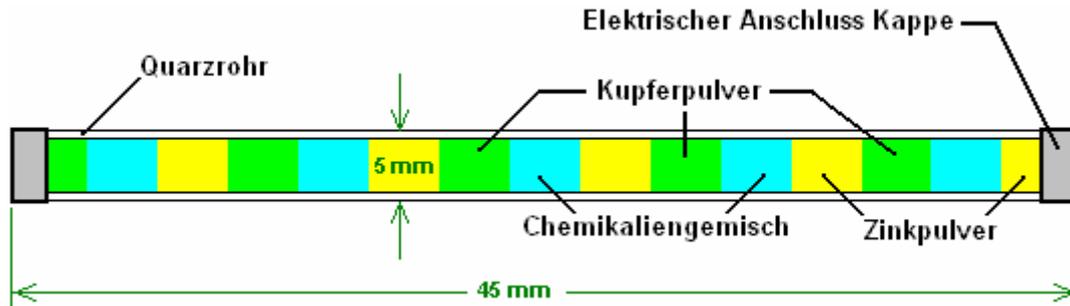
Dieser Generator-Einheit einen Magneten, ein Röhrchen, das eine chemische Mischung von Elementen, deren Kerne instabil durch Beschuß mit Kurzwellen so daß die Elemente radio-aktiv werden und elektrische Energie freizugeben, wobei die Mischung zwischen und in Kontakt mit montiertem, ein Paar aus unterschiedlichen Metallen wie Kupfer und Zink, und einem Kondensator, der zwischen der genannten Metalle montiert.

Die Mischung wird bevorzugt aus den Elementen Cadmium, Kobalt und Phosphor aufweist Atomgewichtskommission von 112, 31 bzw. 59 zusammen. Das Gemisch, das aus pulverisierter Form sein können, in einem Rohr aus nicht leitendem, hohe Wärmebeständigkeit Material montiert ist, und ist zwischen Zinkgranalienschüttung an einem Ende des Rohres und granuliert Kupfer an dem anderen Ende komprimiert wird, wobei die Enden des Rohres geschlossen durch Messingkappen und wobei das Rohr in einer geeigneten Ladestation ausgeführt, so dass es zwischen den Polen des Magneten befindet. Der Magnet ist vorzugsweise ein Elektromagnet ist und durch den Strom von der Einheit erzeugten Spannung. Die Sendeeinheit, die zum Aktivieren des Generator-Einheit verwendet wird, kann von jeder herkömmlichen Art Betriebssystem auf ultra-Kurzwellen sein und wird vorzugsweise Einkristall in der gewünschten Frequenz gesteuert.



Die Sendereinheit ist aus einem beliebigen geeigneten herkömmlichen Typs zum Erzeugen extrem Kurzwellen und kann Kristall gesteuert werden, um sicherzustellen, dass es mit der gewünschten Frequenz arbeitet mit der Notwendigkeit der Abstimmung. Das Quarzrohr mit der chemischen Mischung, am besten funktioniert, wenn sich aus einer Anzahl von kleinen Zellen in Serie hergestellt. Mit anderen Worten, wenn man die Patrone von einem Ende zu dem anderen, an einem Ende und in Kontakt mit der Kappe aus Messing, gäbe es eine Schicht aus pulverförmigen Kupfer sein, dann eine Schicht der chemischen Mischung, dann eine Schicht aus pulverförmigem Zink, ein Schicht aus pulverförmigen Kupfer usw. mit einer Schicht aus gepulvertem Zink in Kontakt mit dem

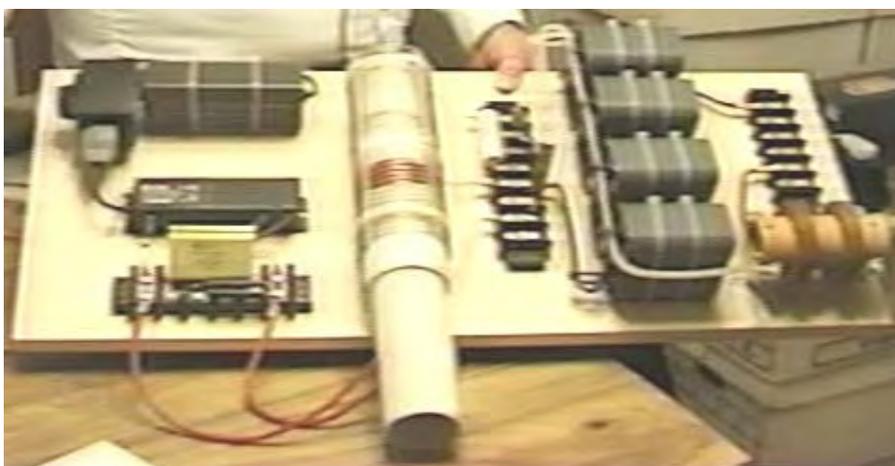
Messing Kappe am anderen Ende der Patrone. Mit einer Patrone einige 45 Millimeter lang und fünf Millimeter Durchmesser, können einige vierzehn Zellen aufgenommen werden.



### Die Hohe Spannung Geräte der Don Smith.

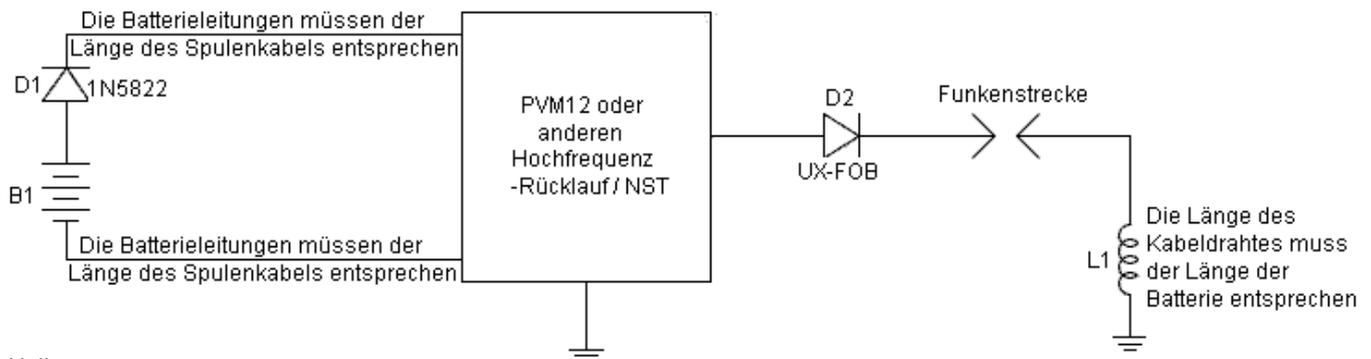
Eine freie-Energie-Entwickler, der beeindruckendsten Ansprüche für seine Geräte hatte ist die späten Don Smith, die viele spektakuläre Geräte in der Regel mit großen Leistung produziert. Don sagt, dass sein Verständnis von der Arbeit von Nikola Tesla kommt, wie in Thomas C. Martin's Buch aufgezeichnet "The Inventions, Researches, and Writings of Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0 Frei ab <http://www.healthresearchbooks.com> und verschiedenen anderen Buch-Unternehmen. Dieses Buch kann von heruntergeladen werden <http://www.free-energy-info.tuks.nl/> als Pdf-Datei, sondern ein Papier ist Kopie viel besser Qualität und einfacher zu arbeiten.

Viele Experimentatoren haben verbrachte viel Zeit und Mühe in Versuche, die Arbeit zu replizieren, die Don Berichte und während COP>1 ist auf jeden Fall erreicht, high-Power noch nicht erreicht wurde. Wenn Sie mehr Details wünschen dann es finden Sie hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/DonSmith.pdf> als kostenloser download - Oder eine russische Übersetzung hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Don Smith Russian.pdf>. Vladimir Utkin hat viel Einblick in Don Arbeit und die Arbeit von Vladimir ist als eine in sich geschlossene PDF-Dokument finden Sie hier: <http://www.free-energy-info.com/VladimirUtkin.pdf>. Als ein sehr geduldiger und entschlossener Entwickler Tom arbeitet seit einiger Zeit daran, die Schaltung von Don Smith zu verstehen. Er hat es geschafft, die eigenständige Vorderseite der beliebtesten Strecke von Don zu replizieren:



Und er lädt Sie zu sehen, ob Sie die Schaltung zu replizieren können.

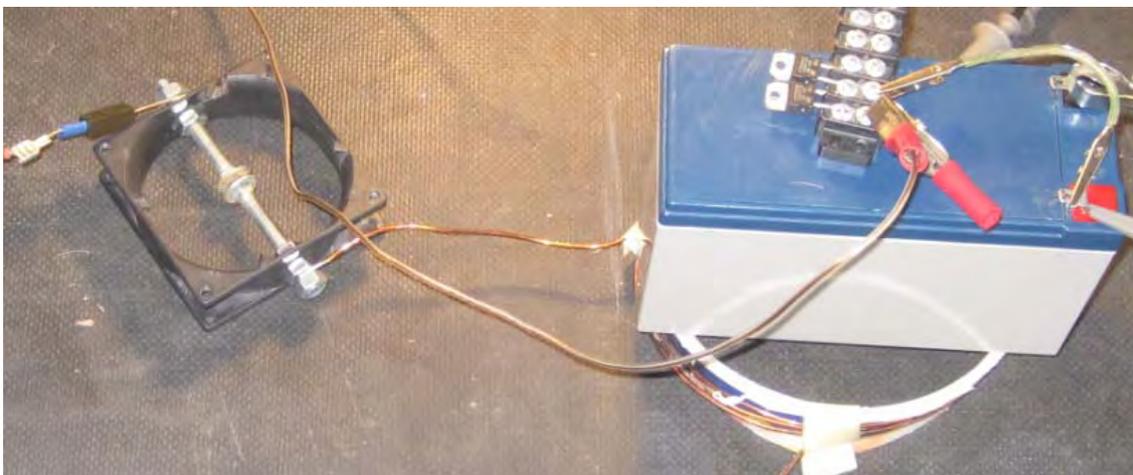
In groben Umrissen wird die Schaltung durch eine 12V-Batterie betrieben, die eine Hochspannungs-Hochfrequenzschaltung versorgt. Dieser Teil der Schaltung kann ein 12V Neonröhre Transformator sein, oder es könnte ein PVM12 Hochspannungs-Hochfrequenz-Plasma-Treiber-Netzteil mit 70 kHz (obwohl diese Frequenz ist nicht besonders wichtig) oder es könnte ein Wechselrichter gefolgt werden Einem Netz-Neonröhren-Transformator. Entscheidend hierbei ist, dass die Leitungslängen kritisch sind. Es ist wesentlich, daß die Drähte zwischen der Batterie und dem Oszillator der Länge des Drahts in der Ausgangsspule gleich sind. Er zieht die Schaltung wie folgt:



Notizen:

1. Verwenden Sie Länge von 1 bis 2 Meter für Spule und Batterie Drähte
2. Legen Sie die Batterie sehr nahe an die Spule
3. Die Funkenstrecke beträgt nur 0,2 mm
4. Beispielspule ist 3,75 Windungen mit einem Durchmesser von 5 Zoll

Der Ausgang geht durch eine UX-FOB-Diode zu einer Funkenstrecke, die auf eine sehr kurze Funkenlänge und dann auf eine mit Masse verbundene Spule eingestellt ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Draht in der Spule 1 bis 2 Meter lang ist und die Batterieanschlussleitungen exakt die gleiche Länge haben. Die Prototypspule sieht so aus:



Und es ist nahe an der Batterie platziert. Bei der Inbetriebnahme fällt die Batteriespannung für einige Minuten geringfügig ab, und der Start erfolgt aufgrund der Rückkopplung der Batterie von der Schaltung. Jeder der 70.000 Impulse pro Sekunde ergibt dieses Ergebnis:



Die gelbe Linie zeigt die Rückkopplung zur Batterie an. Der Prototyp nutzt eine PVM12 Stromversorgung von <http://www.amazing1.com/> die beabsichtigt ist, eine Plasmakugel zu fahren.

Diese Schaltung bestätigt, was Don über die Vorderseite seiner Schaltung sagte. Wenn Sie eine selbsttragende Frontseite bauen, dann teilen Sie uns dies bitte mit. Am rückwärtigen Ende des Stromkreises setzt sich die Entwicklungsarbeit fort.

### Mohamed Bewertet die Geräte von Don Smith

Spät im Jahr 2014, Mohamed veröffentlicht das folgende Dokument nach zwei Jahren der Kontrolle und Erprobung wichtigsten Design Don Smith.

## Das Resonanz-Energie-Gerät Erklärt

### Vorwort

Diese Präsentation ist eine Gnade von Allah (Gott) ist der Dank an ihn, auch wenn es das Ergebnis von mehr als zwei Jahren der tiefen Nachdenken über die Resonanz-Energie-Gerät von Donald Lee Smith erfunden. Ich interessierte mich für dieses Gerät aufgrund der riesigen Menge an Energie, die sie in der Lage, zu liefern. Das Gerät hat keine beweglichen Teile und ist klein. Diese Darstellung ist ein Versuch, die beiden wichtigsten Quellen von Informationen über den Resonanzenergievorrichtung zu erläutern; sie sind ein Dokument und ein Video:

Das Dokument befindet sich hier: <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf>

Das Video können Sie hier sehen: <http://www.youtube.com/watch?v=cQkYAh8Qgb4>

Die in dem Dokument enthaltenen Informationen sind kostenlos und offen für die Öffentlichkeit. Ich denke, dass es Zeit ist für solche Informationen, um weithin bekannte geworden - freie Energie ist kostenlos, weil es für jeden etwas. Energie ist überall in unbegrenzter Menge, bereit, mit minimalem Aufwand getroffen werden, ist das hier beschriebene Resonanzenergie Gerät eines der attraktivsten freien Energievorrichtungen, es auf einem mehrdimensionalen Transformator, der möglichst einen harmonischen Austausch zwischen der positiven Energie der Wirklichkeit und macht abhängig der unsichtbare negativen Energiemeer. Dies ist möglich, mit einem Funkenstreckenordnung, die energetische Symmetrie zwischen den positiven und negativen Energie Ozeane machen es vorzuziehen, den Begriff zu verwenden **Umgebungshintergrundenergie** anstatt der Name **Nullpunktenergie**. Das Video zeigte oben, ist eine ausgezeichnete Quelle, die parallel zu dieser Arbeit angesehen werden kann, und wenn zusammen betrachtet, wird der Leser sowohl die Video- und diese Darstellung zu verstehen.

Zu Beginn des Video oben erläutert die Erfinder die Bedeutung des Magnetfeldes bei der Stromerzeugung. Die magnetische Energie stört die Hintergrundenergie und führt zu einer Trennung von Elektronen zwischen den zwei Enden einer Spule, ist diese Trennung der Elektronen eine elektrische Energiequelle.

Die Resonanz-Energie-Gerät basiert auf einer sehr wichtigen Gedanken aus, nämlich, dass Magnetismus und Elektrizität sind zwei Seiten einer Einheit!

Materie und Energie sind zwei Aspekte derselben Sache wie Oliver Heaviside in seinem berühmten Energiegleichung  $E = MC^2$  ausgedrückt. Die elektrische Äquivalent dazu in unserem Resonance Energy Gerät ist:

$$E = (\text{Volts} \times \text{Ampere}) \times (\text{Zyklen pro Sekunde})^2$$

In dieser Präsentation werden wir gemeinsam lernen, wie das Gerät funktioniert, aber vor jeder Versuch diese Informationen benutzen, achten Sie bitte auf die folgende Warnung:



Sie müssen dieses Dokument immer wieder zu lesen, um die Macht hinter dieser Einrichtung zu verstehen; Dieses Gerät ist ein Stromerzeuger! Sie sind in der Nähe einer Stromproduktion Fabrik, sondern in einer kleinen Größe, diese spezielle Spule muss nur Spannung und wenn wir schwingen, dass die Spannung, schaltet sich die Spannung in **reale Strom!**

Dies bedeutet, dass selbst ein Kurzschluss nicht in das Sammelsystem erlaubt, wenn Sie HV Kondensatoren verwenden möchten. Dies ist nicht der Ort für Amateure, bitte versuchen Sie nicht, die hier dargestellt, es sei denn Sie erfahren sind und qualifizierte Informationen implementiert oder verwenden. Weder der Verlag noch der Autor macht keine Zusicherungen für die Vollständigkeit oder die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen und lehnt jegliche Haftung für Schäden oder Verletzungen, die aus Ihrer Handlungen hervor.

Algeria, August 2014  
hopehope3012 (bei gmail (Punkt) com

Lassen Sie uns untersuchen, wie ein Magnetfeld erzeugt eine Spannung in einer gewöhnlichen Spule und warum unsere Spulen fehlt die Energie Schlüssel, Donald Smith hat festgestellt!

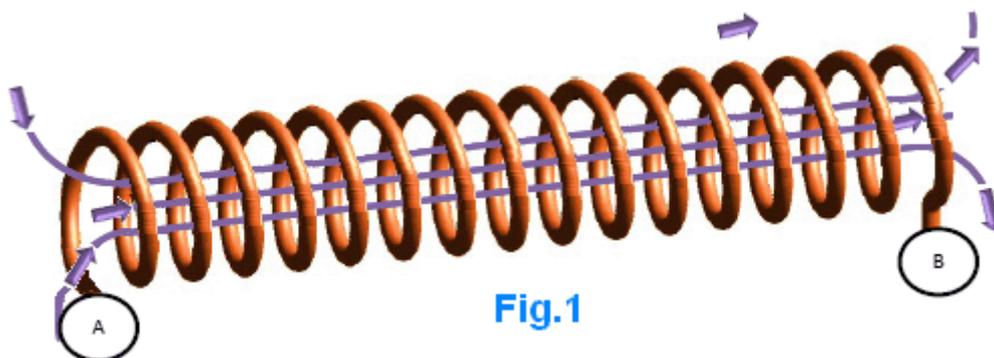


Fig.1

Wenn ein Magnetfeld durchdringt eine Spule erzeugt das induzierte elektrische Drehfeld additive Grundspannungen auf der Spule. Jede Drehung in der Spule erhält die gleiche Spannung haben, extrahieren wir die Kraft entlang der Länge der Spule, aber vermissen wir die in der näheren Umgebung im Inneren der Spule Macht !! Um dies zu verstehen, wollen wir untersuchen, das induzierte elektrische Feld:

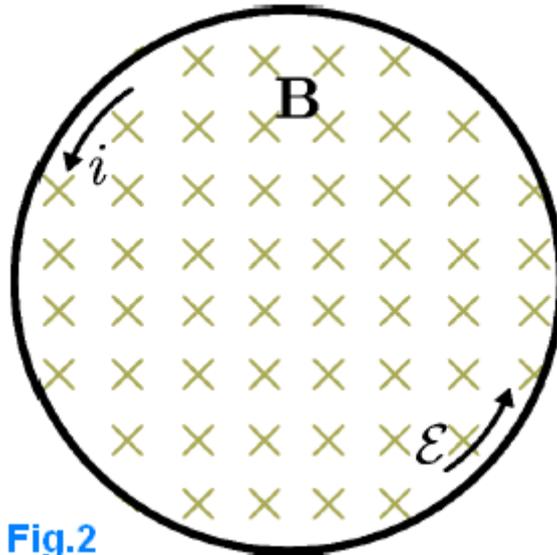


Fig.2

Betrachtet man Fig.2, die eine Umdrehung des in Fig.1 gezeigten Spule darstellt, sehen wir, dass das magnetische Feld durchdringt die gesamte Fläche innerhalb dieses Rings. Dieses Magnetfeld wird in eine Spannung umgewandelt, weil es ein rotierendes elektrisches Feld zu fahren, ist das Feld in der Lage, eine Spannung zu induzieren, und diese induzierte Spannung wird bewirken, dass der Strom auf Grund der unterschiedlichen der Spannung zwischen den beiden Punkten **A** und **B** in Strömungs Fig.1.

Die wichtige, in der Regel vergessen, was über das induzierte elektrische Feld ist die Verfügbarkeit in unserem Spule wie in Fig.3 gezeigt:

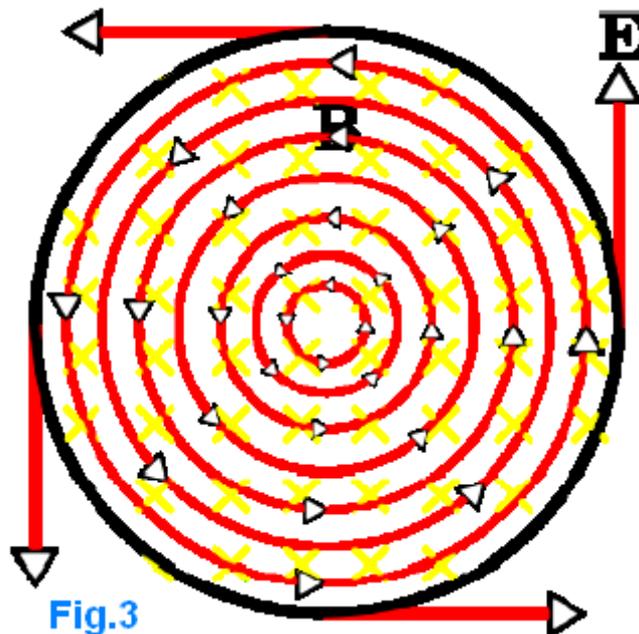


Fig.3

Das induzierte elektrische Feld existiert, unabhängig von der Leiterschleife. In anderen Worten, eine induzierte elektrische Feld durchdringt den gesamten Raum innerhalb des Bereichs des sich ändernden Magnetfeldes, die durch die roten Feldlinien in Fig.3 angegeben. Was ist mit diesem Bereich? Es wird Leistung vergeudet. Es wird Energie an Punkt **A**, wie auch der gesamte Abstand zwischen den beiden Punkten **A** und **B** verschwendet.

Wenn wir an die Macht Verstärkung zu erreichen wollen, müssen wir das Magnetfeld mit der induzierte elektrische Feld so zu kombinieren, um den nicht-konservativen elektrischen Feld zu sparen! Die induzierte rotierendes elektrisches Feld bleibt nicht-konservative, aber wir konnten mit der induzierten Spannung angelegt von diesem Feld mit einem Tesla Bi-filar Spule spielen ("TBC").

**Wir müssen die kapazitiven Seite eines Tesla bi-filar Spule erstrecken** um aus der induzierten E-Feld auf ein vertretbares Maß zu profitieren, wenn wir versuchen, einen Flach TBC verwenden wir das gleiche Problem in

unserem Magnetspulen stehen, wo wir konzentrieren zwischen zwei Punkten. Das Herz der Resonance Energy Vorrichtung auf eine anhand erweitert Tesla bi-filar Spule (Fig.4)

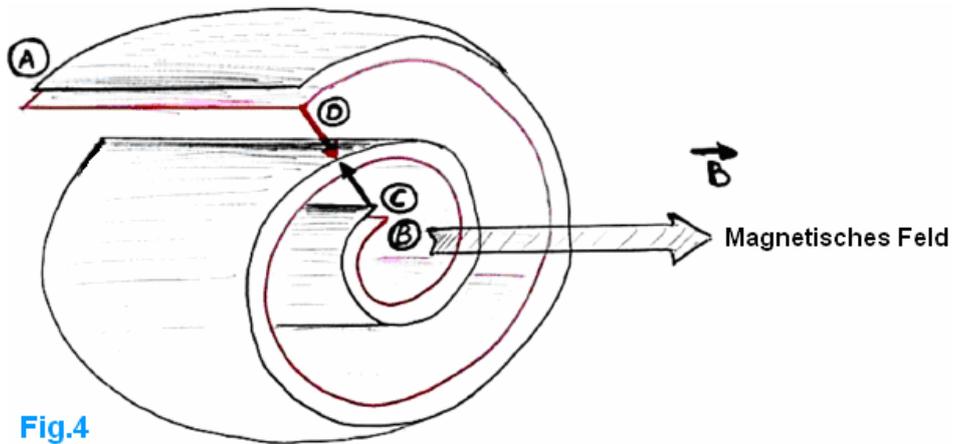


Fig.4

Während meiner Suche nach der Spezifikation des Tesla bi-filar Spule war ich nicht in der Lage, eine Vielzahl von Informationen wie beispielsweise die Resonanzfrequenz dieses spezielle Spule, als wäre es in Vergessenheit geraten ist zu finden, obwohl es seit 1894 hat bekannt!

Ich fühlte es, ohne Vorteil; glücklicherweise zu diesem Zeitpunkt habe ich erfolgreich eine neue Art von asymmetrischen Kondensator, hat vier Platten, anstatt drei Platten, konnte ich meine Quellenspannung replizieren gebaut, gab ich ihm den Namen C1/C2-System, wenn ich C1 mit Hochspannung gespeist Ich war in der Lage, die Spannung von C2 ohne direkten Kontakt zu nehmen, wird das Gerät von der elektrischen Feld Wechselwirkung zwischen C1 und C2 basiert.

Die C1/C2-System öffnete meinen Geist auf die Möglichkeit der Aufladung eines Kondensators ohne die Notwendigkeit des direkten Kontakts; mit der Vorrichtung. Ich begann zu denken in einer anderen Weise, fragen, wie konnte ich die beiden Seiten von Strom in nur einem Gerät zu kombinieren. Die in Fig.4 gezeigte Vorrichtung kann, wie in Fig.5 gezeigt, vereinfacht werden:

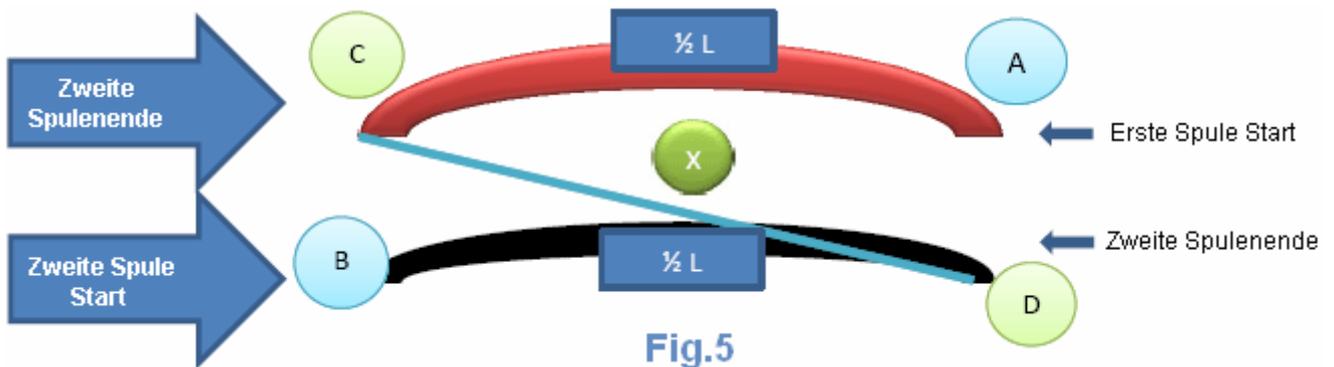


Fig.5

Die magnetische Seite ist der Pfad von **A** nach **B** ist der Weg, den der Strom zu folgen, und die magnetische Energie wird gebildet und in unserer Spule konzentriert, kann die magnetische Seite ist die verborgene Seite von Strom, weil wir nicht konservieren können dieser Zustand für eine lange Zeit wie wir in den Kondensatoren. Diese Seite ist direkt mit der Umgebungshintergrundenergie oder Nullpunktenergie. (Später werden wir sehen, warum Donald Smith zieht den Namen des **Umgebungshintergrundenergie** im Gegensatz zu **ZPE**)

Um die Dinge einfacher, wir könnten den Permanentmagneten als Beispiel zu nehmen, wird der Dauermagnet zum Magnetfeld die ganze Zeit, ohne dass wir sichtbare Macht, für die wir zahlen müssen liefern erstellen.

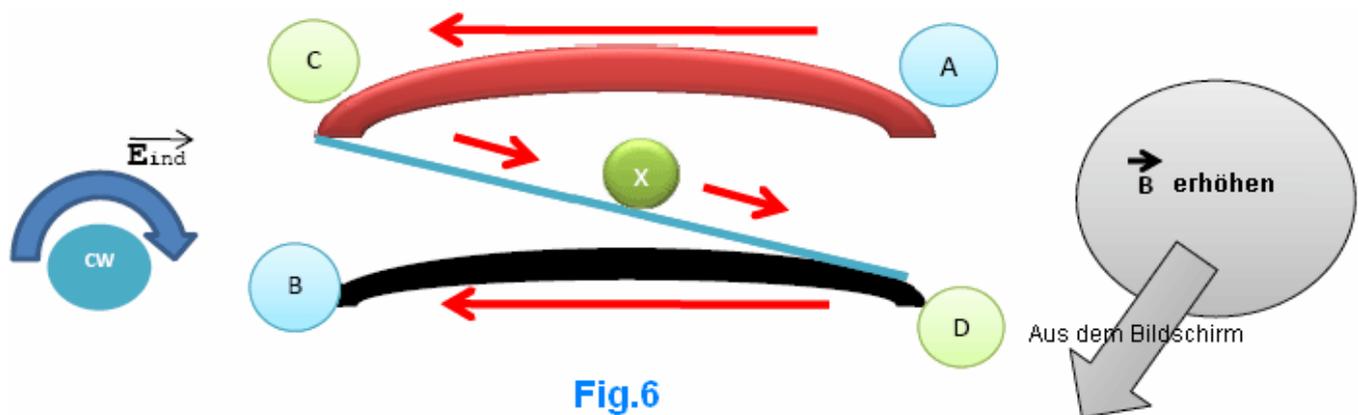
Die elektrische Seite dieser erstaunlichen Spule ist die schwierigste Sache zu verstehen. Der Kondensator in unserem erweiterten Tesla bi-filar Spule ist nur ein Punkt! Es ist der Punkt "X", sondern auf einer statischen Sicht, sagen wir, dass es sich zwischen den Punkten **C** und **D**. Der Pfad von **C** nach **D** wird die Möglichkeit, die Richtung des Stroms benötigt wird, um die Spule zu bauen und sorgen für die maximale Spannung erzeugt wird, zu erhalten zwischen den beiden Platten des Kondensators. Dieser Kondensator ist ein dynamischer

Kondensator und keine statische Kapazität. In diesem Kondensator der Verschiebungsstrom fehlt... weil es sammelt die beiden Polaritäten von Strom in einem Gerät. Die magnetische Seite ist die aktuelle Seite, beginnt Strom von dem Punkt **A** und die Ströme zu einem Punkt **B**. Die elektrische Seite ist der Punkt, an dem die maximale Spannung zwischen den beiden Platten vorhanden ist. Ich denke, dass dies der schwierigste Punkt in der Tesla Bi-filar Spule verstehen, weil wir sie sehen, wie gerade eine Spule und nicht eine Spule mit einem eingebauten Kondensator!

Zurück zu 1894 und einen Blick auf das, was Herr Nikola Tesla sagte über seine bi-filar Spule:

**Meine vorliegende Erfindung hat für sein Objekt auf die Beschäftigung von Kondensatoren zu vermeiden, die teuer, umständlich und schwer zu in einwandfreiem Zustand zu halten und so konstruieren die Spulen selbst, das gleiche Endziel zu erreichen sind.**

Beginnen wir mit der Analyse, wie die erweiterten Tesla bi-filar Spule Werke. Stellen Sie sich vor, dass die folgende Zeichnung wird ein geladener, verlängert Tesla-Spule mit den positiven und negativen Teile, wie rote und schwarze Platten gezeigt.



Wenn wir verbinden diese beiden Platten durch ihre Punkte **C** und **D**, wird ein elektrischer Strom von Punkt **A** nach Punkt **B** zu fließen, wie durch die roten Pfeile dargestellt. Die rote Platte - - gegenüber anderen gewickelte Spule im Uhrzeigersinn ("CW") - die schwarze Platte - Wenn die induzierte elektrische Feld eine Spule, die gegen den Uhrzeigersinn ("Links") aufgewickelt ist findet dieses elektrische Feld wird eine induzierte Spannung, die dazu neigen zu generieren um den Kondensator wieder aufzuladen!

Das rotierende elektrische Feld beginnt, um eine induzierte elektrische Spannung vom Punkt **B** die 0V in diesem Fall wird, da die induzierten elektrischen Felder in einer Richtung im Uhrzeigersinn drehen, bauen. Wenn das Magnetfeld zunimmt, wird der elektrische Strom im Gegenuhrzeigersinn zu fließen und so die Richtung des Magnetfeldes wird aus dem Bildschirm wie in Fig.6 angegeben.

In diesem Fall erreichen wir eine kostenlose und unverbindliche Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten. Diese Situation zieht Elektronen, die zuvor nicht verfügbar waren, zu werden eingearbeitet und erzeugen eine sehr große Nettogewinn im Potential, ist dieser Gewinn echte !!

Die induzierte rotierendes elektrisches Feld fließt in geschlossenen Schleifen, aber diese Konstruktion bewirkt, dass es eine Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten zu bauen. Dies verhindert, dass die Spannungsdifferenz zwischen den benachbarten Platten abfällt und es macht die Replikation von elektrischer Energie mit Radiofrequenz einer praktischen Betrieb.

Aus diesem Grund können wir verstehen, warum Resonanz kann die Macht nicht zu produzieren, aber es bildet die Leistung mit Hochfrequenz und das ist das Geheimnis der enormen Leistung, die dieses Gerät in der Lage, mit der Gleichung, die Don Smith gab uns geben:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = \frac{1}{2} C V^2 F^2$$



Das gleiche wird in die erweiterte TBC, passieren, wenn das magnetische Feld seinen Maximalwert erreicht, wird es dann abnehmen und induzieren eine Spannung, die den Kondensator wieder aufzuladen wird, ist die Komplexität hier, um die Positionen der Spule und Kondensator verstehen.

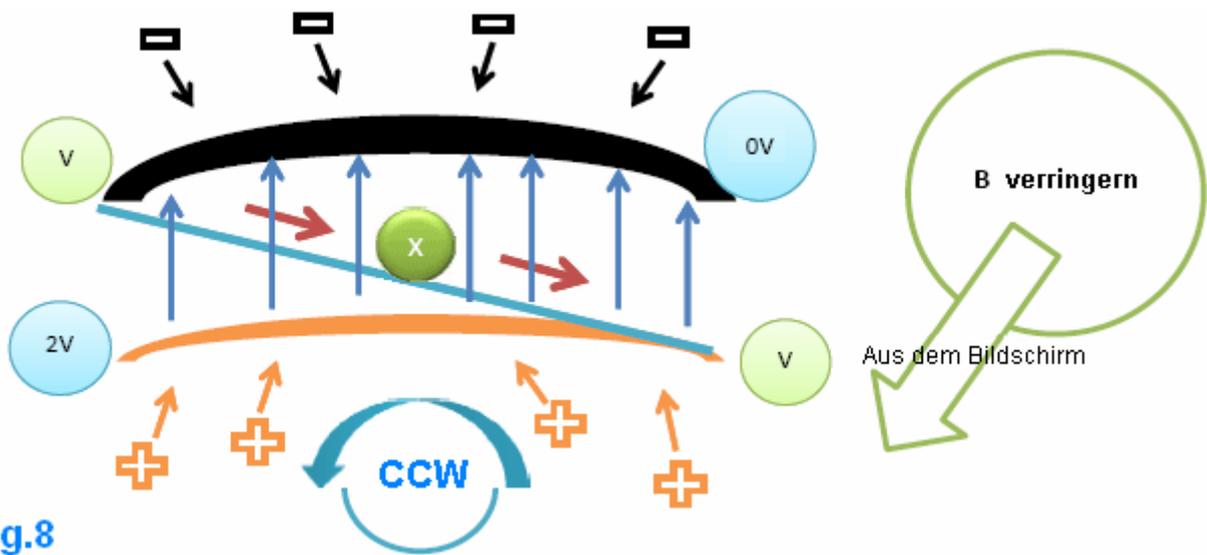


Fig.8

In einer dynamischen Perspektive sieht die Spule den Kondensator in der X-Position, die Spule zwischen **A** und **B** liegt, vergleichen diese zu dem, was passiert in einer normalen L/C-Schaltung in dieser Phase die Spule einen Strom **außerhalb ihrer Region** zu fahren, die außerhalb Bereich zwischen **A** und **B** hat die Position **X**., wenn das Magnetfeld induziert einen Strom, um den Kondensator zwischen **C** und **D** wieder aufzuladen, wird das induzierte elektrische Feld diesen Job zu machen, weil es die Drehrichtung ändern, um CCW sein (Fig.8), und dieses Verhalten wird dazu neigen, den Strom auf einen hohen Wert, während die Spannung erhöht zu halten! Die Position des Kondensators in dieser Vorrichtung muss die Position der Funkenstrecke ist. Eine Funkenstrecke in dieser Position wird die Leistung **drastisch** verbessern und erhöhen das Leistungszunahme.

Der Resonance Energy Gerät arbeitet mit Funk Geschwindigkeiten oberhalb von 20 kHz. Die Umgebungs Hintergrund Elektronen sind in der Regel in einem ruhenden oder inaktiven Zustand gefunden und das macht die Erstellung von Umgebungs Elektronen ein schwieriger Vorgang. Aus diesem Grund brauchen wir eine Masseverbindung, um die Leistung des Systems zu verbessern, später in dem Video, spricht Don Smith über etwas Neues, wird die Masseverbindung nicht erforderlich, weil es so etwas wie Luftmasse.

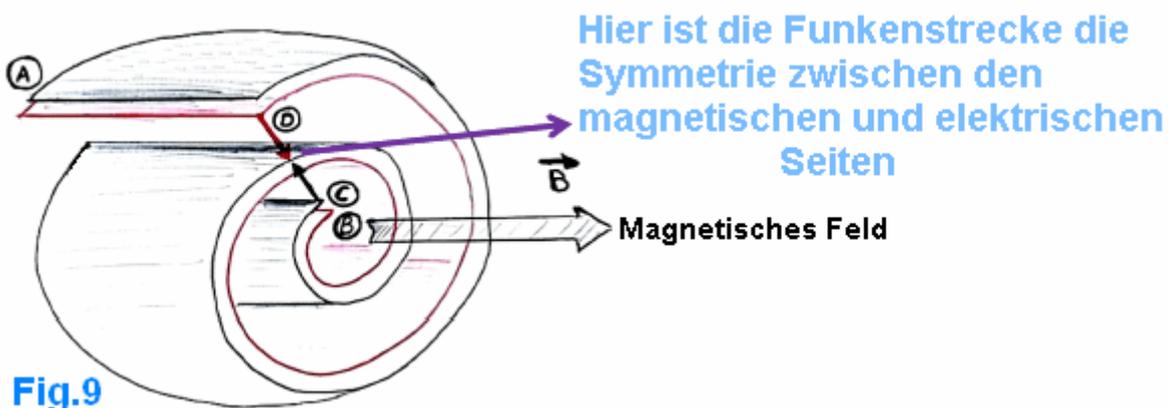


Fig.9

So aktivieren Luft Elektronen effektiv brauchen wir eine andere Energiequelle, eigentlich diese Energiequelle als negative Energie vorhanden ist, aber bevor wir weiter gehen, müssen wir die Symmetrie zwischen den elektrischen und magnetischen Seiten. Wenn wir von **A** bis **C** haben wir die **Hälfte Spule-Kondensator** während von **D** nach **B** haben wir **Kondensator-Halbspule**.

Zu verstehen, wie die erweiterte TBC empfängt negative Energie, ist es besser, die Art, in der die Vorrichtung schwingt sehen. Es gibt zwei Methoden der Fütterung dieser Spule:

### Die Direkte Methode

Hier haben wir, um die Resonanzfrequenz dieser Spule wissen oder alternativ, müssen wir haben die Resonanzfrequenz von unseren Speiseschaltung abgedeckt. Diese Methode ist die beste, weil wir viel Kraft brauchen, denn wenn wir Resonanz erweiterte TBC zu erreichen, wird eine sehr hohe Impedanz haben, und so wird eine maximale Spannung vorhanden zwischen **A** und **B** sein und weniger Windungen benötigt werden in der **Reaktionsspule L2**.

### Die Indirekte Methode

Hier haben wir nicht um die Resonanzfrequenz kennen, wenn wir füttern diese Spule von **A** und **B** der Kondensator auflädt. Die Funkenstrecke weist einen sehr hohen Widerstand, und es wird nicht ausgelöst, bis es eine Spannungsdifferenz zwischen den Punkten **C** und **D**, in diesem Moment ein Funken auftritt, und wenn das geschieht, wird der Widerstand der Funkenstrecke sinkt von einem sehr hohen Wert zu sehr niedrigen Wert und dass Kurzschlüsse jeder Strom kommen von der Energiequelle bis zum natürlichen Spule Resonanz Oberflächen!

Zwischen den Punkten **A** und **B**, die der Spulenseite ist, wenn der Kondensator vollständig aufgeladen ist, wird der maximale Spannungs, **Wenn der Funke tritt der Kondensator wird zu einer Spule, die einen Kondensator hinein gebaut hat Transformations!** Dieser Vorgang stellt die natürliche Resonanz benötigt ohne Probleme.

### Achtung!

Wenn wir füttern diese Spule von Punkt **A** nach Punkt **B** und dann trennen Sie es von der Stromquelle, würden Sie dann erwarten, dass es durch Kurzschließen Punkt **C** zu entladen, um **D** (in der Regel von der Stelle der Funkenstrecke) verweisen. Wenn Sie dies tun, und berühren Sie dann die Spule **Sie werden auf jeden Fall erhalten eine erhebliche Hochspannungsschock!** Selbst wenn Sie den Funken, der Funke entlastet dieser Kondensator wird nicht sofort, aber es bewirkt, dass die Spule zu oszillieren wieder und laden sich. Dieses Gerät ist ein einfacher Kondensator nicht, weil wenn Sie die Funkenstrecke kurzschließen sie die elektrische Energie in elektromagnetische Energie kann den Kondensator wieder aufladen umzuwandeln.

Wenn Sie versuchen, die Punkte **A** und **B** in einem Versuch, die erweiterte TBC Entlastung Kurzschluss, verwandelt diese beiden Punkte in elektrische Punkte (wegen der Symmetrie). Aus statischer Sicht kann der Kondensator eine **AB**-Position sowie einzunehmen.!

Die Lösung ist die Kurzschluss **C** nach **D** und dann dauerhaft Kurzschluss **A** nach **B** gleichzeitig.

Wie ich schon erwähnt, gibt es einen Bedarf für zusätzliche Energie, um Luft Elektronen effektiv aktivieren. In Wirklichkeit ist dies nicht genau geschieht, so ist die Anordnung kompliziert. Die negative Energie kommt dieses Gerät in einer ungewöhnlichen Weise. Die erweiterte Tesla Bi-filar Spule wird Blindenergie in riesigen Mengen zu liefern, weil es gemeinsame Merkmale zwischen Blindenergie und negativer Energie. Blindleistung ist eine Art der Stromversorgung, in Volt-Ampere-reaktiv ("vars"), die Arbeit in der vorliegenden Form nicht tun können, gemessen. Für sinusförmige Wellenformen, ist die Formel für die

$$\text{Blindleistung} = V \times I \times \sin(\theta)$$

Der Reaktor Spule in unserem System ist eine verkürzte Version eines normalen parallelen L / C-Schaltung. Die in der Reaktionsspule empfangenen Ausgangsenergie zu einer Blindenergie wegen des Vorliegens einer Spule parallel mit einem Kondensator sein. Der Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung ist um 90 Grad, und so wird die Wirkenergie in diesem Fall Null.

$$\text{Wirkleistung} = V \times I \times \cos(90 \text{ Grad}) = 0$$

Das System verhält sich wie eine negative Widerstand, ist es eine nicht-dissipativen System, weil es ein Energieabsorptionssystem:

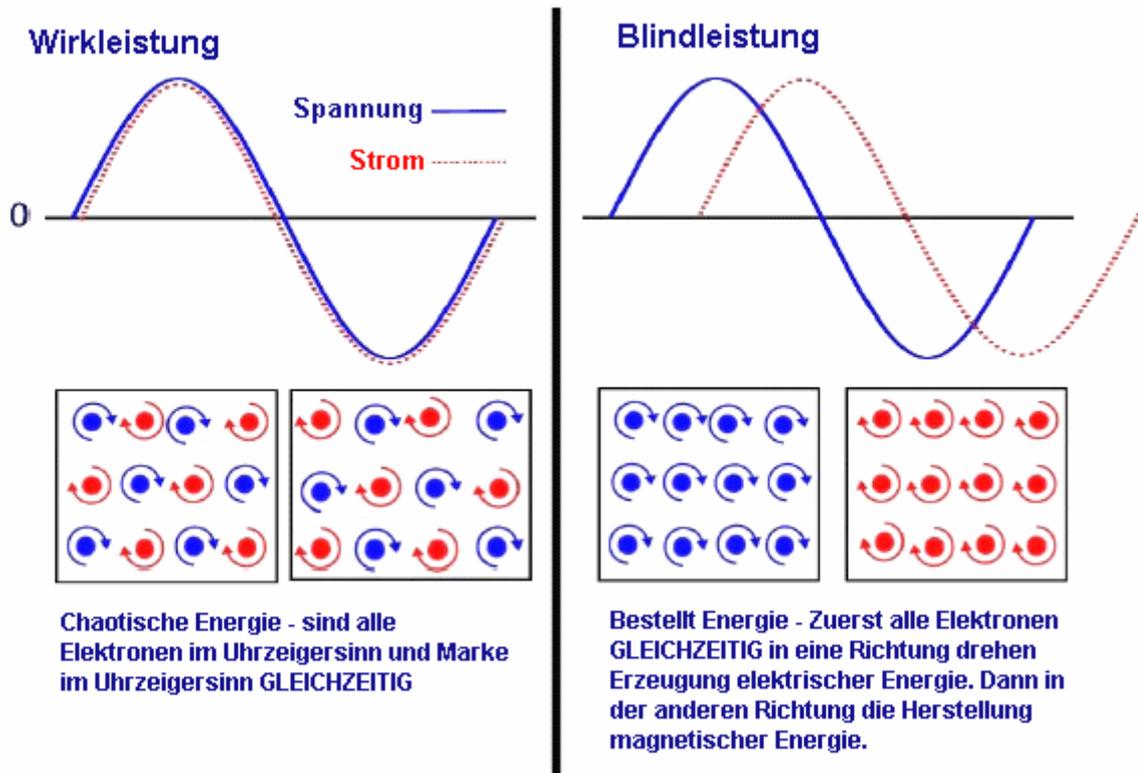


Fig.10

Die reaktive Energie in diesem System ist ein Vorteil. Die Energie wird bestellt und so können wir leicht zu erreichen **Supraleitfähigkeit** bei Raumtemperatur!

Wie in Fig.10 gezeigt, ist eine aktive **Energie chaotische** Energie und so ist es nicht einfach, Widerstands loszuwerden. Der wichtige Punkt, wo wir brauchen, um unsere Aufmerksamkeit zu fokussieren ist, wo die Spannung einen Maximalwert hat der Strom völlig fehlen. Negative Energie ist eine Art von elektrischer **Energie** erzielt, wenn Funkenbildung (ein - aus) von einem Hochspannungs -Gleichstrom (Fig.11).



Fig.11

**Deshalb brauchen wir eine Hochspannungsdioden in unserer Stromversorgungsschaltung. Die Resonanz in einer normalen parallelen L/C-Schaltung nicht erfordern.**

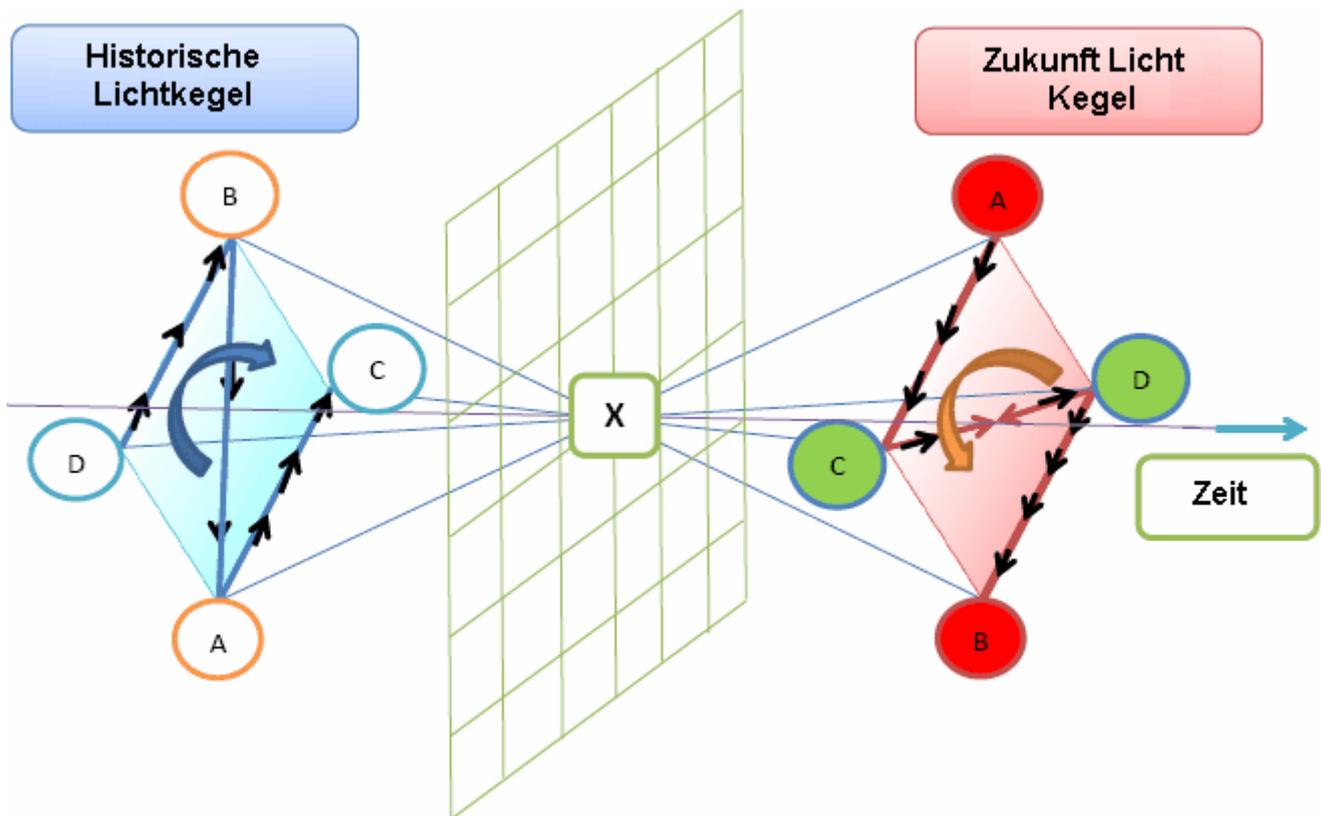
Wenn wir eine Funkenstrecke zwischen Punkt C und Punkt D zu verbinden, dann wird die negative Energie in unser System mit der gleichen Geschwindigkeit wie positive Energie gezogen werden! Die Symmetrie zwischen den magnetischen und elektrischen Seiten in unserem positive Energie Wirklichkeit die richtige Tür für die nicht nachweisbare negative Energie Realität zu öffnen!

Anfangs, wenn der Kondensator beginnt sich zu entladen, wird der Strom steigt aber die induzierte rotierendes elektrisches Feld dazu neigen, um die Spannung auf einem hohen Wert zu halten. Die Kondensatorentladung über die Funkenstrecke (die einen großen Betrag der Spannung erforderlich ist), wird der Stromfluss nicht sofort gestartet. Zunächst hat der Strom steigt, aber der Funke nicht auf. Dies drückt die Spannung bis höheren (Verhalten, die parallel L/C-Schaltungen bekannt ist), dann steigt der Strom auf einen hohen Wert sehr schnell, während die Spannung wird auf einem Niveau, das den Funken nicht aufrechterhalten können gezogen. Wenn der Kondensator vollständig entladen den Stromfluss durch den Funken spalt ist auf seinem Maximalwert. Folglich erzeugt das erweiterte Tesla Bi-filare Spule eine Rechteckwelle anstatt des erwarteten Sinuswelle, die durch eine gewöhnliche Parallel-LC-Schaltung erzeugt wird. Die Rechteckwelle erzeugt, wenn der Funke auftritt, enthält Wellen aller Frequenzen und so, auch wenn die Zeit, während der Funke kurz ist, wird es immer noch Tausende

von Oszillationen in diesem Zeitpunkt. Ich weiß, dass es nicht einfach ist, dies zu visualisieren, aber es ist das, was tatsächlich geschieht.

Diese besondere Genie Design löst die schwierigsten Probleme in kalten Strom, aufgrund seiner rückgängig Verhalten gegenüber heißen Strom. Kalter Strom zieht es entlang Materialien, die wir als Isolatoren, während heiße Strom zieht es entlang Materialien, die wir als Leiter sein fließen fließen.

Laut Tom Bearden, mit negativer Elektrizität der Kondensator führt in der Weise, dass eine Spule tut mit heißen Strom, und die Spule wird wie eine heiße Strom Kondensator durchführen (Fig.12).



**Fig.12** (der Kondensator über sich selbst entladen)

Die obige Abbildung ist ein Versuch, wie kalt Elektrizitätswerk verstehen, aber es ist besser, einen Blick auf Floyd Sweet Erklärung seiner VTA Gerät im Anhang (Seite A-1209) nehmen:

Es ist wichtig zu beachten, daß, solange positive Energie in einem **positiv fließende Zeitregime** vorliegt, dann Einheit und over-unity Stromgewinne sind nicht möglich. Die Summe der Verluste aufgrund von Widerstand, Impedanz, Reibung, magnetische Hysterese und Wirbelströme Ventilationsverluste bei rotierenden Maschinen immer Gesamtwirkungsgrad unter der Einheit zu verringern für ein geschlossenes System. Die Gesetze der Erhaltung der Energie immer gelten für alle Systeme. Jedoch ändert sich **die induzierte Bewegungs E-Feld des Systems, auf denen diese Gesetze angewendet werden müssen**. Da die Vakuum Triode ist **in mehr als vier Dimensionen** und **stellt einen Link zwischen der multidimensionalen Wirklichkeit der Quantenzustand und der Dirac-Sea**, wir es jetzt mit einem offenen System und nicht das "geschlossenes System", in dem alle Erhaltungs- und thermodynamischen Gesetze wurden entwickelt. Einheit zu erreichen, muß die Summe aller magnetischen und ohmsche Verluste gleich Null. Um diesen Zustand zu erreichen, **negativer Energie und negative Zeit erstellt werden müssen. Wenn dies erreicht ist, null wird alle ohmschen Widerstand und alle Energie fließt dann entlang der Außenseite der Leiter in der Form einer speziellen Raumfahrt.**

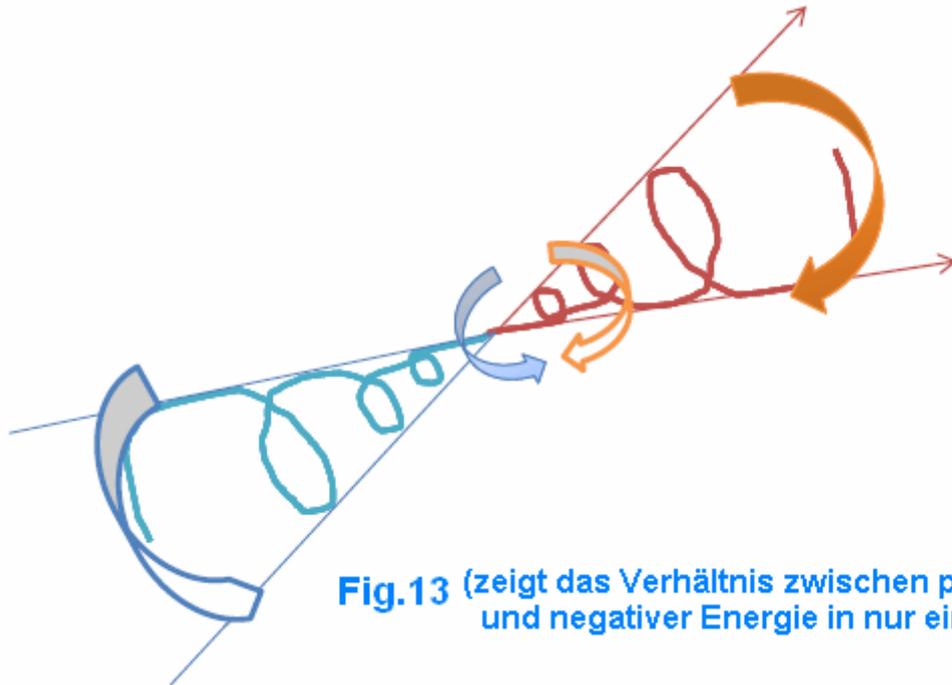
Die obige Erklärung beschreibt die VTA-Gerät, sondern demonstriert auch die Arbeit des Resonance Energy Gerät von Don Smith !!

Das richtige Modell des Kondensators ist die erweiterte Tesla Bi-filar Spule, weil es eine Verbindung zwischen der multidimensionalen Wirklichkeit der Quantenzustand und der Dirac-Sea negativer Energie zur Verfügung stellt. Von einer positiven Energie perspektivische beschreibt **AB**, während die Spule den Kondensator **CD** beschreibt,

aber die Spule im Bereich der negativen Energie in den Kondensator **AB**-Transformation; und in der Umgebung der Kondensator wird in die Spule Transformation !!

### Wie können wir erklären dies physisch?

Die Energiegleichung und Dirac-Gleichung Anruf sowohl für positive als auch negative Energie. So sind sie symmetrisch in Bezug auf Energie, wie die Kräfte der Physik, positive **Abstoßungskräfte** zu erhöhen positive Energie, während negative **Anziehungskräfte** erhöhen negative Energie. Nach der modernen kinetischen Theorie der Masse-Energie würde negative Energie lediglich eine **Schwingung von Ladungen in rechten Winkeln zu unseren normalen Dimensionen in einem "imaginären" Richtung**. (Fig.13).



**Fig.13 (zeigt das Verhältnis zwischen positiver und negativer Energie in nur eine Phase)**

Um Fig.13 richtig zu verstehen, müssen wir uns daran erinnern, dass wir durch unsere positive Energie Realität beschränkt; in unserem erweiterten Tesla Bi-filar Spule wir brauchen die negative Energie in unserem positiven Seite, die Funkenstrecke in CD-Position ist die flexible Ort für sowohl positive als auch negative Energie zu kombinieren.

Tom Bearden hat ein wichtiges Buch mit dem Titel "Energie aus dem Vakuum". Der folgende Text ist auf Seite 236, wo er die Spezifikation eines echten negativen Widerstand erklärt:

Die wahre negativen Widerstand ist eine offene dissipative System *a priori* und Gleichgewichtsthermodynamik findet daher keine Anwendung. Stattdessen fern vom Gleichgewicht gilt die Thermodynamik offener Systeme. Der negative Widerstand erhält frei Energie von außerhalb des Systems (aus der Umwelt) und "zerstreut" in Abfangen und Sammlung Aktionen innerhalb des Systems, um die verfügbare potentielle Energie im System frei zu erhöhen. In Schaltungen, das Hauptmerkmal eines negativen Widerstand ist, dass die Umgebung frei liefert einige überschüssige Energie, um (i) Macht die Last, und / oder (ii) bewegen Sie den aktuellen Rücken gegen die Spannung, vor allem, wenn über die Gegen-EMK-Bereich rangiert die Quelle Dipol. *Der Bediener* muss nicht diese überschüssige Energie abgeführt, um die aktuellen rückwärts zu treiben oder abgeführt, um die Last zu versorgen liefern!!

Die wahre negativen Widerstand in unserem System ist der **blaue verlängert TBC** wo negative Energie bewegt sich die aktuelle Rücken gegen die Spannung; **diese Kraft** wird die Spule elektrisch zu laden, wenn es wie ein Kondensator wirken!

Der elektrische Strom in der negativen Energieregion (**letzten Lichtkegels**) arbeitet in umgekehrter Weise gegenüber dem elektrischen Strom in positive Energie Region (**zukünftigen Lichtkegels**), die Symmetrie zwischen dem magnetischen energetischen Seite und der physikalischen elektrischen Seite wird Kurve Platz für die

negative Energie Macht, unsere Einrichtung durch unser flexibles Funkenstreckenzone geben, die eine eindimensionale Kondensator **X**, die negative Energie, die durch Anziehungskräfte vertreten kann, wird seinen Weg durch die Funkenstrecke, um die elektrische Energie durch **AB** erhöhen finden werden, die darstellen System seine Divergenz und die Rotation im Uhrzeigersinn des negativen Energiestrom wird die Drehung gegen den Uhrzeigersinn des heißen Strom (potentielle Energie) erhöht weiter, neigt dies dazu, die Kraft zwischen dem Punkt **A** und Punkt **B**, der die Spannung von diesem virtuellen gewonnen darstellt amplifizieren Strom!

Wir untersuchen die ersten Zeitpunkt, wenn sich der Kondensator entlädt sich über (Transformation in die Spule), der gekrümmt AB Raum wird in einen Punkt in der negativen Energie Meer, der Kondensator in der **fiktiven erweiterten TBC**-Transformation.

Ähnlich wird, wenn das Magnetfeld zusammen und lädt den Kondensator auf **CD**, die Magnetfeld kehrt zu seinem Hintergrundpegel, **die Raum-Zeit-Kontinuum wird durch die Felder, die in Gegenwart der angeregten kohärenten Raum Fluss hergestellt werden umgekehrt. Diese Quanten sind aus angezogen worden, und letztlich aus extrahiert, die virtuelle Vakuum, das unendlich unerschöpfliche Diac Sea (von Floyd Sweet Papiere im Anhang).**

**Wie Ladungen Abstoßung Verhalten auf der positiven Energieseite, während sie sich gegenseitig anziehen in der negativen Energieregion. Diese Informationen sind unerlässlich für das Verständnis der Natur der negativen Energie Meer.**

Wenn das wiederum kommt (zweiter Zeitraum) für unsere Kondensator wieder mit entgegengesetzter Polarität geladen werden, um das System in Richtung negativer Energie Raum auseinander die Schleife in diesem Raum zu schließen !! Die aktuellen Pässe von **C** nach **D**, um den Kondensator aufzuladen, aber in der virtuellen Dimension es geht von **D** und endet in **C**. Diese Leistung wird der Kondensator magnetisch aufladen, wenn es eine Spule.

Wie Sie sehen, gibt es positive reale Energie und nicht nachweisbaren negativen Real Energie. Ich denke, dass Don Smith bevorzugt den Namen der Umgebungshintergrundenergie im Gegensatz zur Nullpunkt-Energie, denn es gibt zwei Bereiche, von denen wir Macht zu übernehmen, und zwar, **über Umgebungshintergrundenergie** und **unterhalb der Umgebungshintergrundenergie**.

An diesem Punkt können wir verstehen, warum kalte Strom zieht Isolatoren statt Leitern. Diese Art von Macht ist in der Lage in einer imaginären Dimension **parallel läuft und umgekehrt** in Bezug auf unser gewöhnliches, familiäre Dimension. Aber, nach Floyd Sweet; **wenn parallel mit positiver Energie jedoch Stornierung (Vernichtung) der Gegenmacht Typen laufen auftritt. Dieser wurde vollständig im Labor getestet.**

Dies gilt für die chaotischen positive Energie fließt Regime Zeit, Spannung Elektronen (Linkslauf) und Strom Elektronen (Rechtslauf) zusammen laufen zur gleichen Zeit arbeitet unser Blindenergie Resonanzsystem im Einklang mit der negativen Energie, ermöglicht es uns, unseren früheren Studie zu ziehen uns einige wichtige Schlussfolgerungen:

Für den ersten Zeitraum, haben wir (C Entladung über L);  
**+ energie** erhöht magnetische Energie ---- I  
**- energie** erhöht elektrischer Energie ---- V

Zum zweiten Mal Zeit haben wir (L Lade C);  
**+ energie** erhöht elektrischer Energie ---- V  
**- energie** erhöht magnetische Energie ---- I

Da magnetische Energie ist die aktuelle und elektrischer Energie ist die Spannung, und weil sie aus der Phase (Blindenergie) sind, wird positive Energie in Harmonie mit negativer Energie zu arbeiten und keine Storno erscheint.

Erweiterte TBC ist eine sehr wichtige Einrichtung nicht nur, weil es unbegrenzte elektrische Energie liefern, aber es gibt uns eine außergewöhnliche Gelegenheit, die Art und Weise, dass Energie fließt in unserem Universum zu verstehen!

Wenn die Vorrichtung schwingt kalten Strom und Warm Strom erzeugt, bedeutet dies, dass das Gerät in der Lage ist, sowohl positive als auch negative Energie beziehen. Der Energiefluss zwei Richtungen; von positiv auf negativ und umgekehrt. Lassen Sie uns über die physikalische Art und Weise, die Dinge funktionieren denken.

In dieser Analyse Ich versuche, einige tiefe körperliche Aspekte über positive und negative Energie zu erklären. Wie in Fig.12 und Fig.13 dargestellt ist, ist es wichtig, den Energiefluss in Bezug auf die Zeit zu berücksichtigen. Diese beiden Bilder nur meine Gedanken und Verständnis des Themas darzustellen.

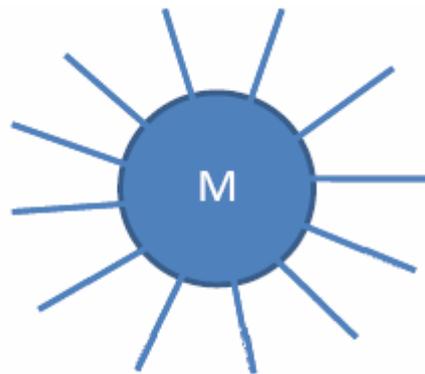
Kalt Strom hat die Fähigkeit, eine elektrische Reaktion zu erzeugen, wenn sie mit Metallflächen in Wechselwirkung tritt. Dies kann auch in den Casimir-Effekt in dem zwei nicht-magnetische Metallplatten, die nicht eine elektrostatische Ladung tragen sind, aufgehängt sind sehr nahe zueinander zu sehen. Die Platten müssen nicht gerade nach unten hängen, sondern bewegen sich aufeinander zu.

Kalt Strom hat die Fähigkeit, eine elektrische Reaktion, wenn das Metallflächen, weil sie in der Lage, leere Raum ionisieren herzustellen. In erweiterte TBC, wenn der Funke entsteht, wir tatsächlich kollidieren die Raum-Zeit-Bereich durch einen Punkt (der Funkenstrecke).

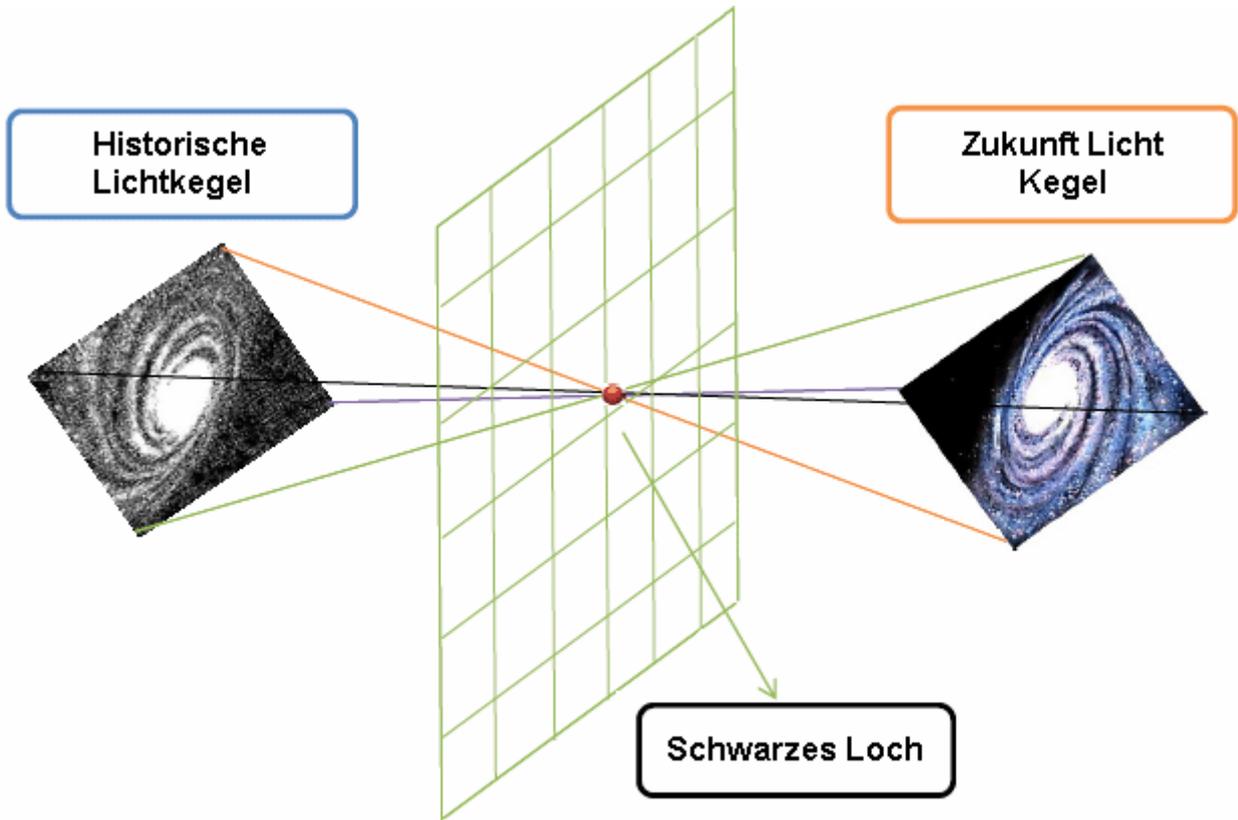
Die Raum-Zeit-Feld ist, meiner Meinung nach, der Raum, in dem negative und positive Energie zusammen existieren, zusammen existieren sie aber gegenseitig aufheben aufgrund einer konstanten Verhältnis. Wenn wir einen Masse mit einem Schwerkräftfeld um ihn herum, und wir die Masse bewegen und schaffen einen Massenstrom, wird ein neues Feld auch erstellt. Es ist eine andere Art von Gravitationsfeld ohne Quelle und ohne Waschbecken, wenn die Geschwindigkeit der Masse zunimmt, dann die erstellten Schwerefeld ebenfalls zunimmt. Wenn die Masse der Lichtgeschwindigkeit erreicht, dann bedeutet dies, dass es den Wert  $E = mC^2$  als positive Energie.  $mC^2$  ist der maximale Wert Austausch zwischen positiver und negativer Energie zulässig durch Nullpunktschwankung (ZPF) für diese Masse, wie es in seiner Zeit-Raum-Bereich vorhanden ist, hat die Masse zwei Möglichkeiten, um die Lichtgeschwindigkeit zu erreichen:

1. Es wird in exotische Materie verwandeln.
2. Es wird die Zeit-Raum-Struktur zu brechen.

Die einzigen Orte, die diese beiden Bedingungen vorsehen sind Schwarze Löcher. Schwarze Löcher gibt es in der Mitte von Galaxien, welche die Dreh energetische Symmetrie zwischen der Masse und Schwerefeld liefern - siehe Fig.14, Fig.15 und Fig.16.



**Fig.14** GRAVITATIONSFELD



**Fig.15** Bemerken die Ähnlichkeit zwischen der Funkenstrecke und das schwarze Loch



**Fig.16** Die massive Spiralgalaxie NGC 1365 hat eine riesige schwarze Loch in ihrem Herzen, Spinnen bei fast Lichtgeschwindigkeit

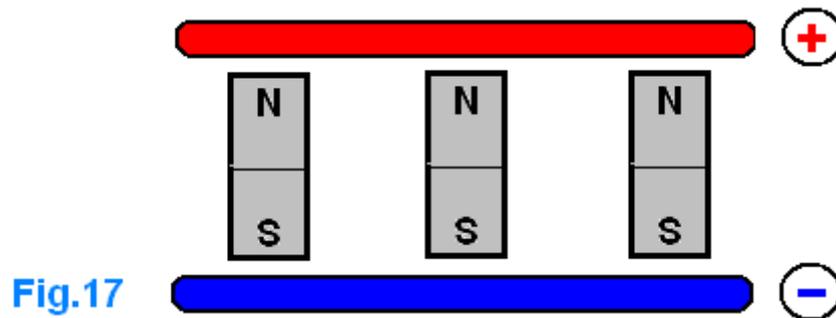
Für eine Spiralgalaxie, um seine Form mit kosmischen Dimensionen zu halten (der Durchmesser der Galaxie kann 100.000 Lichtjahre überschreiten) gibt es einen Bedarf für eine negative Energie, um die zugrunde liegende Energie für Raum-Zeit in ganz dieser Galaxis. Das negative Energie hat, um virtuelle Teilchen sofort transportieren! Die transformierte Materie (einschließlich Raum-Zeit!) Von schwarzen Löchern versehen liefert

einen Überschuss an positiver Energie in der Galaxie, die Stabilität und Symmetrie. Schwarze Löcher sind nicht ein Bruch in der Raumzeit, sondern sie wesentlich sind.

Die obige Erläuterung wird helfen, die Möglichkeit für ein besseres Verständnis der Art der elektrischen Energie zu löschen. Dies erklärt, warum eine scharfe positiv verlauf Gleichstrom elektrischen Impuls wirkt mit negativer Energie zu kalt Elektrizität, die eine sofortige Antwort von der negativen Energie Meer ist zu produzieren. Diese Antwort nicht von der Funkenstrecke zu starten, aber es ist in es endet!

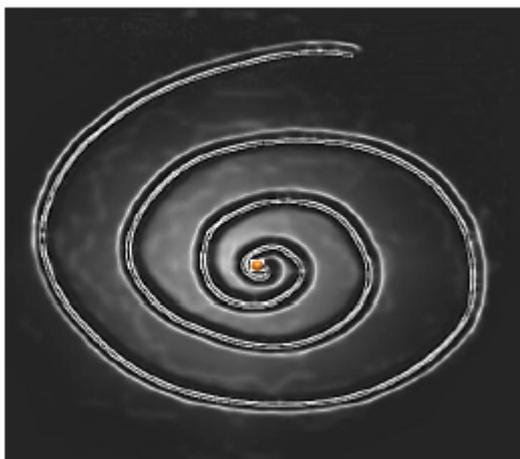
Die negative Energie dreht, um in der Funkenstrecke zu beenden, wird dies der Raum-Zeit zur kohärenten virtuellen angeregten Teilchen, die wiederum produzieren elektronische Reaktionen, wenn das Kontaktieren einer Metalloberfläche bereitzustellen quetschen. Aus meiner Sicht sind die elektronischen Reaktionen in Metalloberflächen erzeugt ein magnetisches Drehimpuls. Kalt Strom in der Lage ist, einen Kondensator auf eine deutlich höhere Spannung als die Nennspannung des Kondensators zu laden, auch wenn die Kondensatornennspannung niedrig ist. Die Frage, die in den Sinn ist Federn; Sie elektrische Felder innerhalb eines Kondensators mit kaltem Elektrizität aufgeladen wirklich?

Wenn die Antwort ja ist, warum dann nicht der Kondensator zerstört? Meiner Meinung nach, ist es, weil die elektronischen Reaktionen durch kalte Elektrizität verursacht magnetische Drehimpuls statt elektrischen Feldlinien. I zeigen, dass die Anwesenheit von magnetischen Feldlinien zwischen den positiven und negativen Platten eines Kondensators mit kaltem Elektrizität geladen sind tatsächlich, wie in Fig.17 gezeigt.



**Fig.17**

Wenn die Funkenstrecke Auswirkungen auf Raum-Zeit (das heißt, wenn der Funke auftritt) die Antwort von der negativen Energie Meer sieht aus, als ob er die excitation in der positiven Energieseite (Abb.18) erstellt neutralisieren. Wir können die Bewegung von negativer Energie nicht erkennen, und so haben wir die Auswirkungen, die es in unserer positiven Energie Wirklichkeit hat nur sehen.



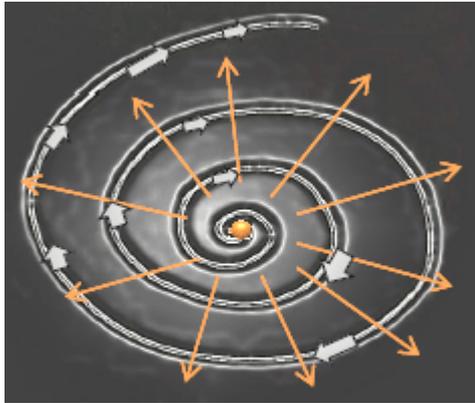
**Fig.18**

**Die Anregung auf der positiven Seite angelegt, breitet sich in alle Richtungen.**

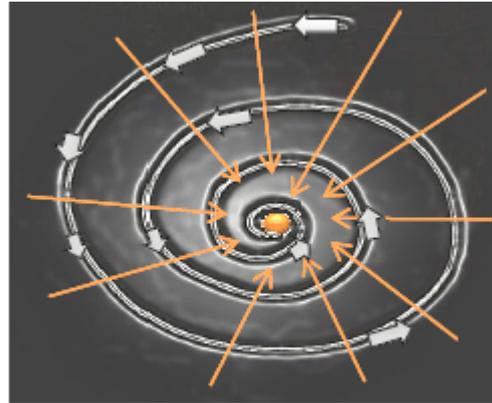
**Die Reaktion von der negativen Energie Meer liefert die Zeit - Raum Feld in seinen ursprünglichen weichen Zustand.**

Die kleine rote Kugel in der obigen Zeichnung ist die Funkenstrecke, die die Tür für negative Energie, um unsere positive Energie Realität geben ist; die negative Energie Meer wird vor und nach der Funke auftritt reagieren.

Unter erneuter Bezugnahme auf Fig.14, bevor der Luft-Funkenstrecke zündet die negative Energie dreht sich ausgehend von der Funkenstrecke, um die Anregung in der positiven Energieseite (Fig.19a), und wenn die Luft-Funkenstrecke endet Brennen der negativen erstellt neutralisieren Energie wird in der Position der Funkenstrecke zu beenden (Fig.19b).



**Fig.19a**



**Fig.19b**

Blochwandbereich in einem gewöhnlichen Permanentmagnet, ist der Bereich der Elektronenaustritts. Mal sehen, wie das geschieht in unserem erweiterten Tesla Bi-filar Spule. Während der ersten Zeitperiode, wenn der Kondensator entladen beginnt sich in eine parallele L/C-Schaltung werden, wird ein Punkt einer maximalen Spannung zu liefern, während Punkt **B** ist der Maximalstrom. Der Stromfluss geht von Punkt **A** und endet am Punkt **B**. Das System produziert jetzt magnetische Energie und wegen des Magnetfeldes zu erhöhen, werden die Elektronen von Punkt **B** beginnen und fließen, um eine, die Drehung im Uhrzeigersinn bewirkt zeigen, um den gegen den Uhrzeigersinn Spin neutralisieren der Spannungs Elektronen und kalten Strom wird die Spule elektrisch zu laden, wenn es wie ein Kondensator wirken, und es wird durch die Bereitstellung eines magnetischen Drehimpuls (die Drehung im Uhrzeigersinn in Fig.19A gezeigt) an den Strom auf dem Rücken gegen die Spannung gehen schieben Punkt **X** ist das Ergebnis umzukehren die Spannung Elektronen, was zu starken Anfangspotential elektrischer Energie, die die elektrische Energie erhöht. Strom im kalten Strom entspricht der Spannung in heißen Strom. Die Blochwand ist der Ort, wo negative Energie interagiert mit unserer E-TBC, mit anderen Worten, wenn die Funkenstrecke Brände, der Strom wird nicht sofort gestartet werden, da die negative Energie wird einen virtuellen Strom durch die Bereitstellung eines Rechtslauf in der Blochwand liefern Gebiet **X**. Diese virtuelle Strom ist ein Kompensator der realen Strom aber es wird nicht die Macht aus den Spannungs Elektronen, die das vorhandene Potenzial elektrische Energie zu erhöhen absorbieren. All dies geschieht, bevor die wirkliche Strom zunimmt, um die magnetische Energie zu liefern.

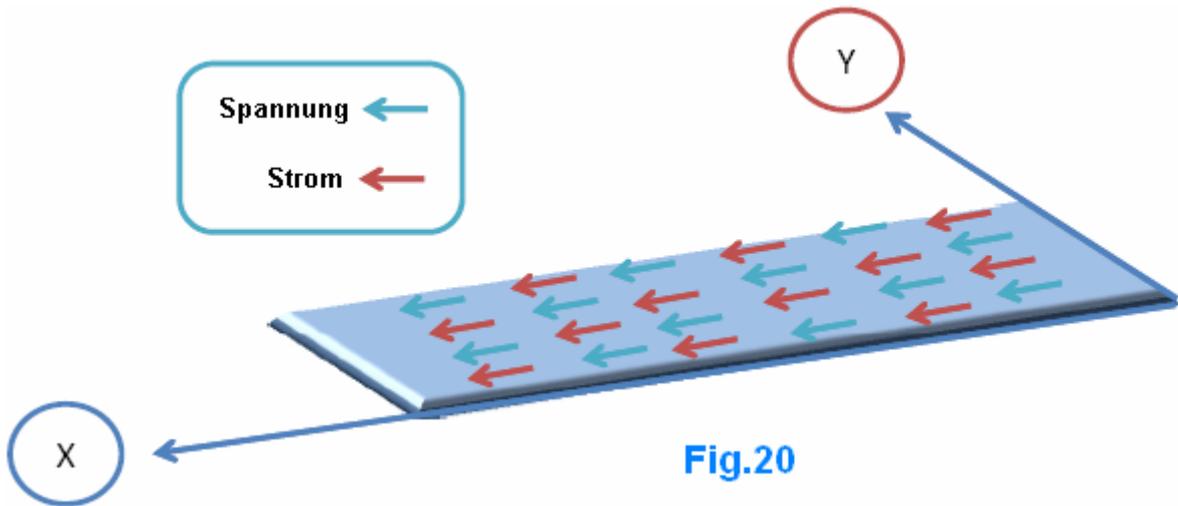
**Achtung:** Bitte beachten Sie, dass Hochspannungskondensatoren haben dielektrische Erholung, die das elektrische Feld für eine lange Zeit speichert. Hochspannungskondensatoren benötigen 5 Minuten oder mehr, um vollständig zu entladen.

Energie ist überall und in enormen Mengen bereit, kostenlos übernommen werden. Wenn wir das tun, wissen wir nicht verringern die verfügbare Leistung, weil das Universum ist voller Energie, die Energie in unserem Universum ist die Quelle, ist die Materie die Energie in einer sichtbaren Form und die Energie in unsichtbare Materie Form.

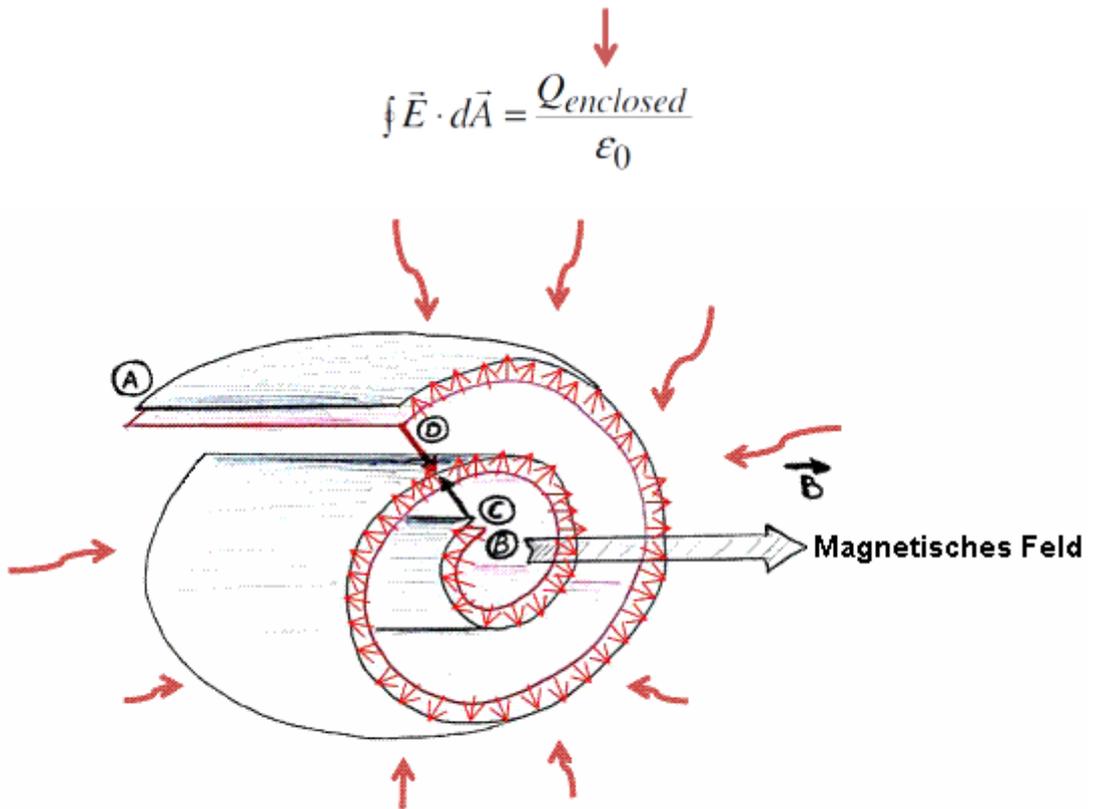
Die Anwesenheit der negativen Energie Meer neben unserem positive Energie Wirklichkeit wirft eine wichtige Frage, nämlich, warum sie getrennt sind, wenn sie vereinigt werden könnten? Sie werden getrennt unser Universum in der Weise, dass es existiert zu lassen. Negative Energie dient unserer Existenz, weil es wurde entwickelt, um die im Rahmen Hintergrund Energieniveau für unsere Vordergrund positive Energie Realität. Unsere Existenz ist eine dünne Teil zwischen diesen beiden energetischen Ozeane. Negative Energie ist bis zu dem Punkt, als es den Anschein, nichts zu sein extrem aktiv!

Wir müssen nun einen weiteren wichtigen Verhalten unserer erweiterten Tesla Bifilarspule erklären, nämlich, es ist super Leitfähigkeit bei Raumtemperatur.

Eines der Rätsel in dieser Vorrichtung ist die Fähigkeit, die Spannung mit dem Strom entsprechen. Der Draht der Spule **AB** kann Umgebungs Elektronen aufnehmen, weil es die Oberfläche für den Kondensator **CD**; wollen wir untersuchen, diese Fläche in Fig.20:



Wenn der Kondensator entlädt über selbst eine parallele L/C-Schaltung zu werden, die induzierte rotierendes elektrisches Feld (mit Hilfe von negativer Energie) erzeugt eine Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten, diese Spannung nach dem Gauss Gesetz führt **neue Elektronen** in dem System vorhanden ist.



**Fig.21** (Umgebungs Elektronen von der anderen Platte aufgenommen als eine Platte hat, Elektronen zu verlieren)

Wenn die Umgebungs Elektronen unseres Systems (Fig.21) geben, erhöhen sie die Leistungsverstärkung für die Y-Achse (Fig.20). Wenn der Strom in der erweiterten TBC wird parallel Strömen zugegeben werden, während parallel die gleiche Spannung in der Y-Achse, während die X-Achse die Serienspannung hinzugefügt werden, während serielle Ströme gleich sein !!

**Auf der Y-Achse: Summe (I) gleich (V)**  
**Auf der X-Achse: Summe (V) entspricht (I)**

Dieses System behandelt die Spannungen und Ströme in der gleichen Weise, die Spannungen und die Ströme physisch gleich sind.

Wenn dies geschieht das Gerät Quadrate den elektromagnetischen Fluss und wird zu einem Beinahe-Einheit-System in jedem Prozess, der die elektrische Energie gemäß der Arbeitsfrequenz replizieren. Dies ist ein in der Nähe-Einheit System aufgrund der Supraleitung bei Raumtemperatur, wo die Elektronen nicht die übliche Reduktion in einem gewöhnlichen parallelen L/C-Schaltung angetroffen konfrontiert.

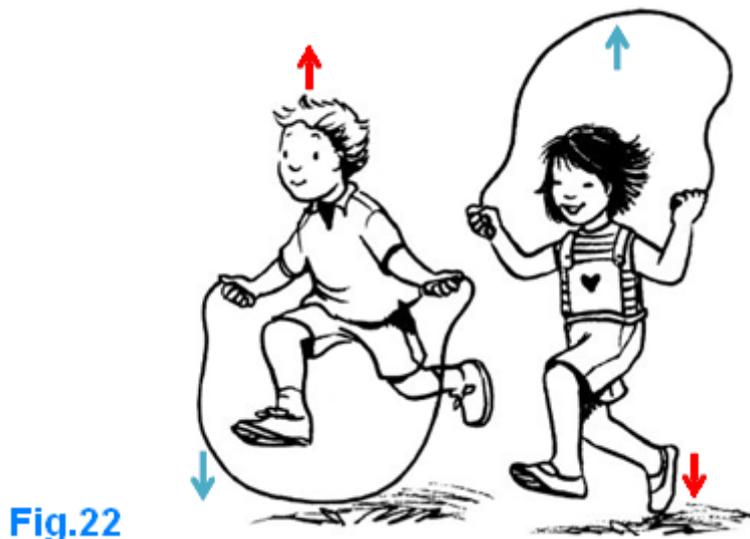
Ein normales L/C-Schaltung nicht zu dem Superleitfähigkeit bei Raumtemperatur, da der Austausch zwischen dem Strom und der Magnetkraft muß einer von ihnen in jedem Prozess zu verringern. In erweiterte TBC werden sie in einer Weise kombiniert, dass die Leistung in jedem Prozess zu verstärken und so die gesamte zur Verfügung stehende elektrische Energie in jedem Zyklus ist die doppelte Leistung in einem geladenen Kondensator, der aus dem folgenden Zusammenhang gesehen werden kann:

$$\text{Leistung} = 0.5 \times C \times V^2$$

(Sehen Sie die Ähnlichkeit zwischen dem magnetischen und elektrischen Energie in einem Resonanz parallel L/C-Schaltung)

Hier muss ich die Bedeutung der elektrischen Blindleistung in der Resonance Energy Gerät erklären, in einem elektrischen Wechselsystem, bei dem Spannung und Strom nach oben und unten gleichzeitig (Fig.10). Nur aktiv, Wirkleistung übertragen wird, und wenn es eine Zeitverschiebung zwischen Strom und Spannung beide Blind- und Wirkleistung übertragen werden. Wenn diese Zeitverschiebung beträgt 90 Grad ( $\pi / 2$  Grad) die übertragene Wirkleistung gleich Null, wie oben diskutiert. Dies bedeutet nicht, dass es keine Macht, aber es bedeutet nicht, dass **wir diese Macht nicht verwenden können, in diesem Wechselformular**, wir müssen es in Gleichstrom umzuwandeln, so dass Strom und Spannung sind vereint.

Blindleistung sieht aus wie ein Springseil (Fig.22):



Stellen Sie sich die **Spannung** zu sein das Seil und die Kinderleichen sind die **Strom**. Blindleistung sieht aus wie ein Springseil, wird die Wirkleistung nicht lassen Sie die Kinder die Körper richtig zu bewegen. Blindleistung ist ein wesentlicher Teil des Resonanzenergievorrichtung und ein Springseil ist ein gutes Beispiel, das zeigt, wie Kinder gehen auf und ab, ohne jedes Problem. Diese Art der Bewegung existiert in unserem Gerät.

Die Trennung zwischen Spannung und Strom in der Resonanzenergievorrichtung ist für die Herstellung und Klonierung von elektrischer Energie mit Radiofrequenz Geschwindigkeit. Eine geeignete Verfahren zum Sammeln und Umwandeln der großen verfügbaren elektrischen Energie benötigt wird.

Die in 22 gegebenen Beispiel ist wichtig, bei der Planung zu sammeln und wandeln die verfügbaren elektrischen Leistung. Wenn wir einfach einen Abwärtstransformator ist es sehr wahrscheinlich, dass wir den Strom, der die gewonnene Kraft reduzieren verändern. Mit Blindenergie, wenn die Spannung hoch ist, der Strom gering ist. Ein Abwärtswandler die Spannung zu senken, aber es kann nicht verstärkt den Strom als erwartet! In einem normalen Transformator verstärken wir den Strom in Abhängigkeit von der verfügbaren Wirkleistung ( $V \times I$ ):

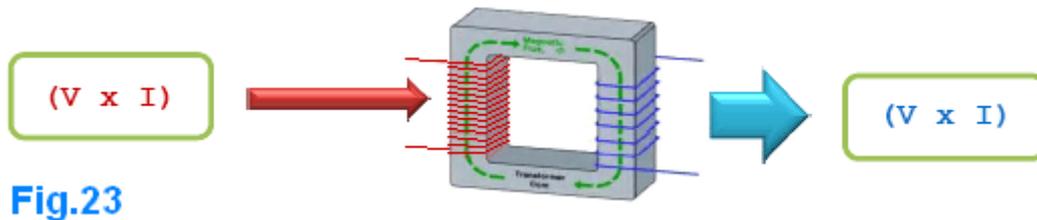


Fig.23

Physikalisch (Fig.23) der **elektromagnetische Fluß** im Transformator hat zwei Komponenten, die elektrische Komponente  $V$  und die magnetische Komponente  $I$ , für die erfolgreiche Übertragung von elektrischer Energie von der primären zu der sekundären, beide von ihnen gleichzeitig benötigt. In unserem Fall, wenn  $V$  hoch ist das Produkt  $(V \times I)$  ist aufgrund der Zeitverschiebung, selbst wenn die zur Verfügung stehende Leistung könnte Megawatt erreichen!

Ein weiterer Faktor, die wir in Betracht ziehen, die benötigt wird, um die Kraft zu replizieren, unter Verwendung eines Transformators mit niedriger die Spannung erlegt die Notwendigkeit für eine spezielle Transformator kern, der zum Frequenzen reagieren hoher Geschwindigkeit. Diese Tatsachen müssen ernst genommen werden, wenn wir die zur Verfügung stehende Energie effektiv sammeln möchten.



Fig.24

Persönlich, ziehe ich es auf der Verwendung von Hochspannungsdioden zu verbessern, wie in 24 gezeigt. Es ist besser, eine Diodenbrücke mit **schneller Erholung Hochspannungsdioden** aufgebaut verwenden. Fast Recovery Dioden haben die Fähigkeit, sehr schnell ihre Sperrzustand, so dass es möglich ist für die andere Halbschwingung in den Hochspannungskondensatoren angesammelt werden, jedem Zyklus (nach **oben** und **unten** in Fig.25) zurückgibt Macht ähnlich geben das in einem geladenen Kondensator, der durch die folgende Gleichung gegeben Kraft  $\frac{1}{2} C V^2$ .

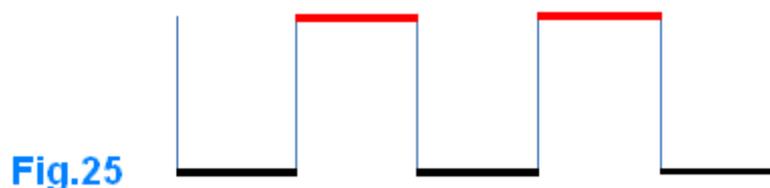


Fig.25

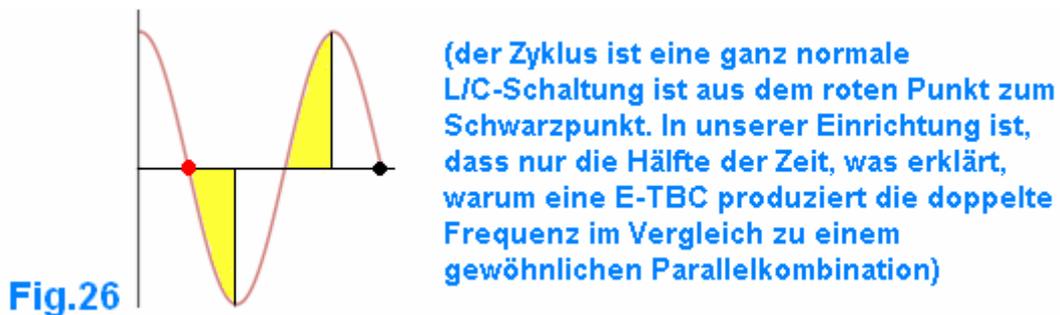
Die erstaunliche, energische Verhalten des erweiterten Tesla Bi-filar Spule machen es völlig anders als ein gewöhnlicher parallel L/C-Schaltung. Erweiterte TBC gibt die doppelte Frequenz einer äquivalenten parallelen L/C-Schaltung. Dies bedeutet, dass, wenn Sie die gleiche Induktivität mit der gleichen Kapazität in einem gewöhnlichen parallelen L/C Schaltkreis zu bilden, dann ist das nur die halbe Frequenz, die gleiche Kombination produziert mit einer erweiterten Tesla Bifilarspule Form produzieren wird!

Ich habe nicht in der Lage, dies zu überprüfen, weil ich nicht ein Oszilloskop oder einen Frequenzzähler haben. Das ist natürlich, ist keine Entschuldigung dafür, nicht darüber nachzudenken, wie das Gerät zu handeln, so dass die folgende Analyse ist ein Versuch, die Energiegleichung von Herrn Donald Smith als gegeben vorstellen:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = 0.5 \times C \times V^2 \times F^2$$

Um die Dinge zu vereinfachen, wollen wir nur die Spannung zu analysieren. Wenn sich der Kondensator entlädt sich über eine vollständige parallele LC-Schaltung zu werden, zu diesem Zeitpunkt erreicht das Magnetfeld seine maximale Wert. Was dieses System unterschiedlich ist, ist die induzierte elektrische Drehfeld. Dieses Feld wird **sofort** den Kondensator mit entgegengesetzter Polarität, bevor der Induktionsstrom von der zusammenbrechenden Magnetfeld resultiert, kann es tun. Wie wir bereits gelernt haben, ist dies der Schlüssel zur Energieverstärkung.

Resonanz ist der Schlüssel für die Energie Multiplikation, wirkt die erweiterte TBC wie ein Gerät, so dass der Durchgang von der positiven Zyklus mit dem negativen Zyklus dauert keine Zeit. Mit anderen Worten, hat das Gerät die Fähigkeit zur Veränderung ist es Richtung der Ladungs sofort. Die gelbe Zone in Fig.26 fehlt (im Vergleich zu einer normalen parallelen L/C-Schaltung), wenn die Energiekreisläufe nach oben und unten (Fig.25) gibt das Gerät zweimal die im kapazitiven Seite der erweiterten TBC Macht.

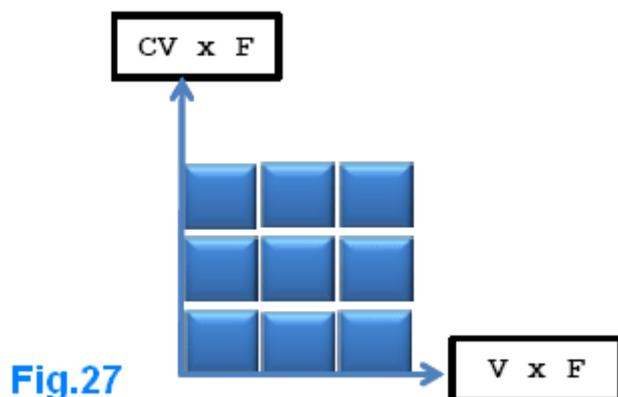


Der Strom wird in jedem Zyklus gegeben durch:

$$\frac{1}{2} C V^2 \times 2 = C V^2 \dots\dots\dots 1$$

Da die Frequenz sowohl die Spannung und den Strom beeinflusst werden wir die Gleichung Nummer 1 zu untersuchen, wie folgt:

CV x V ist das Produkt CV die Ladungsmenge in einem geladenen Kondensator verfügbar, wenn wir teilen sie um 1 Sekunde das wird uns die Strom da Q / T ist der Strom in einer Sekunde. Nehmen wir an, dass die Frequenz 3 Hz.



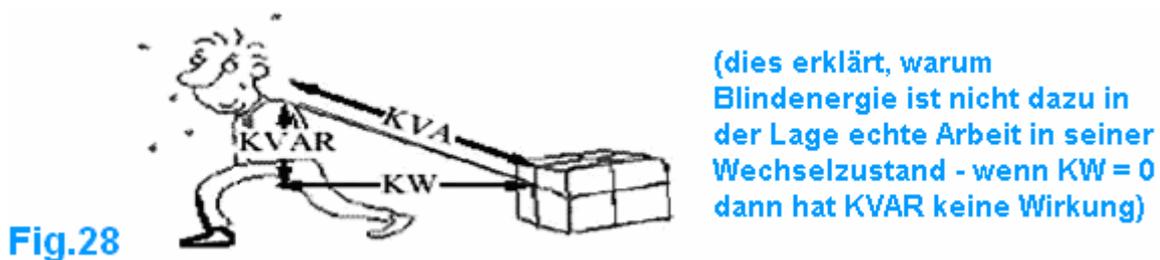
Aus Fig.27 sehen wir, dass der zur Verfügung stehende Gesamtleistung proportional bis 9, die das Quadrat der gegebenen Frequenz ist. Jeder Zyklus hat die Kraft  $C \cdot V^2$ , die Anzahl der Zyklen in einer Sekunde gibt uns die Frequenz; die Frequenz wird  $C \cdot V$  replizieren der der Strom, und dies wird uns  $C \cdot V \cdot F$  und replizieren die Spannung durch das Produkt  $V \cdot F$ , ist diese Analyse die beste Erklärung, warum die Spannung gleich dem Strom in diesem System, weil  $C \cdot V \cdot F$  der verfügbare Strom und  $V \cdot F$  ist die zur Verfügung stehende Spannung! Dies scheint seltsam; wie könnte das Produkt  $V \cdot F$  die verfügbare Spannung sein, da das Ergebnis ist sehr hoch, da es sich um Funkfrequenzen arbeiten über 20 kHz?

Die in Fig.23 gegebenen Beispiel wird uns helfen, verstehen. Die Energieformel gibt die verfügbaren Gleichstrom Strom, wenn von seinem wechselnden Zustand überführt; die **elektromagnetischen** Flusses wird quadriert, was eine Verstärkung sowohl **Strom** und **Spannung** werden. In jeder Sekunde ist die verfügbare Leistung  $C \cdot V \cdot F \cdot V \cdot F$ , hängt die erhaltene Leistung an der Anzahl der Windungen in der Spule L2 und der begrenzende Faktor ist das Produkt  $V \cdot F$  die eine sehr hohe Zahl in praktischen Systemen ist. Unterhalb dieser Faktor ist die aktuelle sehr hoch wobei das Produkt  $C \cdot V \cdot F$ !! Dies erklärt, warum ein Megawatt große Einheit kann ganz einfach auf einem Frühstückstisch passen und es erklärt, warum dieses Gerät ist in der Lage, jede erforderliche Maß an Energie.

Die energetische Formel unserer erweiterten TBC kann nun wie folgt geschrieben werden:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = C \times V^2 \times F^2$$

Diese Gleichung gibt die verfügbare Leistung in Watt, wenn sie in Hochspannungs-Gleichstrom umgewandelt. Wenn das Gerät schwingt die erhaltene Leistung ist **reine Blindenergie, Volt-Ampere-Reaktiv (VAR) vorhanden ist, während aktive elektrische Leistung (W) ist in diesem dynamischen Zustand abwesend**, Fig.28:



In der Praxis ist der erweiterte TBC nur ein Hochspannungskondensator, die die Fähigkeit, den aktuellen dringen in sich gelassen hat, so dass es sowohl magnetische als auch elektrische Spezifikationen hat.

### Praktischer Teil

Eine Freie-Energie-Gerät ist etwas, was faszinierend ist, voreilig zu wollen bauen und zu testen ist man häufig, aber das ist nicht gut. **Hochspannung mit hoher Strom ist kein Spiel !**, Ihr erster Fehler kann auch die letzte sein. Wenn Sie sich entscheiden, dieses Gerät in Ihrem Haus zu bauen ist es eine gute Idee, Schlösser und Schlüssel benutzen und das Festhalten eines Hochspannungswarnsymbol auf dem Gerät ist eine sinnvolle Maßnahme.

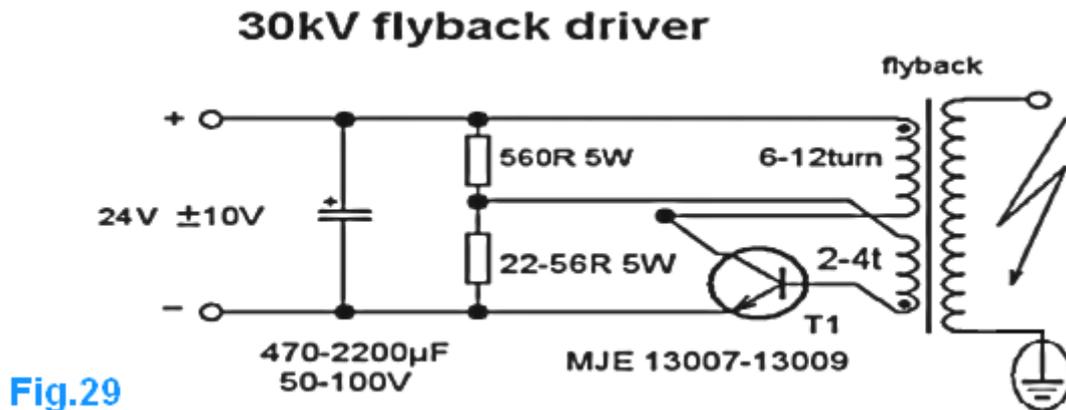


Ich bin nicht ermutigen Sie, das hier beschriebene Gerät tatsächlich zu konstruieren; die obigen theoretischen bereitgestellten Informationen ist die wichtigste Sektion. Wenn das Gerät vollständig verstanden wird, dann kümmert, wenn in der Nähe wird es automatisch sein. Dieses Gerät ist ein ganz besonderes Tesla-Spule, wenn die Erhöhung der Spannung in einem normalen Transformator fällt der Strom, **aber hier steigt der Strom in der gleichen Weise wie die Spannung hat!** Diese Vorrichtung hat Strom gleich der Spannung. Resonance wird sowohl die Spannung und den Strom auswirken. Die spezielle geometrische Gestaltung des erweiterten Tesla Bi-

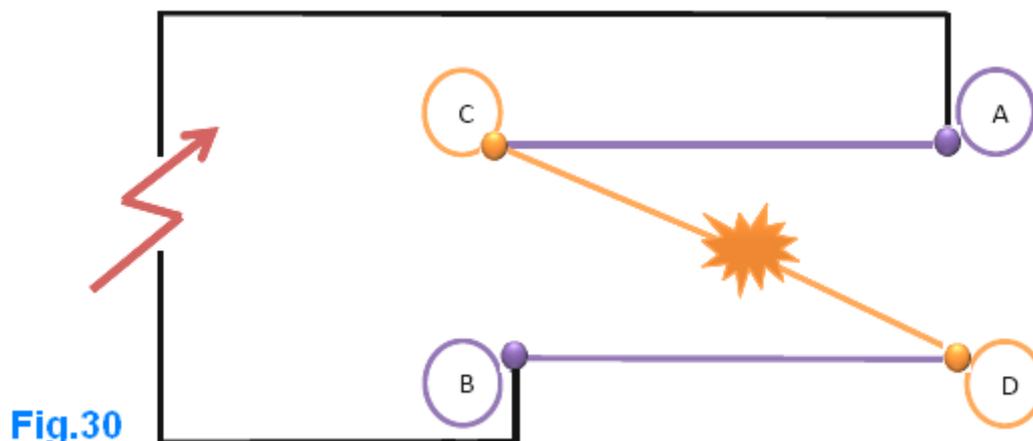
filare Spule, einschließlich der flexiblen Position der Funkenstrecke, produziert die benötigte Drehenergetische Symmetrie zwischen positiver und negativer Energie. Wie wir bereits gesehen haben, die Funkenstrecke öffnet die Tür für einen massiven Zustrom von elektrischer Energie vorhanden sein. **Ich habe persönlich indirekt aus der L2 Spule schockiert und ich bestätige das Risiko von diesem Gerät.**

Für den Bau, das erste, was wir brauchen, ist eine Quelle für Hochspannung. Die Vorrichtung kann mit zwei verschiedenen Verfahren, wie hier beschrieben zugeführt werden. Die erste ist die direkte Methode, bei der die Hochspannungs-Stromquelle hat die gleiche Frequenz wie die Eigenresonanzfrequenz des erweiterten Tesla Bifilare Spule. Die zweite Methode ist die indirekte Methode; wo es keine Notwendigkeit, die Frequenz des Reaktors (aktiv) Spule kennen.

Die Hochspannungsstromquelle erforderlich ist, um die erweiterte TBC, die der Drosselspule (aktive Spule) einzuspeisen, Fig.29 zeigt ein einfach zu bauen Oszillator:



Es ist besser, einen Zeilentrafo, der eine Hochspannungsdiode hinein gebaut hat verwenden. Flyback-Transformatoren sind leicht verfügbar und billig. Die obige Schaltplan ist für einen Rücklauftransformator, wo eine Hochspannungsquelle geben unseren Reaktorspule über die Punkte **A** und **B** (Fig.30):



Zunächst lädt den Kondensator bis zu dem von der Funkenstrecke benötigten Wert. Wenn die Spannung an den Elektroden der Funkenstrecke einen ausreichend hohen Wert erreicht, tritt eine Funken was den Widerstand der Funkenstrecke, von einem sehr hohen Wert auf einen sehr kleinen Wert zu springen, Kurzschließen jeder Strom aus dem Kraft Quelle bis in die Eigenresonanz Oberflächen. Der Kondensator verwandelt sich in eine komplette Spule, die ihre Kapazität in sie eingebaut ist. Die Eigenresonanz des TBC wird, wenn mit dieser Methode sicher, aber es hat einige Nachteile. Der durch die Stromversorgung / Funkenstreckenkombination erzeugte Frequenz muss hoch genug sein, damit mehr Leistung produziert werden, und dies erfordert eine leistungsfähige Energiequelle. Andererseits wird die Spannung zwischen der Drosselspule **AB** durch den Abstand zwischen den Elektroden der Funkenstrecke begrenzt werden. Dies bringt die Notwendigkeit für eine große Anzahl von Windungen in der Spule L2.

Das erhaltene Ausgangsstrom wird direkt an die zur Verfügung stehende Spannung zwischen den Kondensatorplatten, die das Gerät zwischen **A** und **B**. Wir müssen bedenken, dass der Kondensator eingebaut Inneren erweiterte TBC ist in dynamischer Weise, wo kein Verschiebungsstrom existiert bilden zusammen.

Das direkte Verfahren zum Zuführen des Drosselspule mit ihrem eigenen genauen Eigenfrequenz ist der beste Weg, um die verfügbare Leistung zu erhalten, aber dies schafft ein ernstes Problem, da es nicht einfach ist, eine Hochspannungsenergieversorgung über den Bereich einstellbarer finden von Frequenzen, die wir wollen, Frequenzen insbesondere oberhalb von 200 kHz. Wir können verlangen, die erweiterte TBC bis über 200 kHz arbeiten, und dafür haben wir Impedanzanpassungskondensatoren benötigen (Fig.31).

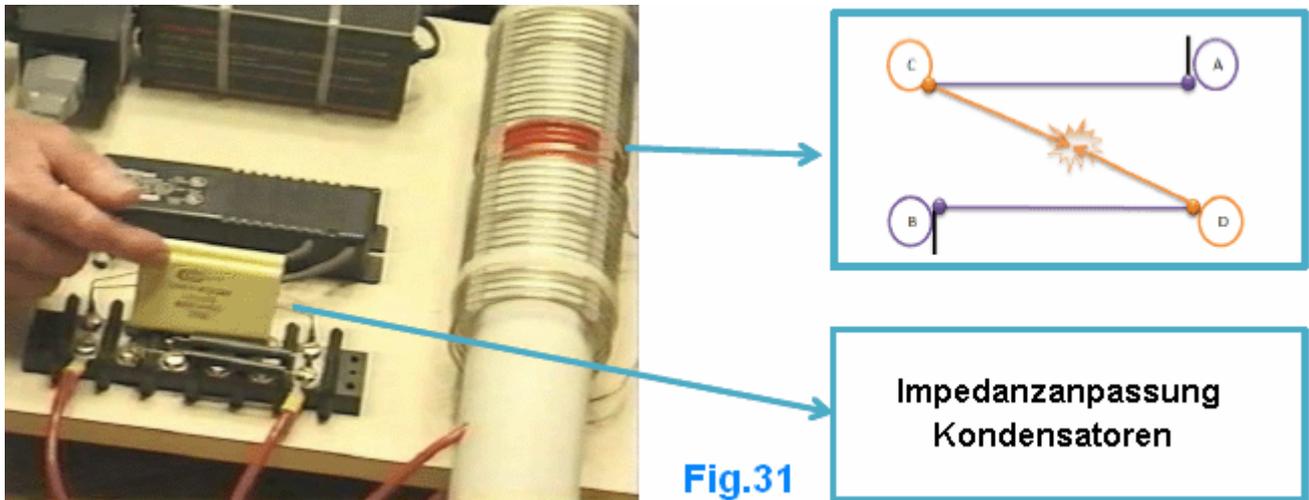


Fig.31

Die beiden gelben Kondensatoren oben gesehen sind für die Impedanzanpassung, da die Arbeitsfrequenz in Don Smith Vorrichtung sehr hoch war, eine Leuchtstoffröhre Treiber erfordern, um sie zu versorgen.

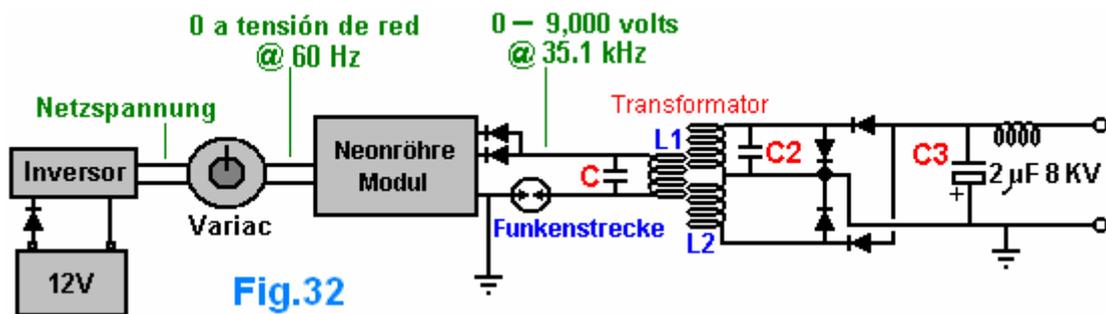


Fig.32

Impedanzanpassung ist einfach der Prozess der Herstellung einer Impedanz Blick wie der andere; in unserer Situation ist es erforderlich, die Lastimpedanz der Quelle übereinstimmen. Zum Beispiel, wenn der erweiterte TBC Resonanz bei 2,4 MHz (dies ist die Last), und die Leuchtstoffröhre Fahrer bei 35,1 kHz (das ist die Quelle) müssen wir parallel Kondensatoren erweiterte TBC, um sie zu addieren Resonanz bei 35,1 kHz.

In der Praxis müssen Sie kurzschließen Punkten **C** und **D** und messen Sie die Induktivität der E-TBC (L2 muss anstelle für diese Messung sein). Danach entfernen Sie den Kurzschluss und messen die Kapazität des E-TBC. Dies gibt Ihnen zwei Werte "C" und "L".

Die Resonanz des Gesamt -Tesla Bi-filar Spule ist gegeben durch:

$$F^2 = 1 / (\pi^2 \times LC) \dots\dots\dots (a) \quad \text{Die Resonanzfrequenz eines E-TBC Doppel}$$

Wenn man einen Kondensator zur Impedanzanpassung auf die erweiterte TBC hinzuzufügen, wird die Resonanzfrequenz mit der folgenden Beziehung zu verringern.

$$F^2 = 1 / (4\pi^2 \times L(c+c^*)) \dots\dots\dots (b) \quad \text{wobei F die Frequenz der Quelle}$$

Ich glaube, dass wir die obige Gleichung verwendet, um den Wert  $c^*$ , die um Resonanz zu erreichen hinzugefügt werden muss berechnen. Aus der Gleichung (b) wir schreiben konnte

$$\frac{1}{F^2} = 4\pi^2 LC + 4\pi^2 LC^*$$

$$C^* = \frac{1}{4\pi^2 L} \left( \frac{1}{F^2} - 4\pi^2 LC \right) \dots \dots \dots (c)$$

Unter Verwendung der Gleichung (c), werden wir in der Lage, die benötigte Kapazität für eine Impedanzanpassung zu berechnen; der erhaltene Wert wird in Farad, und daß die Gleichung die Frequenz in Hz und der Induktivität in Henrys.

Wenn Sie die richtige  $C^*$  Wert und Sie Ihr Gerät hochgefahren (Fig.33), wird keine Resonanz sofort erreicht werden, da die Funkenstrecke bildet die vollständige L/C Parallelschaltung nur, wenn es feuert !!

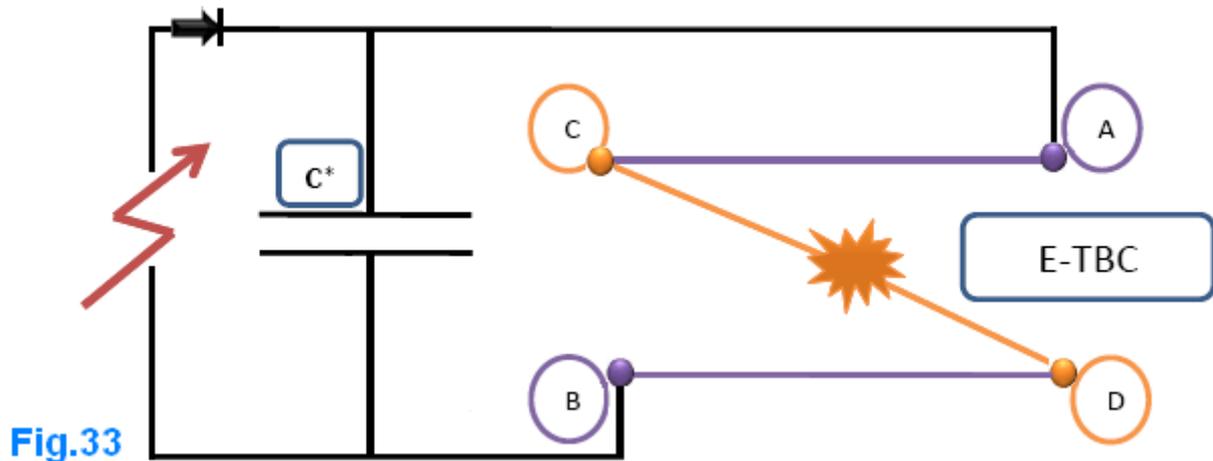


Fig.33

Das erste, was passiert, ist die Aufladung des Kondensators  $C^*$ , danach der Kondensator "C" des erweiterten TBC berechnet werden, bis er die Spannung benötigt, um die Funkenstrecke Feuer zu machen erreicht. Wenn dies geschieht, muss die Luft-Funkenstrecke einen sehr niedrigen Widerstandswert, so dass die E-TBC vollständig ausgebildet. An diesem Punkt wird das ankommende elektrische Energie aus dem Hochspannungsnetzteil eine Last, deren Impedanz passt es Resonanzfrequenz zu finden. Dies wiederum erzeugt die maximal mögliche Spannung über der Induktivität L des E-TBC. Ferner wird die resultierende elektromagnetische Feld Zyklus für Zyklus zu erhöhen verursacht das Gerät vollständig nach einer sehr kurzen Zeit in Resonanz.

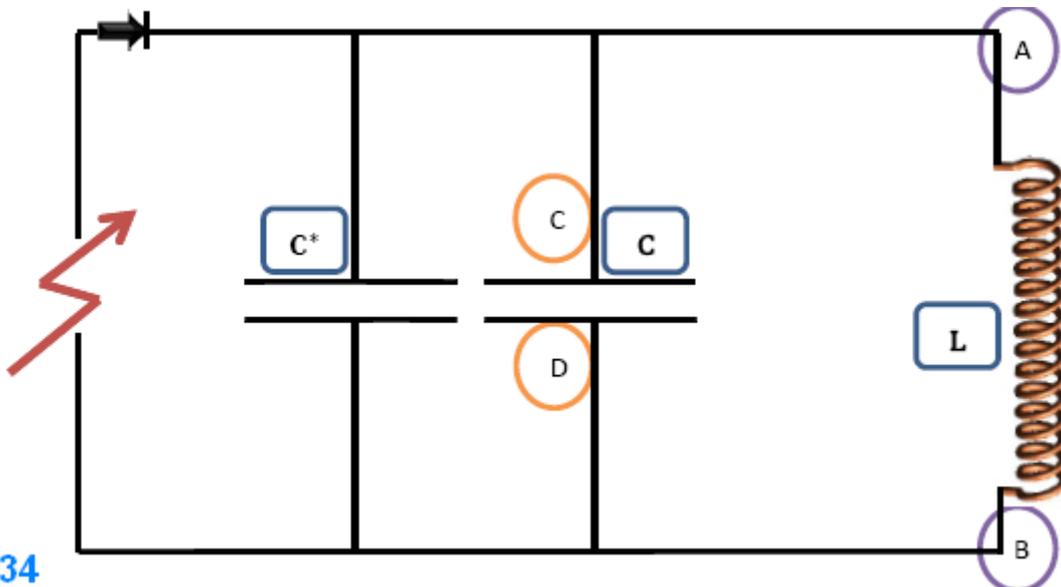


Fig.34

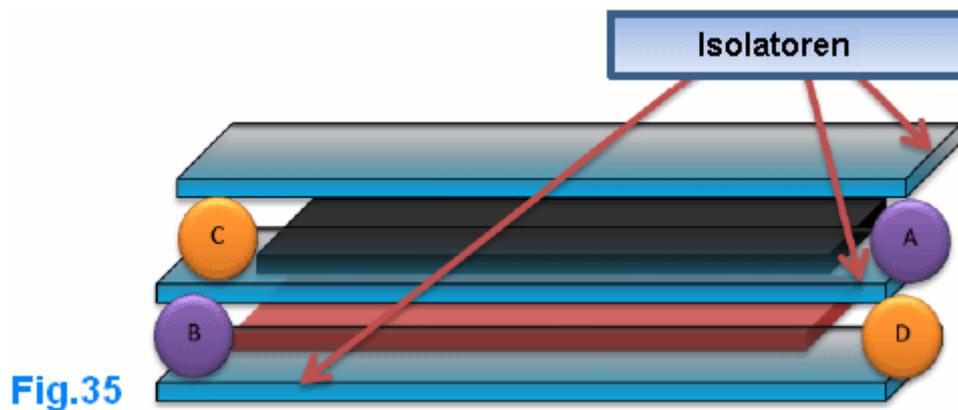
Dies ist die äquivalente Schaltung, wenn die Funkenstrecke Brände

### Bau der erweiterten TBC

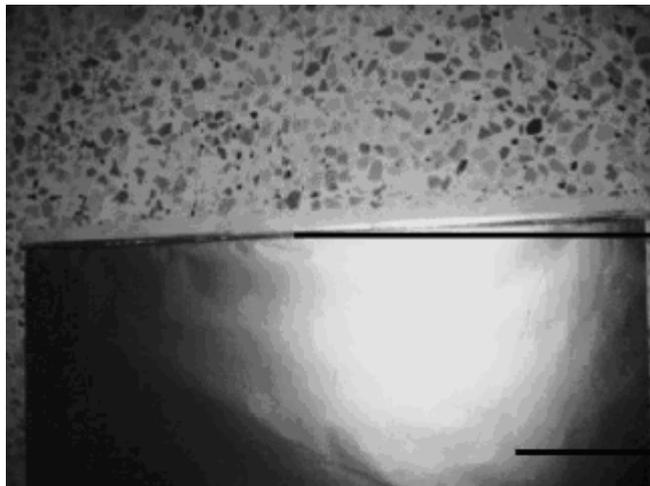
Die erweiterte Tesla Bi-filar Spule ist nur ein Hochspannungskondensator, der eine magnetische Verhalten hat. So ist es sowohl ein Kondensator und die Spule zur gleichen Zeit. Konstruktion dieses Gerätes ist relativ einfach. Sie benötigen zwei Längen von Aluminiumfolie, die jeweils 1,2 Meter lang (später werde ich die Möglichkeiten der Modifizierung der Eigenschaften eines erweiterten TBC erklären). Denn es ist ein Kondensator, muss 3 Stück Polyethylenfolie, die jeweils 1,3 m lang.

Um einen Hochspannungskondensator konstruieren Regel benötigen Sie 2 Stück Polyethylenfolie, aber es ist besser, 3 Stück zu verwenden, da wir es mit einer Hochspannung (Fig.35) arbeitet, wird dies auf Ihre Fähigkeiten beim Bau einer Hochspannungskondensator ab.

Sie brauchen Schweißstäbe, um die elektrische Leitfähigkeit der Aluminiumfolien zu versichern, zeigt Fig.36, wie das geht. Eigentlich die beste Länge und Breite der Aluminiumfolie müssen einige Experimente; Sie müssen die Positionen der magnetischen und elektrischen Punkten (Fig.37) herzustellen. **A** und **B** die magnetische Punkte (Spule), während **C** und **D** sind die elektrischen Punkte (Kondensator).



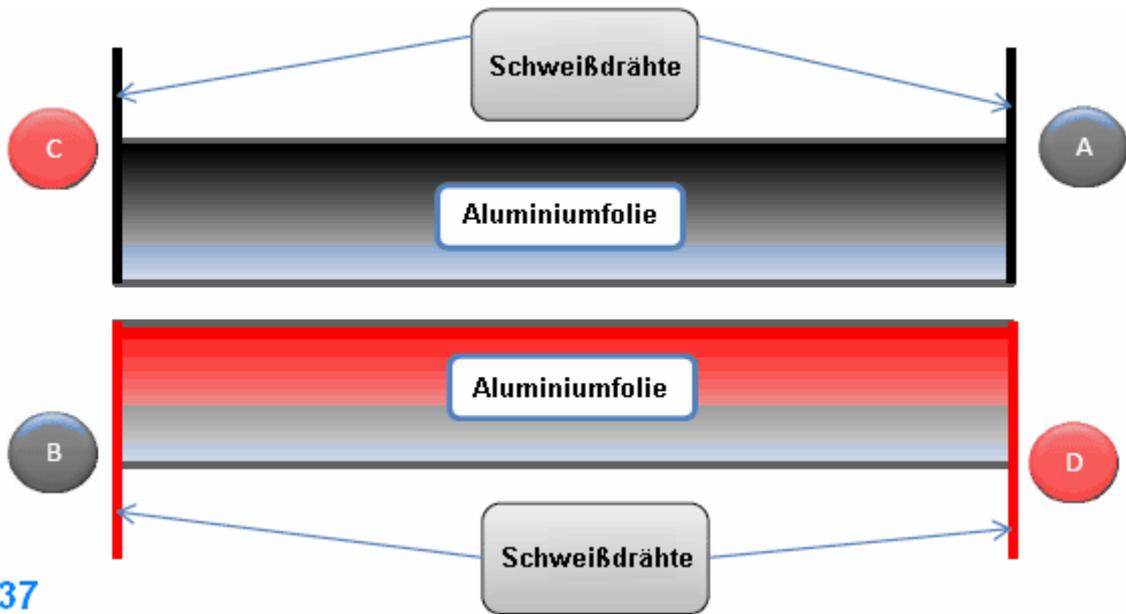
**Fig.35**



Schweißdraht fixiert mit einem sehr kleinen Tropfen Superkleber (nicht zu viel Kleber). Nun wickeln die Folie um den Schweißdraht.

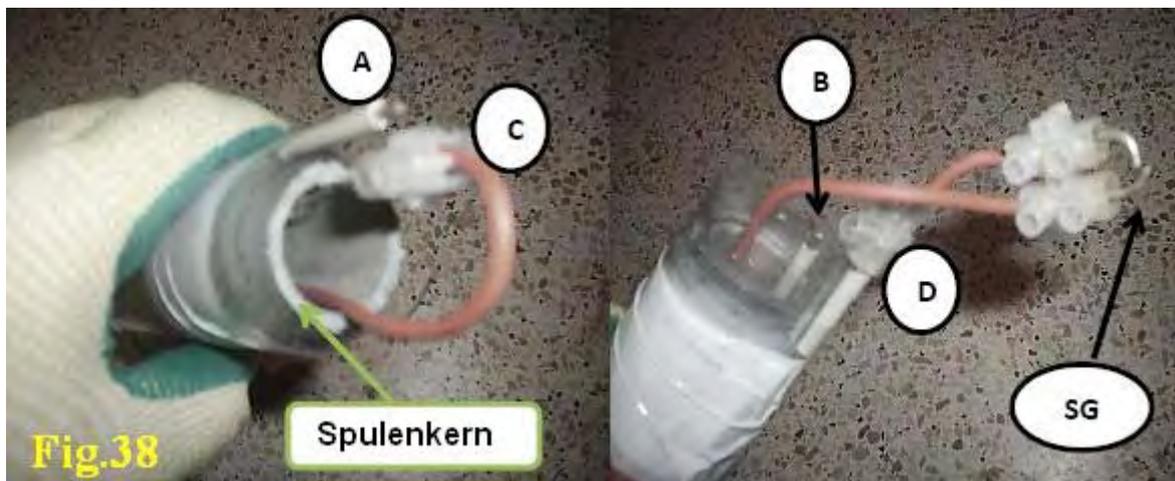
Aluminiumfolie

**Fig.36**



**Fig.37**

Die E-TBC benötigen einen Spulenkern dafür auf sie aufgewickelt werden, (Fig.38)



**Fig.38**

Das folgende Foto zeigt die im Prototyp verwendeten Dimensionen (Fig.39)

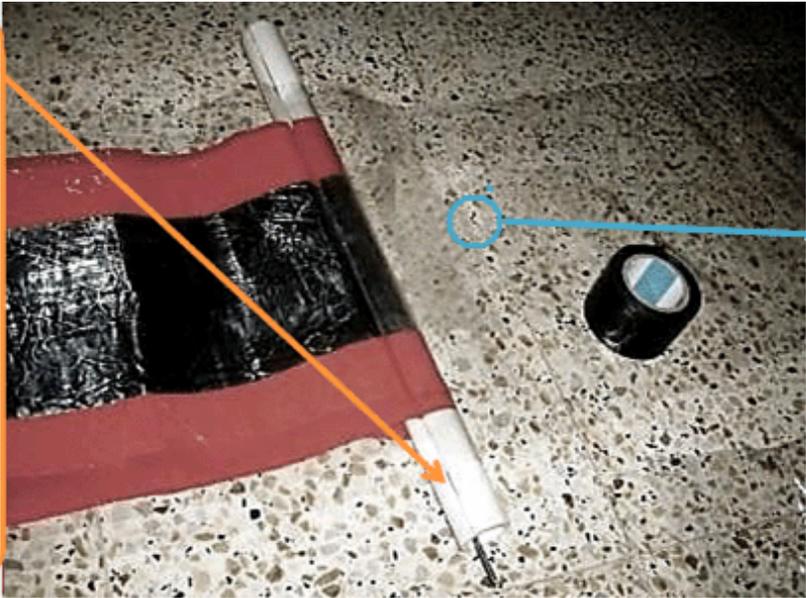


**Fig.39**

Die Breite der Aluminiumfolie 10 cm.  
Die Länge jeder Kondensatorplatte ist 120 cm.

Störlichtbogen ist ein häufiges Problem bei Hochspannungskondensatoren (Fig.40)

Beachten Sie den Schnitt entlang der Kunststoffrohr. Dies hilft beim Einlegen der Aluminiumfolien. Punkten C und B wird im Inneren des Rohres, während A und D befinden sich außerhalb. Drehen Sie den Kunststoffschlauch fest an Ihre E-TBC zu bilden.



Wie Störlichtbogen ist ein häufiges Problem mit Hochspannungskondensatoren wird eine gute Isolierung benötigt sowie eine gute Isolierung.

Fig.40

Die beste Kombination zwischen der Länge und der Breite eines ausgedehnten TBC hat einen großen Einfluß auf die an der Spule L2 (der Reaktant Spule) erhaltenen elektrischen Energie. Zum Beispiel erfahren die elektrische Lichtbogenbildung an der Spule L2 mit der E-TBC in Fig.41 gezeigt ist, war sehr schwach, der durch den schwarzen Pfeil dargestellt Länge sehr viel größer ist als die Breite (orange Pfeil), so ergeben ein schwaches magnetisches Fluss aufgrund der geringen Spuleninduktivität ist die Induktivität der Spule sehr wichtig, da es die Leistung in replizierten elektromagnetischen Flusses Transformations.

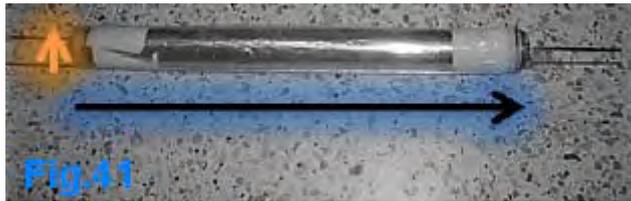


Fig.41

Die Reaktionspartner Spule (L2):



Fig.42

Die Spulenlänge ist etwa 25 cm, wie in Fig.42 gezeigt, ist der Durchmesser 6 cm, und die Dicke des Drahtes 1,18 mm (AWG # 17 oder SWG 18) und die Anzahl der Windungen beträgt etwa 200. Fig.43 zeigt eine nette Funken aus L2 Spule:



Die oben gezeigte Funke ist sehr stark, aber es kann nicht durch dünnes Papier zu verbrennen! Dies beweist, daß die erhaltenen elektrische Energie reagiert, und so kann es keine Arbeit zu tun, wie es ist. Konvertieren eines Hochspannungs-elektrische Blindleistung in Gleichstrom ist nicht leicht zu erreichen. Arbeiten mit einer Spannung über 10 kV ist wirklich gefährlich, in meinem Gerät, das ich über 40KV von Blindleistung, die umgewandelt werden mussten.

#### Ideen:

Zur Lösung dieses Problems wollen wir wieder denken über die Energiegleichung die erweiterte TBC. Die Idee ist, mit einem Unternehmungsmethode anstatt die Aufwärts Technik zu arbeiten.

Die Energiegleichung kann wie folgt geschrieben werden: **Macht in einer Sekunde = CVF x VF**

**CVF** ist der verfügbare Strom in einer Sekunde, da C ist der Kapazitätswert des E-TBC ist, V die Spannung verwendet wird, und F ist die Resonanzfrequenz.

**VF** ist der Grenzwert, wenn verstärkt die Spannung über der Spule L2, geht die gewonnene elektrische Energie bis proportional zum Spannungswert über L2, wenn die Erreichung VF die Gesamt erhaltene Leistung genau zu sein: **CV<sup>2</sup>F<sup>2</sup>** die eine sehr hohe Leistungslevel. Ich weiß, daß dies kann verwirrend sein, aber dieses System gleicher Spannung und Stromstärke. Beim Hochschalten der Spannung bleibt der Strom konstant, weil es auf dem Produkt CVF abhängt. Wir konnten die Spannung, indem mehr Windungen auf die Spule L2 zu erhöhen, wenn dies zu tun ist der Strom die gleiche, aber die zur Verfügung stehende elektrische Energie gegeben durch:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = \text{CVF} \times \text{V}^*$$

Wobei **V\*** die Spannung L2.

Mit dieser neuen Gleichung wird uns bei der Bestimmung der Spannung über der Spule L2 benötigt, um die erforderliche elektrische Leistung zu erzielen viel helfen.

#### Beispiel:

Stellen Sie sich die folgenden Arbeitsbedingungen:

C = 10 nF

V = 30 KV

F = 100 KHz

Sie benötigen eine Leistung von 30 KW, welche L2 Spannung benötigt wird, um dieses Leistungslevel zu erreichen?

Mit dem vorigen Beziehung wird uns:

$$30.000 = \text{CVF} \times \text{V}^*$$

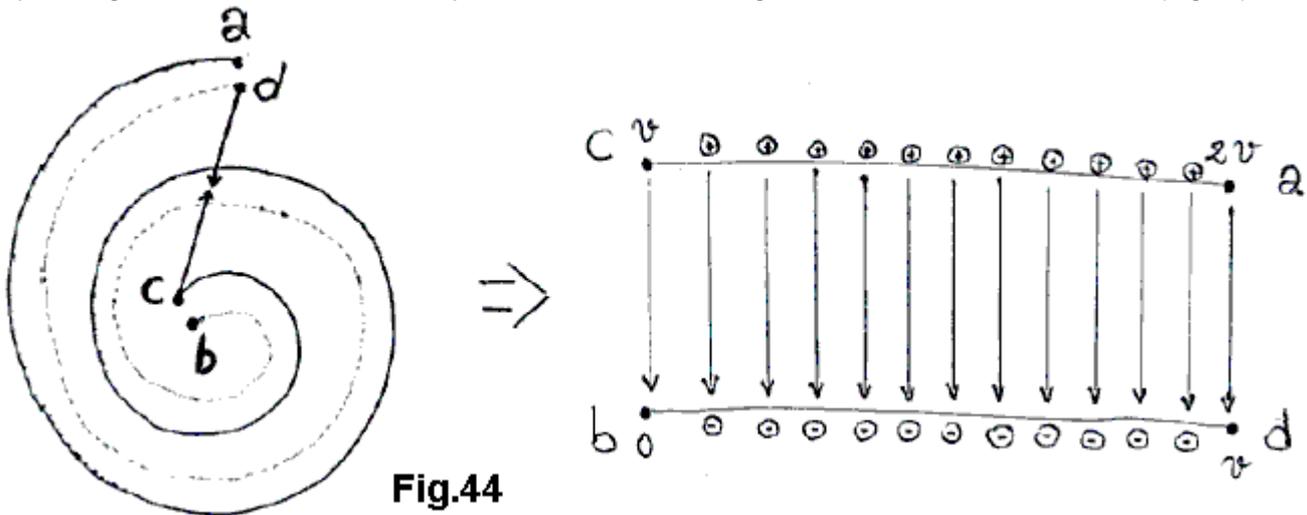
$$30.000 = 10 \times 10^{-9} \times 30 \times 10^3 \times 100 \times 10^3 \times \text{V}^*$$

$$30.000 = 30 \times \text{V}^* \implies \text{V}^* = 1.000 \text{ volts}$$

bis 30 KW zu erhalten müssen Sie nur 1000 Volt über den L2 Spule. Um dieses Leistungslevel zu erreichen **müssen direkte Resonanz**, Zuführen des E-TBC mit nur Hochspannung ohne direkte Resonanz, wird dieses Ergebnis nicht geben, da die Spannung über der Spule des E-TBC durch Trennung von der Elektrode begrenzt werden die Funkenstrecke.

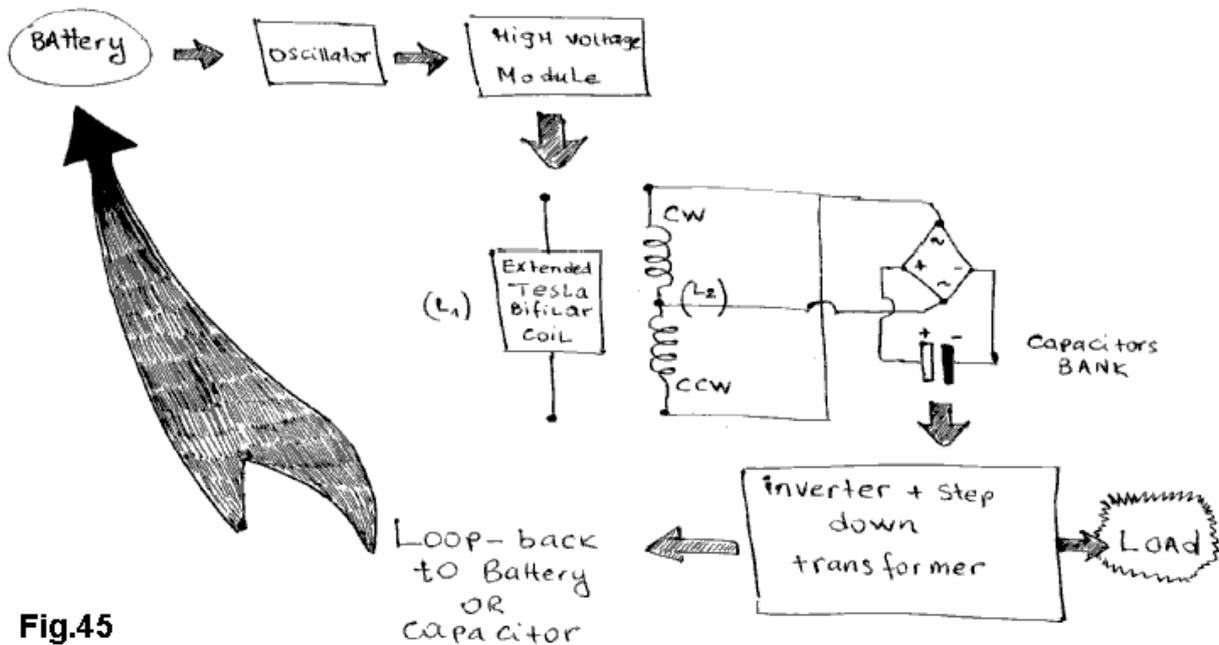
Die Spannung **V** über den E-TBC ist hier sehr wichtig, da das Produkt **CVF** ist die aktuelle Verwendung des Reaktant-Spule (L2) erhalten. Die Arbeitsfrequenz **F** ist zu wichtig. Ähnlich wie bei einem gewöhnlichen Transformator, wenn wir die Step-down-Methode effektiv nutzen wollen, müssen wir über die Verwendung von zu vielen Windungen beim Aufziehen der E-TBC denken. Bei der Auslegung eines E-TBC, ist es wichtig, über die

Länge der Kondensatorplatten zu denken, da die Länge zwischen **B** und **D** wird der Gesamtwert der induzierten Spannung zwischen den Kondensatorplatten, die die elektromagnetischen Fluß nicht zu erhöhen (Fig.44).



**Fig.44**

Ein einfaches Schaltbild des Resonanzenergieeinrichtung wie die folgende Zeichnung werden (Fig.45):

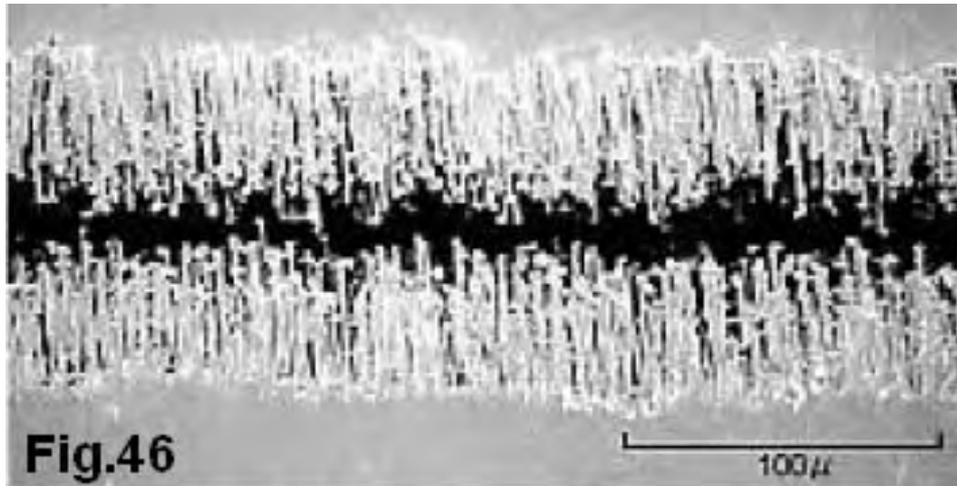


**Fig.45**

Bei der Umwandlung des reaktiven elektrischen Leistung von der L2 Spule in Gleichstrom und Untersetzen der mit der Netzspannung und Frequenz gewonnene Energie (zB 220V, 50Hz), der Strom wird noch einmal gesteigert werden.

Einige Anwendungen können nicht brauchen einen Wechselrichter. Eine Elektroheizung kann direkt aus den Kondensatoren Banken zugeführt werden, aber wir müssen den Wechselstrom verhindern L2 kommen, um die Heizung mithilfe einer anderen hohen Induktivität eingeben.

Eine weitere Idee über die Erhöhung der kapazitiven Seite der erweiterten TBC ist geätzte Aluminiumfolie zu verwenden, um die Oberfläche zu vergrößern. Kann die Folie chemisch behandelt werden, unter Verwendung von Hochspannung. Das Ergebnis ist in gezeigt Fig.46:

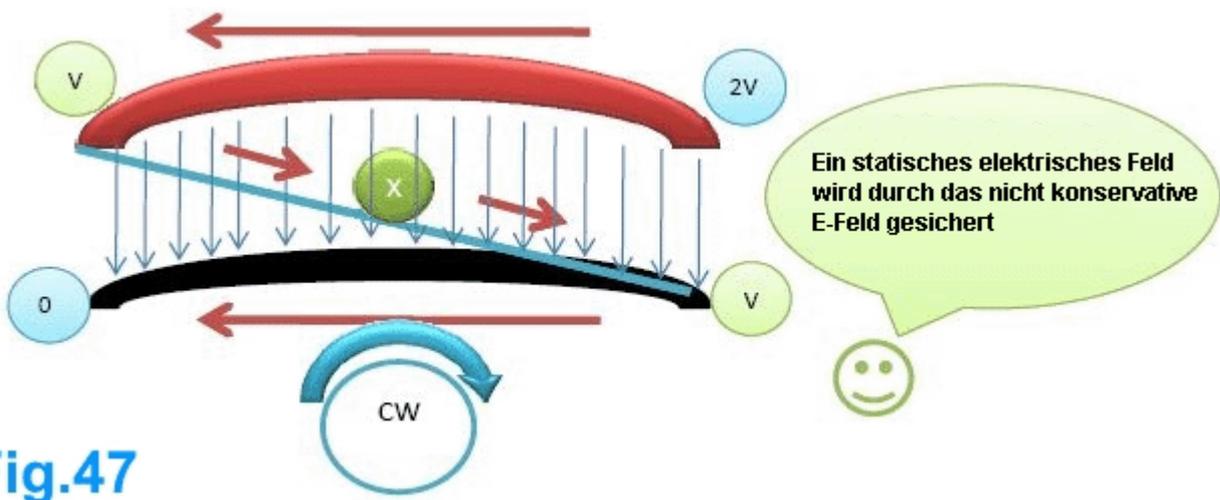


Vielleicht ist dies der Technik, die von Donald Smith verwendet, um die Notwendigkeit der Erdung zu vermeiden. Ich habe bereits über die Verwendung von negativer Energie, um die Masseverbindung Bedarf in der Resonance Energy Gerät zu vermeiden erwähnt, aber ich kann nicht garantieren, dass dies die von Donald Smith verwendete Methode.

Haben Sie Fragen oder Anregungen sind willkommen über meine E-Mail: hopehope3012 (bei) gmail (Punkt) com

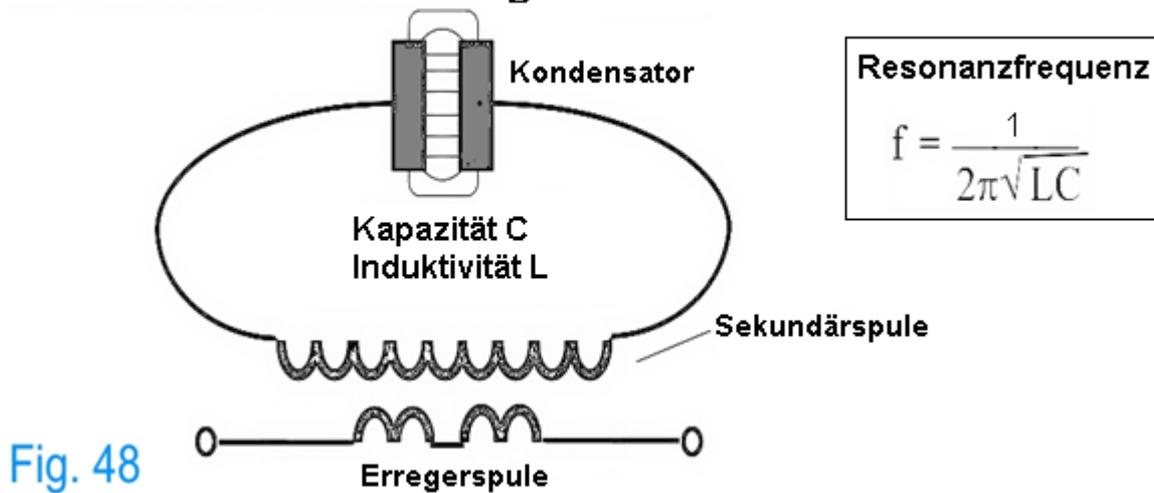
## Teil 2

Dies ist ein Update für die oben genannten Dokument mit einigen Korrekturen und viele neue Informationen, nach der Veröffentlichung meiner pdf viele Menschen fanden es sehr schwer zu verstehen, das Konzept hängt von der Verwendung der rotierenden elektrischen Komponente aus dem vielfältigen Magnetfeld erzeugt, um eine Art zu schaffen Von überschüssiger Energie, die als statisches elektrisches Feld vorhanden ist, anstelle von normalem Draht ist es wichtig, leitende Folien zu verwenden, um von diesem Energieüberschuss zu profitieren.



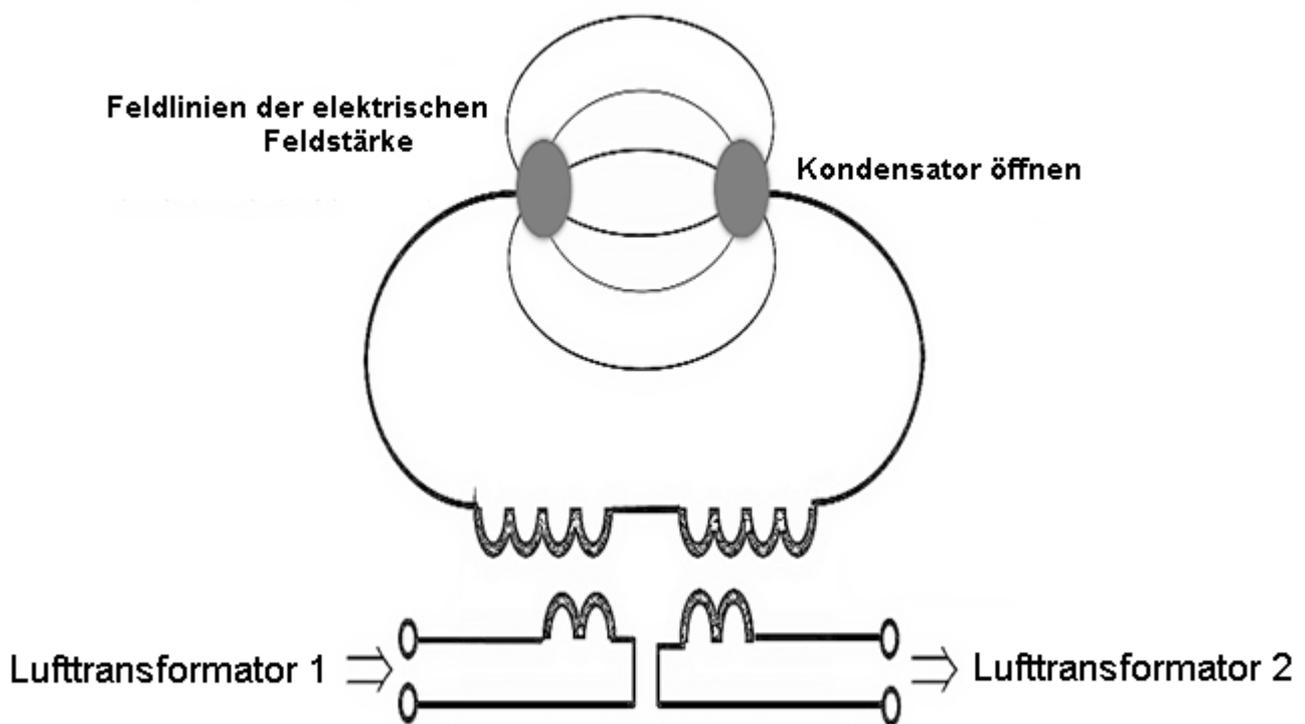
Die erweiterte Tesla-Bi-Filar-Spule kann aus einer anderen Perspektive verstanden werden, die eine sehr interessante Bemerkung von Don Smith erklären kann, aber vorher beginnen wir mit Professor Konstantin Meyl, wenn er Tesla drahtlose Energieübertragung mit einem Modell eines geschlossenen Resonanz-L / C-Schaltung.

## Geschlossener Schwingkreis



Prof. Konstantin Meyl beschrieb die drahtlose Energieübertragung und gleichzeitig das Vorhandensein von Übergewicht am Empfänger, Fig.48 zeigt eine Art Resonanztransformator mit Erregerspule und eine Resonanz-L / C-Schaltung auf der Sekundärseite, die oben beschriebene Schaltung kann modifiziert werden wie folgt :

## Trennen des Schwingkreises



**Fig.49**

Die Trennung des Resonanzkreises erfolgt zunächst in der Kondensatorplatte, weil es sich um eine offene Vorrichtung handelt, danach kann die Sekundärwicklung in zwei identische Teile aufgeteilt werden, das gleiche geschieht mit der Erregerspule:

## Resonanzkreis mit offenem Kondensator

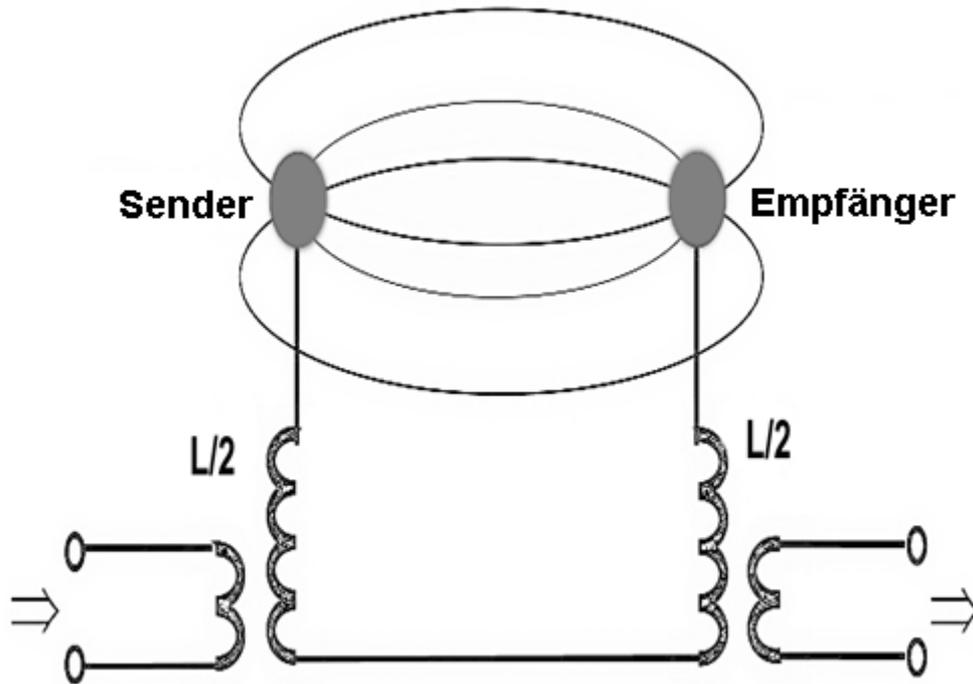


Fig.50

Die endgültige Situation ist die berühmte Tesla-Funk-Energieübertragungsvorrichtung, die aus einem Sender und einem Empfänger besteht, wie in Fig. 50 gezeigt. Die interessanten Phänomene, die auf der Empfangsseite vorhanden sind, wo Übergewicht gemessen und gesehen werden kann, ist die erhaltene Spannung viel höher - ein veröffentlichtes Ergebnis von Prof. Konstantin Meyl ist der Eingang ist 0,5 Milliwatt und die Ausgabe beträgt 6 Milliwatt.

Das folgende Foto zeigt das verwendete Versuchs-Kit:

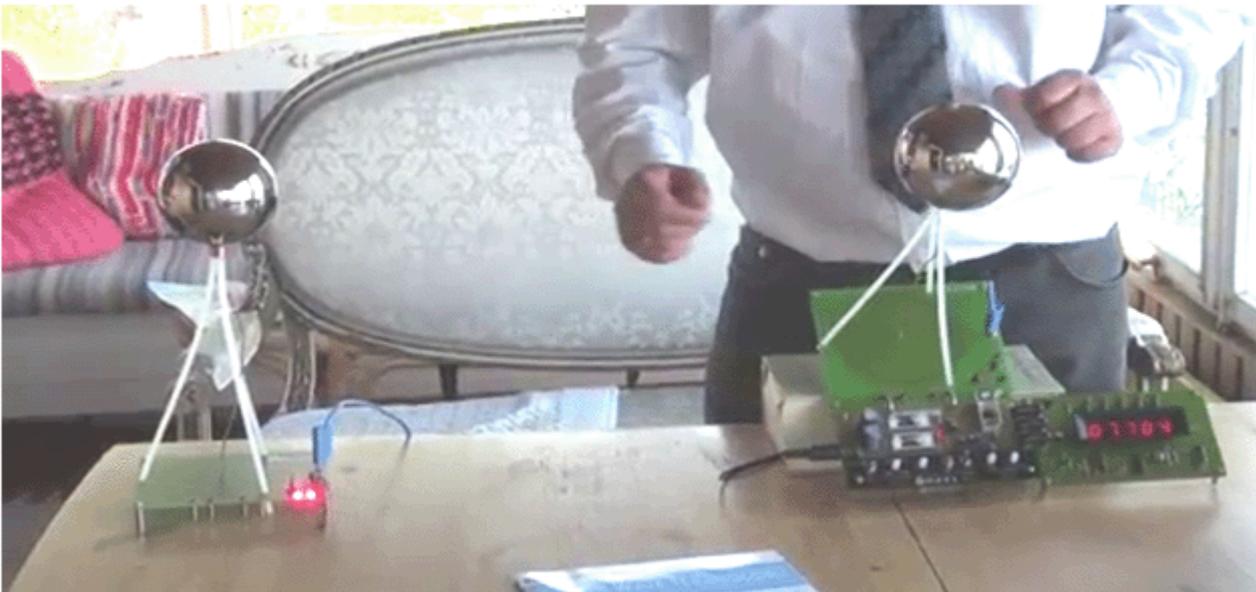


Fig.51

Auf der rechten Seite ist der Sender und links der Empfänger. Einige sehr interessante Werte der elektrischen und magnetischen Felder wurden wie folgt gemessen:

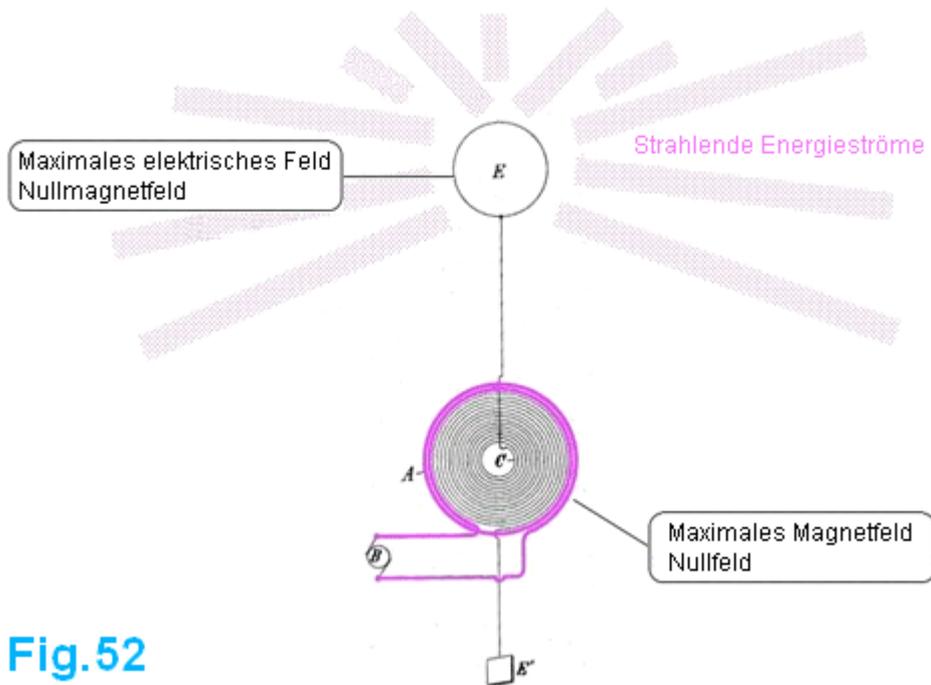


Fig.52

Das folgende Foto zeigt die Tesla Monofilar flache Spiralspule verwendet:

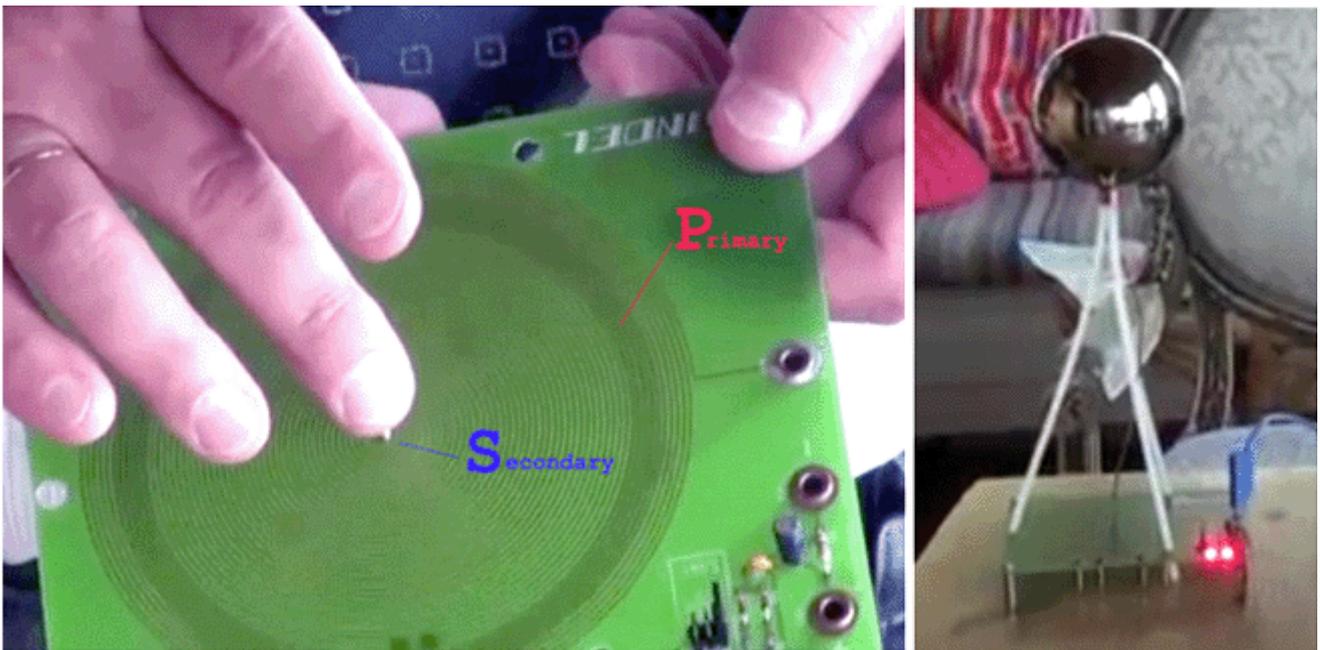


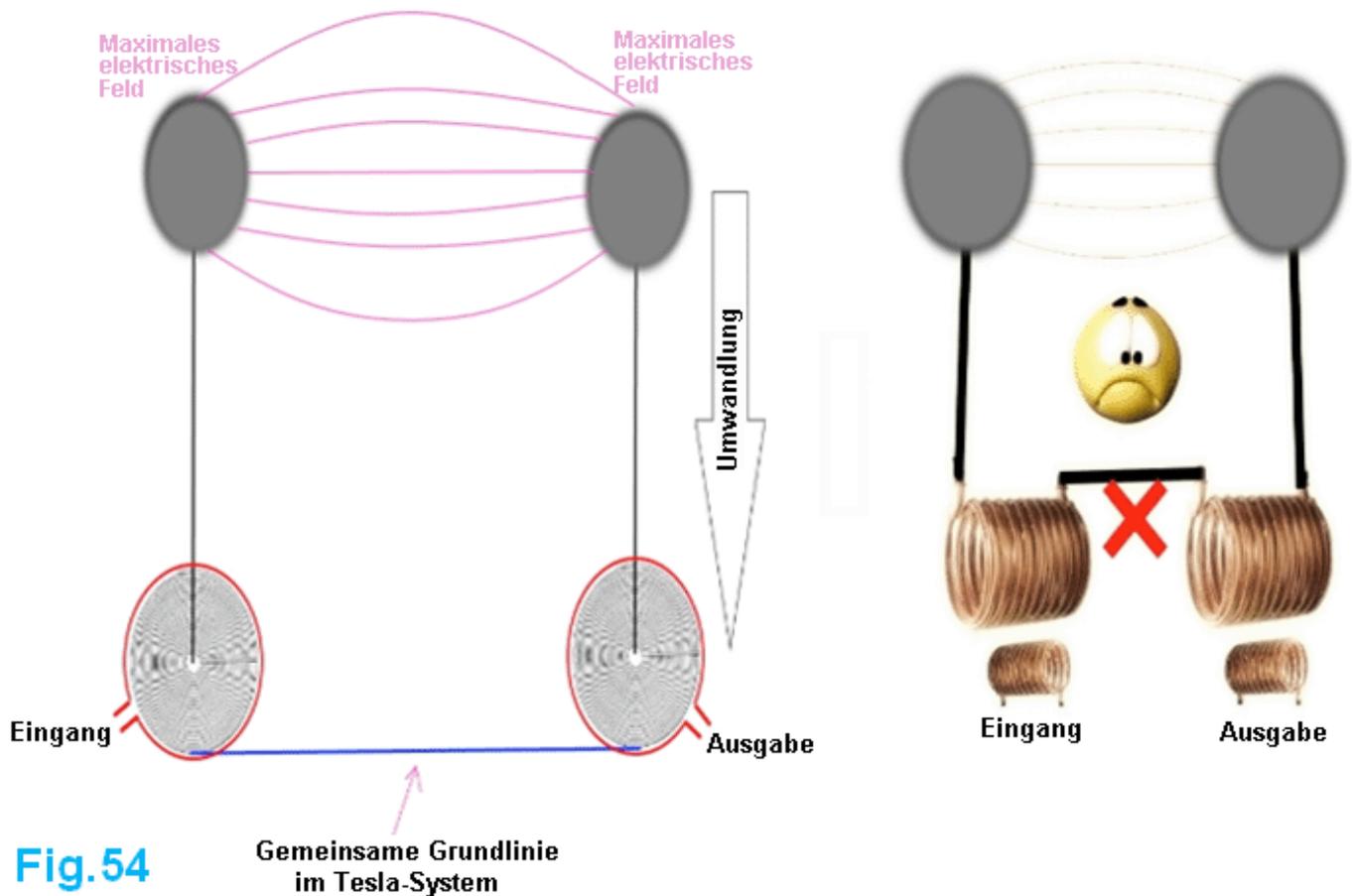
Fig.53

Fig.52 ist aus Tesla's Patent 787,412 mit dem Titel ART OF TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY DURCH DAS NATÜRLICHE MEDIUM. Tesla interessierte sich für stationäre Wellen für spezielle Zwecke, einschließlich drahtloser Energieübertragung. Gegenseitige Induktion ist ein Schwachpunkt, also entschied er sich, eine Spiralförmige der Sekundärspule C zu verwenden, so dass sein stationärer Wellenoszillator wie erwartet arbeiten kann. Die gegenseitige Induktivität wird im Tesla-System vernachlässigt, aber kompensiert für die Verwendung einer Art kapazitiver Kopplung, etwas Ähnliches in der Meyl-Vorrichtung, die in Fig.53 gezeigt ist, wo man die Primärspule sehen kann, die fast die Sekundärspule umgibt, das ist so viel zu verursachen Kapazitäten wie möglich zwischen Primär- und Sekundärwicklungen. Ist das dann der Fall, warum hat Prof. Meyl das maximale Magnetfeld gesehen, aber kein elektrisches Feld in diesem Bereich?

Die Antwort ist der Austausch von Macht, wenn wir eine Resonanz Ursache dafür passieren, in der Mitte der Sekundärspule die Wicklung wird kleiner und kleiner, die eine höhere Konzentration der Spannung erlaubt, wie Sie sehen, gibt es eine umgekehrte Beziehung zwischen Magnetismus und Elektrizität in der Skalarwellenumgebung, erklärt Prof. Meyl dies als 90-Grad-Phasenverschiebung zwischen dem Feld des

elektrischen Feldes und dem Magnetfeldzeiger, so kann auch der Overunity-Effekt im Empfänger in Bezug auf diese umgekehrte Beziehung verstanden werden, da das skalare elektrische Feld in Der Empfänger wird in ein skalares Magnetfeld in der sekundären wenigen Umdrehungsspule umgewandelt, der Umwandlungsprozess kann in diesem Fall Spannung in elektrischen Strom umwandeln, über Ohm's Gesetz hinaus, Übergewicht kann gesehen werden, da der verwendete Strom sehr niedrig ist (die verwendete Leistung war Eine halbe Millimeter). Der Verlust ist sehr klein, das erklärt, warum Overunity bei der Verwendung höherer Leistung in diesem System klein ist. Meiner Meinung nach ist der Grund der erhöhte elektrische Strom, die mehr Verlust zum Beispiel verursachen, wenn Sie 10 Watt senden Sie erhalten nur 11 Watt!

Meiner Meinung nach müssen sowohl Magnetismus als auch Elektrizität in einem solchen offenen System berücksichtigt werden, das Problem in der Meyl-Experimentier-Kit ist, dass Sie die Resonanz-LC-Schaltung zu brechen, um dies zu erreichen, erklärt Prof. Meyl Tesla Wireless Energy Transfer aber Nicht der Overunity-Effekt, wenn der Kondensator noch in den leitenden zwei Sphären vorhanden ist, wird die Induktivität zerstört - siehe Fig. 54

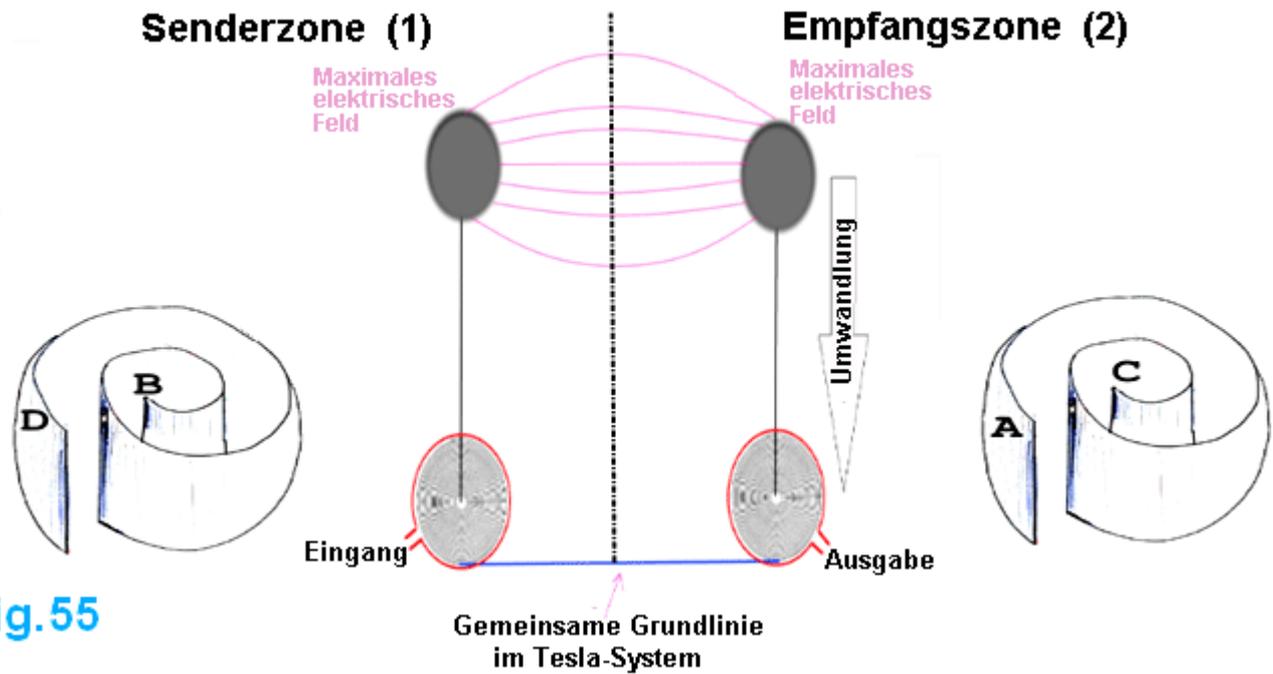


**Fig.54**

Gemeinsame Grundlinie  
im Tesla-System

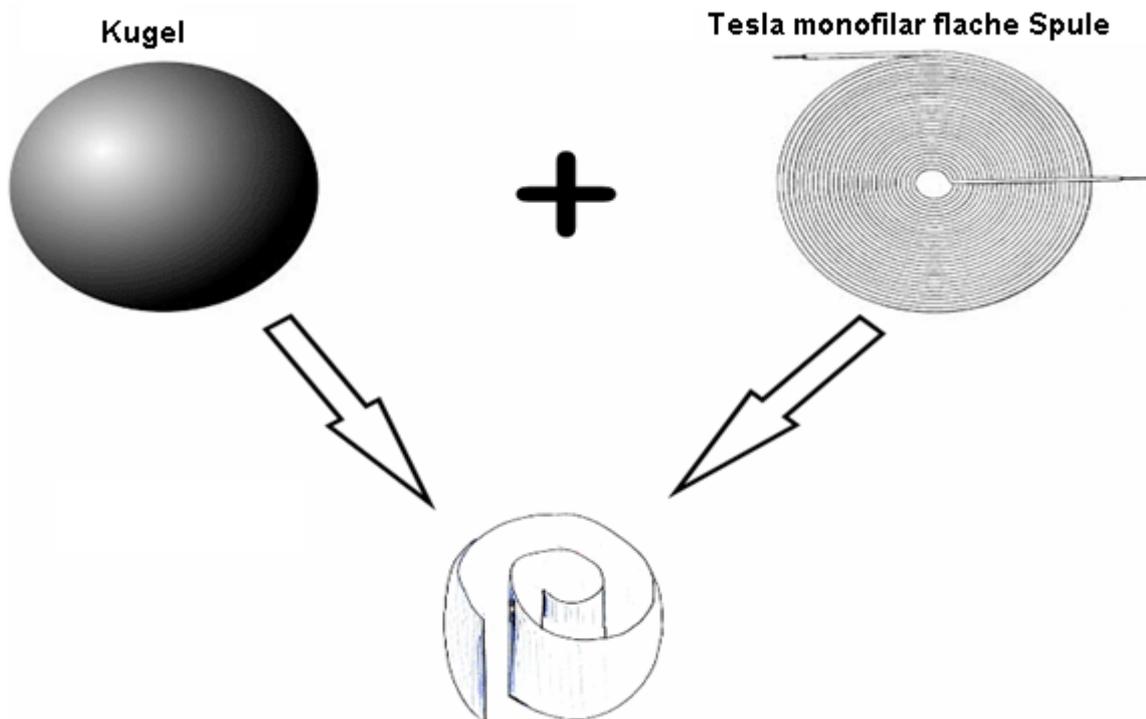
Wenn die elektrischen Feldlinien vorhanden sind, da wir bereits zwei Sphären haben, fehlen die Magnetfeldlinien, weil die Spule wie in Fig. 49 bis Fig. 54 gezeigt aufgeteilt ist. Eine geteilte Spule ist nicht ähnlich zu einer einzigen Spule, da es kein gemeinsames Magnetfeld gibt.

Nach Tesla gibt es zwei Formen, die für Strahlungsenergie geeignet sind: die Kugelform oder ein Zylinder. Das drahtlose Energiesystem kann wie folgt in Sender und Empfänger unterteilt werden:



**Fig.55**

Die Kombination von Tesla Monofilar flache Spiralspule mit einer Kugel gibt eine erweiterte Tesla Monofilar Spule:



**Fig.56**

**Erweiterte Tesla monofilar Spule (ETM)**

Der Sender in Tesla drahtlose Energieübertragung kann als einzelne Extended Tesla Monofilar Spule ("ETM") gemacht werden. Das gleiche kann dem Empfänger passieren. Die Idee in Fig.55 wird jetzt verstanden, aber wir haben noch ein anderes Problem und das ist, wie man die beiden ETMs kombiniert, um ein einziges Gerät zu machen? Wie bereits erwähnt, müssen wir die Spule ungebrochen halten, bei der Kombination der beiden ETM muss die Spule gleichzeitig intakt gehalten werden, da wir die beiden ETMs so platzieren können, dass sie eine kapazitive Kopplung bilden, die kapazitive Interaktion ist hier stark Weil wir ein weites Gebiet haben - siehe Fig.57.

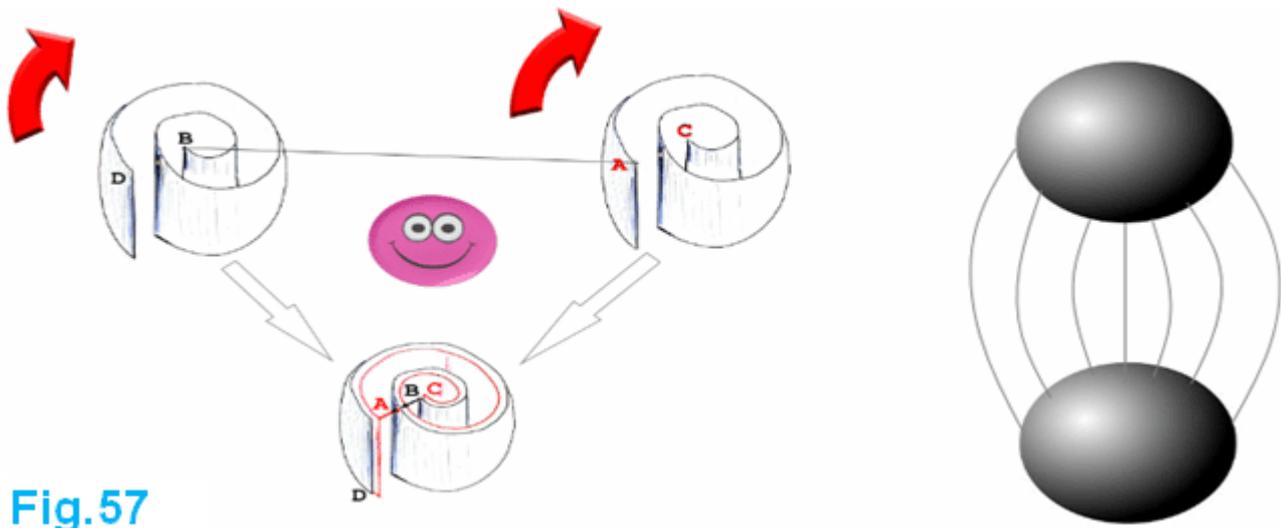


Fig.57

Bei der Kombination von zwei ETMs haben wir eine ausgedehnte Tesla-Bi-filar Coil ("ETBC"), in der ersten ETM bewegen wir uns von D nach B und gehen zum zweiten ETM ab Punkt A und beenden am Punkt C. In Teil 1 davon Dokument Ich schlug vor, eine Funkenstrecke zwischen den Punkten A und B zu verwenden, aber das tötet die richtige Geometrie, weil die Spule partitioniert ist, alle Experimente, die ich mit einigen Freunden gezeigt habe, gibt es keine nützliche Kraft, wenn sie eine Funkenstrecke zwischen A und B, so dass die Korrekte Konfiguration ist die folgende:

### ETBC mit A verbunden mit B

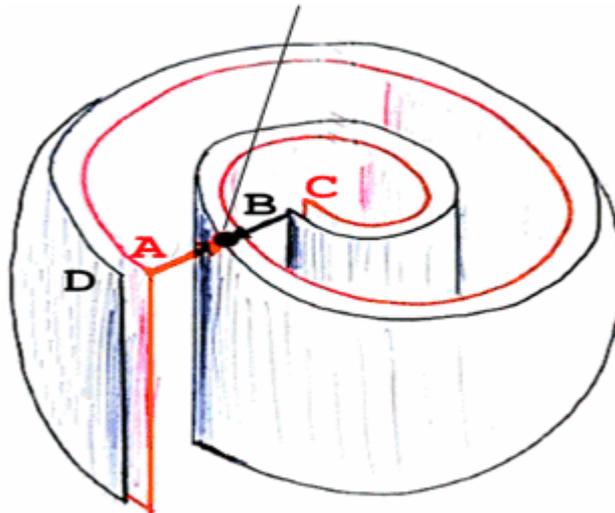


Fig.58

Beim Umzug von Punkt D zu Punkt B bildet das Gerät einen Sender, aber von Punkt A bis Punkt C bildet das Gerät einen Empfänger. Das sieht so aus wie ein Tesla-Funk-Energieübertragungssystem, das in einem einzigen Gerät arbeitet, bei der Oszillation haben wir einen Übermaß an Leistung auf der Empfängerseite, das erklärt die erhöhten Oszillationen, die bei der Verwendung dieses korrigierten Modells erfasst wurden:

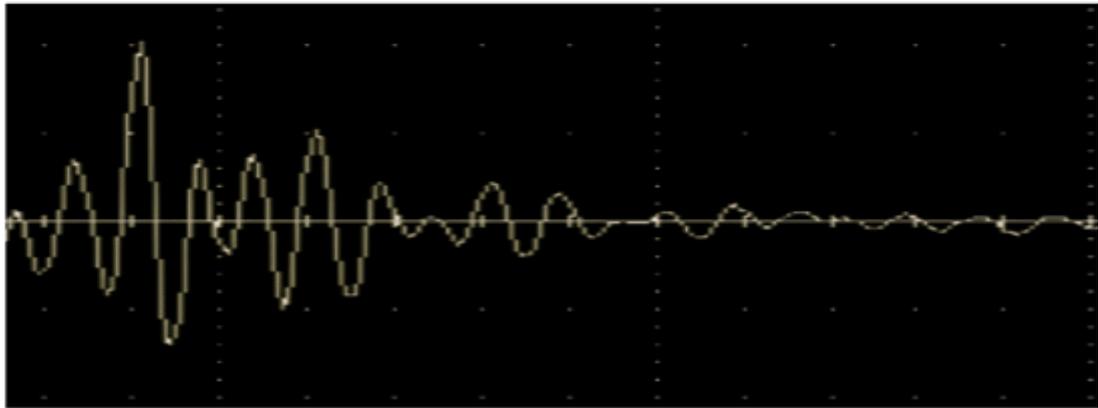
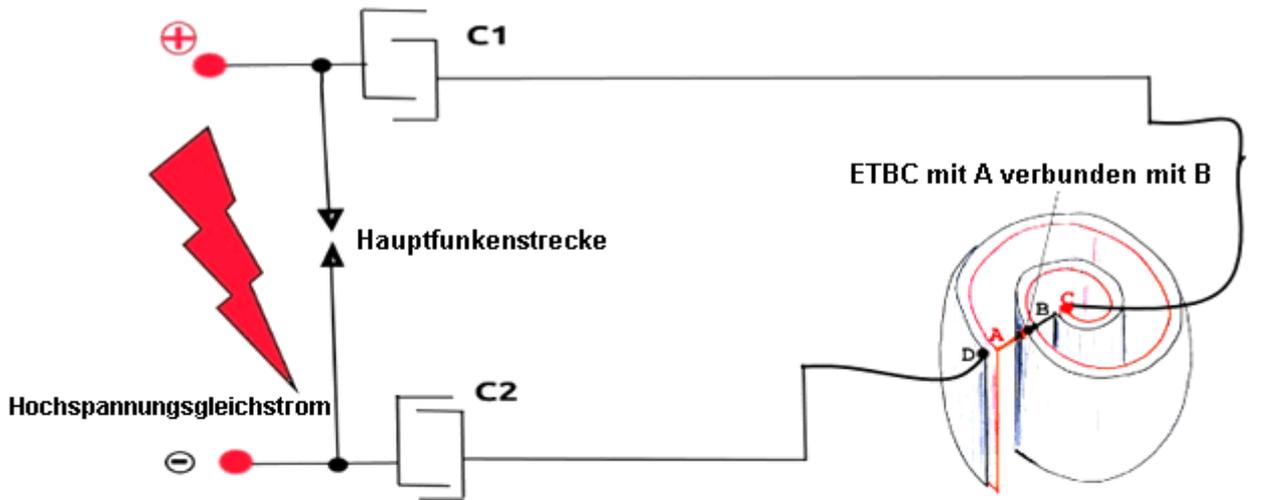


Fig.59

Anstatt einen Kondensator zu benutzen, um die ETBC zu begeistern, ist es wichtig, zwei von ihnen zu benutzen, mit dieser wird jede Seite in der gleichen Weise erregt, die eine bessere Energiebilanz ermöglicht. Don Smith stellte das folgende Gerät als über einheitliches Beispiel vor! Ein Sender und drei Empfänger:



Fig.60

Jeder Empfänger gibt die gleiche Menge an Strom, die vom Emittor gesendet wird, es ist möglich, die Leistung nach dem Empfänger zu replizieren, den wir haben, in diesem Fall haben wir drei Empfänger, 3 mal mehr

Leistung als die Eingabe, im Falle von ETBC jede Seite DB oder AC kann entweder ein Sender oder ein Empfänger sein, so dass die Menge an gewonnener Leistung proportional zur Arbeitsfrequenz ist, ist es klar, dass die ETBC überlegen ist, verglichen mit dem Beispiel von Don Smith, aber da wir sehen, dass die Idee gleich bleibt (Hinweis) ...

Die Konzept-Energiebilanz braucht eine kleine Erklärung, weil es sich um den speziellen Kondensator handelt, der in der ETBC existiert.



Weil die ETBC eine weitere Resonanz-L / C-Schaltung bilden, in der alles in demselben Gerät liegt, könnte ich sagen, dass es eine Symmetrie zwischen Magnetismus und Elektrizität gibt, ich glaube, wir müssen tiefer graben, um sich dem Konzept der Elektronenspin von Don Smith zu nähern .

Wenn wir einen Magneten in kleine Teile teilen, wird jeder Teil einen anderen Magneten bilden, wenn wir damit weitermachen, finden wir, dass ein Eisenatom als kleiner Magnet wirkt:

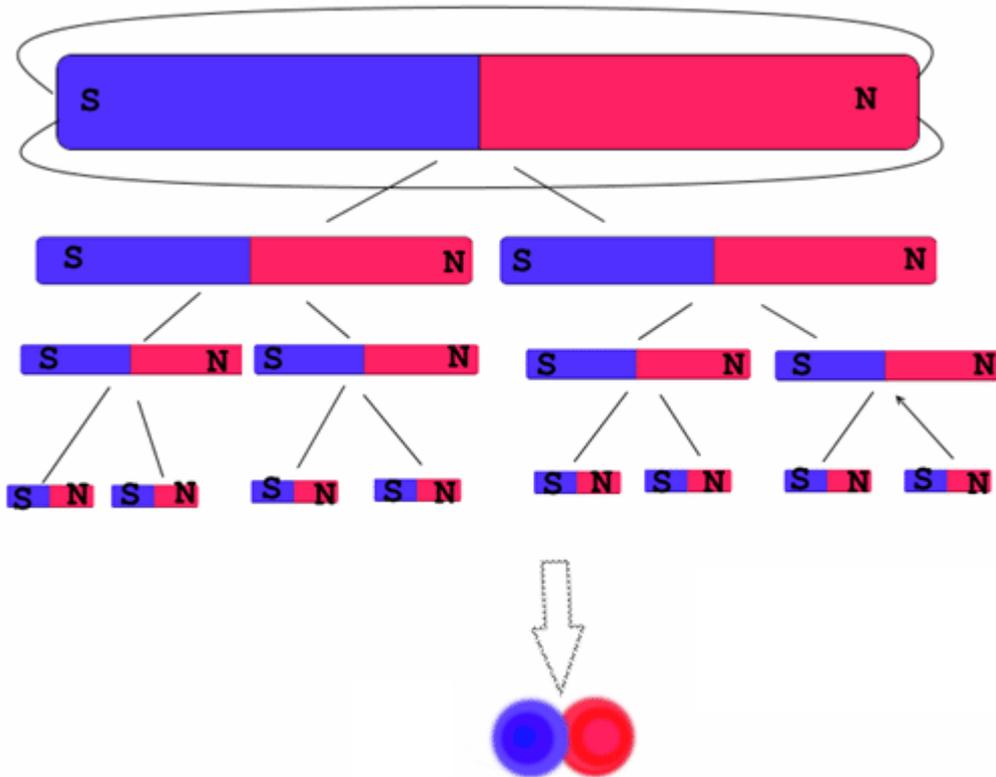


Fig.62

Ein Paar Elektronen oder Eisenatome mit Magneten

Wenn wir einen Magneten mit einer Spule ersetzen und wir die Unterteilung wiederholen, dann finden wir, dass ein Elektron als kleiner Magnet wirkt, das Magnetfeld in einem geraden Draht bildet einen Kreis um ihn herum, dies deutet darauf hin, dass die Elektronen drehen, um ein zu machen Geschlossenes Magnetfeld, wie in Fig.63 gezeigt.

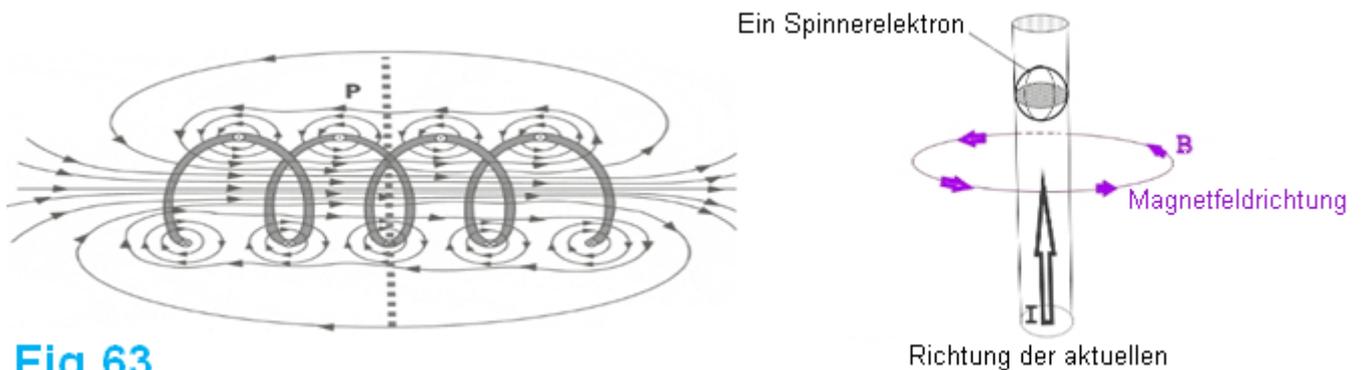


Fig.63

In einer Magnetspule drehen sich die Elektronen in der gleichen Richtung entlang der Spule. In Fig.63 sehen Sie, dass die Spule in zwei identische Teile unterteilt ist, wo die Elektronen die gleiche Drehrichtung nehmen und so das Magnetfeld entlang der Spule fließt. Der Fehler in Teil 1 dieses Dokuments sprach über einen elektrischen Strom, der nicht existiert! Der Grund dafür ist die Abwesenheit einer geschlossenen Schleife, um einen elektrischen Strom einzuführen, in diesem Fall nimmt der Elektronenspin die Führung. Um dies zu erklären, werfen wir einen weiteren Blick auf das Geltungsdiagramm in Fig.59:



**Fig.64**

Der markierte Bereich zeigt eine Abwesenheit von Spannung. In diesem Experiment wurde kein ferromagnetisches Material verwendet, nur Aluminiumfolie, die Spannung ist null, so dass es für die ETBC erwartet wird, die Oszillation zu stoppen, aber das Gerät wirkt wieder! Dies bedeutet, dass es eine Ansammlung von magnetischen Fluss innerhalb der ETBC, mit anderen Worten, es ist ein Magnetfeld ohne eine elektrische Komponente, ist das Magnetfeld in diesem Fall als Elektronen Spin-Potential, die ein besseres Bild von der Anwesenheit der Bloch Wandfläche gibt In der ETBC. Dieses Gerät sieht aus wie ein dynamischer Permanentmagnet, das erklärt die Aussage von Don Smith über die Ähnlichkeit seines Gerätes mit einem gewöhnlichen Permanentmagneten Stromerzeuger.

Jetzt ist es absolut klar, dass die ETBC eine Art Energiebilanz benötigt, um richtig zu schwingen. Wie in Fig.59 beschrieben, werden zwei Kondensatoren benötigt, um eine Art Spin-Balance in ihr zu arrangieren, ich sagte, die ETBC bildet eine spezielle Kondensator-Spule, aber das ist nicht ganz richtig! In Wirklichkeit gibt es keine Spule noch einen Kondensator! Sowohl die Spule als auch der Kondensator benötigen einen elektrischen Strom, aber die ETBC benötigt ein energieausgeglichenes Elektron, das nur geliefert werden kann, wenn die gleiche Menge an positiver Ladung die gleiche Menge an negativer Ladung erfüllt.

**Ming Cao**, Chinesische Entwickler Kommentare über die Designs von Don Smith und Taniel Kapanadze. Er sagt:

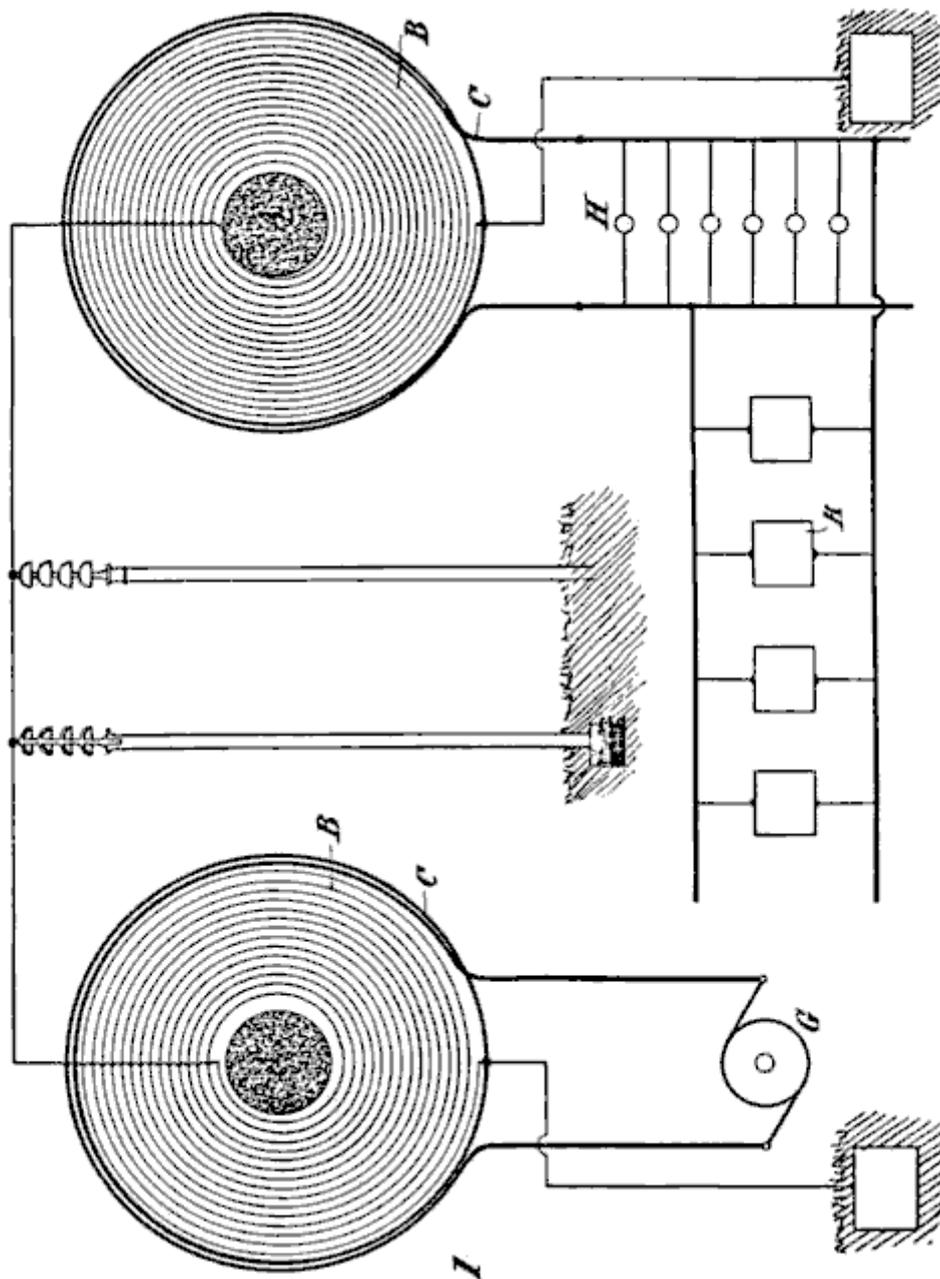
Keines dieser Dinge stammen von mir, sie kommen von Tesla und Gott.

1. Die wichtigste Frage ist die Resonanz. Don Smith sagte, wir sollten die Seillänge der Primärspule ein Viertel der Länge der sekundären Spule Draht sein, damit sie zusammen mitschwingen. Meine Experimente zeigen, dass dies nicht wahr ist. In einer Tesla-Spule bilden die Primärspule und Kondensator es ist eine Tank-Schaltung ist eine L/C-Schaltung, die oszillieren auf eigene Resonanzfrequenz, und wenn es tut, dass es eine longitudinale Welle auf die exakte Frequenz generiert. Die Häufigkeit dieser longitudinal Welle wird durch die Induktivität der Primärspule, kombiniert mit der Kapazität von es ist Tank Schaltung Kondensator und nicht die Seillänge der primären Spule allein bestimmt. Die sekundäre Spule mit seiner Kugel die Form oben, zusammen eine Antenne, die diese longitudinale Welle überträgt. Der sekundären Spule und es ist Top Kugel zusammen bilden eine Viertel-Welle resonante Antenne für diese longitudinale Welle. Sie bilden keine L/C-Schaltung, und warum nur sehr wenige Menschen geschafft haben, zum Replizieren von Don Smith-Geräte.
2. In den Geräten von Don Smith und Taniel Kapanadze gibt es keine Kugel. Wir sehen eine einzelne Spule als sekundären. Dies ist nicht mehr eine Viertel-Welle-Antenne, sondern ein-Hälfte-Wave-Antenne. Die höchste Spannung zeigt sich in der Mitte dieser Spule, und NULL Spannung zeigt sich an den beiden Enden der Spule wicklung. Dies sind, wo die energetisierende Spule und die Abholung der Spule positioniert werden soll.
3. Die longitudinale Welle die durchläuft der sekundären Spule ist keine aktuelle überhaupt, es ist ein Signal durchzogen, so wenn wir die sekundäre zum Aufladen eines Kondensators lassen, wir nichts bekommen. Alles, was wir bekommen ist heiß Strom verursacht durch die lose Induktions-Kupplung. Der Bogen an der Spitze einer typischen Tesla-Spule ist Blitz-Spannung, und kein Kondensator auf der Erde beherrscht, Spannung, so auch ein sehr Hochspannungs-Kondensator wird über betont werden und der Bogen wird dadurch Schock.

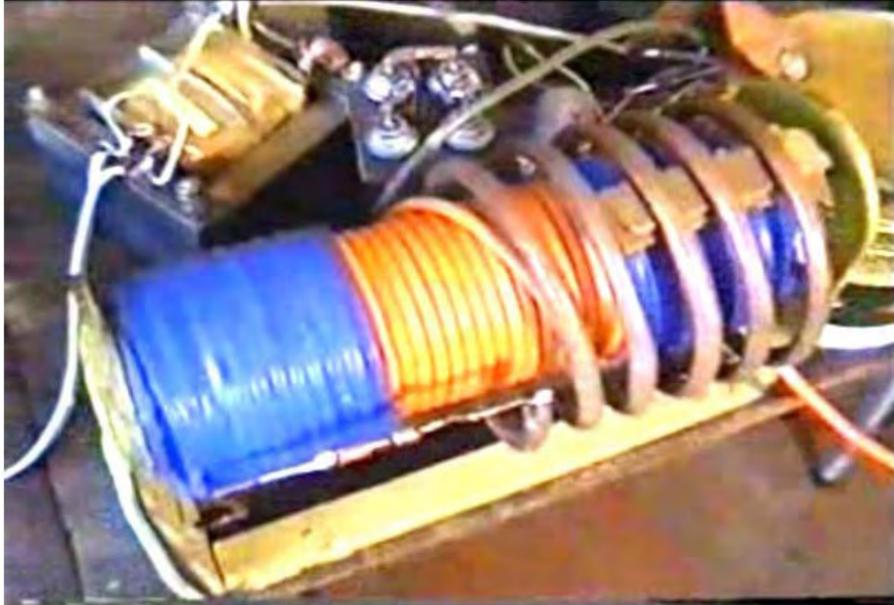
4. Die Geschwindigkeit dieser Welle ist klar definiert. Es kommt auf die gesamte Kapazität der Spule und der Sphäre, sofern vorhanden. In einer typischen Tesla-Spule, desto größer die Kugel, desto größer die Kapazität und je niedriger die Resonanzfrequenz der sekundären Spule. Menschen versuchen, es durch L/C Theorie zu erklären, aber das ist nicht unbedingt wahr. Erhöhte Kapazität verlangsamt die Welle. Wenn es keine Kugel, wie die Geräte von Don Smith und Taniel Kapanadze, die gesamte Kapazität recht klein ist, und also die Geschwindigkeit der Welle sollte den Wert nähern  $(\pi/2) \times C$ , wo C ist Lichtgeschwindigkeit. Diese Geschwindigkeit der longitudinale Welle wird von Tesla selbst beansprucht. Ich überprüfte diese Art von Experiment. Ich sagte "irgendwie", weil in meinem Experiment ich eine Geschwindigkeit von  $(\pi/2) \times C \times (8/9)$  habe. Die Welle ist durch die Kupfer Verluste und die Kapazität der Spule, vor allem die Kapazität, verlangsamt, aber es ist definitiv schneller als Lichtgeschwindigkeit.
5. Also, zum Optimieren der sekundären wir nicht die Lichtgeschwindigkeit überhaupt verwenden sollte, wurde Don ein Spiel mit uns hier spielen. Nehmen Sie Dons Gerät als ein Beispiel. Wenn wir die Primärspule in den Mittelpunkt der sekundären Spule positionieren, sollte dann Mittelpunkt der sekundären sollte entweder geerdet oder an einer großen Metall-Kugel, und jede Hälfte der sekundären Spule als eine halb-Welle Antenne auftreten. Außerdem sollte die Pick-up-Spulen an den beiden äußersten Ende Klemmen liegen. Die Geschwindigkeit der longitudinale Welle entlang der sekundären Spule ist unberechenbar und so dass wir nur eine allgemeine Drehzahlbereich Vorhersagen kann, können wir nicht sagen, ob es bereits Resonanz ist von Berechnungen. Wie Nick Giannopoulos Anordnung (siehe unten) und Teslas patent Diagramm gibt es zwei Viertel Welle Spulen, deren innere Terminals miteinander verbunden sind und in die Luft zu öffnen. Hier "öffnen" in der Luft bedeutet, dass es anders als die anderen Kurven der Spule. Die longitudinale Welle ist klettern die Kurven, anstatt entlang der Draht. Doch am Ende jedes Quartals-Welle-Spule, gibt es keine anderen Zuges nicht mehr nur ein langes Kabel dafür Fahrt entlang Klettern. Diese gerade lange Kabel ist offen für die Luft und bietet eine Kapazität für das ganze Gerät und diese zusätzliche Kapazität verlangsamt, die longitudinale Welle, die, auf der Durchreise ist, so dass die Resonanzfrequenz für die Kombination von diesen zwei sekundären Spulen niedriger sein wird. Aber wenn wir beseitigen den geraden Draht, und einer sekundären Hälfte-Welle-Einzelspule, die longitudinale Welle weiter die Wendungen steigen kann und es keine zusätzliche Kapazität, ist so dass die Geschwindigkeit der longitudinale Welle ganz in der Nähe  $(\pi/2) \times C$ , und die Resonanzfrequenz wird höher sein. Wir können die gleiche Seillänge und gleichen Durchmesser Spule ehemalige auf Build verschiedene Geräte, die mit völlig unterschiedlichen Frequenzen arbeiten wird. Also die Resonanzfrequenz ist unberechenbar und wir müssen die genaue Frequenz durch Geräte messen zu finden oder es wird nicht funktionieren. Der einzig richtige Weg der Optimierung des sekundären zeigt Eric Dollard in seinem Video der 1980er Jahre mit dem Titel "Eric Dollard und längs Transversalwelle" die zum jetzigen Zeitpunkt auf YouTube zu finden <http://www.youtube.com/watch?v=6BnCUBKgnnc>.
6. Eine Ausgabe-Spule ist immer notwendig, und es sollte in der Nähe von NULL Knotens eine stehende Welle positioniert werden. Dies ist einer von nur zwei Möglichkeiten zum Kabelbaum die longitudinale Welle. Diese Methode ist der dynamische Weg, die andere Möglichkeit ist die statische Methode, die meines Erachtens von Ed Gray verwendet wurde.
7. Dr. Peter Lindemann Buch und Video sagt er, dass Tesla unidirektionale Strom verwendet. Ich habe mit diesem nicht zustimmen. Wenn wir einen Kondensator aufladen und Entladen es durch eine Funkenstrecke, springt"die aktuelle Entlastung" zwischen den beiden Platten des Kondensators, bis die Energie an der Funkenstrecke alles verloren ist. Dieser Vorgang wiederholt sich endlos in einer typischen Tesla-Spule. Wir können diese primäre Wellenform mit einem Oszilloskop sehen und es ist Wechselstrom. Tausende von Tesla-Spulen arbeiten auf diese Weise und Blitz zu erzeugen. Ich bin zuversichtlich, dass dies ist, wie es funktioniert.
8. Es ist nicht so, dass Don Smith sagte, dass die Spannung zu verdoppeln die Ausgabe vervierfacht. Es sieht so aus, aber es ist tatsächlich der Strom fließt durch die primäre die Arbeit. Natürlich erhöhen wir den Strom durch die Erhöhung der Durchbruchspannung von der Funkenstrecke durch eine Ausweitung der Lücke. Aber im Grunde ist es der Strom, der die Arbeit leistet. Ed Gray Tube verwendet eine kurze gerade Kupfer Bar als die energetisierende 'Spule', aber es ist keine Spule, es hat kleine Induktivität um Spannung zu erzeugen, es nur hoch aktuellen Durchreise zu vitalisieren die longitudinale Welle. Natürlich habe ich tatsächlich nicht gesehen dabei, es ist eine Schlussfolgerung, die nicht vollständig auf Experiment basiert.
9. Je größer die Anzahl der Runden in der Pickup-Spule, desto höher sind die Ausgangsspannung. Ich verstehe immer noch nicht möglich, wie der Pick-up-Prozess funktioniert, aber es mehr Energie abholen.

Ich bekomme alle diese durch niedrige Spannung aus einem Signalgenerator, als ich habe nicht Gebäude ein Hochspannungs-Gerät noch, fertig obwohl ich bereits arbeite. Aber ich denke, es ist sicher für mich zu glauben, dass diese Ergebnisse sind solide und gut genug, zu teilen.

Hier ist ein Bild aus Teslas patent 593.138 elektrischen Transformator.



Wir sehen können, es ist genau dasselbe wie Nick Giannopoulos' Setup, mit der Ausnahme, dass Tesla einen Generator in diesem Diagramm verwendet, glaube ich der Einfachheit halber. Solange der Generator die genaue Frequenz von aktuell generiert, wird es funktionieren. Die sekundäre energetisierende seitlich ist eine Viertel-Welle-Spule, und bei der Abholung Seite ist ein weiteres Quartal-Welle-Spule. Die höchste Spannung ist am Ende dieser zwei sekundären Spulen und ihr verbindenden Faden, und NULL Spannung ist zum Jahreswechsel sehr außerhalb aller Spulen. Wenn wir die Spirale Form in spiralförmigen ändern, wird es jetzt Nicks einrichten. Nehmen wir dies weiter, wir können das Anschluss Kabel kürzen, bis die zwei sekundäre Magnetspulen tatsächlich eine große Spule werden, dann, wenn es kombiniert ist eine halb-Welle-Spule und die höchste Spannung ist am mittleren Punkt davon. Jetzt wird es Don Smith und Tarel Kapanadze die Gerät, wie dies:



Weil die Energie auch energetisierende seitlich zurück kommt, fügt Kapanadze ein weiteres Pick-up-Spule direkt unter der primären energetisierende Spule. Dieser Anordnung, glaube ich, ist sehr schwer zu replizieren, weil es so sehr schwer zu optimieren, aus mehreren Gründen:

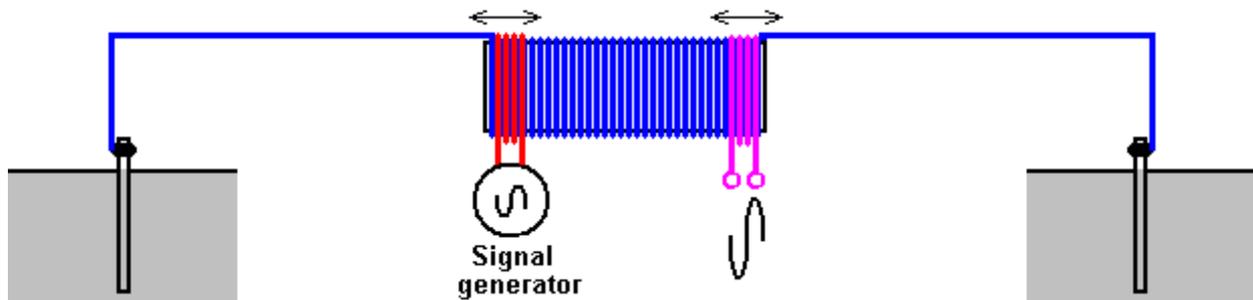
1. Die sekundäre Seillänge ist ziemlich kurz, und die Wellengeschwindigkeit ist sehr, sehr nah an  $(\pi/2) \times C$ , so dass die Frequenz sehr hoch sein sollte, mindestens 5 bis 7MHz hätte ich denke oder vielleicht sogar höher.
2. Die Ausgabe-Spule und der Energieversorgung, die primäre Spule ist zu nahe an den Mittelpunkt der sekundären Spule Halbwelle. Weil der Mittelpunkt der Punkt der höchsten Spannung, ist wenn die Eingabe ein bisschen zu hoch ist, zwischen der sekundären, die energetisierende Spule und der Pick-up-Spule, am Blitz Spannungspegel, gäbe es Arc Schock und so auch die beste Isolation ist nutzlos. Auch wird der Mittelpunkt sehr empfindlich ist, jeder Dirigent nahe daran die gesamte Kapazität der Spule und natürlich hinzufügen, die die Hälfte-Welle-Resonanzfrequenz verändern wird. Dadurch wird die Feinabstimmung Anpassung mehr Schwierigkeiten hinzugefügt. Außerdem wissen nicht schließlich Leute sogar, dass es eine Hälfte-Welle-Spule ist, wenn er uns nicht sagt.
3. Dies erhöht den heißen Transformator-Effekt durch induktive Kopplung der Kupplung-Koeffizient **K** ist ein wenig hoch und das hilft überhaupt nicht.

Don Smith hat in der Tat etwas nützliches gesagt. Er sagte, dass wir den sekundären Spule eine feste Größe, und schieben Sie dann die Primärspule drin machen kann. Auch auf der Grundlage von experimentellen Ergebnissen, ist dabei schiebe die tatsächliche effektive Länge der sekundären Spule ändern. Im Allgemeinen sollte sollte bewerten wir Spule Größe durch zählen der Runden aus der direkt unter der primären energetisierende Spule, um die Jahrhundertwende direkt unter der Pick-up-Spule, dieser Abschnitt ist die tatsächliche sekundäre und in diesem Abschnitt eine Hälfte-Welle Resonate Spule, der Rest der Spule sitzt einfach da nichts zu tun.

Aber es ist nicht so einfach, die Klemmen der sekundären Spule zur Erde oder zu einer großen Kugel oder eine typische Tesla-Spule, die mit der gleichen Quartal-Welle-Resonanzfrequenz sekundäre verbinden sollte. Ansonsten das Signal springt vorwärts und rückwärts in der Spule produzieren ein Durcheinander, oder die Erzeugung eines Bogens, das ist schlecht für Leistung und deshalb eine solide Masseverbindung wünschenswert ist. Und das ist die wahre Bedeutung, wenn Don sagt "schieben Sie die Primärspule um die Feinabstimmung zu tun".

Also, nach dem Kapanadze-Gerät, die energetisierende Spule deckt einen großen Bereich der sekundären Spule, so dass die wirksame Länge der sekundären Spule sehr viel kürzer, wieder die Arbeitsfrequenz des Geräts noch höhere Steigerung. Für ein solches Gerät ist es unmöglich, ohne ein 20Mhz-Signal-Generator zu optimieren, ein Oszilloskop und vollständig zu verstehen, wie eine longitudinale Welle verhält. Für den Anfang weiß ich nicht mal wo eine Verbindung herstellen, die Oszilloskop-Sonde und welchem Terminal auf den Boden verbinden sollte, ich bin so glücklich, Eric Dollards alte Video ansehen zu können, und ich empfehle jeder Achte auf das Video, es immer und immer wieder auch viele andere Lehrvideos von Eric sehen. Viele grundlegende Sachen zu Verhaltensweise eine longitudinale Welle werden erklärt, es fällt wie eine Schatzkarte in Staub in einer ruhigen Ecke einer offenen Bibliothek.

Das <http://www.youtube.com/watch?v=1p41KLFOM2E&feature=youtu.be> Video über Ming zeigt, was er hier sagt. Für das Video verwendet er eine Eingabe Spule, eine Überwachung Spule und einer sekundären Spule, jedes, die Ende davon geerdet wird über separate Erde-Verbindungen:



Ming auch Hinweise:

Für den Aufbau des Selbstauslösers die sekundäre Spule wird mit 1mm Durchmesser, die emaillierte Kupferdraht gewickelt, 365 dreht sich um ein PVC-Rohr 160mm Durchmesser. Die gesamte Spule Länge ist 39,5 cm. Die gesamte Seillänge von sekundären ist ca. 182m. Das weiße Material ist mehrere Schichten von Isolier-Kleber, um zu verhindern, Lichtbögen zwischen angrenzenden Runden bei der Arbeit mit Hochspannung. Die Primärspule und die Ausgabe-Spule sind mit Audiokabel Wunde, die mehr als 4 Quadratmillimeter im Querschnitt ist. Die Primärspule hat 2 Stränge, 2 Runden. Die Pick-up-Spule hat 4 Strähnen und nur eine Umdrehung. Ich benutze diesen dicken Draht, denn ich werde diese Spulen für mein Hochspannungs-Projekt zu verwenden.

Bei einer niedrigen Spannung zu experimentieren, wie im Video gezeigt, es wäre völlig ausreichend mit normalen Kupferdraht von 1 Quadratmillimeter Querschnitt (SWG 18 oder AWG #17). Wenn die sekundäre Seillänge reduziert wird, dann wird die Resonanzfrequenz höher sein, aber das Prinzip ist das gleiche.

Wenn nur die niedrige Spannung verwendet werden - vielleicht nur, um die Art der Longitudinalwellen, zu studieren, dann die sekundäre Spule mit sehr dünnen Draht Kupferdraht 0,3 bis 0,4 mm Durchmesser (swg 30 zu swg 27) emailliert gemacht werden kann, die kostet viel weniger. Ich habe meine Spulen mit dicken Draht gemacht, da ich beabsichtige, weiterhin mit hohen Spannungen.

Es ist schon eine lange Zeit, aber ich habe etwas mehr Verständnis über die Nutzung von Strahlungsenergie bekam. Ich habe zwei weitere Videos gemacht: <http://www.youtube.com/watch?v=WJUfj53geBo> und <http://www.youtube.com/watch?v=BdBjKVyKBZA> In diesen beiden Videos, erkläre ich die Methode der Umwandlung von Teslas "kalt" in den normalen Strom "heißen" Strom, indem sie in einem Kondensator. Ich glaube fest daran, dass das in der zweiten Video gezeigt Methode ist genau das, was Don mit seinem berühmten Gerät, das keine Ausgangsspule, nur einen zweiteiligen Sekundär hat zu tun.

In dem ersten Video, I der Ausgangsspule mit einem unbeschichteten Bogen von Kupfer zu ersetzen, um Menschen, ist dies nicht ein Transformator, und so wird nicht auf elektromagnetische Induktion zeigen. Die Ausgangsspule ist im Grunde ein Metallstück, das durch eine Längswelleelektrifiziert werden können. Ich kann die Diode und den Kondensator zu entfernen, und lassen Sie das Kupferblech Entlastung durch eine Funkenstrecke und zwei gewöhnliche 200 - Watt-Glühlampen in Reihe geschaltet erden, sind die Lampen ziemlich hellen aber nicht voll beleuchtet, aber ziemlich hell in trotz dieser, die ein nicht-resonanten Situation. Sie sehen so aus:



Das Kupferblech ist elektrifiziert, und es ist Ladung zur Erde fließt, und es ist dieser Prozess sehr, der die aktuelle bildet. Also, wenn wir es als ein Transformator, und betrachten die Ausgangsspule als Induktor, und fügen Sie eine Last auf diese "Drossel", um eine geschlossene Schleife zu bilden, dann sind wir in die falsche Richtung gehen.

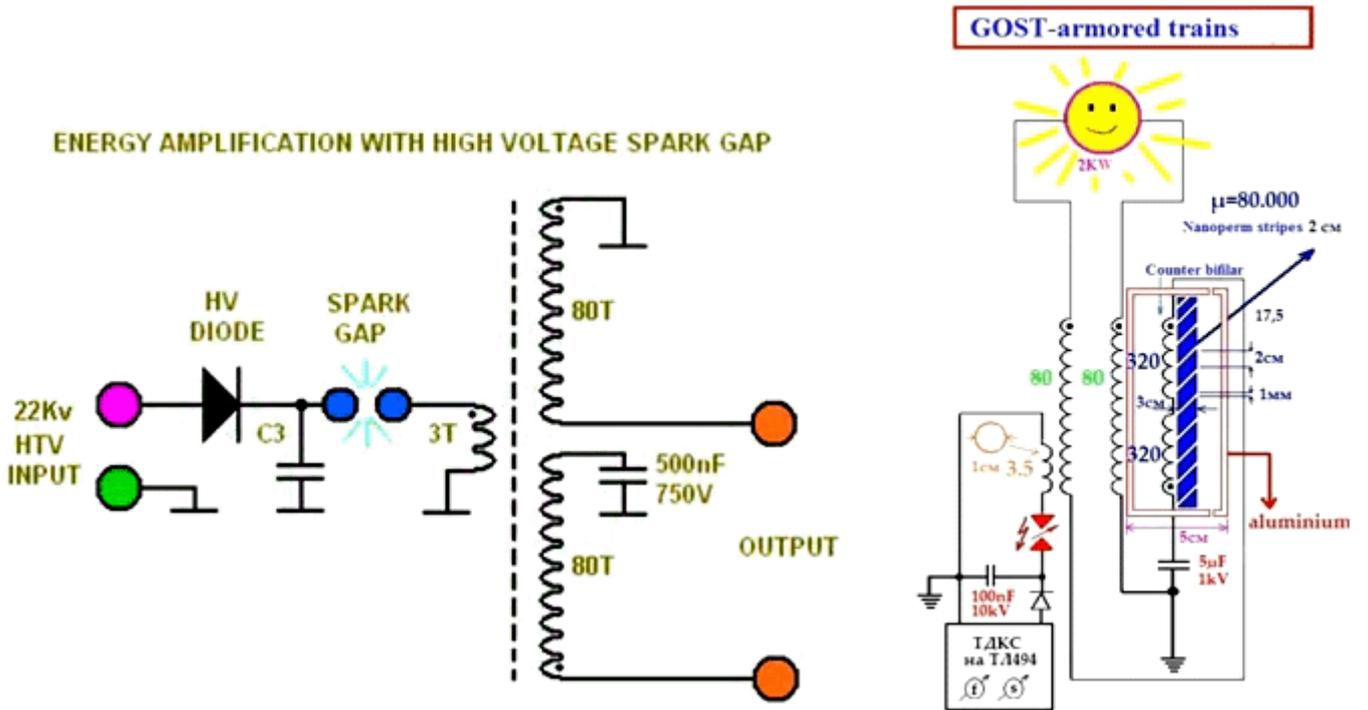
Dann habe ich über das Gerät von Nick Giannopoulos neu zu lesen, und ich bemerkte, dass er sagte, dass das Licht, das von seiner Lampe ist blau und weiß. Nach dem Schaltplan, glaube ich, dass es so ist:



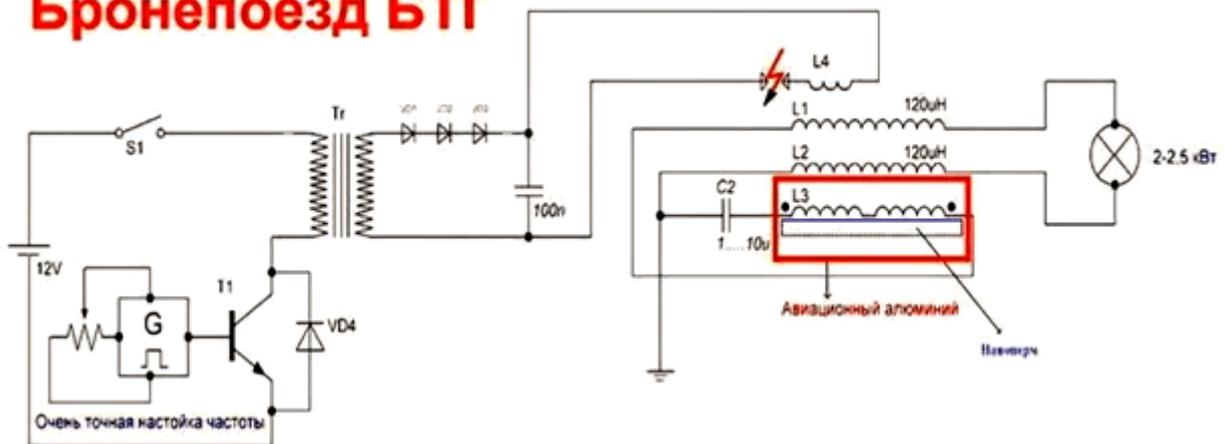
Ich bekomme diese Art von Licht, wenn ich legen die Glühbirne direkt mit dem Kupferblech ohne Erdung oder andere Zusatzdraht. Hier an dieser Stelle, wir haben keine "heiße" Strom. Die blau-weiße Licht wird durch die hohe Spannung des Metalls verursacht wird, zu der der Kolben befestigt ist. Die Hochspannung wird nicht durch Induktion verursacht, ist es rein statische Ladung auf der Metalloberfläche, die durch Längswelle Elektrifizierung verursacht. Wenn wir Teslas speziell angefertigten Lampen als in seinen Vorträgen gezeigt, wir haben seine Einzeldraht-Lichtsystem, und wir werden ein sehr helles Licht für die Allgemeinbeleuchtung, anstatt diese Art von blau-weißen Licht. Generell ist meine nackten Kupferblech entspricht dem Ausgangsspule von Nick und seine Abwärtstransformator, die, natürlich, ist nicht ein Transformator überhaupt.

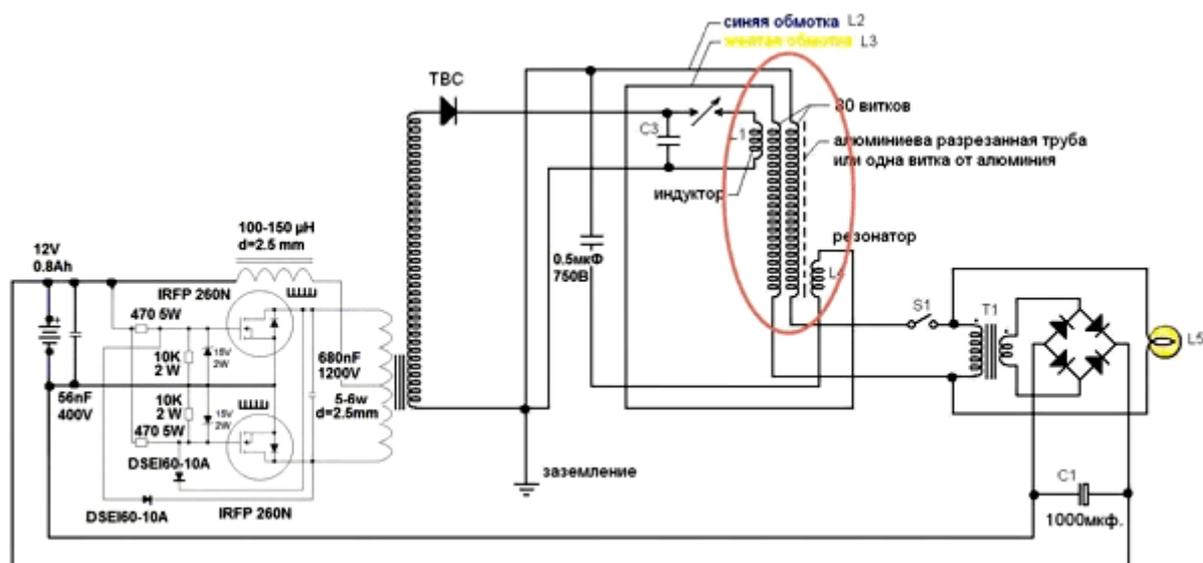
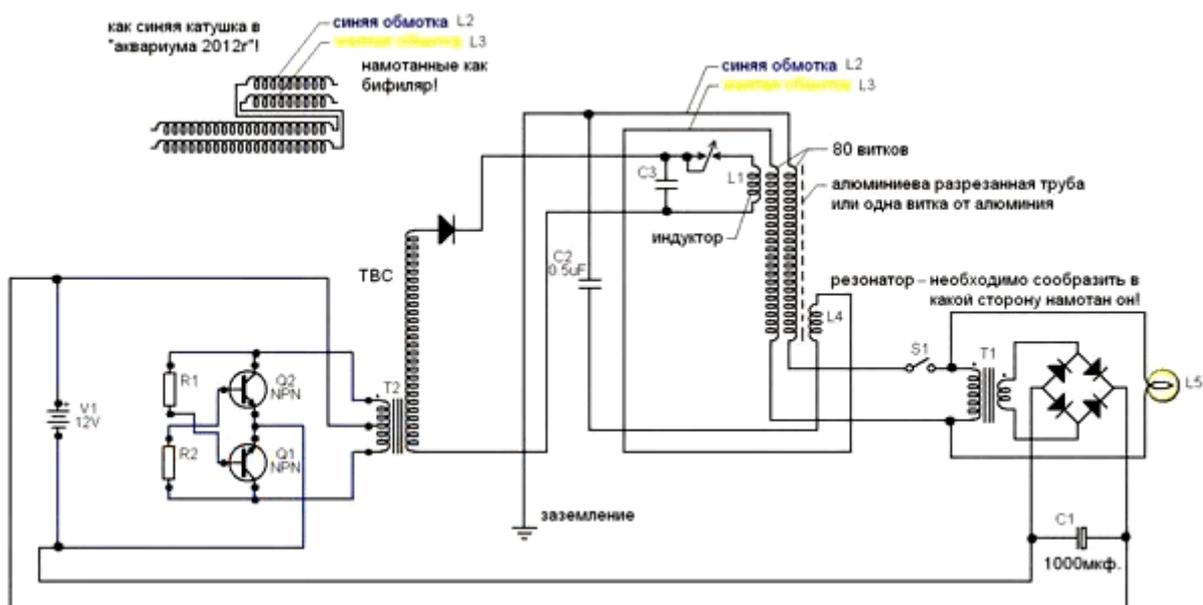
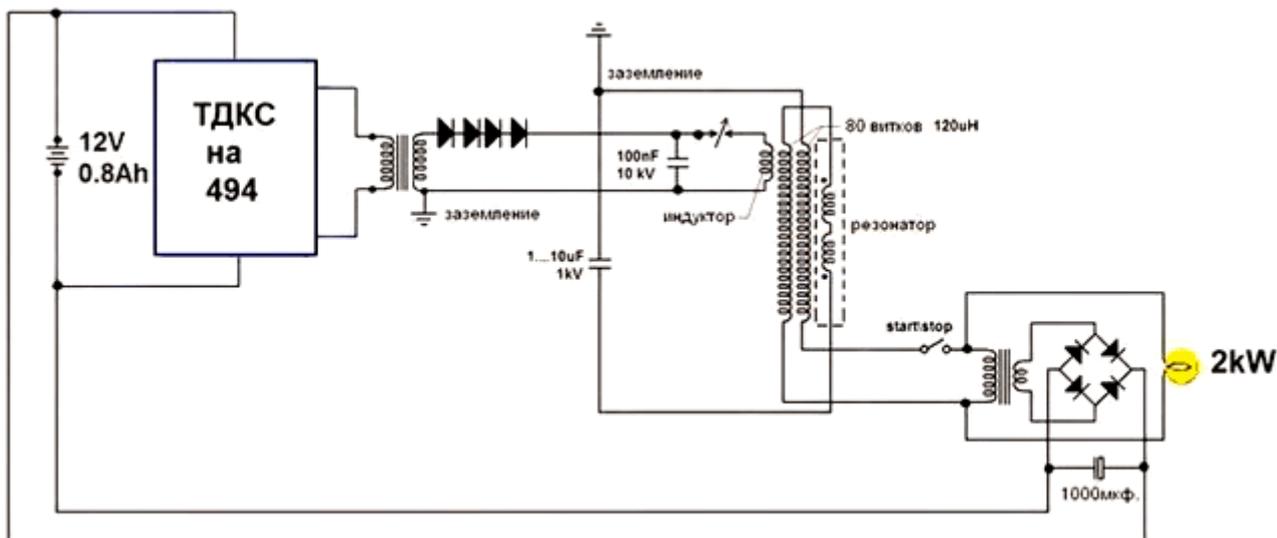
Hinweis: Wie in den Videos zu sehen ist, verwendet Ming zwei separate Masseverbindungen. Einer ist der Erdungsdraht seines Stromnetz und die andere ist eine Verbindung zu seinen kalten Wasserleitungen.

Ein **Russischer Entwickler** hat eine große Glühbirne mit einem batterielosen Kapandze-Stil-Schaltung beleuchtet:

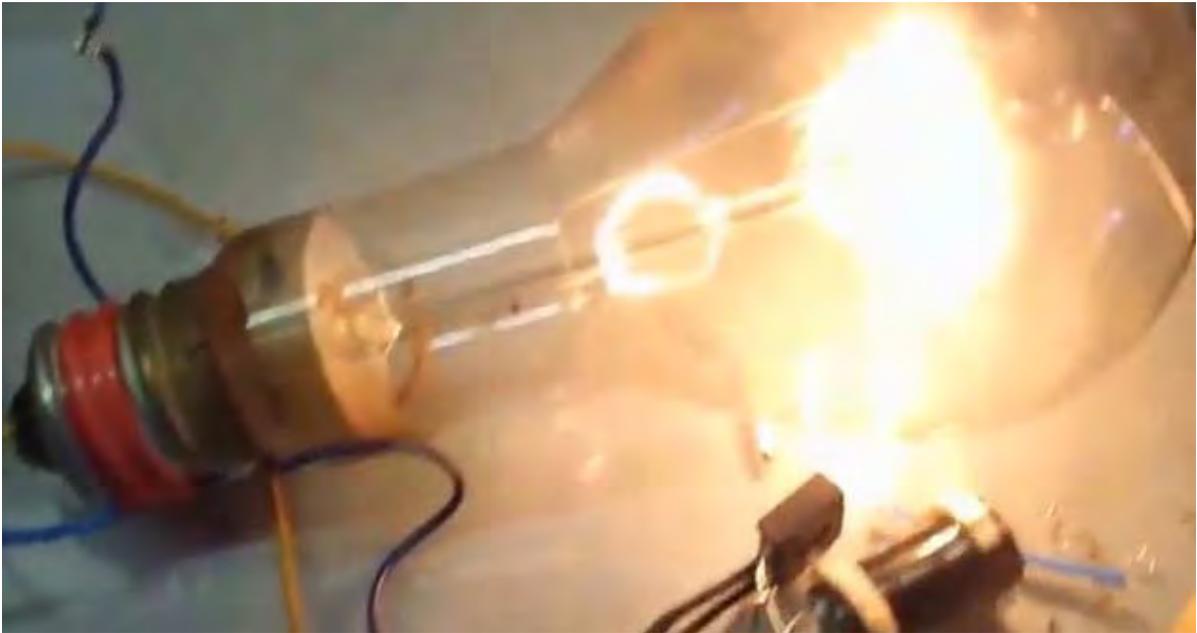


### Бронепоезд БТГ





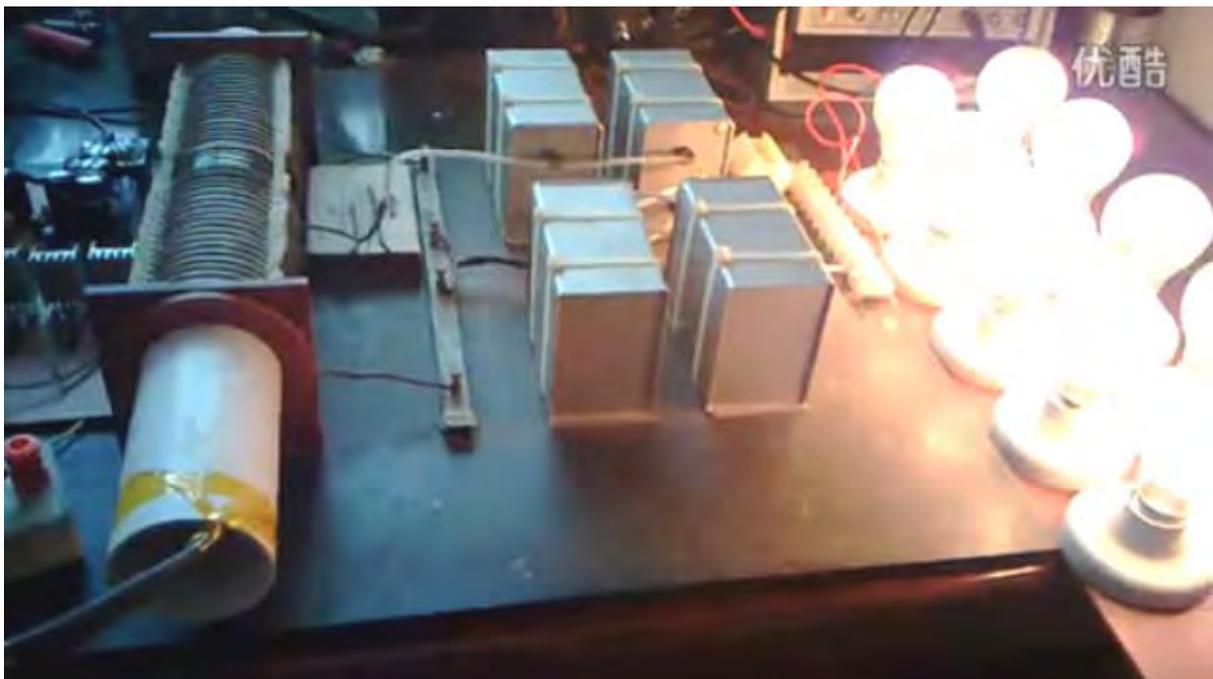
c auf <http://www.youtube.com/watch?v=5nxKqfkndw&feature=youtu.be> zeigt die batterie lose Birne (es braucht eine Erdung):

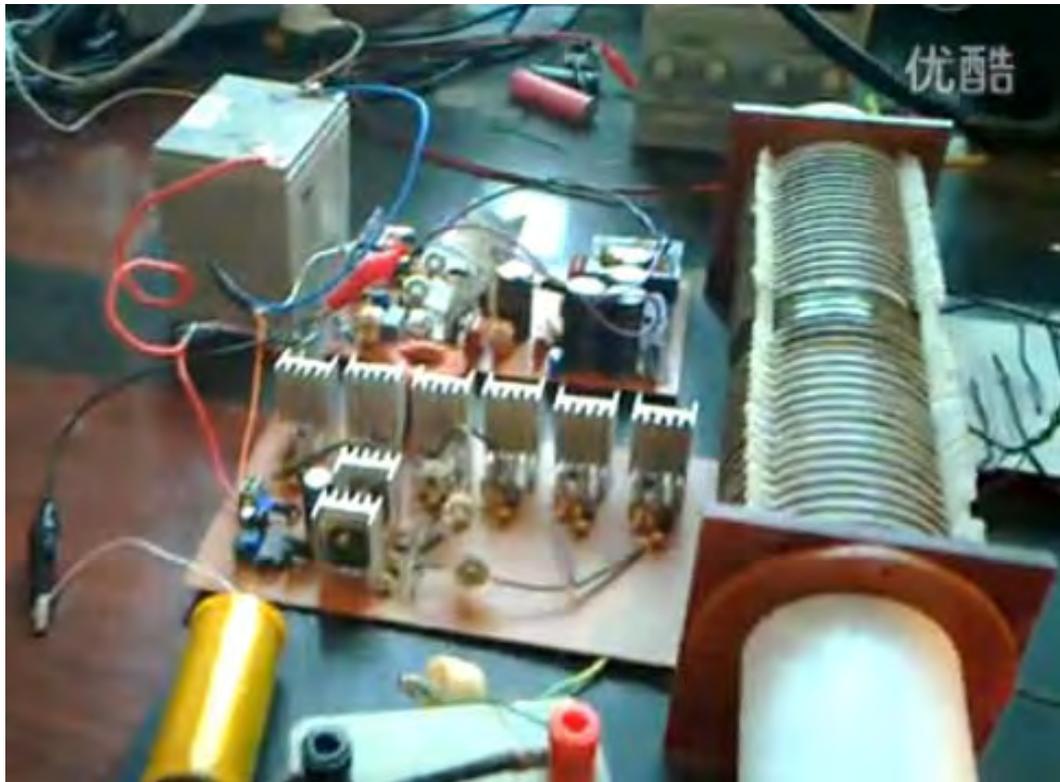
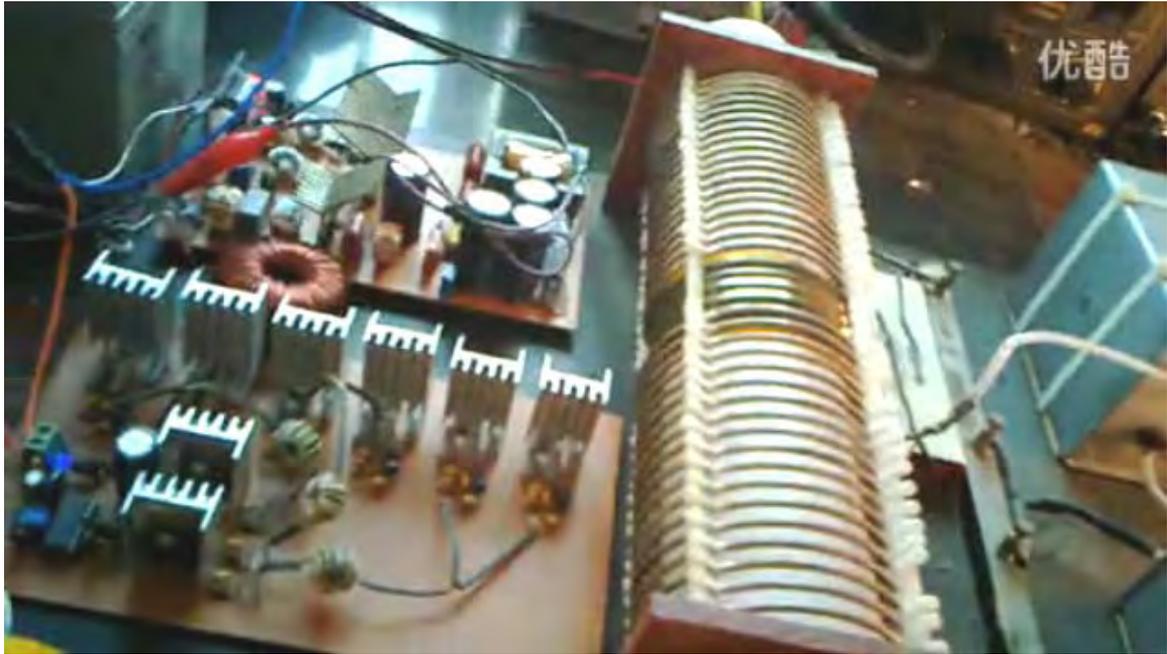


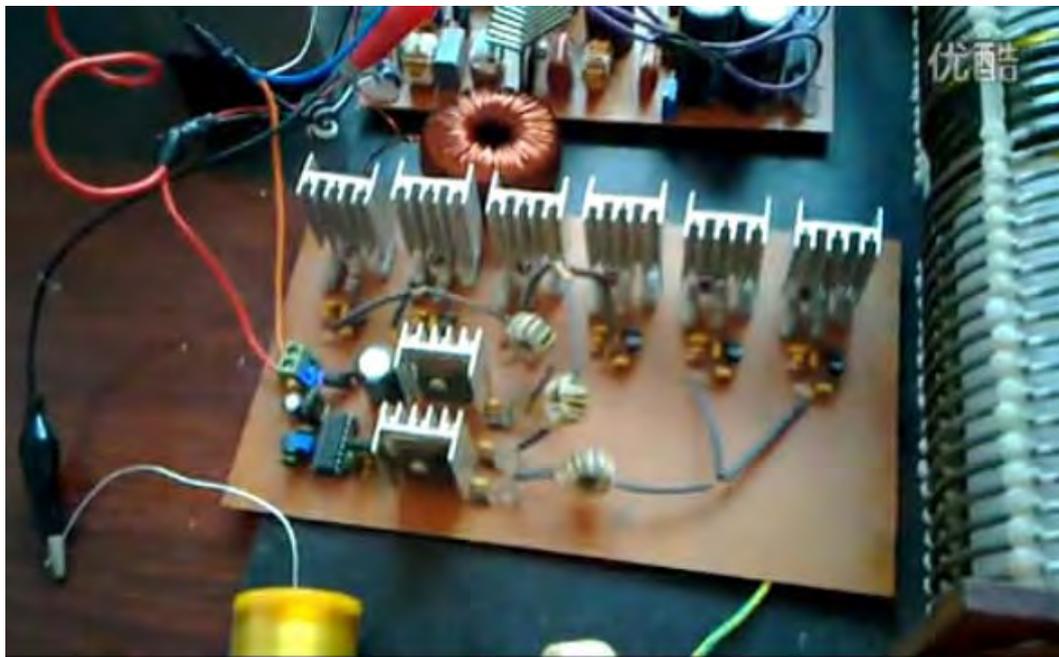
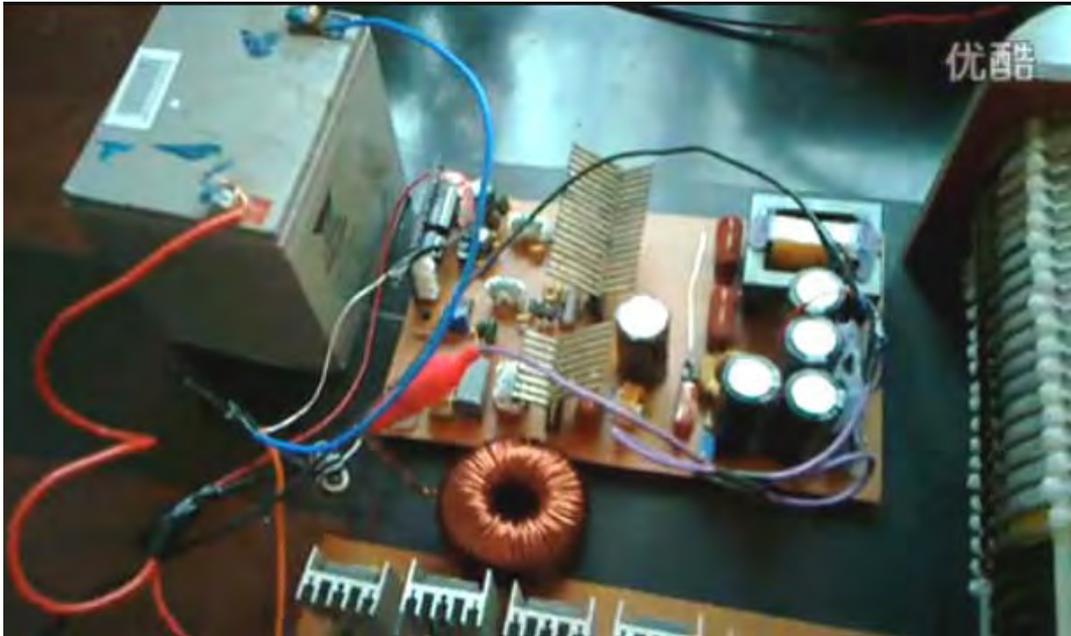
Ein **Chinesischer Hersteller** hat Don Smith Hauptgerät sehr erfolgreich repliziert. Verwenden eine Eingabe von 12V auf 1A oder 2A (24 Watt), die er zehn 100-Watt-Glühbirnen, ein hohes Maß an Helligkeit Beleuchtung ist. Die chinesische Sprache im Zusammenhang video mit dieser zu sehen bei:

<http://www.energysea.net/forum.php?mod=viewthread&tid=1350&extra=&page=1>

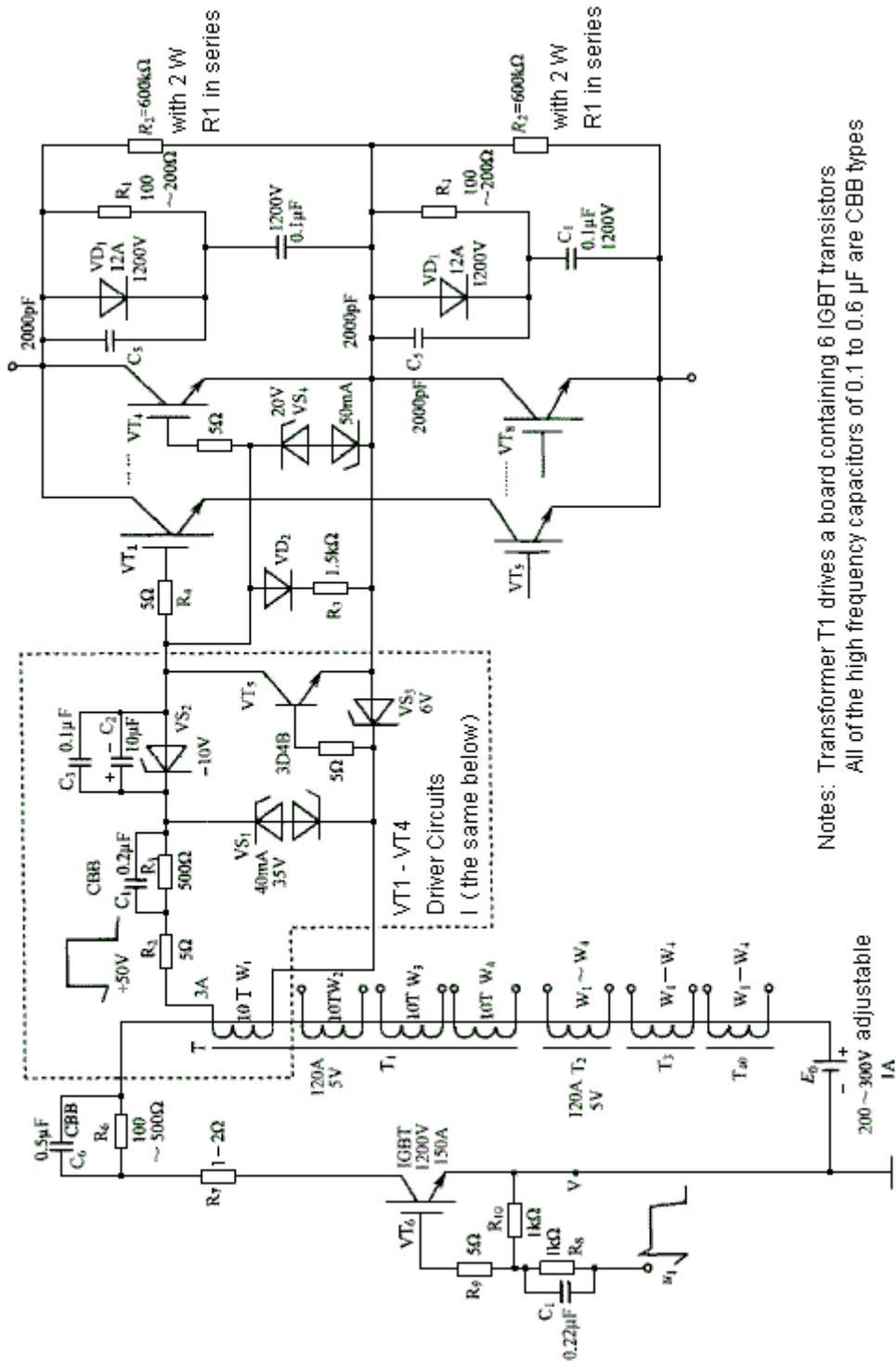
Hier sind einige der Bilder aus diesem Video:



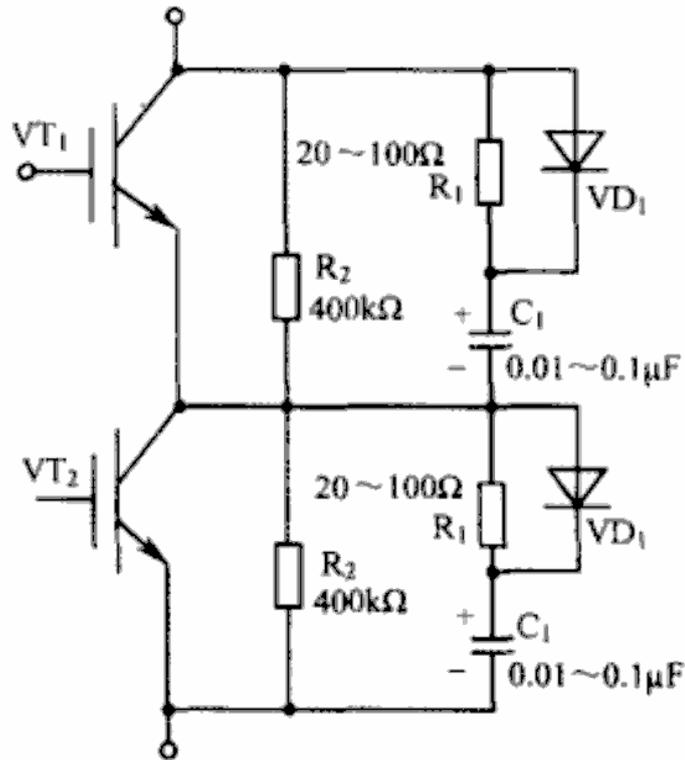




Der Schaltkreis verwendet wird hier gezeigt:



Notes: Transformer T1 drives a board containing 6 IGBT transistors  
 All of the high frequency capacitors of 0.1 to 0.6 μF are CBB types



Anschließend wird ein Forum Post von einem mexikanischen Mann sagt:

Hallo 'Salty Citrus',

Ich liebe dein Video! ! Ich kann wirklich zu schätzen, die Menge der Arbeit, die Sie und Ihre Gruppe verbracht haben, zu entwickeln und zu perfektionieren Don Smith / Tesla Freie-Energie-Gerät. Vielen Dank für die Verfolgung eines solchen edlen Sache.

Ich bin von Ihrem Vermittlungsnetz mit der CREE CMF20120 fasziniert. Wie haben Sie verdrahten den MOSFETs ?

Sie eine UCC3825A Pulse-Width Modulator zur Uhr das Signal --> MOSFETs --> Gate Drive Transformers (x3) --> Push-Pull-Transistoren --> CMF20120 ? Haben Sie die CMF20120 in Serie laufen? Tut mir leid, so viele Fragen, aber ich bin total beeindruckt von Ihrem Einfallsreichtum und völlig einverstanden, dass Ihre Solid-State-Lösung hat Vorteile gegenüber herkömmlichen Tesla Funkenstrecke unbestritten.

Ich würde mich geehrt fühlen, wenn Sie sich die Zeit nehmen könnten, um meine Fragen zu beantworten. Ich würde gerne Ihre Schaltungen zu replizieren.

Ich wünsche Ihnen viel Glück mit Ihren Bemühungen.

Mit freundlichen Grüßen,

'Lost\_bro' (eine halbe Welt entfernt)

-----

Re: 'Lost\_bro'

Vielen Dank für das Kompliment. Der Erfolg Verdienst der Mannschaft. Danke an mein Team. Ja, die CMF20120 in Serie laufen in dieser Lösung. Der Spannungsausgleichzwischen jedem MOSFET ist kritisch, da die Ausgleichs zwischen RC -und Gleichspannung angelegt von R.

Willkommen in unserem Forum für den Austausch von Informationen. China ist ein gastfreundliches Land. Wenn Sie Informationen oder Ideen haben, zögern Sie bitte nicht, sie mit uns zu teilen. "Eine halbe Welt entfernt" ist keine große Entfernung.

Alles Gute,

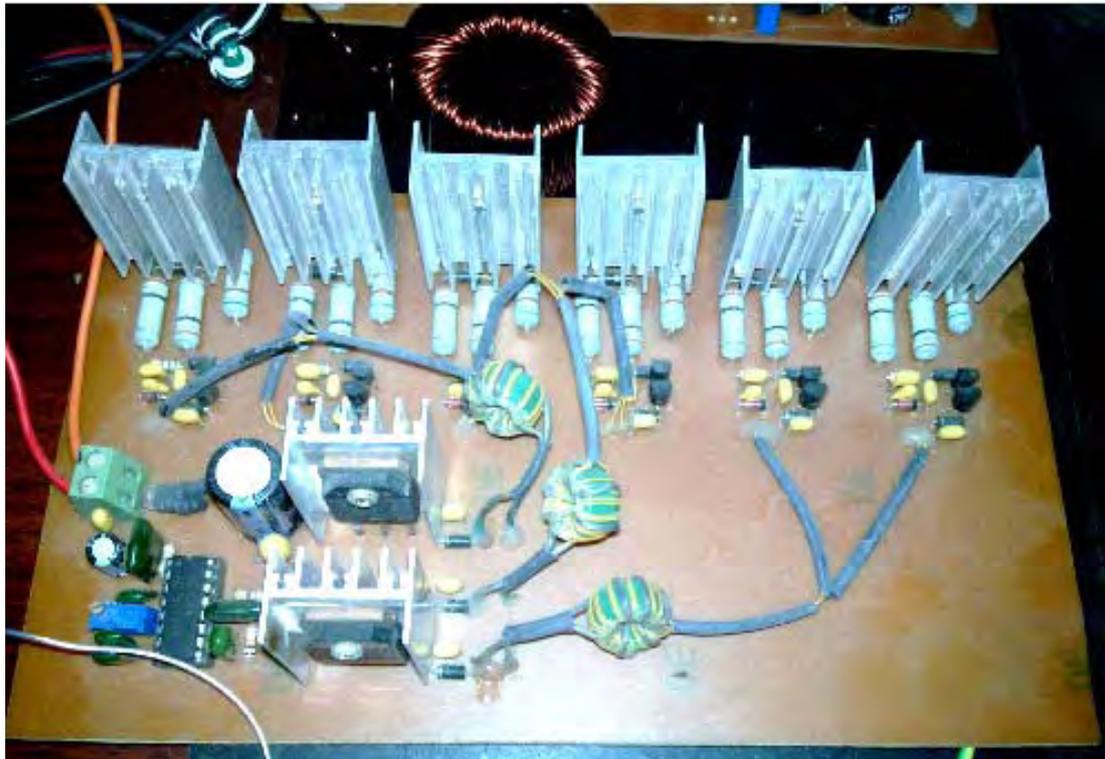
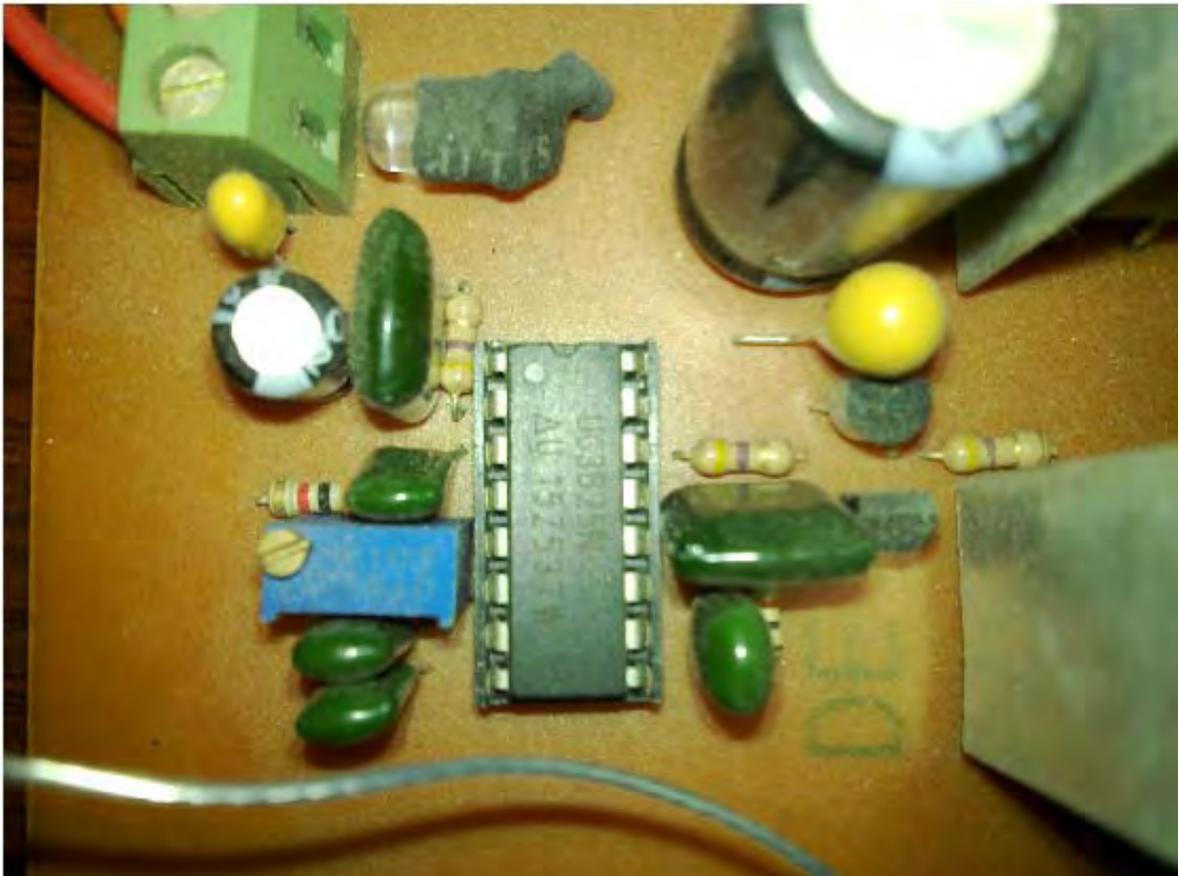
Aufrichtig,

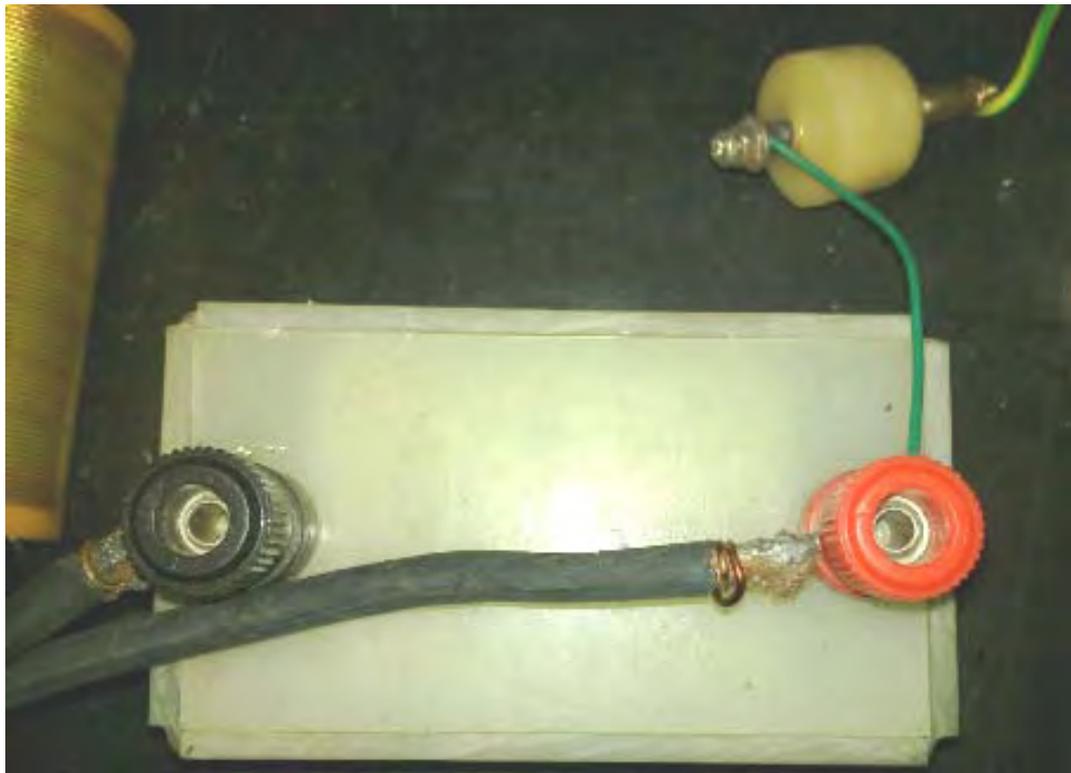
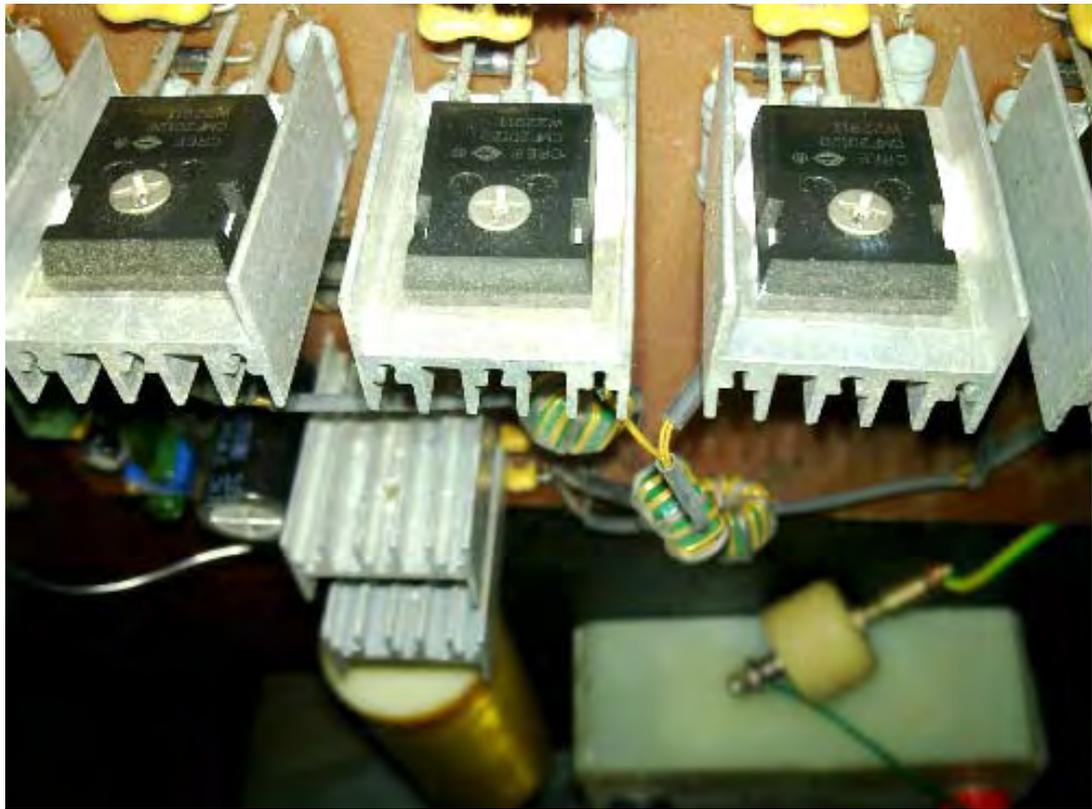
'Salty Citrus'

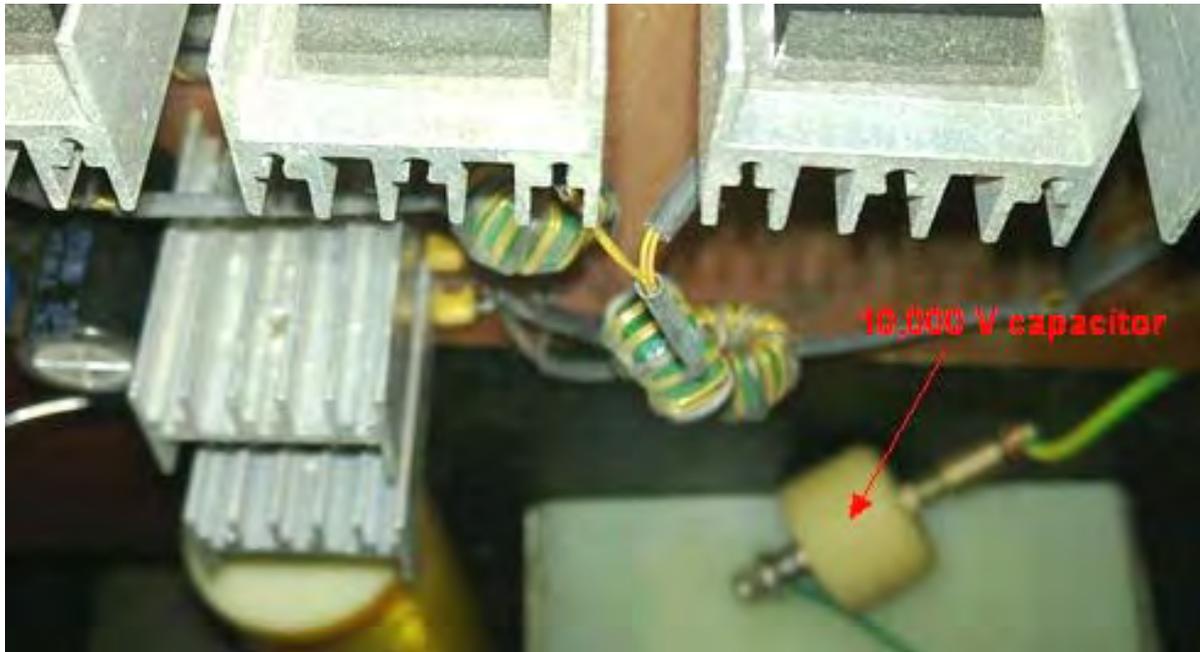
Ein früherer Eintritt auf dem chinesischen Forum übersetzt als :

Hier ist ein früher bauen. Es ist einfach und hat keine Abwärtsschnitt und so kann nicht batterielosen sein:









Jede Lampe ist 100 Watt. Die erste Platte hat eine 12-Volt-Eingang und einen einstellbaren Ausgangs die von 500V bis 1600V variiert werden können (jede höhere Spannung würde die vier 450V 20 Mikrofara Kondensatoren beschädigen). In dem Video wird der variable Widerstand verwendet, um den Spannungspegel des FBT nach Schub eingestellt, wie die Spannung Aufwärtsschaltung kann bis so hoch wie 3.000 Volt.

Die Spule L2 wird in einer einzigen Richtung gewunden und hat nur einen Abgriff in der Mitte. Die Idee ist von Teslas Colorado Springs Notizen, in denen Tesla offenbarte die beste Methode für eine Resonanztreiber. Die Frequenz in dieser Schaltung verwendet wird, ist etwa 230 kHz.

Frage: Es gibt nichts mit Viertel-Wellenlängen zu tun, aber gibt es etwas mit der Länge der L1-und L2-Spulen auf Viertel-Wellenlängen?

Antwort: Ich denke, dass die Phase ist wichtiger.

Frage: Haben Sie eine Phase-Locked-Loop-Schaltung mit einer gewissen Phasendifferenz müssen?

Antwort: Grundsätzlich verwende ich eine Festfrequenz, habe ich eine Phase-Locked-Loop und die Wirkung ist die gleiche versucht.

Frage: Haben Sie Direktantrieb mit der Funkenstrecke nur verwendet werden, um Spannung zu begrenzen?

Antwort: Sie können eine Vakuumröhre, um es zu fahren.

Frage: Wenn Sie es direkt fahren, dann ist der Laden wird sehr groß und der Strom wird zu erhöhen, während, wenn Sie eine Funkenstrecke zu verwenden, dann der Funke wird kleiner und der Strom wird stetig sein.

Antwort: Wenn die Last auf den Eingang, dann sind Sie nicht Auto fahren kann es sogar mit einer Funkenstrecke. Wenn Sie mit einer Funkenstrecke auslösen, dann ist die Last nicht den Eingang zu erhöhen. Die Funkenstrecke ist nur ein Schalter.

Frage: Gibt es eine direkte Beziehung zwischen Lenz der Last und der Primär?

Antwort: Sobald die Phase eingestellt worden ist, weist der Primär keine nachteilige Wirkung auf die Sekundär.

Zu seiner Schaltung, "Salty Citrus" Staaten:

Die Diode Symbole mit einem Häkchen zeigen eine Zener-Diode (oder bidirektionale TVS – 'Transient Voltage Suppressor' oder "Varistor"). Zum Beispiel, in dieser Schaltung werden sie verwendet, um die Netzspannung des MOSFET zu unterdrücken, um die Gate-Spannung im Bereich von +20V bis -20V erhalten. Die obige Schaltung ist nur eine Beschreibung der Struktur des MOSFET Serien Methode. Spezifische Komponenten für Ihre eigenen Anforderungen unter Berücksichtigung der MOSFETs in Ihrer Konstruktion verwendet, benötigt werden.

Die Spannung E0 eingestellt werden. Die Quelle kann unter Verwendung einer IC TL494 Betrieb bei 12V durchgeführt werden, oder alternativ kann ein einstellbarer, spannungsstabilisierten Inverter verwendet werden. Die Spannungseinstellung hängt von der Anzahl der MOSFETs, die in Reihe verwendet werden und die Parameter der Netzspannung und dem Windungsverhältnis des Isolationstransformators. Die Schaltung ist so angeordnet, daß jeder MOSFET hat einen eigenen Trenntransformator, und alle primären Wicklungen dieser Transformatoren in Reihe geschaltet sind, um einen einzigen Stromweg zu bilden. Die Anzahl der Windungen in der Primärwicklung des Trenntransformators jeweils genau gleich. Um einen IGBT (oder MOSFET) zu fahren, bietet VT6 einen Hochfrequenz-Pulsstrom, den Toren der MOSFETs zu fahren, um so konsistente Schalt zu erreichen.

In meiner Schaltung ist die Frequenz 220 kHz verwendet werden, für diese Frequenz, verwende ich sechs MOSFETs Art CMF2012 (1200V, 37A, Drain-zu-Source von nur 80 Milliohm). Dieser MOSFET von CREE hat eine ausgezeichnete Leistung, aber Sie haben, um die Treiberschaltung sorgfältig planen, wird 2V bis 22V für die Gate-Spannung am besten. I besonders hervorzuheben, dass es sehr wichtig, dass die MOSFETs in Reihe betrieben werden, erfordern Spannungsausgleich und eine genaue Antriebs. Besonders wichtig ist, mit synchronisierten Antriebssignale und die Anstiegs-und Abfallzeit des Antriebs Signal sollte so kurz wie möglich sein, so dass die Schaltzeitdifferenz zwischen den MOSFETs kurz sein wird und dass die Hochfrequenzbetrieb verbessert.

### **Eine Weitere Russische Entwicklung**

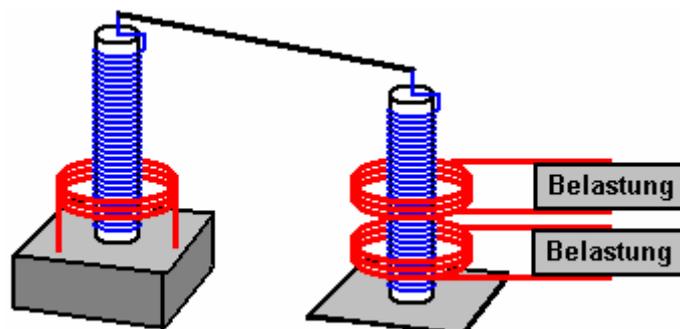
Hier <https://www.youtube.com/watch?v=4n22MNKrusA> gibt es eine Video, die einen batterielosen bewegungslosen-Generator mit einer Leistung von 105 Watt zeigt:



Mein Dank gilt Wesley für seine Übersetzung des russischen Soundtracks. Keine Schaltung-Details finden Sie, dass dieses Mal, aber das Video "Teil 1" im Titel und damit weitere zu einem späteren Zeitpunkt Einzelheiten.

### Tesla Spulen Miteinander Verbunden

Ich habe von einem Mann, der seinen gesunden Menschenverstand und produziert ein beeindruckendes Ergebnis erzählt worden. Er benutzte ein Tesla Spule als die treibende Kraft, und dann eine zweite Tesla Spule back-to-back mit dem ersten, um die hohe Spannung wieder nach unten Schritt erneut. Dadurch war er in der Lage, eine Reihe von leistungsstarken Glühlampen aus den "L1" Ausgangsspulen leuchten. Er bestätigte auch, dass eine Verdoppelung der Spannung, vervierfacht die Leistung, die Überprüfung, was Don sagte. Er fand auch, dass das Hinzufügen von zusätzlichen Spulen mit Glühlampen auf den Ausgang Tesla Spule, nicht zu einer Erhöhung der Eingangsleistung überhaupt, nicht die Ursache für eine der vorhandenen Glühlampen bis nicht weniger hell leuchten, und doch leuchtet die zusätzlichen Lampen. Das scheint Bestätigung Don Aussage, dass eine beliebige Anzahl von magnetischen Kopien des Originals oszillierenden Magnetfelds des ersten Tesla-Transformator, einen Full-Power elektrischen Ausgang ohne zusätzliche Eingangsleistung bereitzustellen. Ich bin kein Experte, aber mein Verständnis der Anordnung ist:



Da der große Durchmesser Spule genau ein Viertel der Länge des kleineren Durchmessers Spule, erfolgt eine automatische Resonanz sowohl wenn die angelegte Frequenz stimmt. Da die erste schmale Spule ist identisch mit dem zweiten schmalen Spule, sie sind auch automatisch resonanten zusammen. Wiederum, wie die GroßSpules die die Lasten zuzuführen genau ein Viertel sind die Drahtlänge der schmalen Spulen, aber auch bei der gemeinsamen Frequenz mitzuschwingen und bei dieser Frequenz ist die Eingangsleistung an seinem Minimum, während die Ausgangsleistung an seinem Maximum ist. Der Dorn an der Spitze von jedem der schmalen Spulen ist mit einem Draht verbunden ist, um die erzeugte Leistung von dem ersten Teslaspuhle kanalisieren, um die zweite.

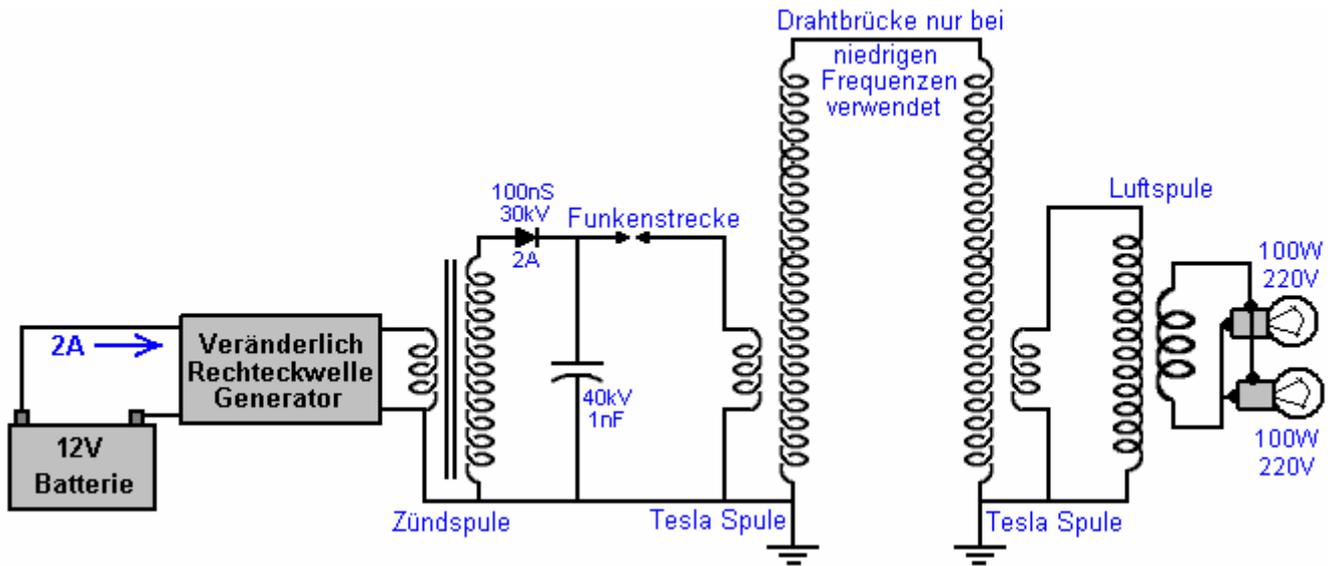
Diese Anordnung scheint zu einfach, um wirksam zu sein, aber mit Tesla-Technologie "zu einfach" einfach nicht gelten. Dies geht klar aus der Arbeit des **Nikanor "Nick" Giannopoulos** gesehen werden. Bevor er gelernt, jemals etwas über Elektronik, lesen Nick und verstanden Nikola Teslas "Colorado Spring Notes" (<http://tinyurl.com/cop9jys> 60Mb) und dies half mit seinem derzeitigen Niveau des Verstehens. Interessanterweise und vielleicht nicht überraschend, hatte Nick Schwierigkeiten mit konventioneller Elektronik nachdem es sich mit Tesla-Technologie.

Nick verwendet ein Rechtecksignal-Generator einstellbar von 50 kHz nach unten und mit einem voll einstellbaren Mark / Space-Verhältnis. Dies wurde verwendet, um eine Öl-gefüllte Auto Zündspule, die, wie er betont, ist nicht ein Tesla Spule trotz der oftmals vertretenen Auffassung, dass es zu fahren. Zündspulen nur arbeiten bei niedriger Frequenz aufgrund der Begrenzungen ihrer Kernmaterials. Allerdings sind John Stone weist darauf hin, dass bestimmte Spule Designs, wie sie für den Fiat Punto 'Auto, in einer solchen Weise, dass Sie den Core mit Ferrit möglich sein sollte gebaut, und das würde ermöglichen hochfrequenten Betrieb.

Jedenfalls setzt eine Nick Serienmodell Zündspule bei niedrigeren Frequenz und verwendet sie, um eine Funkenstrecke wie diese, die aus zwei Spanplattenschrauben aufgebaut ist füttern:



Seine Schaltung ist:



Nick hat sehr beeindruckende Ergebnisse aus seiner Schaltung hatte, obwohl es noch sehr viel ein work in progress mit der Entwicklung und Erprobung noch getan werden muss. Die 24 Watt-Eingang von 12V bei 2A produziert zwei sehr hell erleuchtet 220V Glühlampen. Dies sagt uns nicht sehr viel über die tatsächlichen Ausgangsleistung als Glühlampen berüchtigt für Beleuchtung hell bei niedrigen Leistungsstufen, vor allem, wenn die Frequenz hoch ist, sind. Aber es ist ein sehr wichtiger Punkt ist die Qualität des Lichts, das eine ungewöhnliche, blau-weiß, ganz anders als die Farbe erzeugt, wenn an das 220V Stromnetz angeschlossen ist. Dieser ist in der Regel ein Zeichen der Macht ist "kalt" Strom. Während er noch nicht die Gelegenheit hatte, es zu testen, Nick glaubt, dass die Schaltung, wie es jetzt steht durchaus in der Lage die Stromversorgung wesentlich höhere Lasten und unter Berücksichtigung der Farbe des Lichts ist, wäre ich geneigt, ihm zuzustimmen, obwohl so etwas wie das muss getestet und bewiesen werden, bevor zuverlässige Schlussfolgerungen aus, was bereits über die Leistung bekannt gezogen werden können. Die Schaltung Leistung ist viel besser, wenn zwei separate physische Erde Verbindungen hergestellt werden.



Bitte nicht in die Falle zu denken, dass, weil die Funken bei weniger als 5 kHz auftreten, dass die Tesla Spulen arbeiten auch bei dieser Frequenz fallen. Wenn Sie eine Glocke, die bei 400 Hz vibriert, schlagen bedeutet das, dass Sie es zu treffen haben 400 Mal pro Sekunde, um es zu hören? Eigentlich nicht, tun Sie es nicht, und das Gleiche gilt auch hier, wo die Resonanzfrequenz der Tesla Spulen beträgt ca. 650 kHz. Die Vorwahlen werden

auf 100 mm Durchmesser PVC Rohrstücke gewickelt und 19 Windungen von 1,02 mm Durchmesser Kupferlackdraht für sie (19 swg oder # 18 AWG) verwendet. Die Sekundärspulen auf 70 mm Durchmesser PVC-Rohr gewickelt mit 0,41 mm Durchmesser Kupferlackdraht (27 swg oder # 26 AWG) mit einer Gesamtlänge von vier Mal die Primärwicklung Drahtlänge. Wie Sie später sehen in diesem Kapitel beinhaltet Resonanz in einer Spule eine stehende Welle im Inneren des Drahtes. Daß stehende Welle wird durch das Signal abprallen das Ende des Drahtes und Wiedereinschalten reflektierten erstellt. Bei anderen Frequenzen als der Resonanzfrequenz führt dies zu einer sich ständig verändernden Satz von vielen verschiedenen Wellen, die sich in beide Richtungen und mit unterschiedlichen Intensitäten (was vernünftigerweise als totales Durcheinander beschrieben werden). Wenn die Resonanzfrequenz der Spule zugeführt wird, dann werden alle der genannten Chaos und verschwindet nur einer Wellenform bleibt, und an jedem Punkt entlang des Drahts, die Wellenform zu sein scheint stationären obwohl natürlich ist es nicht tatsächlich stationär, gerade die Wirkung der die Gipfel immer auftretenden genau an der gleichen Stelle und den Tälern vorkommenden genau an der gleichen Stelle, so dass aufeinanderfolgenden Wellen sehen genau das gleiche wie die vorherige.

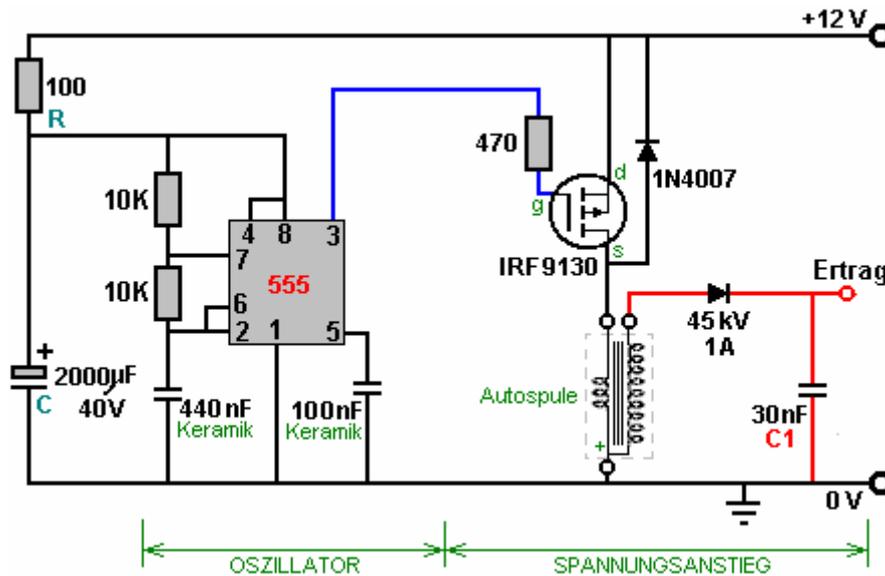
Diese Maßnahme hat nun ein sehr praktischer Aspekt, nämlich, dass wenn man die gleiche weglaufer Draht von der Spule dreht, um, was die nächste Schaltungskomponente zufällig verbinden, dann die Welle im Inneren des Drahtes nicht zurückprallen am Ende der Spulenwindungen Er wird auf das Ende des Drahtes, bevor Zurückprallen fortzusetzen. So weist der Verbindungsdraht Länge zu enthalten, wenn rechnet die Drahtlänge in den Windungen der Spule ist. Auf der anderen Seite, wenn der Draht in den Spulenwindungen an den Enden der Spule und eines Drahts sehr unterschiedlichen Durchmessers terminierten zum Anschluss an die nächste Komponente in der Schaltung verwendet wird, dann das Signal innerhalb des Drahtes wird, wieder aus der plötzliche Veränderung der Drahtdurchmesser und so der Verbindungsdraht Länge nicht Teil der Drahtlänge in den Windungen der Spule liegen. Dies ist eine wichtige Funktion, wenn Sie für eine exakte 04.01 Leitungslänge Verhältnis (und 4:1 Draht Gewicht) zwischen den Tesla Spule Wicklungen anstreben, um eine automatische Resonanz zwischen den beiden Wicklungen verhängen.

Es sollte beachtet werden, dass PVC (insbesondere nicht-weiße PVC) eine sehr restriktive Wirkung auf Hochfrequenzspulen aufweist. Bei niedrigen Frequenzen ist PVC ok, aber es zieht sich die Spule Leistung als die Frequenz steigt, eine Senkung der "Q" (für "Qualität") Faktor der Spule. Mit Acryl anstelle von PVC überwindet diese. Alternativ wird das Beschichten der PVC mit einem Hochspannungs-Isoliermaterial wie shellWechselstrom oder einem der proprietären Beschichtungsmittel, Dinge erheblich verbessern. Die ideale, natürlich ist es keine ehemaligen überhaupt haben und haben die Spule stehen, weil es aus eigener Kraft ohne fremde Hilfe. Das Verfahren zur Herstellung dieser Art von Spulen später in diesem Kapitel gezeigt.

## **Das Bilden Einer Halbleiter Tesla Spule.**

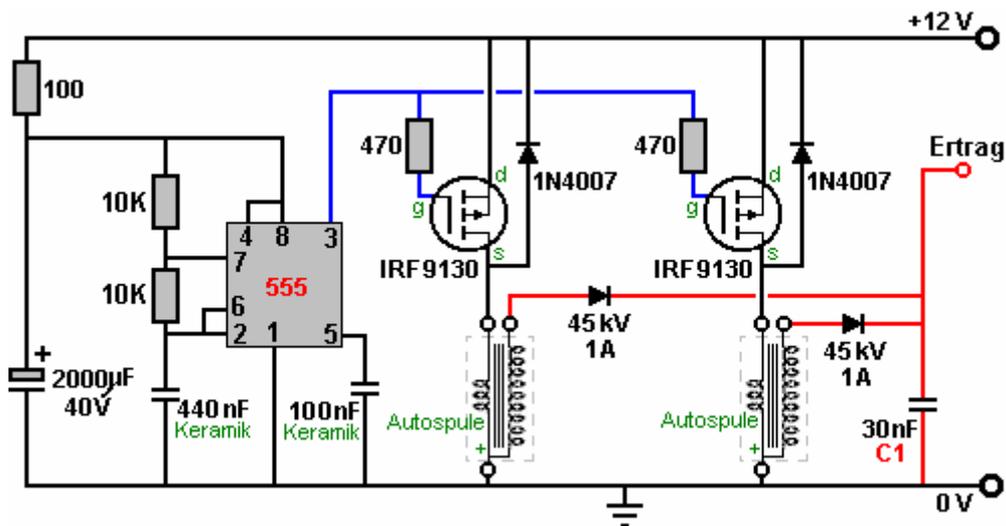
Wie einige Leser vielleicht das Gefühl, dass es einige "schwarze Magie" über den neon-Treiberschaltung von Don verwendet, um die Tesla-Spule Teil seiner Schaltung zu fahren, und dass, wenn ein geeignetes Gerät könnte dann nicht gekauft werden die Schaltung konnte nicht reproduziert oder getestet werden , scheint es vernünftig zu zeigen, wie und betreibt, wie es von Grund auf neu konstruiert werden:

Die Schaltung selbst besteht aus einem Oszillator, um die 12-Volt-Gleichstrom Zufuhr in einen pulsierenden Strom, der dann bis zu einer hohen Spannung durch einen Transformator trat umzuwandeln hergestellt. Hier ist eine Schaltung, die dafür verwendet wurde:

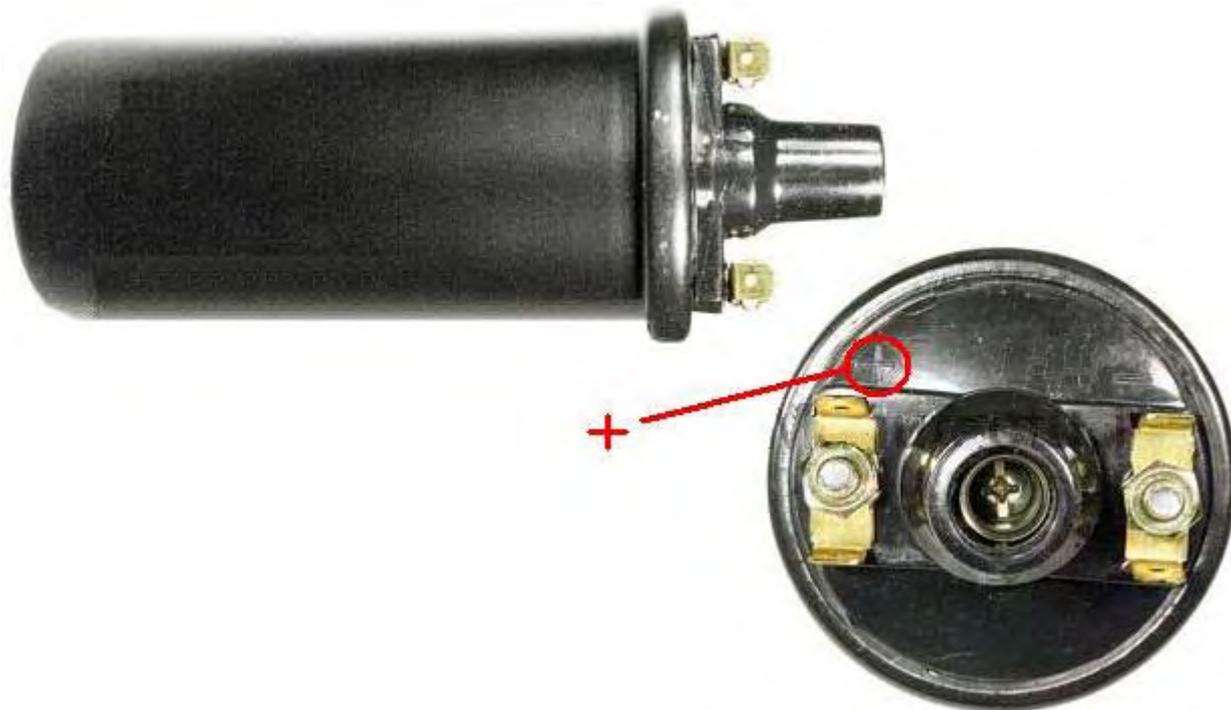


Die Zufuhr für das 555-Timer-Chip gegen Spikes und Dips durch den Widerstand "R" und dem Kondensator "C" geschützt. Der 555 Timer Chip fungiert als Oszillator oder "Takt", deren Geschwindigkeit wird durch die beiden 10K Widerstände Zuführung der 440-nF-Kondensator geregelt. Der Aufspanntransformator ist ein gewöhnlicher Auto Spule und die Antriebskraft auf es durch das IRF9130 FET-Transistor, der von dem 555-Chip-Ausgang aus seinen Zapfen 3 angetrieben wird gesteigert.

Die Ausgabe aus dem (Ford T) Auto Spule wird durch die Diode, die einen sehr hohen Spannungswert, wenn die Spannung an dieser Stelle haben muß nun sehr hohe gleichgerichtet. Die gleichgerichteten Spannungsimpulse in einer sehr Hochspannungskondensator vor der Verwendung zum einen Tesla-Spule anzutreiben gespeichert. Als kraftvolle Leistung gewünscht wird, sind zwei Autos Spulen verwendet und ihre Ausgänge kombiniert wie hier gezeigt:

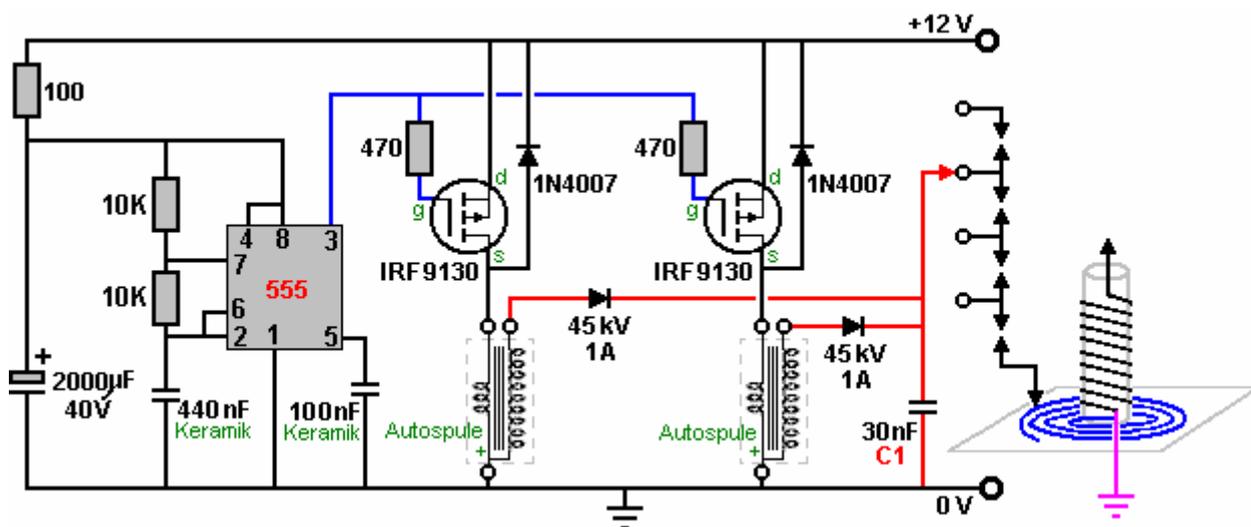


Sie werden feststellen, dass das Auto Spule nur drei Terminals und der Klemme "+" ist die mit der Verbindung, an dem beide der Spulen im Inneren des Gehäuses hat. Die Spule kann wie folgt aussehen:



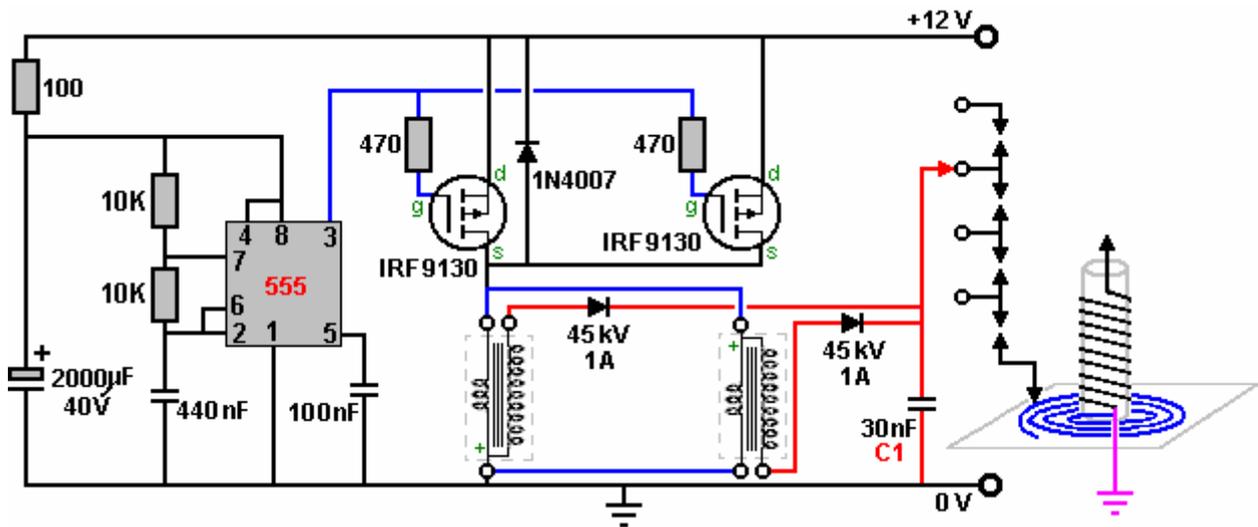
und das "+" wird in der Regel auf der Oberseite neben dem Terminal mit den zwei interne Verbindungen läuft es markiert. Die beschriebene Schaltung so weit ist sehr nah an, dass durch eine Neon-Röhre Treiberschaltung vorgesehen zu schließen, und es ist durchaus in der Lage Fahren eines Tesla Spule.

Es gibt verschiedene Wege zum Konstruieren eines Tesla. Es ist nicht ungewöhnlich, mehrere Funkenstrecken in einer Kette verbunden sind. Diese Anordnung wird als "Serie Funkenstrecke", weil die Funkenstrecken verbunden sind "in Serie", die nur eine technische Art zu sagen, "in Reihe geschaltet". In dem Kapitel über Antennenanlagen, sehen Sie, dass Hermann Plauson diesen Stil der Funkenstrecke verwendet den sehr hohen Spannungen, die bekommt er von seinem mächtigen Antennenanlagen. Diese mehrfachen Funkenstrecken sind viel leiser im Betrieb als eine einzige Funkenstrecke wäre. Eine der möglichen Ausführungen Tesla verwendet eine Flachspule als "L1" Spule als das gibt noch höherer Verstärkung. Die Schaltung ist wie hier dargestellt:

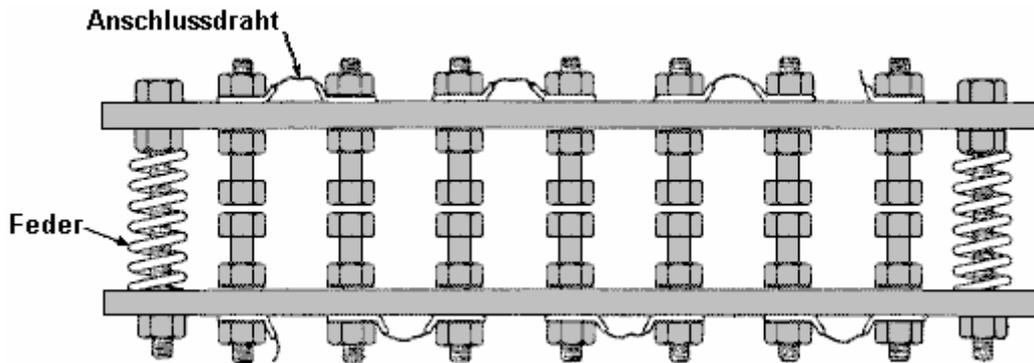


Der Anschluss an die Flachspule wird durch eine bewegliche Klammer und die beiden Spulen auf Resonanz durch sorgfältige und allmähliche Anpassung dieser Verbindung, 10 mm in einer Zeit (nach dem Abschalten und Austragen des "C1" Kondensator) abgestimmt.

Es wurde kürzlich festgestellt, dass den Anschluss von zwei dieser (Nicht-Ballastwiderstand) Auto Spulen zurück, um mit den Plus-und Minus-Anschlüsse hinten umgeschaltet, dass die Leistung sehr viel verbessert. Es wurde vorgeschlagen, dass die kleine Eigenkapazität jeder Spule, wenn über die andere Spule verbunden ist, bewirkt eine sehr viel höhere Betriebsfrequenz, was viel schärfer Spannungsspitzen, die eine sehr wünschenswerte Situation in einer Schaltung dieser Art ist. Diese Anordnung könnte wie folgt angeschlossen werden:



Die Serie Funkenstrecke kann auf verschiedene Arten, einschließlich der Verwendung Auto Zündkerzen, Gasentladungsröhren oder Neonlampen konstruiert werden. Die hier gezeigte Schrauben und Muttern verwendet durchragenden zwei Streifen eines steifen, nicht-leitendem Material, als dass viel einfacher einzustellen als die Lücken von mehreren Zündkerzen ist:



Anziehen der Schrauben, die die Federn zusammendrücken bewegt die Schraubenköpfe näher zusammen und reduziert alle der Funkenstrecken. Die elektrischen Anschlüsse an die End-Tags oder einem der Zwischen-Leiter-Anschluss Riemen gefertigt werden, wenn weniger Funkenstrecken in der Kette benötigt.

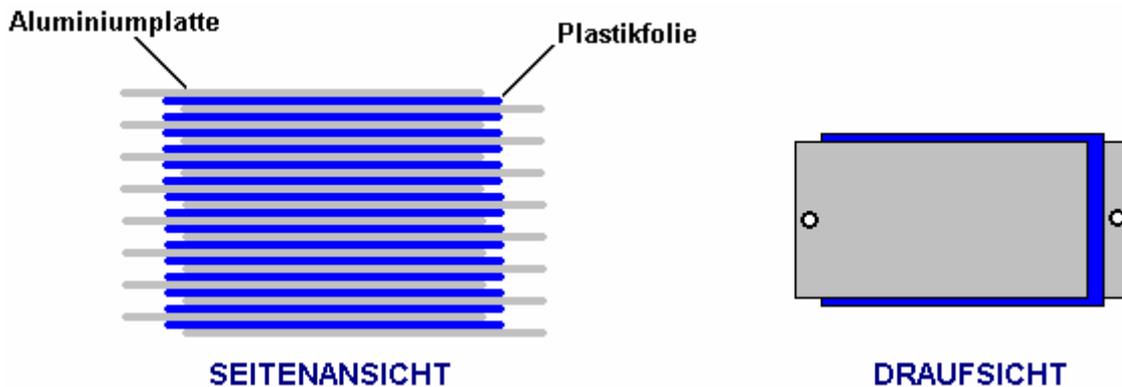
Lassen Sie mich daran erinnern, wieder, dass dies nicht ein Spielzeug und eine sehr hohe Spannungen erzeugt werden. Auch, lassen Sie mich nochmals betonen, dass, wenn Sie etwas zu konstruieren entscheiden, dann sind Sie so gesamten tun auf eigene Verantwortung. Dieses Dokument wird nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und dürfen nicht als Ermutigung, eine solche Einrichtung zu bauen sehen noch irgendeine Gewähr, dass eines der Geräte in diesem eBook beschrieben werden wie beschrieben sollten Sie entscheiden, zu versuchen, eine Replikation Prototyp zu konstruieren Ihre eigenen. Im Allgemeinen dauert es Geschick und Geduld zum Erfolg mit einem Freie-Energie-Gerät und Don Smith die Geräte zu erreichen sind einige der schwierigsten, zumal er ganz frei, dass er nicht offenlegen alle Details bekannt.

Der Ausgangskondensator markiert "C1" im Schaltplan oben muss in der Lage, sehr hohe Spannungen ausgelegt sein. Es gibt verschiedene Arten des Umgangs mit diesem. Don behandelt sie, indem sie sehr teuer Kondensatoren von einem Fachbetrieb hergestellt. Einige home-based Konstrukteure haben Erfolg mit Glas-Bierflaschen mit einer Salzlösung gefüllt. Die Außenseite der Flaschen werden in Aluminiumfolie eingewickelt, um einen der Kontakte des Kondensators und blanke Drähte aus der Tiefe jeder Flasche zur nächsten ein geschlungen, eine Schleife von dem Inneren einer Flasche in das Innere des nächsten zu bilden, und schließlich Bilden der andere Kontakt des Kondensators. Während das scheint gut zu funktionieren, ist es nicht eine sehr bequeme Sache mit sich herumtragen. Eine Alternative ist, nur um die blanke Flaschen in einem Behälter, der mit einer Folie, die den zweiten Kontakt des Kondensators bildet ausgekleidet ist stehengelassen.

Ein Verfahren, das populär gewesen ist in der Vergangenheit ist, zwei komplette Rollen mit Aluminiumfolie, die manchmal als "Backfolie", Auslegen einer flachen, verwenden Abdecken mit einer oder mehreren Schichten von Kunststoff Frischhaltefolie und Legen der zweiten Folienrolle auf Oberseite des Kunststoff. Die drei Schichten werden dann um den Kondensator zu bilden gerollt. Offensichtlich können mehrere davon zusammen parallel

verbunden werden, um die Kapazität des Satzes erhöhen. Je dicker der Kunststoff, desto geringer ist die Kapazität aber je höher die Spannung, die gehandhabt werden können.

Der November 1999 Ausgabe von Popular Electronics schlägt mit 33 Blatt des dünnen Aluminium als eine blinkende Material Bauherren verwendet. Zu dieser Zeit war es in Rollen, die zehn Zoll (250 mm) breit waren, so ihr Design verwendet 14 Zoll (355 mm) Längen der Aluminium geliefert. Die Kunststoff gewählt, um die Platten zu trennen war Plastikfolie 0,062 Zoll (1,6 mm) dick was auch von einem Baustoffhändler Steckdose zur Verfügung. Der Kunststoff ist bis 11 Zoll (280 mm) von 13 Zoll (330 mm) und Montage geschnitten ist wie folgt:



Das Sandwich Blattstapel wird dann zusammen zwischen zwei starren Platten timber eingespannt. Je enger dass sie eingespannt sind, sind die näher die Platten miteinander und je höher die Kapazität. Die elektrischen Anschlüsse sind durch Führen eines Bolzens durch die vorstehenden Enden der Platten hergestellt. Mit zwei Dicken der Kunststoff-Folie und einem von Aluminium, sollte es Raum für eine Scheibe zwischen jedem Paar von Platten an jedem Ende ist und dass die Klemm- und würde die elektrische Verbindung zu verbessern. Eine Alternative besteht darin, eine Ecke aus jeder Platte geschnitten und positionieren sie alternativ so daß fast kein Plattenfläche unwirksam ist.

Als Don Smith hat in einem seiner Video-Präsentationen zeigten, war Nikola Tesla vollkommen recht, wenn er erklärt, dass die Leitung der Entlassung aus einem Tesla Spule auf eine Metallplatte (oder in Dons Fall eines der beiden Metallplatten aus einem Zwei-Platten-Kondensator, wo ein Kunststoffplatte trennt die Platten so wie oben abgebildet), produziert ein sehr leistungsfähiges Stromfluss weiter durch eine gute Masseverbindung. Selbstverständlich, wenn eine elektrische Last ist zwischen den Platten und dem Erdungsanschluss angeordnet ist, so kann die Last auf einen hohen Strompegel eingeschaltet werden, was eine sehr erhebliche Leistungsverstärkung.

### **Abgeschirmtes Transformator von Joseph Boyd.**

Es ist überhaupt nicht klar, ob das Boyd-Power-System gesetzt werden sollen, hier oder in Kapitel 7 der Antennen behandelt. Joseph spricht über die Art und Weise, die Radio-Schaltungen arbeiten und daher nur sehr begrenzte Leistung scheint die Grenze der Radio-Empfänger zu sein. Erklärt er eine Methode extrahieren von schwere Ebenen der macht aus einer übertragende Spule und einer empfangenden Spule, aber die höheren Energie-Ebenen erfordern einen Eingaben Oszillator, und während Sie also, Antenne und Erde eignet sich für niedrigeren Leistungsstufen, Eingangsleistung für optimale Leistung erforderlich ist. Hier ist Teil der Josephs-Patentanmeldung:

**US-Patent-Anmeldung 2008/0129397**

**5. Juni 2008**

**Erfinder: Joseph Boyd**

## **ELEKTROMAGNETISCHE ELEKTRISCHEN GENERATOR**

### **Zusammenfassung:**

Ein elektrischer Generator, der einen hohe Frequenz-Oszillator in einem Schwingkreis, legen Sie auf Resonanz mit der Sender-Spule einer in Hochfrequenz-Transformator-Einheit verwendet, um elektromagnetischen Energie, diese Energie in elektrische Energie umwandeln und diese Energie sammeln zu generieren.

### **1. Feld der Erfindung**

Die vorliegende Erfindung ist ein elektrischer Generator, der einen hohe Frequenz-Oszillator in einem Schwingkreis, legen Sie auf Resonanz mit der Sender-Spule einer in Hochfrequenz-Transformator-Einheit

verwendet, um elektromagnetischen Energie, diese Energie in elektrische Energie umwandeln und diese Energie sammeln zu generieren.

## **2. Beschreibung der Verwandte Kunst**

Ob eine Oszillatorschaltung zu einer abgestimmten Antenne richtig angeschlossen ist, so dass es schwingt, ein Strom fließen zwischen der Antenne und dem Boden, und dies erzeugt hochfrequente elektromagnetische Luft Wellen und Bodenwellen unserer Radios und andere elektronische Geräte.

Ein Oszillator des gleichen Typs verwendet in elektromagnetischen Welle Übertragungseinrichtung wird verwendet, um die elektromagnetische Energie in dieses Patent zu generieren. Diese elektromagnetische Sender sind gut entwickelt und sind gebrauchte Welt breit und broadcast bei Frequenzen, die von der längsten Radiowellen zu den sehr kurzen erweitern. Bestimmte Radios senden ihre Signale große Distanzen, einige sogar rund um die Welt reisen.

Obwohl diese hochfrequente elektromagnetische Energiewellen überall um uns herum sind, wurde diese Energie lange als unmöglich, in großem Umfang aufgrund der Induktion-Merkmale der elektromagnetischen Welle zu sammeln, wenn er ein metallisches Objekt bewegt. Wie die Welle durch einen Draht optimiert, um die Resonanz bei der Frequenz der Welle geht, er macht eine elektrische Ladung in den Draht, aber um diese Gebühr zu verwenden, benötigen wir ein weiteres Kabel an den Stromkreis zu schließen und lassen die Ladung fließen. Wenn wir einen anderen Draht neben den ersten Draht verwenden und mit es verbunden ist, die Welle induziert eine Gebühr in ihr, genau wie im ersten Draht und keinen Strom in die beiden Drähte befahren werden.

Dieses Problem sammeln die Energie der Welle wurde durch die Erfindung des halblangen elektromagnetische Transformators gelöst, aber der halblange elektromagnetische Transformator gilt nur für die Mittel die atmosphärische Energie zu sammeln. Die Erfindung des in elektromagnetische Transformators dieser Erfindung kann jedoch wir die Generation der elektromagnetischen Welle und der elektrische Konverter in einem kompakten Uni kombiniert.

## **KURZE ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG**

Grundsätzlich wird diese Einheit oszillierenden elektrischen Strom generiert eine elektromagnetische Welle, welche Versionen einen viel größeren elektrischen Strom und die elektrische Energie auf diese Weise abgeleitet ist, zusätzlich zu dem Energiebedarf zum Betrieb.

Es wurde lange angenommen, dass die einzige Energie, die hochfrequente elektromagnetische Übertragung beteiligt, die durch den Betreiber, seine Ausrüstung zu fahren ist. Die eigentliche Energie der elektromagnetischen Welle ist oft über hundert Mal größer als dies da die Menge an elektromagnetischer Energie auf der Erde praktisch unbegrenzt ist, es scheint kein Limit auf die Größe der elektromagnetischen Generatoren oder auf die Größe der Kraftwerke, die auf der Grundlage dieser Energiequelle sein. Diese Energie ist möglich, Welt weit, frei für die Aufnahme.

Diese Energie bezieht sich auf die Lichtwellen und ist wahrscheinlich eine Variante der Lichtwellen, jedoch die Art Radiowellen sind länger als Lichtwellen und sind bei einer niedrigeren Frequenz vibrieren. Lichtwellen sind auch eine Quelle von Energie nur für die Aufnahme. Alles, was eine hohe Hitze, erzogen wird Lichtenergie abgeben. Ein sehr kleiner Draht in eine Glühbirne, wenn eine hohe Hitze gebracht wird einen Lichtstrahl solcher Energie freigeben, dass es ganz nach dem Mond gehen. Dies ist die natürliche Energie, produziert von der Geschwindigkeit der Erde durch den Raum. Mit Hilfe der Mathematik Dynetics, die Geschwindigkeit der Erde nötig, jedes Pfund der Erde die Atomenergie ein Pfund Uran, kam genau die gleiche wie der Lichtgeschwindigkeit (186.300 km pro Sekunde). Die Tatsache, dass die Mathematik kam genau bei dieser Geschwindigkeit wenig Zweifel daran lässt, dass die Geschwindigkeit der Erde durch den Raum der Lichtgeschwindigkeit ist und jedes Pfund des Materials auf der Erde die Energie von 1 Pfund Uran aufgrund dieser Geschwindigkeit hat.

Die elektromagnetische Energie im niedrigen Frequenzbereich unterscheidet sich von anderen Arten von Energie, in vielerlei Hinsicht, aber für uns von Interesse ist, dass es durch elektrische Ströme weitergegeben wird, reist durch die Luft wie die Lichtwellen und wird erkannt und kann gesammelt werden, wenn es einen elektrischen Ladung in einem Draht verursacht.

Dies ist eine ideale Energiequelle. Die Generatoren kann Handheld oder groß genug, um die größten Kraftwerke ersetzen. Sie können verwendet werden, Motorräder, Schlitten, Autos, LKWAs, Züge, Schiffe und Flugzeuge zu fahren. Die Tatsache, dass die Ausgabe in Form von elektrischer Energie an sich ein großer Vorteil ist aber die Tatsache, dass die erzeugende Geräte leicht und kompakt ist ein echtes Plus für alle Arten von mobilen Arbeitsmaschinen.

Es ist möglich, dass diese Erfindung liefert alle elektrische Energie in den Häusern die Verteilerleitungen überflüssig macht, und wenn auf Autos verwendet, unsere Abhängigkeit vom Öl eine Sache der Vergangenheit werden.

Diese Erfindung ermöglicht eine Fülle von Energie, wo jeder Mensch in der Welt zur Verfügung. Sogar die ärmsten Länder müssen eine Fülle von Energie.

Die oszillierende Ausrüstung, die die elektromagnetische Welle verwendet in dieser Erfindung generiert schließt einen Oszillator eines Typs eine eingestellten Sender-Spule, die schwingt mit einer abgestimmten Sammler-Spule in einem in elektromagnetische Transformator fahren. Der induzierte Strom kann ist in der Sammler-Spule gesammelt und behoben und in einer Batterie gespeichert oder verwendet werden, Arbeit zu verrichten. Die Oszillatorschaltung ist eine gewöhnliche Oszillatorschaltung, angetrieben durch ein Rohr, Kristall oder sogar einen kurfürstlichen Bogen, und die Feinabstimmung Mittel und Berichtigung Einrichtung gehören zum standard.

Das grundlegende Element, das Roman zu dieser Erfindung ist, ist die in elektromagnetische Transformator-Einheit, die von zwei oder mehr metallische Leitung wie Blattscheiden nebeneinander besteht. Die Blattscheiden sind nicht verbunden, zusammen, elektrisch. In die Blattscheiden werden zwei oder mehr Spulen gewickelt..

Der Sender Spule verwendet ein isolierter Draht, die ist oben durch eine Scheide eingefädelt, und nach unten durch eine andere Scheide eine Anzahl von Zeiten bilden eine lange flache kontinuierliche Schaltung des Drahtes in das Rohr wie Blattscheiden. Und dann die Sammler-Spule Gewinde oben durch die Blattscheiden und Wunde genauso. Die zwei Spulen haben eine unterschiedliche Anzahl von runden. Die Spulen sind optimiert, um bei der Oszillatorfrequenz zu schwingen und eine elektromagnetische Welle in der Übertragung-Spule erzeugt. Die Welle induziert eine Gebühr in diesem Teil der Sammler-Spule, die in der gleichen Mantel, und daneben ist und wenn die Welle bewegt sich in die Scheide, die Kosten für alle des Kollektors Drähte in die Hülle sind hinauf bewegen, und wenn die Welle nach unten bewegt, sind die Gebühren aller Sammler-Drähte bewegen sich. Aber die Sender-Welle in eine Hülle ist einen Strom in die Drähte der anderen Mantel nicht induzieren, noch wird sie veranlassen, einen Strom in einer Leitung außerhalb dieser Mantel. Dadurch wird einen Strom induziert in eine Hülle, in der anderen Hüllen oder auf ein außen Draht frei verkehren können.

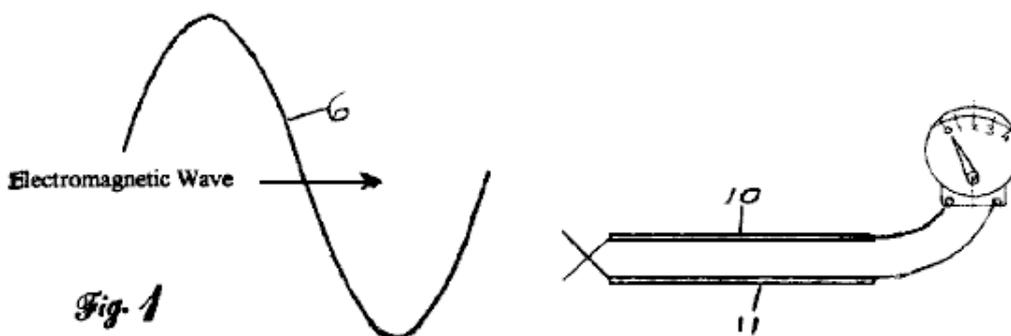
Wenn die Sender-Spule auf Resonanz gebracht ist und seine elektromagnetische Welle innerhalb der Blattscheiden sendet, Vorteile es uns in zweierlei Hinsicht. Es hält die Welle innerhalb der Blattscheiden und verhindert, dass es weit verbreitet, und es konzentriert sich die Welle an diesem Teil der Sammler Spule in der selben Hülle.

Da jeder Kollektor-Leitungen sind von gleicher Länge, sagen Sie  $\frac{1}{2}$  Wellenlänge der elektromagnetischen Welle und, da sie parallel sind und nebeneinander, eine resonante elektromagnetischen Welle gleiche Gebühren in allen der Sammler Drähte in die Scheide hinein induziert. Diese induzierten Ströme sind genau in der Phase und sind in Reihe geschaltet, so dass die Spannung summieren sich zu einer Menge proportional zu der Anzahl der dreht.

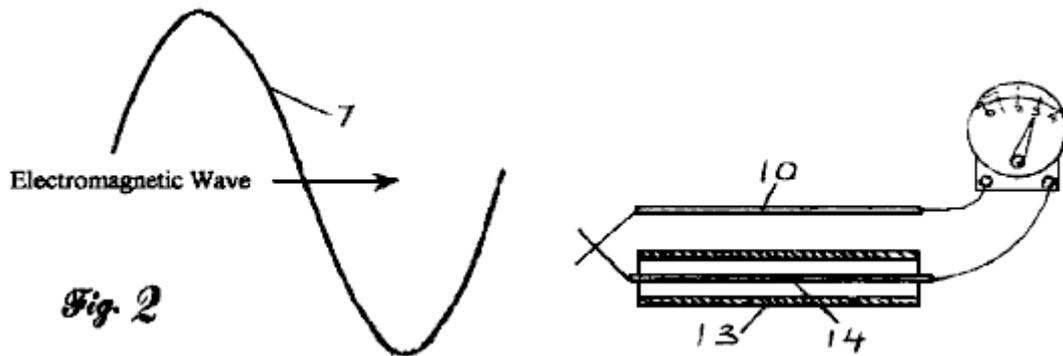
Ff11 Länge-Transformator kann mit den halblangen Transformator die Wicklung Teil in die Scheide und außerhalb die Blattscheiden ist kombiniert werden, oder mehr als zwei Blattscheiden können mit den Spulen gewickelt innen verwendet werden. Der Oszillator kann durch eine Antenne in Fällen ersetzt werden, wo low-Power gebraucht wird. Die Induktivität Spule kann völlig außerhalb des Transformators gelassen werden, und die Kupplung gemacht die Übertragung Spule durch magnetische Induktion.

Diese und andere Objekte, Merkmale und Vorteile der die vorliegende Erfindung werden noch deutlicher bei der Lektüre der folgenden Spezifikation in Verbindung mit den zugehörigen Figuren werden.

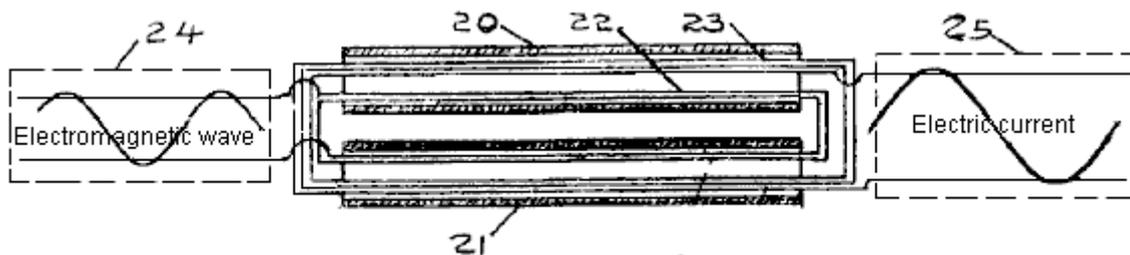
### KURZE BESCHREIBUNG DER FIGUREN



**Fig.1** ist eine Ansicht einer elektromagnetischen Welle aufgrund der Resonanz, die Übergabe von zwei parallel geführte Leitungen auf der gleichen Frequenz abgestimmt. Die Welle wird gleiche abwechselnde Gebühren in jeder Draht und fließt kein Strom generiert, wenn die Kabel angeschlossen sind.

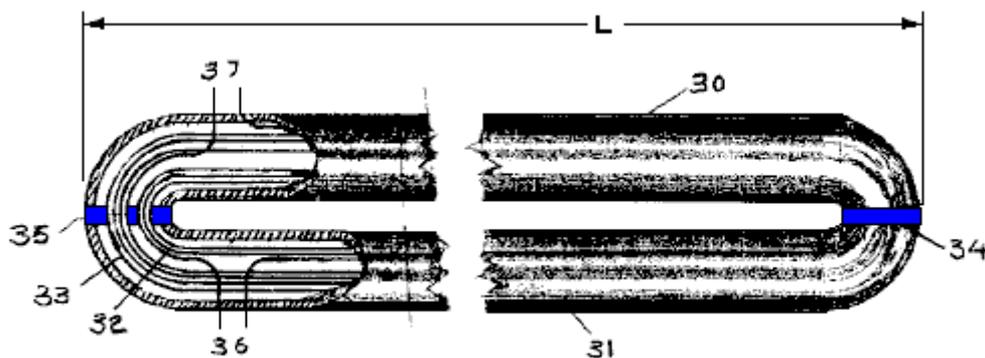


**Fig.2** ist eine Ansicht einer Resonanz elektromagnetischen Welle zwei Drähte, optimiert, um die Resonanz, wo ein Draht von einem Metallmantel umgeben ist, übergeben. Der Außenmantel Metall hält die Welle und verhindert, dass es induzieren eine Gebühr in den geschirmten Draht. Die Ladung induziert in den äußeren Draht jetzt fließt frei durch das abgeschirmte Kabel.



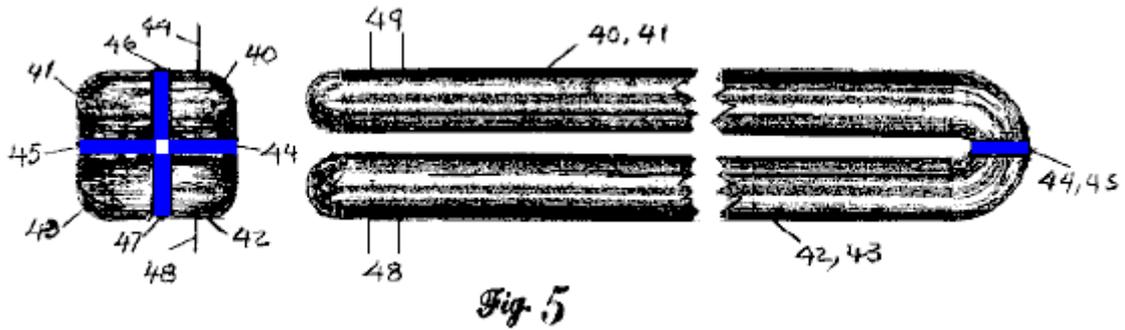
**Fig. 3**

**Fig.3** ist eine Ansicht eines in voller Länge elektromagnetische Transformators gebildet von zwei metallischen Leitung wie scheiden, nachdem zwei Drähte Gewinde oben durch die innere Öffnung einer Scheide und nach unten durch die innere Öffnung der anderen Mantel, eine Anzahl von Zeiten, zwei kontinuierliche Spulen zu bilden. Wenn eine elektromagnetische Welle in der eingestellten Sender-Spule eingezogen ist, wird eine Wechselspannung in der Spule dran Sammler induziert.

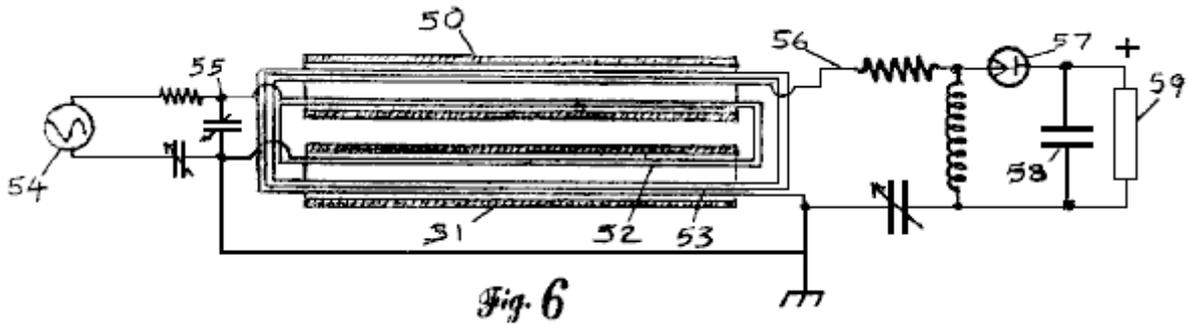


**Fig. 4**

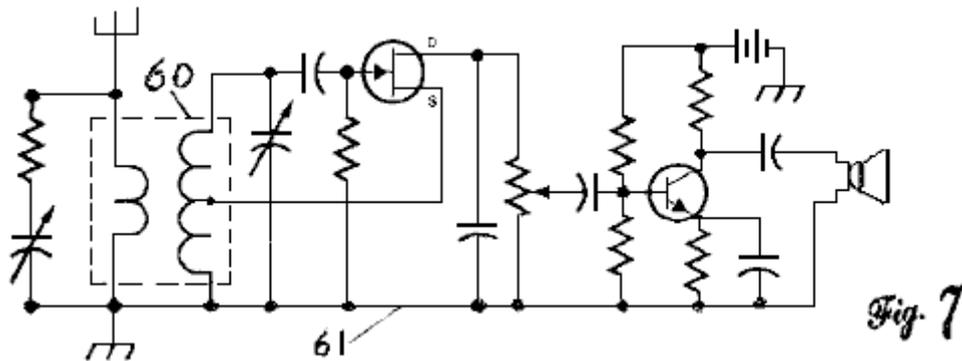
**Fig.4** ist eine Ansicht eines in elektromagnetische Transformators, mit zwei hüllen isoliert voneinander, und ein abtrennbare Teil zeigt die Spulen innerhalb.



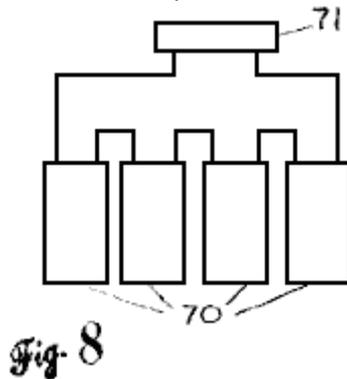
**Fig.5** ist eine Ansicht eines in elektromagnetische Transformators, mit vier Abschnitte voneinander isoliert.



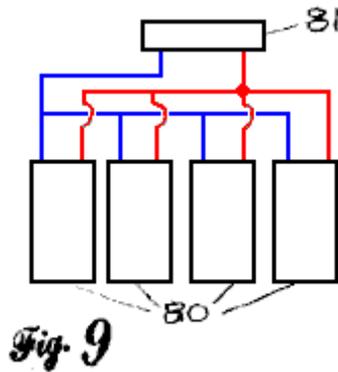
**Fig.6** ist eine Schnittansicht eines in voller Länge elektromagnetische Transformators gebildet von zwei metallischen Leitung wie Blattscheiden, wo eine Oszillatorschaltung zu einer eingestellten Sender-Spule, die induziert einen Strom in der Spule dran Sammler befestigt ist; und eine Hälfte-Welle-Gleichrichter-Schaltung wandelt die aktuelle Hochfrequenz in Gleichstrom Strom.



**Fig.7** zeigt eine Ansicht eines in Transformators, als eine Induktivität in einem Radioempfänger oder andere ähnliche elektronische Schaltung 61 verwendet. In diesem Fall ist die Sender-Spule zwischen die Antenne und Boden und die Sammler Spule Handlungen als Hochfrequenz-Induktivität.



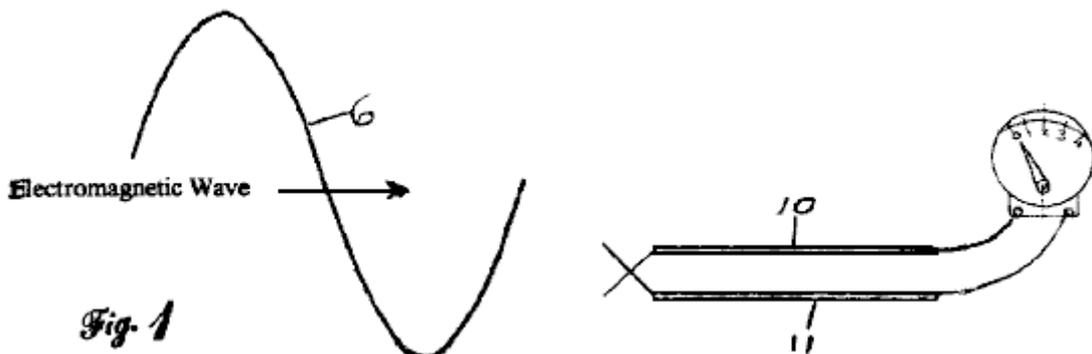
**Fig.8** zeigt eine Reihe von in Transformatoren, in Reihe geschaltet. Sie alle haben Gleichrichter Hochfrequenz Wechselstrom in Gleichstrom konvertieren und summieren sich die Spannung an der Last.



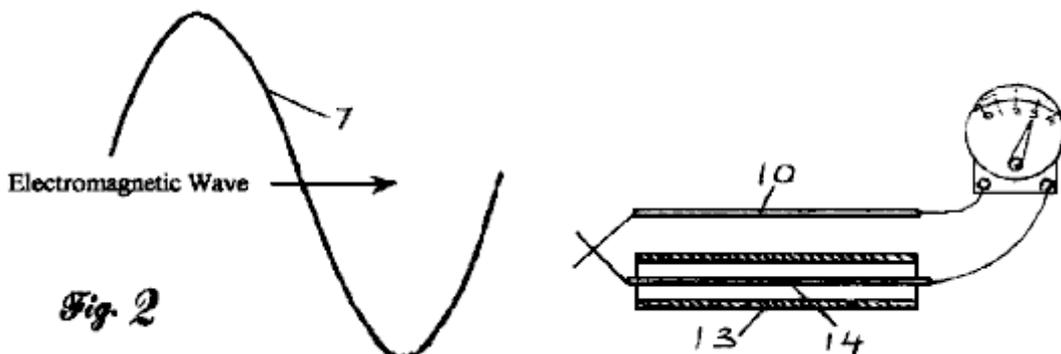
**Fig.9** zeigt eine Ansicht eines in Transformators, parallel verbunden. In diesem Fall addieren die Strömungen an der Last.

### DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

Wenn eine Schaltung bei einigen Frequenz schwingen erfolgt, generiert es eine elektromagnetische Welle. Diese Wellen mit Lichtgeschwindigkeit bewegen und große Entfernungen zu reisen, und dies ermöglicht unserer Radios, Fernseher und Handys. Diese Wellen im Vorbeigehen eines Drahtes in der Luft schwebend richten Sie abwechselnd Gebühren in den Draht variieren bei der Frequenz der Welle. Wenn man eine Induktivität, die auf der Frequenz der Welle eingestellt ist, werden zwischen den Draht und den Boden, die, den die Schaltung mitschwingen, und Gebühren hin und her auf dem Draht fließen. Dies erlaubt uns, herausgreifen der Welle sind wir interessiert, es zu verstärken und seine Botschaft zu lesen. Wir haben schon lange bekannt, dass die Spannung der Welle, die wir erhalten möchten erheblich verstärkt wird, wenn wir unsere Schaltung in dieser Welle Frequenz Resonanz zu machen, aber wir waren nicht in der Lage, diese zusätzlichen Energie von der Welle zu sammeln, da wir auf welche Energie wir abholen können durch die Ausrüstung beschränkt sind, die wir verwenden.

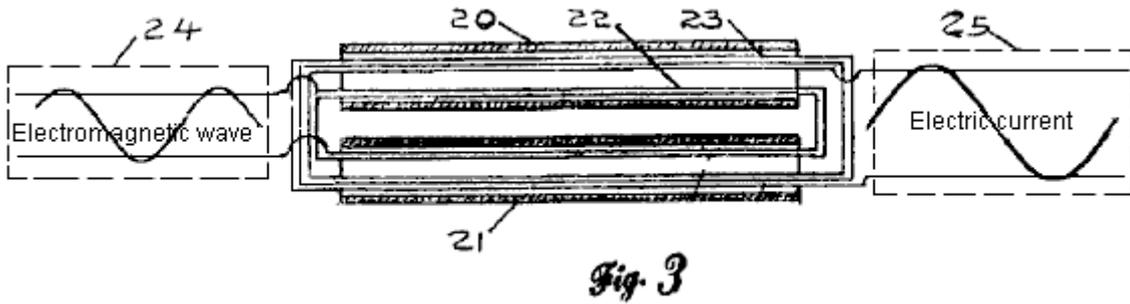


**Fig.1** zeigt, warum ist dies so. Die Weitergabe elektromagnetische Welle 6 generiert einen wechselnden elektrischen Ladung in den Draht 10, abgestimmt auf die Wellenfrequenz, die Schaltung zu schließen, so dass die induzierte Ladung zirkulieren kann, haben wir einen zweiten Draht 11 hinzugefügt, aber wenn wir die Enden der Drähte miteinander zu verbinden, die elektromagnetische Welle 6 eine Gebühr in den zweiten Draht genau wie in den ersten Draht induziert, und kein Strom fließt. Jede Anstrengung, die Ladung induziert in Draht 10 zirkulieren wird durch gegnerische Gebühr gleich 11 blockiert.

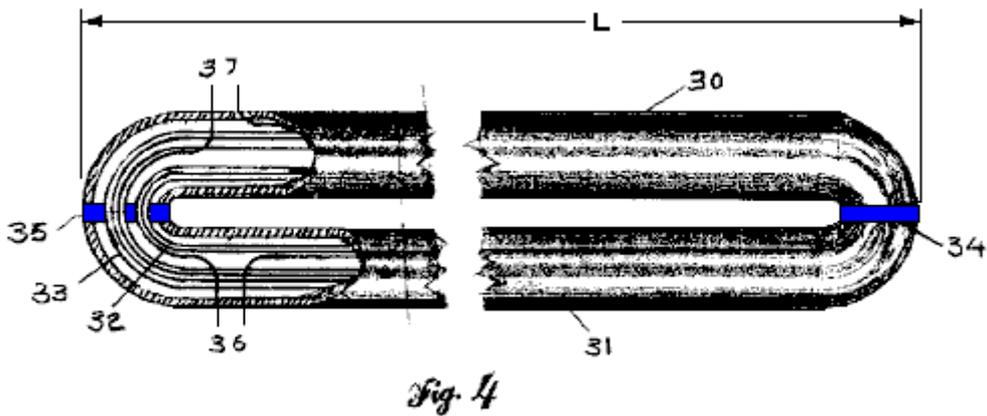


In **Fig.2** Wir haben den Draht 11 mit einem metallischen, Rohr wie Mantel 13 mit einer isolierten Leitung 14 im Inneren, wenn eine elektromagnetische Welle 7 verläuft, ist die Welle in der Hülse 14 gestoppt und induziert keine

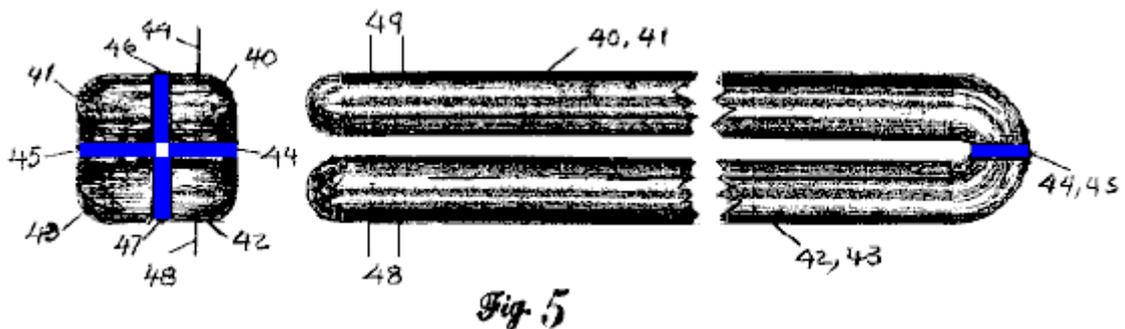
keine Ladungen in den inneren Draht 14 ersetzt. Dies ermöglicht die Innenleitung 14, um die Ladung in dem Draht induziert durchzuführen 12.



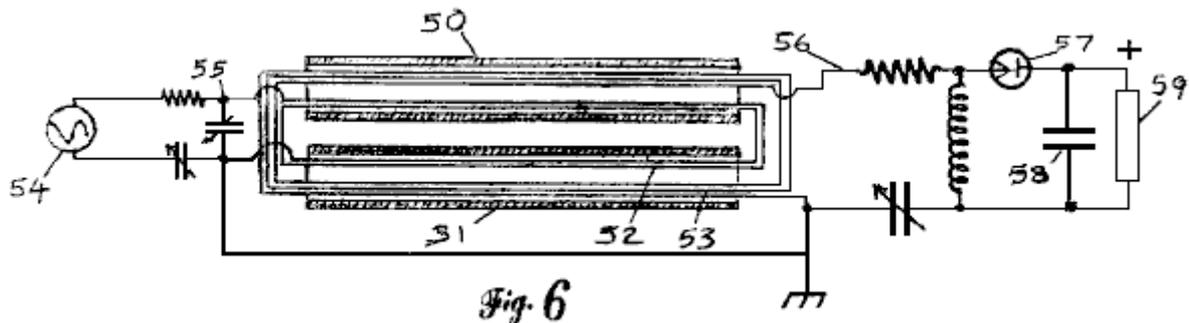
In **Fig.3** sieht man zwei Ummantelungen **20** und **21** parallel und voneinander isoliert sind. Zwei getrennte Spulen **22** und **23** sind im Inneren der Hüllen gewickelt. Die Spule **22** ist die Sendespule und darauf abgestimmt ist, bei der Frequenz der Oszillatorschaltung **24** in Resonanz, und dies erzeugt eine elektromagnetische Welle, die einen Strom induziert im Kollektor Spule **23**, die angepasst und liegt in der abgestimmten Kollektor-Schaltung **25** verwendet.



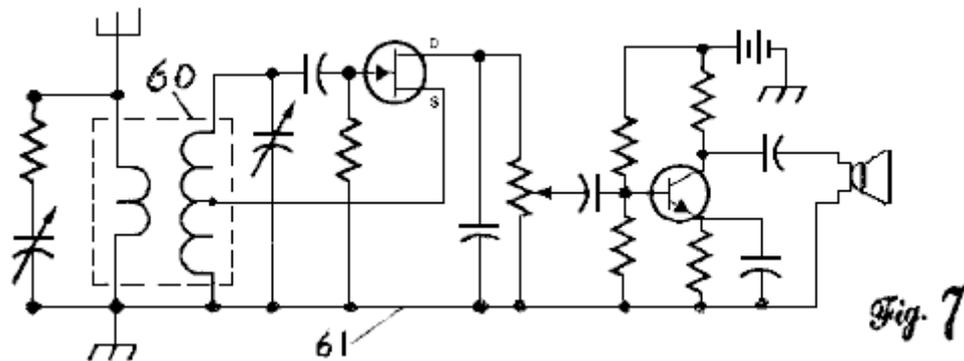
**Fig.4** ist eine Ansicht aus einer in elektromagnetische elektrischen Generator mit zwei separate Blattscheiden **30** und **31**, in denen die elektromagnetische Welle fast vollständig innerhalb der Blattscheiden enthalten. Die Blattscheiden sind parallel und isoliert voneinander durch Isolatoren **34** und **35**. Die Sender-Spule **32** und der Kollektor-Spule **33** sind in den Cut-away, und werden vollständig innerhalb der Blattscheiden gewickelt. Zusätzliche Spulen können bei Bedarf hinzugefügt werden. Die Sender Spule **32** ist abgestimmt, auf Resonanz mit der Frequenz von der Oszillatorschaltung verbindet in **36**. Und dies erzeugt eine elektromagnetische Welle, die befindet sich innerhalb der Blattscheiden und induziert einen Strom in der Spule **33**, Sammler, die ist optimiert, um bei der Wellenfrequenz schwingen und ist gekoppelt an die Collector-Stromkreis an der Klemme **37**. Die isolierenden Separatoren, **34** und **35** sind notwendig, um zu verhindern, dass die induzierte Strom fließt in die Blattscheiden **30** und **31**.



Eine Reihe von Blattscheiden kann kombiniert werden, wie in **Fig.5** dargestellt ist. In diesem Fall sind vier Blattscheiden, **40**, **41**, **42** und **43** kombiniert, so dass die Spulen, die Wunde innerhalb der Blattscheiden in Serie sind, und die Blattscheiden galvanisch durch die Isolatoren, **44**, **45**, **46** und **47** getrennt sind. Der Schwingkreis für die Sender-Spule ist am Stecker **48** verknüpft und die Collector-Stromkreis verbindet mit der Kollektor-Spule um **49**.

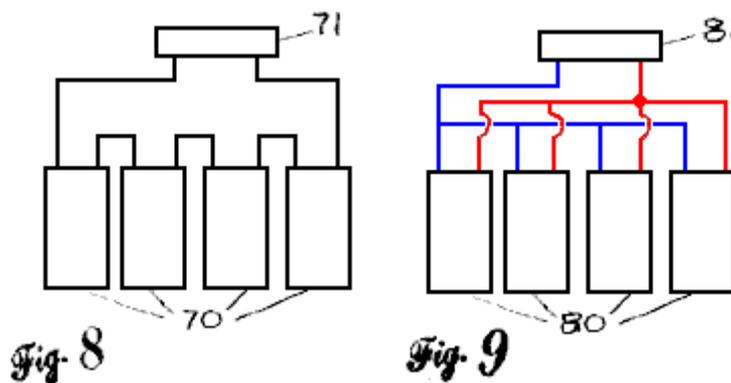


Eine einfache Schaltung für den Betrieb des in elektromagnetischen Transformators ist in **Fig.6** dargestellt. Die zwei Blattscheiden **50** und **51** sind mit der Sender-Spule **52** und Sammler Spule **53** angezeigt. Die Sender-Spule ist mit dem Schwingkreis **55**, verbunden, von der Oszillator **54** angetrieben wird. Der Oszillator **54** ist so eingestellt, dass um bei einigen Frequenz zu schwingen und den Transformator Schaltung **55** und Collector-Stromkreis **56** sind optimiert, um mit ihr mitschwingen. Bei Resonanz strahlt die Sender-Spule **52** eine elektromagnetische Welle, die einen Strom in der Sammler-Spule **53** induziert. Hier ist ein halb-Welle Gleichrichter **57** und Kondensator **58** an die Last **59** angeschlossen. Der Gleichrichter ist erforderlich für jeden Sammler-Einheit, weil wir, die Direct-Ströme der Einheiten hinzufügen können, aber die Wechselströme der Einheiten möglicherweise phasenverschoben und ohne den Gleichrichter würde sie heben auf.



**Fig.7** zeigt die Sender-Spule, die Verbindung zwischen Antenne und dem Boden, wo die Antenne Stromkreis und Collector-Stromkreis abgestimmt sind, zu schwingen und erzeugen bei einer gewünschten Frequenz, um die Empfindlichkeit erheblich zu steigern und um das Signal zu verstärken. Diese Art Anwendung funktioniert gleichermaßen gut mit Sendern.

Außerdem arbeitet mit den halblangen Transformator als Antenne und in Transformator als Hochfrequenz-Transformator mit Empfänger und Sender. Die Oszillatorschaltung können eine hochfrequente magnetische Induktivität und die in Trafo-Einheit mit einem halblangen Transformator fungiert als Antenne mitschwingen. Eine Einheit wie diese würde stark hinzufügen, um die Macht der ein Radarsystem.



1. In Einheiten, in Kombination mit Gleichrichter, können angeschlossen werden, wie in **Fig.8** Serie oder parallel wie in **Fig.9**.

\*\*\*\*\*

Bis heute ich habe nicht gehört, von jeder Versuch, das Design gezeigt in dieses Patent zu replizieren, und also es ist nur dass hier dargelegten für den Fall, dass jemand will es versuchen. Es scheint eine clevere Technik. Der

Energie-Gewinn maximiert durch Feinabstimmung der sendenden und empfangenden Spulen auf die Frequenz des Oszillators, obwohl in der Praxis sehr wahrscheinlich ist, dass die Oszillatorfrequenz auf der Sender-Spule angepasst werden würde, wie es so einfach, die Frequenz eines Oszillators anzupassen.

Boyd geht nicht ins Detail über die Resonanz zu erreichen, und das ist meist ein Hauptschwierigkeit in jedem Design, das automatische Sendersuche nicht hat. Es muss berücksichtigt werden, dass die Länge des Drahtes in jede Spule (und möglicherweise sein Gewicht) ein entscheidender Faktor ist. Boyd spricht über die Spulen, die möglicherweise mit die gleiche Anzahl von runden, und das ist fein vorausgesetzt, dass die Spulen gleich groß, d. h. sind haben die gleiche Form, von oben und die gleiche Tiefe der betrachtet wird, wenn von der Seite betrachtet, und genau die gleiche Anzahl von Runden mit jede Spule mit genau der gleichen Draht Länge. Resonanz in einer Länge von Draht, ob es gerade oder in einer Spule gewickelt angeordnet ist, tendenziell viele Leute verwechseln. Richard Quick sehr klare Erklärung der Resonanz in jeder Länge des Drahtes, in seine US patent 7.973.296 von 5. Juli 2011 ist sehr hilfreich. Er sagt:

### **"Quartal-Welle Resonanz; Stehende elektromagnetische Wellen"**

Einer der beiden Haupttypen elektrische Resonanz ist hier als Viertelwellen-Resonanzfrequenz bezeichnet. Diese Art der Resonanz hängt fast ausschließlich von der Länge eines Drahtelementes Aus Gründen unten beschrieben, wenn ein Segment oder Abschnitt Draht ist ein Viertel so lang wie die "Spannung waves", die durch den Draht unterwegs sind, so wird ein Satz von "reflektierten" Wellen werden auf die ausgesandten Wellen zugegeben werden, in einer synchronisierten Ausrichtung, die stärker schafft "überlagert Wellen".

Dementsprechend wird ein Verständnis der "Viertel-Wellenlängen"-Phänomen helfen ein Leser verstehen, wie eine einfache und leicht gesteuerten Faktor (dh die Länge eines Drahtbandes mit dem eine Spiralspule bilden wird) können zur Schaffung einer "Viertel -Welle "Resonanzreaktion, die die Arten von elektromagnetischen Impulsen und Felder so genannte schaffen" stehende Wellen".

Die Geschwindigkeit, mit der ein Spannungsimpuls durch einen Metalldraht übertragen wird, ist extrem schnell. Es ist im Wesentlichen die gleiche wie die Geschwindigkeit des Lichts, die 300 Millionen Meter (186.000 Meilen) sich in einer einzigen Sekunde (diese Entfernung würde die Erde mehr als 7 Mal Kreis).

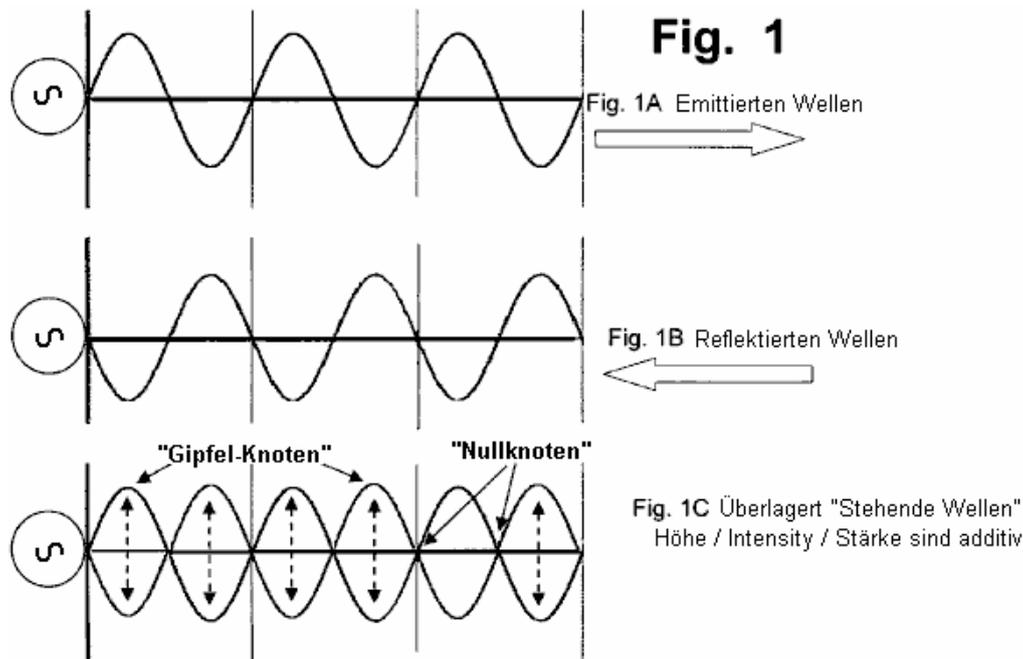
Wenn Wellenlänge (in Metern) von Frequenz (Zyklen pro Sekunde) multipliziert wird, wird das Ergebnis die Lichtgeschwindigkeit, 300 Millionen Meter / Sekunde betragen. Daher kann die Wellenlänge eines "Wechselstrom"-Spannung, an irgendeinem bestimmten Frequenz, wird die Geschwindigkeit des Lichts, mit dem frequenzgeteilten sein.

Daher ist die Verwendung einfache Division, wenn eine Wechselspannung mit einer Frequenz von 1 Megahertz (MHz), das eine Million Zyklen pro Sekunde ist, dann ist die "Wellenlänge" bei dieser Frequenz wird 300 Meter betragen. Wenn die Frequenz halbiert werden 500 Kilohertz, wird die Wellenlänge doppelt so lang (600 Meter), und, wenn die Frequenz zu erhöhen, bis 2 Megahertz fällt die Wellenlänge auf 150 Meter.

Es sollte beachtet werden, die den Begriff "Zyklen" ist das, was Wissenschaftler "eine dimensionslose Einheit" fällt ab und wird schweigen, wenn andere physikalische Begriffe multipliziert oder dividiert aufgerufen werden.

Bei Wechselstrom Frequenzen von 10 Kilohertz oder größer, die gemeinsamen Bezugnahmen auf "Wechselstrom" beginnen mit einem anderen Begriff, der "Radiofrequenz" Spannung. Dementsprechend ist Hochfrequenzspannung eine Form (oder eines Teils) des Wechselstrom-Spannung, die bei höheren Frequenzen als 10 Kilohertz betrieben wird. HF-Leistungsgeneratoren sind leicht erhältlich und werden von zahlreichen Firmen, die leicht von einem Internet-Suche dargestellt werden, mit dem Begriff "HF-Leistungsgenerator" verkauft. Zum Beispiel verkauft Hotek Technologies Inc. (hotektech.com) zwei RF Stromgeneratoren, genannt AG 1024 und AG 1012 Modelle, die Ausgangsleistung bei Frequenzen von 20 kHz bis 1 MHz bieten kann, die 1012-Modell hat eine Leistung von 1000 Watt, während das Modell 1024 hat eine Leistung von 2000 Watt. Die Ausgangsfrequenz eines solchen HF-Stromversorgung kann eingestellt werden und "tuned" über den gesamten Bereich der Betriebs-Frequenzen nur durch Drehknöpfe oder Manipulieren andere Steuerelemente in einem Netzteil von diesem Typ.

In einem Draht mit einem festen und unveränderlichen Länge, der einfachste Weg, eine "stehende Welle" ist die Radiofrequenz-von einem Netzteil mit einer einstellbaren Frequenz emittiert anpassen, erstellen, bis die "getunten" Frequenz schafft eine Wellenlänge, die 4 mal so ist Solange der Draht. Dieses Prinzip besteht darin, Physikern wohlbekannt, und es wird allgemein als "Viertel-Wellenlängen"-Verhalten bezeichnet, da die Länge des Drahtsegments muss ein Viertel so lang wie die Wellenlänge sein. Da es für diese Erfindung wichtig ist, die Prinzipien hinter es in einer Reihe von Zeichnungen, um die in 1 bereitgestellt Abb.4 dargestellt sind, sind alle aus dem Stand der Technik wohlbekannt.



**Fig.1A** zeigt eine idealisierte Wellenlänge einer Wechselspannung, mit einer Sinuswelle, die aus einem Wechselstrom Stromversorgung (dargestellt durch einen Kreis am linken Ende eines horizontalen geraden Draht) in den "Eingang" Ende der Leitung gesendet dargestellten. Die Spannungswellen Reisezeit durch den Draht nach rechts, wie durch den Block Pfeil in **Fig.1A** angedeutet. Wenn die Wellen das Ende des Drahtes zu erreichen, können sie nicht verlassen, den Draht (zumindest nicht in einer vereinfachten und "ideale", welches wobei davon ausgegangen wird und hier um das Prinzip, wie eine einfache geraden Draht kann einen Dauerauftrag erstellen zu erklären verwendet Welle). Daher wird die Spannung Welle wird effektiv "Sprungkraft" oder hinten "beziehen sich auf" aus der Spitze des Drahtes, und die "reflektierte Welle" beginnt reist zurück durch den Draht, das in die entgegengesetzte Richtung, wie durch die nach links weisenden Block angedeutet Pfeil in **Fig.1B**.

Aufgrund der Gesetze der Erhaltung der Energie, die Reflexion und "Rücklauf" dieser Typen von Wellen, wenn sie abprallen die Spitze eines Drahtes, ist eigentlich recht gut, und ziemlich effizient, wie unten erörtert, vorgesehen, welche die Drahtspitze emittiert keine Funken, Bogenentladungen oder andere Formen der "Flucht" elektrische Energie.

Dementsprechend zeigt **Fig.1A** eine Reihe von "emittierten Wellen" Reisen nach rechts, während **Fig.1B** zeigt eine idealisierte Set von "reflektierten Wellen" reisen nach links entlang der gleichen Leitung.

**Fig.1C** zeigt, was passiert, wenn beide Sätze von Wellen (ausgesendeten und reflektierten) aufeinander überlagert sind. Da die beiden Sätze von Wellen erfolgt mit genau der gleichen Geschwindigkeit bewegt, und da sie genau die gleiche Wellenlänge haben, werden sie als "stehenden Welle"-Muster schaffen, wenn sie addiert werden. Wie aus **Fig.1C** visualisiert werden kann, wird es eine Menge von Orten sein, die entlang der Länge des Drahtes, der als "Peak-Knoten" bezeichnet werden kann, wobei die Wechselstrom-Spannung erreicht, es ist maximal.

An einer Stelle auf halbem Weg zwischen einem Paar von benachbarten "peak-Knoten", wird es eine Stelle, die eine "Null-Knoten", eine "Null-Knoten", eine Mulde oder ein Tal Knoten oder ähnlichen Begriffen bezeichnet werden kann. Bei jedem "null Knoten" location, wird die Wechselstrom-Spannung zu sein scheinen nicht schwankenden überhaupt. Das sind die Orte, entlang der Länge des Drahtes, wobei jeder "positiven" Buckel (erstellt durch eine Sinuswelle hin fortpflanzende rechts) wird Ausbalancierter und Offset durch einen "negativen Buckel" mit genau der gleichen Höhe, einer Geschwindigkeit von ein identischer Geschwindigkeit nach links.

Als Folge erzeugt diese Art der Reaktion innerhalb eines Drahtes einen "stehenden Welle". Wenn der momentanen Spannung an einem "Null-Knoten" gemessen wird, scheint es, dass nichts passiert, im Hinblick auf schwankende Spannung. Ferner wird die "Null-Knoten" nicht zu bewegen, die entlang der Länge des Drahtes, sondern es erscheint still zu stehen.

Dies kann demonstriert werden, die in einer Spule durch die Verwendung eines "geerdet lead" bei Spannungen entlang der Länge einer Spule testen. Wenn eine "geerdete lead" gekoppelt an ein Voltmeter werden die Flächen von einer Reihe von Strängen in einer nicht isolierten Spule (wie eine Spule aus dünnen Kupferleitungen gefertigt, um eine plastische zylindrischen Form gewickelt, wie in der verwendete berühren Arten von großen Transformatoren von Hobbyisten verwendet werden, um "Tesla Spulen", die großen und visuell beeindruckende Lichtbögen emittieren) erstellen, wird die "test lead" keine offensichtliche Spannung an einem null Knoten

erkennen, die irgendwann insbesondere Strang in der Spule auftreten. An einem anderen Strang der Spule wird das "Prüfleitung" detektieren einer Wechselspannung, die zweimal hat die Stärke und Intensität der Spannung von der Stromversorgung abgegeben wird.

Wenn die Spannung an einem "peak-Knoten" gemessen wird, wird die Spannung etwas zu tun, die aufgerufen werden können, mit Umgangssprache oder Laien ausgedrückt, "die Full-Tilt Boogie". Die Wechselstrom Spannungspegel hin und her zu bewegen zwischen: (i) eine hohe positive Spannung und intensiv, zu (ii) einer ebenso intensive negative Spannung. Dies wird durch die "Blase" Formen entlang des Drahtes in Abb. 1c dargestellt angedeutet.

Die "Blasen", die in **Fig.1C** gezeigt werden kann jemandem helfen zu verstehen, wie stehende Wellen erzeugt werden, und wie sie in einer synchronisierten Weise zu handeln. Allerdings schlägt die Zeichnung ein anderes Ergebnis, das sehr wichtig ist, was passiert eigentlich in einer stehenden Welle zu zeigen. Für die Zwecke der Beschreibung und Analyse zu diesem einleitenden Stufe, kann das System angenommen wird "idealen", was bedeutet, eine perfekte "spiegelbildlich" Reflexion jeder Welle von dem rechten Ende des Drahtes ist. Ein "ideales" System impliziert auch, dass keine Reflexionen auftreten am linken Ende des Drahtes mit einer Netzspannung liegt, und alle "reflektiert" Wellenaktivität einfach aufhört. In realen Schaltungen und Drähte dieser Art haben zweiter und dritter Ordnung in der Tat Reflexionen auftreten, und sie werden zur weiteren Erhöhung der Festigkeit und Leistung dieser Arten von Systemen, aber diese zusätzlichen Faktoren und "Harmonische" gestellt werden, bis ignoriert nachdem die Grundprinzipien dieser Art von System wurden verstehen lässt.

In einem idealen System, wenn die reflektierten Wellen (welche nach links fährt, in den Drahtsegmenten in **Fig.1** dargestellt) sind "überlagert" auf den emittierten Wellen (Befahren nach rechts), der "peak" positive Spannung wird die augenblicklich erreicht werden, am höchsten Punkt des jeweiligen "Blase" in **Fig.1C** gezeigt ist, tritt auf, wenn die positive Spitze eines emittierten Welle kreuzt eine spiegelbildliche positiven Spitze einer reflektierten Welle, die sich in die entgegengesetzte Richtung. Dementsprechend wird, wenn diese beiden "positiven Spitze"-Werte zueinander versetzt, der momentanen positiven Spitzenspannung, die auftreten wird, in dem Draht, wird tatsächlich doppelt so stark wie der "positive Spitze"-Spannung durch den Wechselstrom Stromversorgung emittiert.

Gleich darauf, genau in diesem Punkt auf diesem Segment des Drahtes, wird eine negative Spitzenspannung angelegt werden, welche die Summe von (i) die negative Spitzenspannung durch die Stromversorgung emittiert wird, und (ii) die negative Spitzenspannung eine reflektierte Welle auch durchlaufen wird, hin fortpflanzende links. An welchem Augenblick, wenn diese beiden negativen Spitzenspannungen zueinander versetzt, der momentanen negativen Spannung, die auftreten wird, in dem Draht, wird doppelt so intensiv wie die "negative Spitze"-Spannung durch die Energieversorgung Wechselstrom erzeugt.

Eine genauere und repräsentative visuelle Darstellung eines "stehenden Welle" in einem Draht würde tatsächlich zeigen die Höhen der Spitzen als doppelt so groß wie die Spitzen der emittierten Spannungswellen und die reflektierten Spannungswellen. Doch welche Darstellung könnten die Menschen zu verwirren, so ist es in der Regel nicht in den Zeichnungen von "stehende Wellen" gezeigt.

Dementsprechend wird die sofortige Reaktion in der Draht an einer Stelle auf halbem Weg zwischen zwei "null Knoten", etwas zu tun, was fair und korrekt aufgerufen werden "die full-tilt double double boogie" werden. Die "double double" phrase (Anmerkung, die es enthält nicht nur eine, sondern zwei "Doppel") wurde dieser Satz hinzugefügt, aus zwei Gründen:

(I) Zu betonen, dass jeder Spannungsspitze (maximale positive und die maximale negative) wird doppelt so stark, und zweimal so intensiv, wie die höchste positive und negative Spannungsspitzen durch die Stromversorgung emittiert, und

(li) der Hinweis, dass die Frequenz der überlagerten "Blasen" in Abb. **Fig.1C** dargestellt, eigentlich doppelt so schnell ist wie die Frequenz des Wechselstrom-Zyklus, die von der Stromversorgung abgegeben wird, wie unten erörtert.

Die "doppelte Intensität" Ergebnis direkt vergleichbar ist, was ein Beobachter sehen werden, wenn ein großer Spiegel hinter einer Glühbirne in einem ansonsten dunklen Raum plaziert ist. Der Spiegel effektiv hält das Zimmer dunkel, überall hinter dem Spiegel, so dass es keine "magische Verdoppelung" des Lichts im Raum, die die grundlegende Gesetz der Erhaltung der Energie verletzen würde. Statt dessen, was der Spiegel tut, ist, um Licht weg von der Rückseite des Spiegels, und bewahren diese Lichtenergie auf der reflektierenden Seite des Spiegels. Wer stand vor dem Spiegel sehen zwei scheinbare Glühbirnen. Beide dieser Lampen (eine Lampe, und das reflektierte Bild) wird die gleiche Helligkeit (wenn der Spiegel perfekt ist). Daher wird der Spiegel die doppelte Intensität der Lichtenergie Erreichen des Beobachters.

Dass dieselbe Wirkung, in einer Schaltung, passieren wird, wenn das Ende eines Drahtes wirkt wie ein Spiegel. Wenn ein Draht hat keine Komponenten, die dazu führen, dass ein aktiver "Emissionsquelle" (das ist das

Verhalten von Sendeantennen und andere Komponenten) werden, in einer Weise, die effizient freigibt Spannung geschaffenen Energie in die Atmosphäre, dann wird die Grundregeln, die Erhaltung der Energie erfordern, dass die Energie aus einfach verschwinden und aufhören zu existieren verhindern. Als ein Ergebnis, auch wenn das Ende eines Drahtes nicht entworfen, um ein perfekter Reflektor sein, wird ein großer Teil der Spannungswelle Tat reflektieren die Drahtspitze, und fahren zurück durch denselben Draht, in einer "zweiten Durchgang".

Um angemessen zu verstehen, die Art und Menge der "Welle Reflexion", die bei einer Drahtspitze auftritt, überlegen, was passiert, wenn eine Glühbirne in einem Raum, glänzend, weiß glänzend Farbe an den Wänden und Decken hat erstrahlt, dann überlegen, wie es aussehen würde, wenn die gleiche Lampe in einem Raum mit all den Wänden und Decken gemalt "matte schwarz" befanden. Die gesamte Lichtmenge, die zur Verfügung stehen würden, um eine Aufgabe durchzuführen, wie eine Zeitung liest, wäre eindeutig viel größer in dem weißen Raum, weil das Licht reflektiert weißer Farbe, obwohl weiße Farbe nicht einmal ansatzweise die Art nähern der "Reflexion Qualität und Klarheit", die ein Spiegel erzeugt. Der Unterschied in dem, was geschieht, wenn die Lichtintensität in einem Raum mattschwarz lackiert, um ein Zimmer im Vergleich malte ein glänzend weiß, nicht von der Anwesenheit oder Abwesenheit von "Reflexion Qualität und Klarheit" entstehen, sondern es wird durch die Gesetze der geregelt Erhaltung der Energie. Wenn Licht auf strahlt zu einer Oberfläche, die mattschwarz lackiert wird, wird die Lichtenergie durch den Lack absorbiert, und es buchstäblich wärmt die Farbe auf. Im Gegensatz dazu, werden glänzende weiße Farbe nicht absorbieren Lichtenergie, so dass es reflektiert das Licht wieder aus, nach einer "zweiten Durchgang" durch die Luft, die einen Raum füllt.

Aufgrund der Gesetze der Erhaltung von Energie und ohne Abhängigkeit von einem "Qualität der Reflexion" charakteristisch Drahtspitzen kann elektrische Energie nicht einfach verschwinden, wenn er das Ende eines Drahtes erreicht. Stattdessen gibt es nur zwei Dinge, die dieser Energie passieren kann:

(I) die elektrische Energie in der Umgebung, wie zum Beispiel durch emittierenden Funken, Bögen oder Hochfrequenzsignalen, die Energie zu tragen freigesetzt werden kann, oder

(li) wenn die Energie nicht von der Spitze des Drahtes emittiert, dann durch einfache Notwendigkeit und wegen der grundlegenden Gesetz der Erhaltung der Energie, es muss wieder in den Draht reflektiert werden, und es wird gezwungen, zurück reisen durch sein der Draht wieder.

Wenn ein Draht hat eine lange und konische Spitze, dann die reflektierte Welle werden könnte etwas diffus, und es könnte einen Teil der "Klarheit" der Welle zu verlieren. Da jedoch Wellenlängen in den interessierenden Frequenzen hier Hunderte von Metern lang sind, wird die Art der Spitze durch ein herkömmliches Drahtschneider erstellt schaffen keine signifikante Diffusion in einer reflektierten Welle. Und im Gegensatz zu den weiß gestrichenen Wänden eines Raumes, gibt es nicht eine große Fläche zur Verfügung steht, an der Spitze eines Drahtes, die Streuung erstellen, zu verbreiten, oder Diffusion. Als Ergebnis wird die Spitze eines Drahts ein relativ effizientes Spiegel-Typ Reflektor, wenn ein Wechselstrom-Spannung "gepumpt" in ein Ende des Drahts liegen.

Der zweite Faktor oben erwähnt, wenn die "double-double" boogie Phrase erwähnt wurde, bezieht sich auf eine Verdoppelung der Frequenz einer stehenden Welle. Wenn eine stehende Welle in einem Draht wird durch Reflexion eines emittierten Spannungswelle Wechselstrom erzeugt, die Frequenz der stehenden Welle ist buchstäblich das Doppelte der Frequenz der ausgesandten Welle.

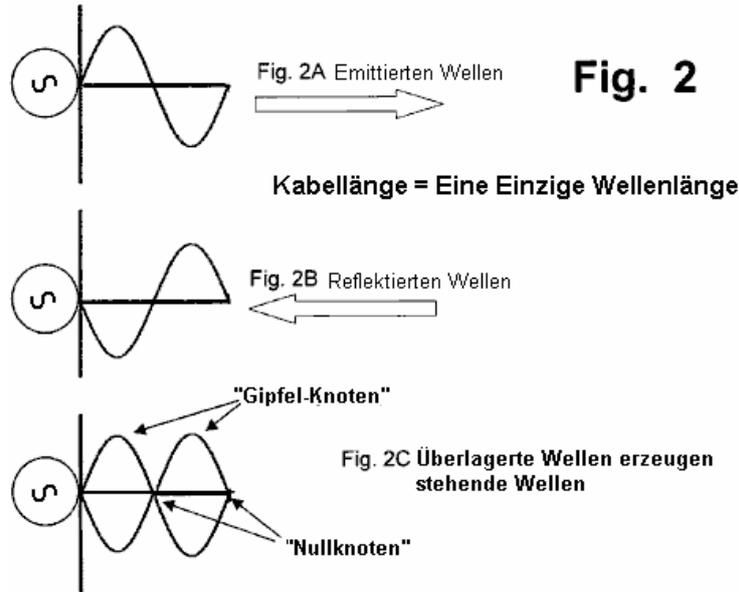
Diese ersichtlich, visuell, durch Feststellung, dass im emittierten Wechselstrom-Spannung, in **Fig.1A** gezeigt, enthält eine einzelne vollständige Wellenlänge sowohl eine "positive Buckel" und ein "negatives Buckel". Dementsprechend sind drei vollständige Sinuswellen, in drei Segmente durch die imaginären vertikalen Linien unterteilt, in **Fig.1A** gezeigt.

Im Gegensatz dazu zeigt jeder "Blase" in **Fig.1C** gezeigt, eine vollständige und totale "Wellenlänge", in einer stehenden Welle. Sechs dieser stehenden Welle "Blasen" in genau der gleichen Länge des Drahtes, die nur 3 emittierten Wellenlängen von der Stromversorgung hält fit.

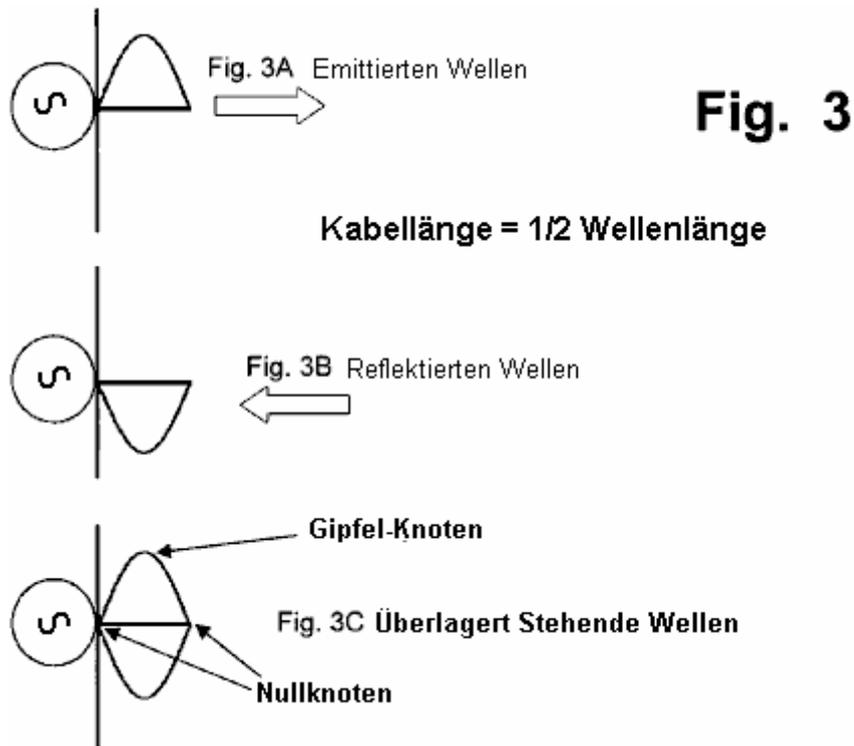
Die "Frequenzverdopplung" Effekt von stehenden Wellen ist wichtig, weil Wechselstrom-Systeme können vermitteln und freizugeben Energie in einer Weise geführt, die zunimmt, wenn die Frequenz der Wechselstrom-Spannungsversorgung zunimmt. Zu einem gewissen Grad ist dies analog zu sagen, dass, wenn ein Motor mit doppelter Geschwindigkeit (im noch Erzeugung der gleichen Drehmoment) ausgeführt werden kann, dann ist die Arbeitsleistung dieses Motors kann doppelt so groß ist, bei der höheren Geschwindigkeit. Diese Analogie ist nicht ganz richtig, da Arbeitsleistung aus einem elektrischen Gerät, das Wechselstrom Strom verbraucht hängt "Bereich der Kurve" Funktionen, die bei der Sinuswellen beteiligt sind auftreten. Dennoch als allgemeiner Grundsatz, wenn die Frequenz der Spannungsspitzen ansteigt, dann Leistungsabgabe erhöht auch in vielen Arten von elektrischen Schaltungskomponenten.

In den drei Platten aus **Fig.1**, ist die Drahtlänge dreimal so lang ist wie die Wellenlänge der Spannung von der Stromversorgung. Jedoch, um stehende Wellen zu erzeugen, ist eine Drahtlänge nicht zu einem bestimmten Vielfachen der Wellenlänge einer Wechselstrom-Spannung sein. Wie durch die Berücksichtigung **Fig.1C**

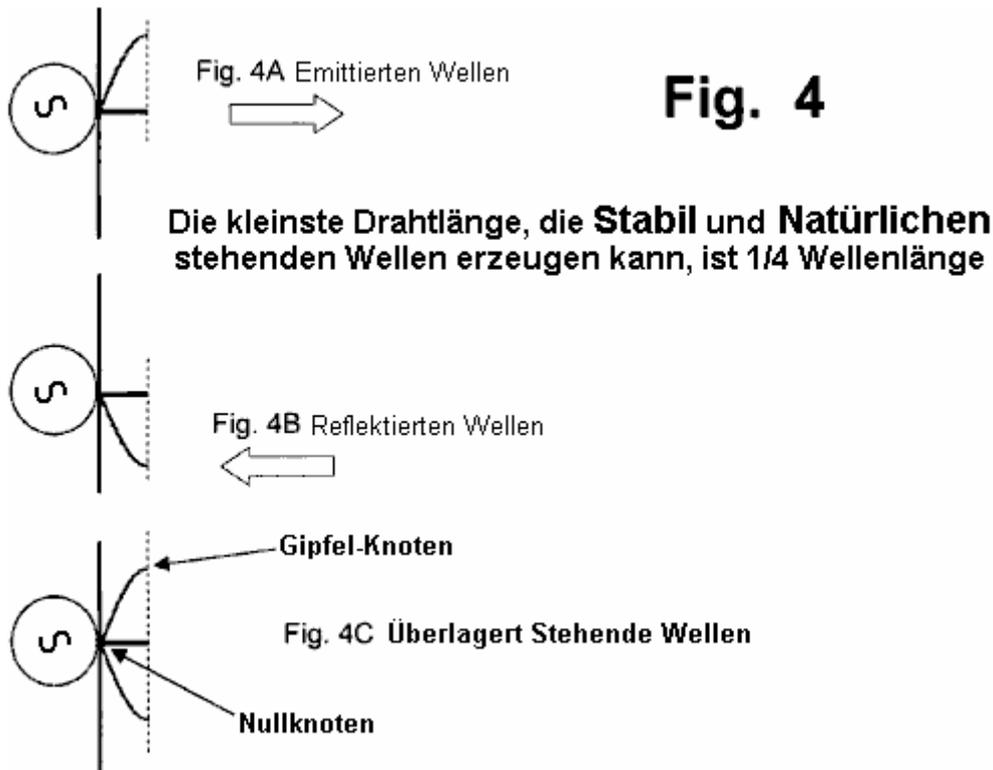
ersichtlich ist, würde die gleiche Art von "Blasen" erstellt werden: (i) wenn die Leitungslänge genau doppelt so lang wie die Wellenlänge, oder (ii) wenn der Draht Länge die gleiche Länge wie die Wellenlänge.



Dementsprechend zeigt **Fig.2** (die **Fig.2A** zeigt eine emittierte Welle, **Fig.2B**, die eine reflektierte Welle, und **Fig.2C** zeigt die überlagerten "Blasen"), was in einem Drahtsegment, das eine Länge, die gleich ist, hat eine einzelne Wellenlänge von einem Wechselstrom-Spannung bei einer festen Frequenz. Eine resonante stehende Welle wird gebildet werden, mit einer Frequenz, die das Doppelte der Frequenz des Eingangs-Wechselstrom-Spannung. die gleiche Ergebnis gilt, in einem Draht mit einer beliebigen Länge, die eine exakte (integer) mehrere (z. B. 1x, 2x, 3x, etc.) der Wellenlänge des Wechselstrom-Spannung geschoben (oder gezwungen, angetrieben wird, gepumpt wird, ist etc.) in das Drahtsegment.



Bewegen, um noch kürzere Drähte, das gleiche Prinzip gilt auch für jede Leitung mit einer Länge gleich einer Hälfte eines Wechselstrom-Spannung Wellenlänge. Wie in **Fig.3** gezeigt (die auch **Fig.3A** zeigt eine emittierte Welle, **Fig.3B** zeigt eine reflektierte Welle, und **Fig.3C** zeigt die überlagerten "Blasen"), wenn der Draht Länge einer Hälfte der Wellenlänge ist, eine natürliche und resonante stehende Welle wird noch zu bilden, mit einer Frequenz, welche das Doppelte der Frequenz des Eingangs-Wechselstrom-Spannung.



Schließlich Übergang zu einer noch kürzeren Draht, das gleiche Prinzip gilt auch für jede Leitung, die eine Länge gleich einem Viertel einer Wellenlänge Wechselstrom-Spannung hat, wie in **Fig.4A**, **Fig.4B** dargestellt ist, und **Fig.4C** Obwohl es tut nicht dehnen oder quer decken eine komplette "Blase", ist die stehende Welle in **Fig.4C** gezeigt, dennoch eine stabile, natürliche und resonant "stehende Welle", mit einer Frequenz, die genau doppelt so hoch ist die Frequenz des Eingangs-Wechselstrom Spannung.

Es ist möglich, stabile und teilweise halb-Resonanzreaktionen erstellen, indem ein Achtel, einem Sechzehntel, oder kürzere Längen von Draht, durch die Verwendung zusätzlicher Vorrichtungen, die elektrische Energie aus dem System zu entfernen, können oder die sich Wirkungen, die gewöhnlich als "Harmonische erzeugen". Jedoch sind nicht die Arten von natürlichen und stabilen Reaktionen, die durch eine einfache, basischen System, bestehend aus nicht mehr als erstellt werden können: (i) ein Draht mit einer festen Länge und eine "reflektierend" Spitze, und (ii) ein Wechselstrom Stromquelle mit einer Frequenz, die "abgestimmt" werden können, bis sie eine Resonanzantwort in jedem Drahtsegment mit einer geeigneten Länge schafft.

Deshalb, da Viertelwellenplatte Leitungslängen sind die kürzesten Längen, die natürliche und stabile stehende Wellen erzeugen, die herkömmliche Begriff, der häufig verwendet wird, kann, um zu beschreiben, was passiert, wenn ein Draht erzeugt eine Resonanz Stehwellen-Reaktion wird ein "Viertel-Wellenlängen-" Reaktion.

In einigen Geräten kann teleskopbeweglichen Komponente (oder andere Elemente, die die wirksame Länge eines drahtförmigen Elements verändern kann), die die Fähigkeit des Elements, der einen festen Wellenlänge reagieren zu verändern. Viele Arten von Antennen verwenden diesen Ansatz, wenn sie Signale, die die auf festen und bekannten Frequenzen übertragen verarbeiten müssen. Jedoch sind diese Beispiele nicht relevant Spiralspule Reaktoren, die einen Ansatz, der Abstimmung und Einstellung der Frequenz der Spannung, die an einen Reaktor zugeführt wird, bis eine Resonanzantwort in Spulen mit festen und unveränderlichen Länge beobachtet werden umfasst verwenden wird.

Es ist auch anzumerken, dass bestimmte Typen von "Stimmen"-Elemente (wie Kondensatoren, die entweder feste oder einstellbare Kapazität Ebenen haben können) auch elektrisch mit einem Draht verbunden werden, in einer Weise, die "emuliert" Hinzufügen weiterer Länge zu diesem Draht werden. Dieser Ansatz kann verwendet werden, um zu ändern (oder die Reichweite) die Frequenzen, an dem ein Leiter-Schaltung resonant reagiert werden.

### Die 'Gegene'-Magnetfeld-System.

Wie wir aus dem, was Don Smith hat gesagt, gesehen haben, ist eine sehr effektive Methode, um zusätzliche Energie, um eine hohe magnetische Sender, dass mehrere Ausgänge vom Sender ohne Erhöhung der Antriebsleistung in keiner Weise entnommen werden können machen. Vor kurzem hat eine clevere Idee für eine

vereinfachte Version dieses auf der Web geteilt. Soweit ich informiert bin, wurde dieses Gerät zuerst von der litauischen 'FreeEnergyLT', deren Website ist vorgestellt <http://freeenergy.lt.narod2.ru/dynatron/>



und die Informationen dann repliziert und von JL Naudin dokumentiert auf seiner Website <http://jlnaudin.free.fr/gegene/indexen.htm> und namens 'Gegene' ist die Abkürzung für 'Great Efficiency Generator'. Die clevere Idee ist, eine kommerzielle Induktion Kochplatte wie der Sender zu nutzen. Diese haben in jüngster Zeit bei niedrigen Kosten zur Verfügung, dieser:



Verkauft in Großbritannien von Maplin hat Leistungsstufen einstellbar von 300 Watt bis 2000 Watt und zum Zeitpunkt des Schreibens, kostet nur £30 geliefert an Ihre Adresse. Diese Geräte arbeiten durch Erzeugen eines leistungsstarken hochfrequenten oszillierenden Magnetfeld, das Wirbelströme induziert einem magnetischen Material auf der Oberfläche des Herds platziert. Das heißt, Kochgeschirr, das aus Gusseisen oder Stahl (aus nicht rostendem Stahl, die angeblich nicht-magnetischen) hergestellt wird. Die Heizung ist sehr schnell und völlig gleichmäßig über den Kochartikel was sehr hilfreich ist beim Kochen. Die Heizplatte wird durch ausgeklügelte Elektronik, die sich nicht einschalten, es sei denn es ist ein Eisen-Objekt auf der Platte und die Frequenz und Strom in einer Weise, von der Designerin gewählt variiert wird gesteuert.

Der Schaltkreis erzeugt das Magnetfeld durch Pulsen durch eine große, ebene Spulenstrom in der Mitte des Gehäuses wie in dieser Fotografie einer typischen Induktionsplattenelement mit dem Fall gesehen werden eröffnet:



Die braune Spule wird heiß, und so gibt es Abstandshalter auf sie, um die kühle Außenhülle Form Kommissionierung die Hitze der Spule zu verhindern. Es gibt auch ein Gebläse, das Luft ansaugt von unterhalb des Gehäuses und bläst sie über die Spule, um die Wärme zu halten.

Um diese magnetischen Sender verwenden, müssen wir einen geeigneten Ausgangsspule auf der Platte, und Macht eine Last von der Energie, die von dieser Spule gesammelt platzieren. Dies ist eine relativ neue Idee und so gibt es immer noch ein gutes Geschäft des Experimentierens geht, testet verschiedene Spulen und verschiedene Belastungen. Es ist allgemein anerkannt, dass die beste Last eine nicht-induktive Last mit Halogenlampen und gewöhnliche Filament Glühlampen, die empfohlen wird. Halogenlampen sind in einigen Kostengünstig-kommerzielle Heizungen verwendet, und sie sind sehr effektive Methode der Fußbodenheizung. In seinem Video auf <http://www.youtube.com/watch?v=LbAhUwHvJCE>, Laurent Mächte sieben separaten 400-Watt-Halogenlampen mit einem kleinen 800-Watt maximale Platte, die einen kleinen Durchmesser von 120 mm Sendespule hat:



Keine besondere Leistung wird durch Laurent beansprucht, aber wie Sie sehen können, die 2800 Watt Halogenlampen sind hell erleuchtet, während ein Wattmeter an den Eingängen auf der Platte liest sich 758 Watt. Es scheint ziemlich klar, dass es eine signifikante Leistungsverstärkung mit dieser Anordnung. Dann legt Laurent eine zusätzliche Spule auf der Oberseite der ersten und zeigt es Anzünden einer 100-Watt-Glühbirne sehr hell:

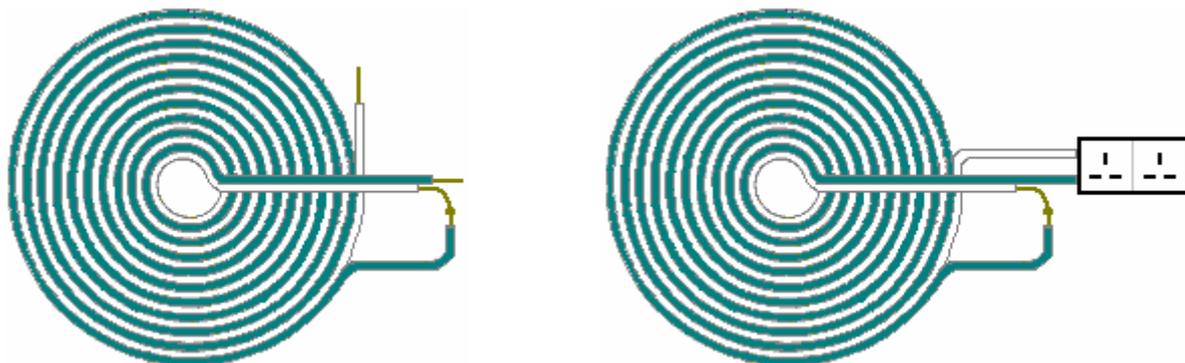


Es ist tatsächlich ziemlich schwierig, die Helligkeit der Lampen in einem Video gezeigt, wie die Video-Kamera schaltet sich automatisch die Helligkeit der Aufnahme zu sehen. Der wichtige Punkt hier ist, dass es eine signifikante Leistung von einer zweiten Spule, ohne dass eine Erhöhung der Leistungszufuhr zu der Sendespule im Induktionsplattenelement.

Es gibt viele verschiedene Konstruktionen von Elektronik in kommerziellen Induktionsplatten. Die meisten werden nicht in Betrieb, bis eine magnetische Gegenstände auf der Platte angeordnet ist. Wenn das geschehen ist, wird das Objekt muss sehr schnell entfernt werden, da es heizt sich sehr schnell. Glücklicherweise halten die meisten Platten Designs Betrieb, sobald die Induktion wird gestartet und so gibt es in keinem Problem mit dem Entfernen der Metall-Kochgeschirr (oder was auch immer verwendet wird, um den Prozess zu starten). Laurents sehr kleinen Induktionsplattenelement aber nicht als solche Schutzschaltung und so startet, sobald es eingeschaltet ist.

Jean-Louis Naudin verwendet einen 2000-Watt-Induktionsplatte lehnte seine 1000-Watt-Einstellung. Es hat einen Durchmesser 180 mm SONDENSPULE. Er sagt, dass für ihn, ist es wichtig, mindestens 1500-Watt Last haben, sonst die Induktion Platte wird heruntergefahren mit einem Fehlercode anzeigt, dass kein Kochgeschirr vorhanden ist.

Die Spulen verwendet werden Tesla bi-filar Pfannkuchen Typen, typischerweise zu einer dünnen Folie aus MDF oder Sperrholz angebracht, sagen 2 mm dick, mit Sekundenkleber. Laurent 120 mm Spule zehn Umdrehungen und Jean-Louis 160 mm Spule hat sechzehn Kurven, benötigen etwa 5 Meter von Doppelkern-Draht, und Laurent ist etwa 2,5 Meter Draht. Ich schlage vor, dass der Draht für Netzspannung sollte bewertet werden und, vielleicht einem Quadratmillimeter Querschnitt von Kupferdraht in jedem Leiter. Ein Tesla Flachspule wird wie folgt gewickelt:



Bitte beachten Sie, dass diese Anordnung hohen Spannungen beinhaltet und so ist nicht geeignet für Einsteiger bis zur Elektronik. Diese Präsentation ist nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und es ist nicht eine Empfehlung, dass Sie etwas hier gezeigten umzusetzen versuchen, und wenn Sie sich dafür entscheiden, dann ist die Verantwortung liegt bei Ihnen und Sie allein.

Ein weiteres interessantes Video ist <http://www.youtube.com/watch?v=SJ1MG1Qt7LQ&feature=em-uploademail>.

### **Die Batterielosen Generatoren von Tariel Kapanadze.**

Tariel Kapanadze, wie Don Smith, scheint basiert seine Arbeit auf, dass Nikola Tesla haben. Es wurde ein Video über das Internet, von einem seiner Geräte in Betrieb, aber es scheint, dass das Video entfernt wurde. Allerdings kann ein Teil davon hier zu sehen: <http://www.youtube.com/watch?v=l3akywcvb9g> Das Video Kommentar war nicht in Englisch und so die gesammelten Informationen aus ist es nicht so vollständig wie es sein könnte. Trotz Darüber hinaus kann eine Reihe von nützlichen Dingen daraus gelernt werden.



Das Video zeigt eine Demonstration in einem Garten hinter dem Haus inszeniert, glaube ich, in der Türkei. Starker Sonneneinstrahlung wurde Gießen dichten Schatten, die Video-Detail weniger als perfekt gemacht. Grundsätzlich zeigte Tariel einer seiner Builds einer Tesla-style-Freie-Energie-Gerät und treibt sich selbst und eine Reihe von fünf Glühbirnen.

Einer der erfreulichsten Dinge über dieses Video ist, dass der Bau und Betrieb der grundlegendsten Art war, mit nicht der leiseste Andeutung von teuren Labor oder irgendetwas hochpräzise. Dies ist definitiv ein Hinterhof Bau im Rahmen einer sachkundigen Person.

Elektrische Anschlüsse wurden durch Verdrehen blanke Drähte zusammen gemacht:



und gegebenenfalls Anziehen der Drehung mit einer Zange:



Dies zeigt deutlich, dass ein High-Power und sehr nützlich Freie-Energie-Gerät mit der einfachsten Bauweise hergestellt werden kann - keine teuren Anschlüsse hier, nur ein Zero-Cost-Twisted-Verbindung.



Wobei die Vorrichtung angezeigt wird, ein Tesla-Transformator betriebenen, Erde geschalteten System des Typs bereits beschrieben. Sie werden bemerken, dass die dicken Primärwicklung nicht an einem Ende der zentralen Sekundärwicklung gelegt ist aber viel näher an der Mitte der Spule. Beachten Sie, dass Don Smith besagt, dass wenn die Primärspule zentral platziert ist, dann ist die Strommenge, welche die Spule liefern kann sehr groß ist, trotz der Tatsache, dass die meisten Leute denken, dass ein Tesla Spule kann nur produzieren trivial Ströme. Beachten Sie auch, dass diese Tesla Spule auf eine billige Küche-Rollenhalter montiert werden angezeigt. Ich habe gesehen, wie er sagte, dass Tariel ein neues Gerät für jede Demonstration macht und nimmt es auseinander nachträglich, also wenn das stimmt, dann ist es wahrscheinlich, dass es keinen großen Aufwand bei der Herstellung eines dieser Systeme beteiligt.



Die wichtigsten operativen Komponenten werden hier gezeigt, platziert auf einem kleinen Tisch. Es ist eine Blei-Säure-Batterie (die später an der Demonstration entfernt), was scheint, einen Inverter an das Stromnetz Wechselstrom-Spannung von der Batterie, ein High-Spannungserhöhungs-System in einem grünen Kasten aus Sicherheitsgründen untergebracht produzieren, ein Tesla Spule, eine Funkenstrecke auf dem Feld und einem Lüfter gekühlten Komponente, wahrscheinlich ein Solid-State-Oszillator-System den Antrieb des Tesla Spule montiert. Nicht in diesem Bild zu sehen, ist ein Element in einer kleinen Box, die auch ein Hochspannungs-Kondensator könnte enthalten.

Zwei Anschlüsse zur Erde werden organisiert. Die erste ist ein altes Auto Heizkörper in der Erde vergraben:



Die Last ist eine Reihe von fünf leistungsstarke Glühbirnen hingen an einem Besenstiel auf dem Rücken von zwei Stühlen platziert:



Wie Sie sehen können, ist dies nicht gerade High-tech, high-cost Bau hier, mit all den Materialien, die für andere Dinge verwendet danach.

Anfänglich wird die Batterie zur Stromversorgung des Wechselrichters, und es wird gezeigt, dass der Strom, der von dem Inverter gezogen wesentlich geringer als die Kraft in die Last ist. In konventionellen Begriffen, erscheint dies unmöglich, was ein Indiz, dass die herkömmlichen Begriffe sind veraltet und müssen aktualisiert werden, um die beobachteten Tatsachen von Demonstrationen wie diese erweitert werden.

Da das System Außerbetriebnahme viel mehr Energie als erforderlich ist, um sie anzutreiben, ist es vielleicht nicht möglich, einen Teil der Ausgangsleistung zu verwenden, um die Eingangsleistung bereitzustellen. Dies wird häufig als "der Kreis geschlossen" und es wird in diesem Video, wie der nächste Schritt demonstriert.

Zuerst wird der Schaltung, so dass der Netzanschluss an den Wechselrichter von dem Ausgang genommen wird verändert. Dann ist die Schaltung ist die Verwendung der Batterie wie zuvor angetrieben. Die Batterie wird dann getrennt und vollständig beseitigt, und die Leute helfen mit der Demonstration abholen alle aktiven Elemente und halten sie hoch in die Luft, um zu zeigen, dass es keine versteckten Kabel für die zusätzliche Energie von einem verborgenen Quelle. Die Objekte in der Tabelle sind nicht Teil der Schaltung:



Es gibt einige zusätzliche Informationen über Tariel einschließlich Videos von einigen seiner stärker, neueren Konstruktionen bei [http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze\\_Free\\_Energy\\_Generator#Official\\_Website](http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze_Free_Energy_Generator#Official_Website)

obwohl es gesagt werden, dass es scheint nicht zu sehr sein muss viel auf ihn oder seine Arbeit zur Verfügung zu diesem Zeitpunkt.

Im Dezember 2009 ein anonymer Beitrag per E-Mail, dass Kapanadze sagen, kehrte der Ex-UdSSR Republik Georgien und die Video-Soundtrack in der georgischen Sprache und nach der Demonstration ist, ist das Interview in russischer Sprache. Er hat uns freundlicherweise die Teile, die auf das Gerät beziehen übersetzt wie folgt:

**Frage:** Was zeigst du uns heute?

**Antwort:** Dies ist eine Vorrichtung, die Energie aus der Umwelt. Es zieht 40 Watt, wie es anläuft, aber dann kann sich selbst und bieten eine Leistung von 5 Kilowatt. Wir wissen nicht, wie viel Energie aus der Umwelt gezogen werden können, aber in einem früheren Test, zogen wir 200 Kilowatt Leistung.

**Frage:** Ist es möglich, die Energie-Probleme Georgiens zu lösen?

**Antwort:** Wir denken, dass sie bereits gelöst.

**Frage:** Bitte teilen Sie uns in einfachen Worten, wie Ihr Gerät funktioniert.

**Antwort:** (1) Die Stromversorgung erfolgt aus der Batterie entnommen, um das Gerät zum Laufen zu bringen.  
(2) Wenn wir wollen, können wir einen Teil der Ausgangsleistung, ein Ladegerät zu fahren und die Batterie aufzuladen.  
(3) Wenn das Gerät läuft, können wir den Akku entfernen und sie dann operiert self-powered. Diese besondere Einheit liefern kann 5 Kilowatt Leistung das ist genug für eine Familie. Wir können leicht eine Version, die 10 Kilowatt liefert. Wir wissen nicht, was die praktische Leistungsgrenze für eine Einheit wie das ist. Mit diesem Gerät haben wir hier, wissen wir nicht ziehen mehr als 5 Kilowatt, wie wir nicht wollen, brennen Sie die Komponenten, die wir in diesem Build verwendet.

**Frage:** Hat Ihre Erfindung abholen Strom aus Netzleitungen?

**Antwort:** Das Netz hat nichts mit diesem Gerät zu tun. Die erzeugte Energie kommt direkt aus der Umgebung.

**Frage:** Was nennen Sie Ihr Gerät und Sie widme es jemand?

**Antwort:** Ich würde nicht behaupten, dieses Gerät meiner Erfindung sein Traum, ich habe gerade etwas gefunden, die funktioniert. Das ist eine Erfindung von Nikola Tesla und alle Kredit ist seine. Tesla hat so viel für die Menschheit getan, aber heute ist er nur vergessen. Dieses Gerät ist seine Erfindung, seine Arbeit.

**Frage:** Warum sind Sie so sicher, dass dies ein Design Nikola Tesla ist?

**Antwort:** Weil ich arbeitete von seiner Erfindung - sein Design. Ich entdeckt, wie die automatische Resonanz zwischen den Primär-und Sekundärwicklungen zu erhalten. Das Wichtigste ist, um die Resonanz zu erzielen. Melnichenko kam nah an der Lösung dieses Problems. Die Regierung von Georgien weigert sich, diese Erfindung ernst nehmen.

**Frage:** Du hast gesagt, dass Resonanz aufrechterhalten werden müssen. Welche Teile schwingen?

**Antwort:** Hier (zeigt auf den grünen Kasten) und hier (zeigt auf den Tesla Spule auf der Oberseite der grünen Box montiert). Der Resonator ist in der green box und zurzeit ist es, bis patentierte Geheimnis.

**Frage:** Wie viel würde eine dieser Einheiten kosten?

**Antwort:** Wenn Masse produziert, wäre es zwischen 300 und 400 US-Dollar für eine Einheit, die eine Leistung von 5 oder 6 Kilowatt hat kosten.

**Frage:** Wie viel hat es gekostet Sie diese Demonstration Gerät zu bauen?

**Antwort:** Über achttausend (Währung nicht angegeben). Teile musste von 20 verschiedenen Orten bekommen werden.

**Frage:** Ist das Ihr Haus?

**Antwort:** Nein, miete ich diesen Ort, weil wir alle, dass wir diese Geräte machen müssen verkauft haben. Und es getan zu haben, also die Regierung und viele Wissenschaftler "Wir sind nicht interessiert, weil ein Gerät wie das ist unmöglich und kann nicht existieren!". Ich habe nicht erlaubt worden, eine Präsentation, um sie zu machen, aber die Leute, die Tesla Spule verstehen, verstehen, wie dieses Gerät funktioniert.

Kapanadze ist Architekt von Beruf und hatte keine Ausbildung entweder in Physik oder Elektrotechnik. Die Informationen, auf denen diese Konstruktion wurde beruhte kostenlos heruntergeladen aus dem Internet.

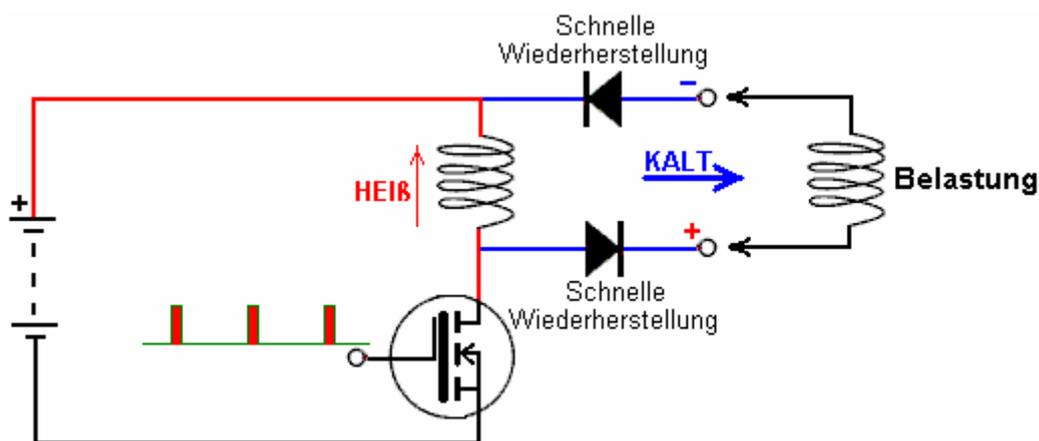
Leute häufig fragen Sie nach Konstruktionszeichnungen oder alternativ, Verkaufsstellen, wo sie einem seiner Geräte kaufen können. Leider ist Tarel nicht bereit, die Details seiner Entwürfe zu teilen und so kann sie nie hergestellt werden.

### Kapanadze Analyse von William McFree

Es gibt zwei Analysepapiere zu Tarel Kapanadze-Designs. Diese Papiere von William McFree sind vor allem für Physicists geschrieben, und so können sie nicht einfach durch Sie verstehen, wenn Sie nicht mit wissenschaftlichen Symbolen und Notation vertraut werden. Die beiden Papiere von William McFree können frei heruntergeladen werden <http://www.free-energy-info.tuks.nl/McFreey.html>.

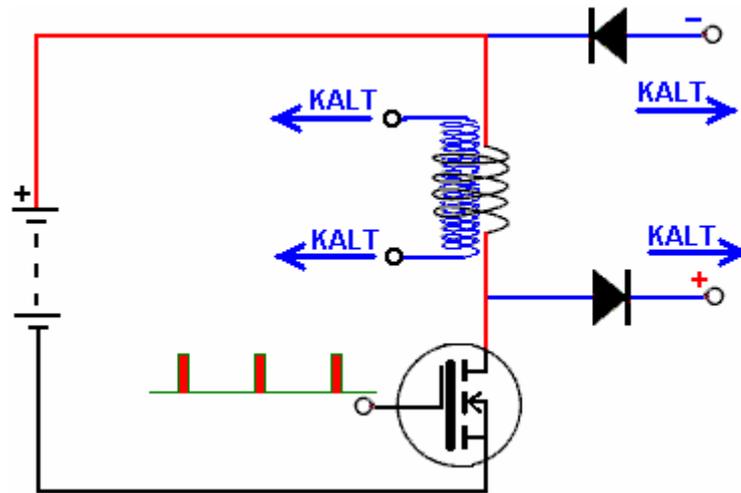
### Der Kalte Strom Spule von 'UFOpolitics'

Ein Mann, der das Forum ID 'UFOpolitics' verwendet wurde teilt seine Erkenntnisse und Erfahrungen auf verschiedenen Foren, wie die ein, die sich direkt mit der Produktion und Verwendung von kaltem Strom in Halbleiter Schaltungen: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/10529-my-motors-got-me-tap-into-radiant-energy-1.html> Seine Erkenntnisse sind ungewöhnlich und sehr wichtig. Seine Grundaussage ist, dass, wenn eine Spule gepulst ist, mit einer Schaltung wie diese:



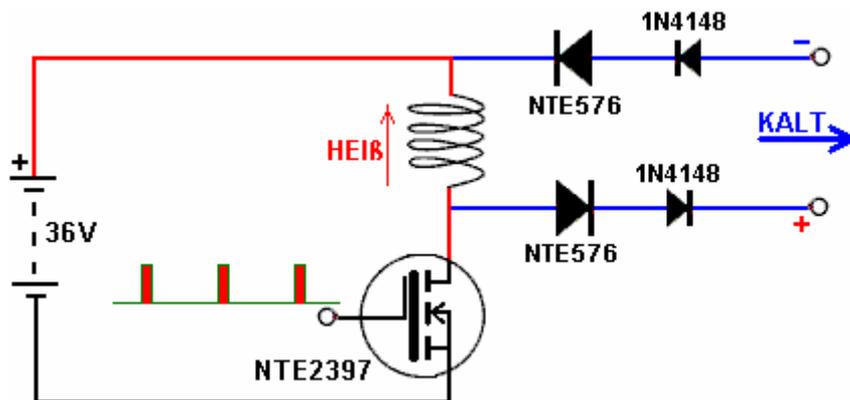
Dann herkömmlichen heißen Strom Impulse die Spule, wenn der Transistor eingeschaltet ist, aber wenn das AUS Strom schnell geschaltet, dann gibt es ein Einströmen von kalter Strom in der Spule von der umgebenden Umwelt. Das Zufluss von Energie können gesammelt und abgeleitet, um Kraft eine Last durch die Verwendung von zwei Hochgeschwindigkeits-Dioden, die erheblichen Strom führen kann als die Kraft Zufluss ist beträchtlich. Der Zufluss von Energie auftritt, wenn der Transistor ausgeschaltet ist und daher ist es wünschenswert, dass der Transistor ausgeschaltet für die meiste Zeit, in anderen Worten, einen niedrigen Prozentsatz Arbeitszyklus für den Transistor. Es **muss** eine erhebliche Last auf den kalten Strom ausgegeben werden. Wenn nicht, dann wird der kalten Strom fließt zurück in den heißen Strom Abschnitt der Schaltung, und es kann die Transistoren beschädigen. Tom Bearden, dass Widerstände erhöhen kalten Strom, nicht verhindern seine Strömung, so sollte die Last eine Spule, einen Gleichstrom-Motor mit Bürsten oder einer Neonröhre sein.

Es wurde beobachtet, dass die eingehende Energie, um nach innen in Richtung der Mitte der Spule fließt neigt, so dass eine zusätzliche Verfahren zum Sammeln dieses zusätzliche Energie ist, um eine zweite Spule innerhalb der Hauptspule platzieren, und gewickelt in derselben Richtung, wie sie, wie hier:



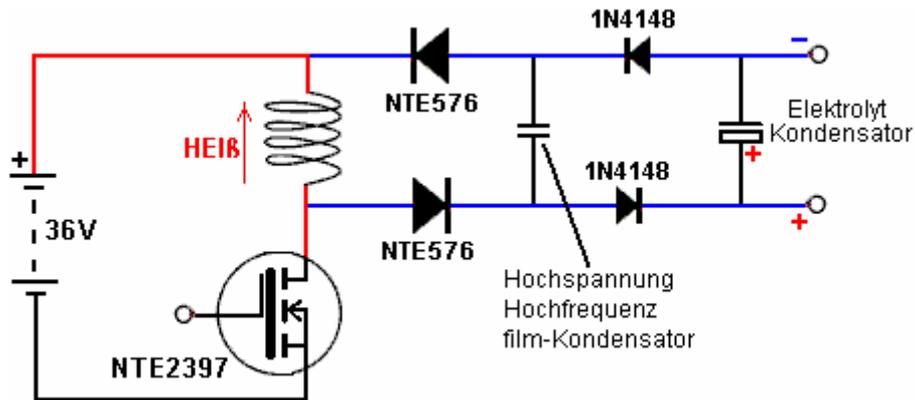
Dies bietet zwei separate, unabhängige kalten Strom Leistungen. Dioden sind nicht für die innere "sekundären" Spule benötigt. Diese innere Spule eine Ausgang-Spule und ist nicht in irgendeiner Weise mit der Anzahl der Windungen in den heißen Strom Pulsieren Spule verwandt. Stattdessen speichert diese Spule einströmende kalte Strom während der Zeit, als das pulsierende Spule ausgeschaltet ist. Das heiße Strom Pulsieren Spule direkt auf der Oberseite des zusätzlichen SONDENSULE oder die zusätzliche Spule gewickelt werden kann separat und innerhalb des Hauptspule Spule gewickelt werden.

Sehr überraschend, ist es empfehlenswert, dass die leistungsstarke Hochfrequenz-Diode verwendet werden, um die kalte Strom leiten aus der Schaltung von einer kleinen 1N4148 Siliziumepitaxieschicht planare Hochfrequenz-Diode (75V 0,45 A), da dies befolgt werden soll bereinigen die kalt Stromproduktion sogar noch mehr. Es ist wichtig, dass der Strom kalten, um die stärkeren Siliziumdioden vor Erreichen der 1N4148 Dioden stoßen hat, so dass die Reihenfolge der Dioden ist sehr wichtig, und soll hier gezeigte:

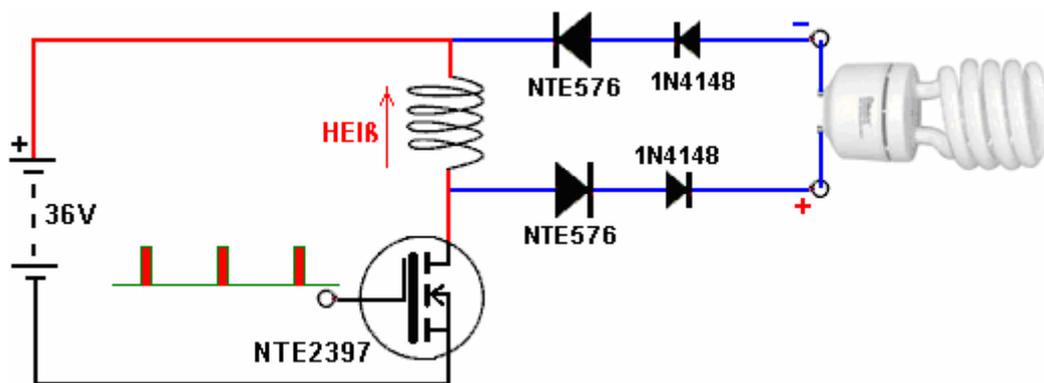


Alternativ Dioden für die NTE576 (6A, 35nS, 400V) sind die NTE577 (5A, 70nS, 1000V) und die HFA16PB (16A, 19ns, 600V). Die wichtigste Voraussetzung ist Hochfrequenz-Betrieb, Nennspannung von mindestens 400V und aktuelle Rating von mindestens 5 Ampere.

Es gibt ein zusätzliches Sache, mit dieser Schaltung ausgeführt werden, wenn eine Gleichstrom-Ausgabe erforderlich ist, und dass es zur Anwendung an den Ausgang zu filtern. Erstens, wenn die Energie wurde durch die NTE576 (oder gleichwertig) Leistungsdioden übergeben, tritt ein Hochfrequenz-(niedrige Kapazität) hochwertige Folien-Kondensator über dem Ausgang in Bestellung abzuschöpfen keine Hochfrequenz-Welligkeit, bevor es übergeben wird durch die kleinen 1N4148 Dioden und in eine Glättung und Lagerung Elektrolytkondensator. Speichern des kalten Stroms in den Elektrolytkondensator wandelt sie in herkömmlichen heißen Strom.



Während diese Schaltung sieht aus wie etwas, das man einfach einschalten und es funktioniert, das ist nicht der Fall, da ist ein wesentlicher Start-up-Verfahren, bei dem das Signal an den Transistor nur ein paar Zyklen pro Sekunde gestartet wird und 50% Tastverhältnis und dass die Eingabe dann vorsichtig und langsam, während die Überwachung der Spannungen und Ströme durch die Schaltung erzeugten eingestellt. Dies ist eine erheblich leistungsfähiges System mit der Fähigkeit zur Herstellung eines größeren Leistungsabgabe.



Es ist sehr wichtig, dass die Schaltung nicht auf, ohne eine geeignete Last auf der kalten Stromerzeugung angetrieben. Eine geeignete Last eine eingebautem Vorschaltgerät 230-Volt-Fluoreszenzlicht. Es muss verstanden werden, dass das Umdrehen der Stromschalter auf EIN-Stellung ist es nicht ausreichend, um ein Einströmen von kalter Elektrizität erhalten werden. Statt dessen ist es notwendig, die Anlaufsequenz sorgfältig fortschreiten, und ein Fluoreszenzlicht ist besonders hilfreich, dies zu tun, obwohl eine Neonröhre ist auch eine beliebte Wahl des vorübergehenden Belastung, da diese Geräte der Stromfluss in der Last, um ausgewertet werden können visuell.

Vor dem Einschalten ist der Eingang Oszillator 50% Tastverhältnis und minimale Frequenz eingestellt. Dann wird die Frequenz sehr langsam, hob wodurch die Lampe beginnt zu blinken. Da die Frequenz erhöht wird, muss der Strom von der Batterie gezogen wird, wie es zu überwachenden der Strom durch den Transistor ist, und der Strom wird durch Absenken des Tastverhältnisses progressiv gehalten werden. Dieser Prozess fortgesetzt wird sorgfältig und wenn erfolgreich, wird die Farbe des erzeugten Lichts zunächst lila oder grün vor Erreichen kontinuierliche helles weißes Licht. Videos zeigt das Licht erzeugt, und die Tatsache, dass es nicht gefährlich ist, das Leben oder die durch Wasser kann eingesehen werden unter

<http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&list=UUdmFG5BeS0YnD2b5zasXXng&index=1&feature=plcp>.

Die treibende Kraft ist eine Reihe von leistungsfähigen magnetischen Impulsen und implementieren die physische Verbindung, um das zu erreichen erfordert sorgfältige Konstruktion. Die Batterie fahren die Schaltung ist eine Kombination von 36 Volt Zellen. Die Spule gewickelt als eine Luft-Kern Konstruktion auf einem 2-Zoll (50 mm) Durchmesser Spule und der Gleichstrom-Widerstand über 1,4 oder 1,5 Ohm sein angeordnet ist. Dies wiederum erfordert erhebliche Auto vom der Transistor, und so es ist normal sechs leistungsstarke Ausgangstransistoren parallel anschließen, um den Stromfluss zwischen ihnen zu verbreiten sowie schockabsorbierendem erzeugte Wärme mehrere Transistoren auf einer gemeinsamen Wärmesenke großzügige Gegend verschraubt.

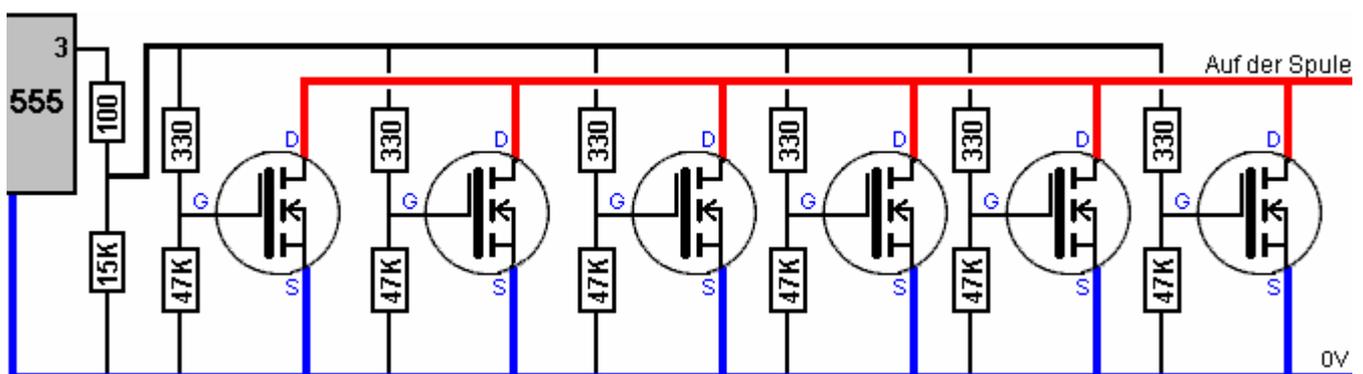
Wie die Spule gewickelt ist, ist etwas zu prüfen. Ziel ist es, Sie haben eine Spule von etwa 1,5 Ohm Widerstand und hat die maximale magnetische Wirkung für den aktuellen durchlaufen. Kupferdraht ist sehr teuer geworden und so wäre es sehr teuer, mit großen Längen von dicken Draht, nicht zu vergessen die sehr groß und großem Gewicht, die produziert werden würde dadurch, dass die Spule zu wickeln. Die Optionen der Kupferdraht in Europa sind in der Regel mit halb-Kilogramm-Rollen Draht arbeiten. Einige dieser Details sind wie folgt:

Drahtstärke (swg)	Leitungslänge	Insgesamt Ohm	Ampere / Draht	Drähte	Gesamt-Amps
14	17.5 m	0.09	9.3	Keine	-
16	27 m	0.22	5.9	Keine	-
18	48 m	0.71	3.7	Keine	-
20	85 m	2.23	1.8	2	3.6
22	140 m	6.07	1.2	4	4.8
24	225 m	15.81	0.73	11	8.0
26	340 m	35.70	0.45	24	11.0
28	500 m	77.50	0.29	52	15.0

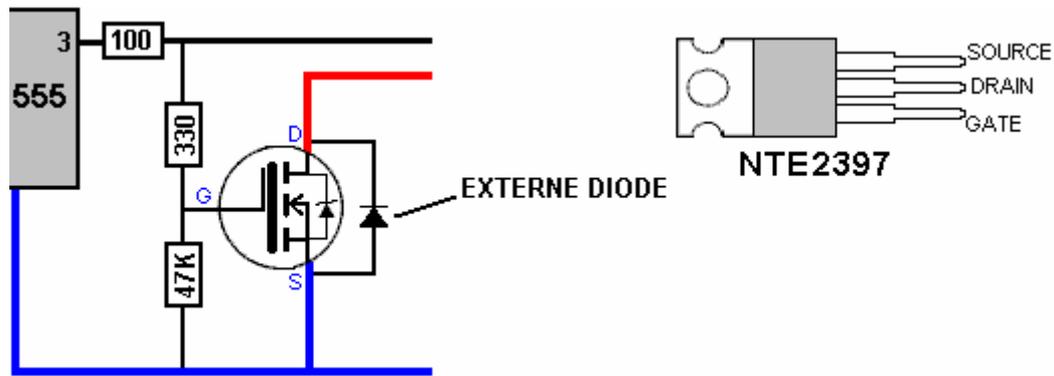
Daraus können wir sehen, dass eine 500-Gramm-Rolle mit 14 swg Draht eine Gesamt-Widerstand von nur 0,09 Ohm hat und so würde es sechzehn Rollen (mit einem Gewicht von 8 kg und kostet eine Menge Geld), um nur ein-Strang Spule mit, dass der Wind Draht, Herstellen einer Spule, die einen Strom von 9,3 Ampere führen könnte. Zu derjenigen entgegengesetzt könnte eine einzelne Spule von 28 swg bereitzustellen 52 getrennte Wicklungen, die, wenn sie parallel verbunden sind, 15 A sowie Kalkulation und Wiegen weit weniger tragen konnten. Es wäre langweilig, aber nicht unmöglich, eine 52-Strang-Spule wickeln, so dass ein vernünftiger Anzahl der Stränge parallel geschaltet verwendet werden könnten. Wir sind an einem Gleichstrom Widerstand von etwa 1,45 Ohm in jedem Spulenanordnung, die wir wählen will.

Das Magnetfeld durch einen Einzelstrang hergestellt ist im Allgemeinen kleiner als das Magnetfeld durch zwei Stränge mit ebenso Gesamtstrom erzeugt wird. Also, wenn wir bis 22 swg Leiter holen waren, dann könnten wir auszumessen vier 133,5 Meter Länge, join them an den Start, und wickeln die vier Stränge gleichzeitig Seite an Seite, um eine Spule mit einem Gleichstrom Widerstand von 1,45 Ohm bilden. Es ist wichtig, dass die Stränge exakt gleich lang sind, so dass sie exakt den gleichen Strom tragen und niemand Strang wird mit Strom durch sie mit einem niedrigeren Widerstand als die anderen Stränge überlastet. Es sollte erkannt werden, dass die maximale Strom, den Draht tragen können beträgt 4,8 Ampere und der Widerstand ist nur 1,45 Ohm, die maximale kontinuierliche Gleichstrom-Spannung von der Spule getragen werden kann, ist nur 7 Volt, und so eine 36-Volt-Batterie werden verwendet wird, müssen wir die Frequenz und Tastverhältnis sehr sorgfältig einzustellen, zumal wir bei sehr niedrigen Frequenzen ab. Wenn die volle Batteriespannung kontinuierlich an die Spule angelegt, dann wird die Spule wird zerstört.

Verschiedene Mitglieder des Forums haben vorgeschlagen, gebaut und getestet verschiedene Schaltungen zum Zuführen eines mit variabler Frequenz variablen Arbeitszyklus-Ansteuersignals an den Ausgangstransistor. Allerdings empfiehlt "UFOpolitics 'eine einfache 555-Timer-Schaltung. Wenn Sie nicht vertraut mit elektronischen Schaltungen sind, dann lesen Sie Kapitel 12, die ihnen erklärt im Detail, einschließlich der 555-Timer Familie von Schaltungen. Der Punkt hervorgehoben durch "UFOpolitics 'ist, dass die Ausgabe von Pin 3 des 555-Chip übernommen zunächst durch einen 100 Ohm Widerstand und dann bekommt jeder Transistor eine separate Einspeisung über zwei Widerstandsspannungsteiler Paar. Der 47K-Tor-zu-Erde-Widerstand ist, um sicherzustellen, daß der FET ausgeschaltet wird ordnungsgemäß. Es kann möglich sein, um den Wert dieser Widerstände erhöhen, aber sie sollten nicht weniger als 47K.

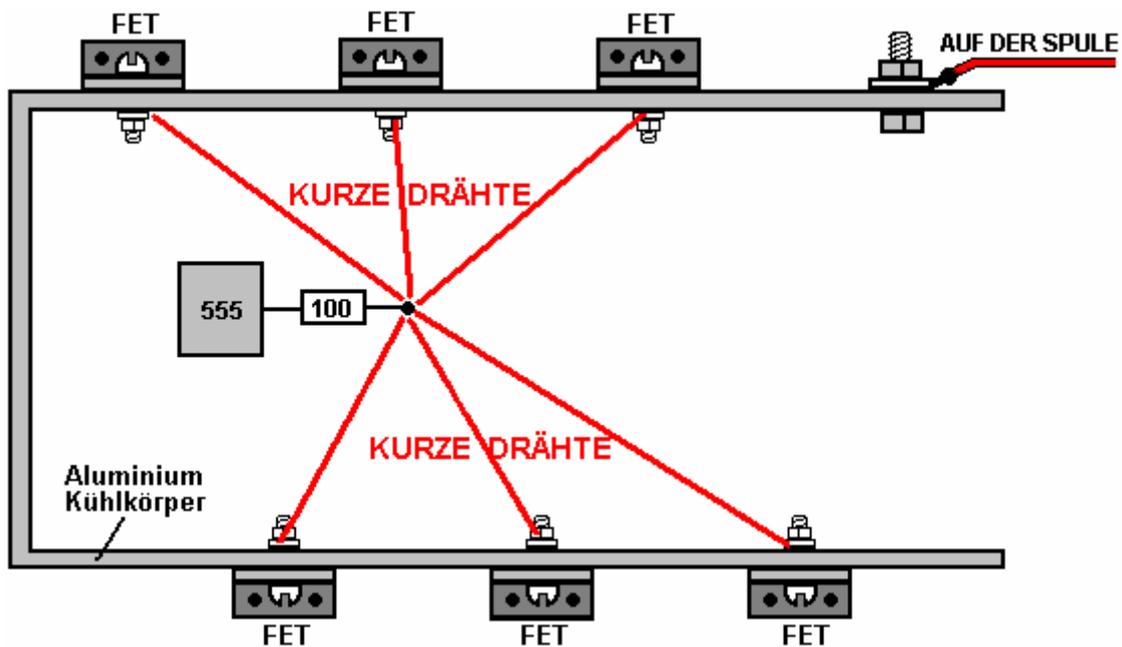


Die dicken Linien in diesem Diagramm zeigen, Heavy-Duty-Leitungen, die hohe Ströme ohne dass eine wirkliche Wärme, wenn damit tragen kann. Es wird auch empfohlen, dass, obwohl der FET hat eine interne Diode, eine zusätzliche externe Hochgeschwindigkeitsdiode (NTE576 oder Ähnlichem) über jeder FET verbunden werden, um die Schaltgeschwindigkeit zu erhöhen:



Ein FET einen Gate-Kapazität von ca. 1 nF. Desto schneller kann es zu Lasten / desto schneller FET schaltet (und cool bleiben) ausgetragen. Was bestimmt die Geschwindigkeit der Ladung / Entladung der Gate-Kapazität ist die Länge des Drahtes vom Fahrer der Gates ist Induktivität (soweit einem Meter des Drahtes erzeugt 0.05µH). Darüber hinaus werden verschiedene Längen Tor Anschlusskabel erstellen verschiedene Zeitstufen und die verschiedenen Induktivitäten können Sie dann einen hochfrequenten Schwingungen mit sich wiederholenden EIN / AUS / EIN / AUS Schalthandlungen. Das Ergebnis könnte FETS und der Mangel an kalten Strom Aktivitäten verbrannt werden.

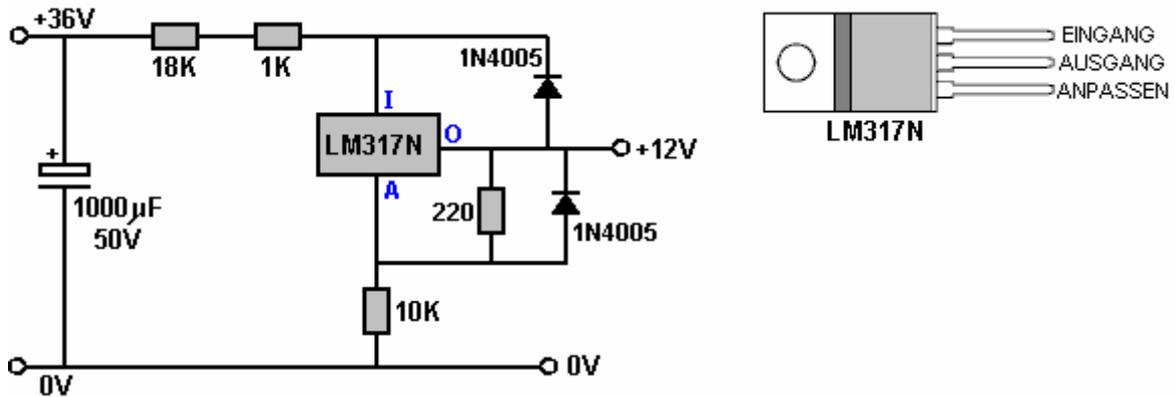
Ein weiterer Punkt von 'UFOPolitics' gemacht wird, dass das physikalische Layout sollten die Anschlußdrähte oder Tracks so kurz wie möglich und er schlägt vor, dieses Gestaltung:



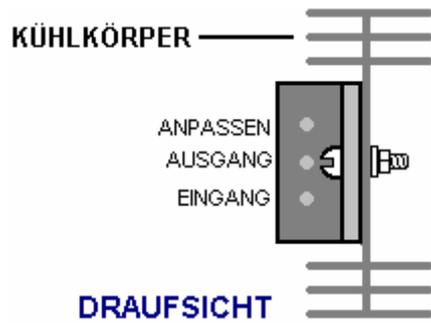
Es gibt zwei Dinge zu beachten,. Zunächst wird die 100-Ohm-Widerstand aus Pin 3 des IC 555 Timer mittig zwischen den sechs FET-Transistoren auf dem Aluminium-Kühlkörper angebracht positioniert, und dieser Punkt näher an jedes FET mit einer niederohmigen Leiter durchgeführt, um eine gute geben Link-Qualität für die Widerstände Zuführen des Gate jedes FET. Zweitens wird der Kühlkörper selbst ebenfalls verwendet, um einen niederohmigen elektrischen Verbindung mit der Spule, die der FETs treiben bereitzustellen. Die Verbindung zum Kühlkörper ist über eine Mutter und Schraube Festklemmen einer Lötflanke fest mit einem reinigenden Fläche des Kühlkörpers. Jeder FET elektrisch mit dem Kühlkörper durch seine Montage-Tag, das es Kühlkörper Verbindung bildet, sowie eine Verbindung zu dem Drain des Transistors verbunden ist. Wenn jedoch der Kühlkörper aus Aluminium ist eine schwarz eloxierte Typ ist, dann, abgesehen von der Reinigung zwischen jedem FET und dem Kühlkörper Kontaktfläche, lohnt Ausführen eines dicken Draht auch die Verknüpfung der zentralen FET Stifte mit dem Ausgangdraht Verbindungspunkt.

Die Transistoren im Prototyp verwendet und empfohlen für Replikationen sind die NTE2397. Dies ist nicht eine sehr häufige Transistors in Europa zu dieser Zeit und so die beliebte IRF740 vielleicht verwendet, da es auf alle wesentlichen Merkmale des NTE2397 Transistors haben erscheint. 'UFOPolitics' schlägt die 2SK2837 (500V, 20A, 80A getaktet), oder die IRFP460 (500V, 0,27 Ohm, 20A und 80A gepulst).

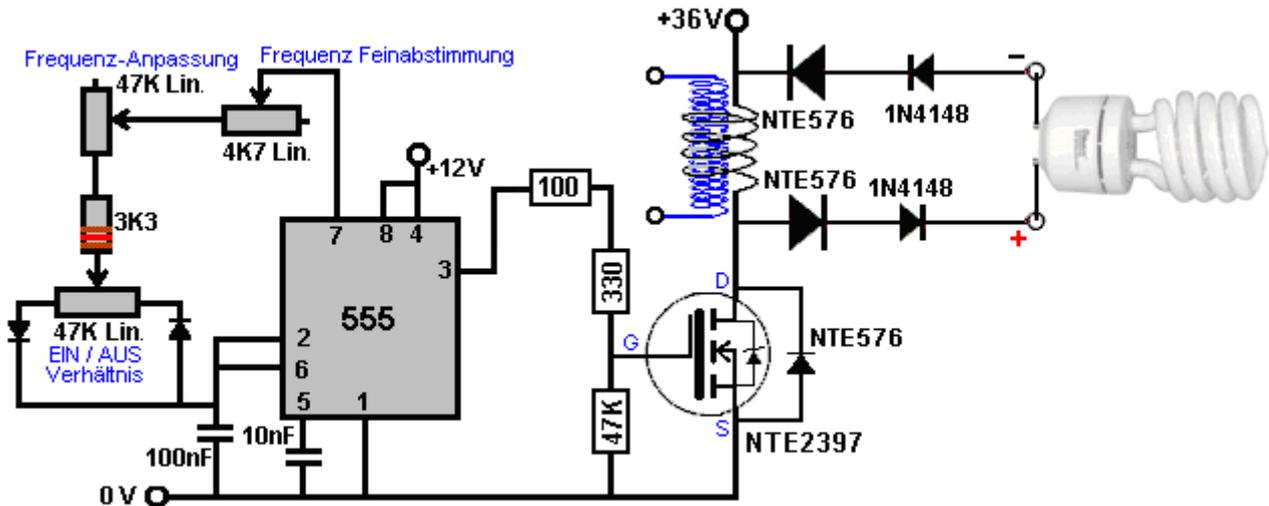
Da die 555-Timer hat eine maximale Versorgungsspannung von 15 Volt wird ein LM317N Spannungs-Stabilisator-Chip verwendet, um eine 12-Volt-Versorgung aus dem 36-Volt-Batterie (a 24V-Batterie verwendet werden könnten) erstellen:



Die LM317N integrierten Schaltung sollte zu einem guten Kühlkörper befestigt werden, da es fallen wird aus 24 der 36 Volt Versorgung der Schaltung, und so muss zweimal leiten die Kraft, die der NE555-Chip verwendet:



Es gibt verschiedene pulsierenden Schaltungen, die verwendet wurden erfolgreich mit diesem System. 'UFOpolitics' hält die NE555 Chip die einfachste zu sein, also vielleicht mein Vorschlag für diese Anordnung kann eine geeignete Wahl sein:



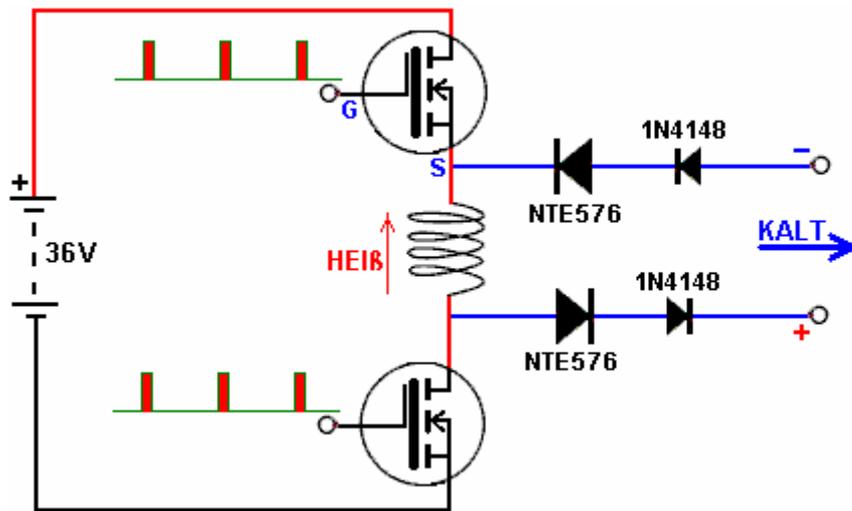
Dies gibt feine Steuerung der Frequenz und unabhängige Einstellung der Ein/Aus Verhältnis oder "Kapazität" und es braucht nur drei sehr billig andere Komponenten als die Kontrollen. Wenn die teuren multiturn hochwertige variable Widerstände vorhanden sind, dann ist die 47K 'feinabstimmung' variablen Widerstand kann als solche variable Widerstände machen die Anpassungen leichter zu kontrollieren weggelassen werden. Die 'Lin. In dem Diagramm steht für "Linear", dass der Widerstand stetig variiert bei einer konstanten Rate wie die Welle des variablen Widerstandes gedreht bedeutet.

In der "UFOpolitics"-Schaltung, ist es wichtig, die Frequenz nach unten drehen es Minimalwert und den Tastverhältnis auf 50%, vor dem Einschalten der Schaltung nach unten. Andernfalls wäre es einfach, die Leistung

Schaltung mit einer viel höheren Frequenz als ratsam usw., was zu Schäden an einige der Schaltungskomponenten.

Es gibt Möglichkeiten, um die Leistung über das, was bereits beschrieben steigern. Eine Möglichkeit ist, ein Edelstahl-Kern innerhalb der Spule einfügen. Edelstahl sein soll nichtmagnetischen aber in der Praxis ist dies nicht immer der Fall. Jedoch, im Idealfall wird diese Stahlkern durch Veränderung seine kristalline Struktur durch Erhitzen und dann Abschrecken durch Eintauchen in kaltes Wasser verbessert.

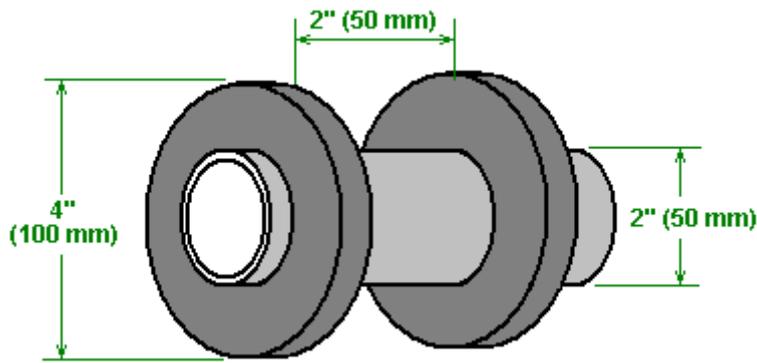
Eine weitere Verbesserung besteht darin, die Spule besser isolieren beim Ausschalten durch den Einsatz eines zweiten Transistors. Mit einer "abgeschalteten" Transistors an jedem Ende der Spule sicher blockiert die Strömung heißer Strom, aber wenn Tom Bearden korrekt ist, ist die Beständigkeit der Transistoren in ihren AUS-Zustand tatsächlich steigern die Strömung des kalten Strom reagiert, wie es in der umgekehrte Weg, wie heiß Strom reagiert. Die Anordnung ist wie folgt:



Während dies sieht aus wie eine sehr einfache Schaltung zu implementieren, das ist nicht der Fall. Der obere Transistor wird durch die Spannungsdifferenz zwischen seinen Gate "G" und dessen Source "S" geschaltet. Aber, wird die Spannung an ihm ist Quelle nicht festgelegt, sondern variiert stark aufgrund der sich ändernden Strom in der Spule, und das hilft nicht, wenn feste und zuverlässige Schalten des oberen Transistors erforderlich ist. Ein P-Kanal-FET könnte stattdessen verwendet werden und dass hätte es Quelle der festen Spannung von dem Plus des 36V-Batterie angeschlossen. Das wäre das Schalten enorm helfen, aber es wäre immer noch Timing-Probleme zwischen den beiden Transistoren Ein-und Ausschalten an genau der gleichen Zeit sein. Andere Schaltungen zu tun, dass die Art der Schaltung vorgeschlagen worden, aber in den frühen Stadien, empfiehlt 'UFOpolitics', dass die Dinge so einfach wie möglich gehalten werden, so mit nur einem Transistor ist die beste Option.

Schaltgeschwindigkeit ist ein Element von großer Bedeutung, auch in dem Umfang, dass die Verringerung der Geschwindigkeit des Schaltens unter Verwendung von mehr als einem Transistor parallel verursacht wurde der Vorschlag gemacht, dass es könnte tatsächlich eine bessere Möglichkeit, nur ein FET verwendet werden kann da diese hochleistungsfähigen FETs in der Lage sind das gesamte tragende des Schaltstroms, und es ist vor allem um den FET Betriebstemperatur dass mehrere FET Verwendung vorgeschlagen wird abzusenken. Jedes zusätzliche FET parallel verwendet werden, verlangsamt das Umschalten nach unten. Es sollte jedoch erkannt, dass es eine etwas größere Gefahr des Verbrennens der FET, wenn nur eine solche verwendet werden.

Die Spule Abmessungen empfehlenswert sind zwei Zoll (50 mm) Durchmesser und 2-Zoll-Länge. Der gewickelte Spule dürfte etwa drei Inch (75 mm) betragen, so dass die Flanschdurchmesser 4-Zoll (100 mm) ist realistisch:



Die empfohlene Material Fiberglas, die hohe hitzebeständigen Eigenschaften sowie als leicht zu bearbeiten hat, ist die persönliche Wahl von 'UFOpolitics 'Polyester Resin mit Methyl-Ethyl Kethol (MEK) Härter. Eine mögliche Alternative ist Acryl, das ist nicht so hitzebeständig. Acryl ist für Hochfrequenz-Anwendungen ausgezeichnet, aber diese Schaltung nicht bei hohen Frequenzen zu arbeiten. Unabhängig Spule Material gewählt wird, muss es im unmagnetisch. Wenn in der Schaltung verbunden ist, geht der Beginn der Spulenwicklung Draht dem Pluspol der Batterie.

Hier ist eine weitere Spule, die auf Acryl Rohr und mit allen vier Dioden, die mit den Enden der Spule:



Es sollte verstanden werden, dass kalte Strom fast unbegrenzte Macht bietet, und es hat Verwendungen, die nicht ohne weiteres von vielen Menschen verstanden werden.

'UFOpolitics "legt nahe, dass der heiße Strom Treiberschaltung getestet zunächst mit nur einer resistiven Last werden. Wenn alles korrekt, dann Test mit einem geringeren Widerstand in Reihe mit der Spule, und wenn diese überprüft zufriedenstellend, dann testet vorsichtig mit der Spule auf seine eigene.

Kalte Elektrizität Batterien schnell aufgeladen und nach einer Reihe von Lade-und Entladezyklen, werden Batterien "konditionierte" kalte Strom und den Erfahrungen der Electrodyne Corp Mitarbeiter zeigen, dass große klimatisierte Batterien, die vollständig entladen werden, in weniger als einer Minute wieder aufgeladen werden kann. Ein Mitglied der vorliegenden Forum hat dies mit dem 'UFOpolitics "-Schaltung ausprobiert und er berichtet:

Gestern ist ein Freund und ich haben 6 identisch, alt, 12V, 115Ah Batterien und machte zwei 36V Banken. Wir richten Bank "A" (besser drei), um das Gerät zu-Bank "B" zu berechnen. Bank A ruhte 37.00v und Bank B war 34.94V. Meine tiefste Frequenz war 133Hz (Ich muss meine Kappe zu ändern und ein anderes 100k Pot mit

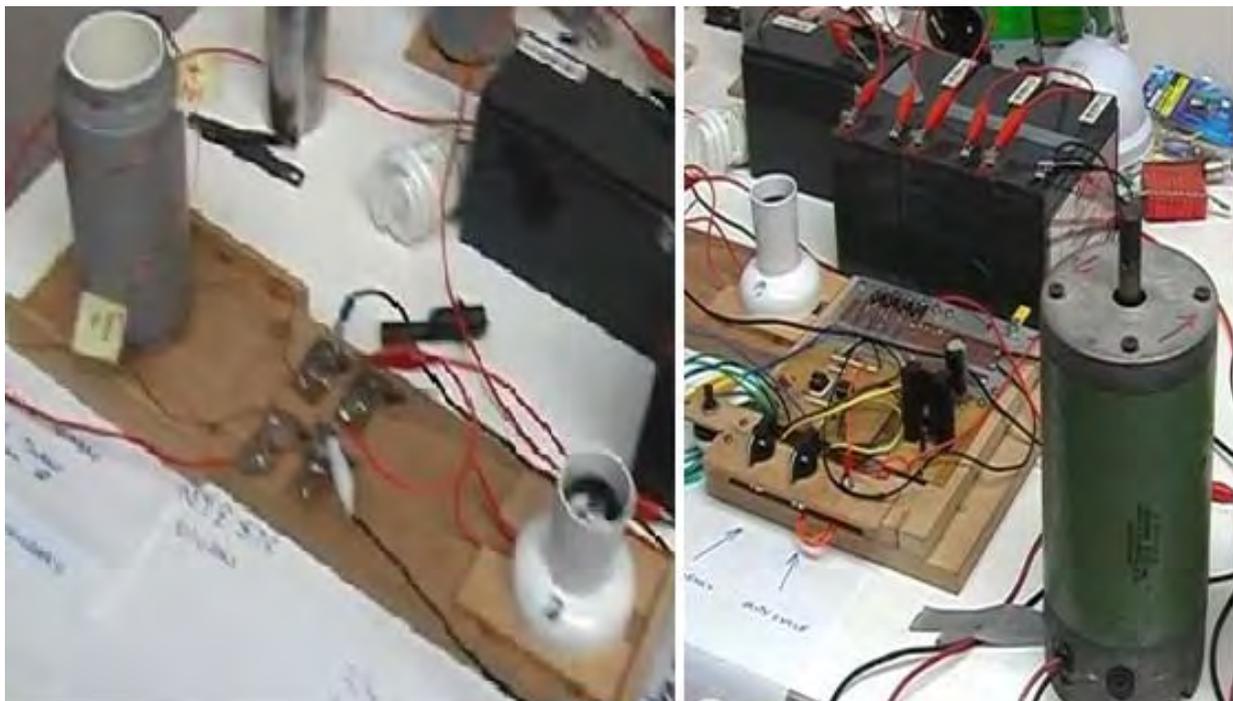
derjenigen, die Steuerung der Frequenz) und die Einschaltdauer war bei 13%. Wir begannen bei 2A Draw auf dem Primärkreislauf.

Als ich die Frequenz erhöht, sprang Ladestand der Batterien bis zu 38.4V fiel dann gleichmäßig auf 36.27V und begann wieder (bei etwa 0.01V alle 2 Sekunden). Nach zweieinhalb Stunden waren sie bis 39.94V. An dieser Stelle hielt den Laden und ließ alles 10 Minuten ruhen. Bisher scheint alles ganz normal für diese Art von Laden, außer dass das Gerät zu sein scheint sehr stabil und leistungsstark... Schieben Sie die Batterien direkt am kontinuierlich. Der primäre Batteriespannung fiel zunächst auf 36.20V und blieb dort die ganze Zeit, dann 36.98V während der 10 Minuten Pause erholt.

Dann wechselten wir Batteriebänke A und B und berechnet den umgekehrten Weg für etwa 20 Minuten. Wir hielten an und ruhte Dinge wieder, tauschte die Banken zurück und begann Aufladen Bank B wieder für weitere 20 Minuten und blieb stehen. Nach dem Loslassen der Batterien Rest für ein paar Stunden, um wahrer Messwerte zu erhalten, war die Bank A an 37.07V und Bank B war 38.32V. Beide Akku Banken hatten Macht gewonnen. Diese waren nicht sehr gut Batterien, entweder. Eines der Bank B Batterien war 10.69V am Start. Ein weiterer interessanter Hinweis: Der Verstärker draw auf dem primären sank von 2A bis 15A die Frequenz wurde von 133Hz bis ca. 550Hz angehoben.

Dies war mit dem ersten Einsatz von kalten Strom mit dieser low-grade Batterien und eine wesentliche Verbesserung kann nach vielen zusätzlichen Lade-/ Entladezyklen zu erwarten. Das komplett überwindet die Faktoren, die eine Batterie Bank ungeeignet für hausinterne Stromnetz zu machen. Wenn eine ganze Batterie Bank in wenigen Minuten wieder aufgeladen werden kann, dann ist es öffnet den Weg für ernsthafte hausinterne Stromnetz mit einer Batterie Bank.

Kalte Elektrizität kann auch laufen Motoren sehr stark. Forum Mitglied "Netica 'gefunden, dass die Inbetriebnahme eines Kondensators über den Motorklemmen verbessert die läuft sehr deutlich, was beeindruckende Leistung. Sein Video ist dies bei [http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_detailpage&v=7uAYKhrPDPc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=7uAYKhrPDPc) und der Motor, Ablaufen einer Luftspule ohne Stahleinlage. Sein Set-up sieht wie folgt aus:



Es ist auch möglich zu versenken kalten Strom Schaltungen in Wasser ohne Schaden:



Ein Video dieser befindet sich hier: <http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&feature=channel&list=UL> einschließlich Demonstration für den Einsatz von sehr leistungsfähigen Glühlampen. Eine allgemeine läuft Demonstration ist hier: [http://www.youtube.com/watch?v=yVzhKpEqUgc&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=yVzhKpEqUgc&feature=player_embedded).

### **Die Elektrische Partikelgenerator von Stanley Meyer.**

Stan, der berühmt für seine Spaltung von Wasser und damit verbundene automotiv Leistungen tatsächlich gehalten zu 40 Patente auf eine Vielzahl von Erfindungen ist. Hier ist einer seiner Patente, die magnetischen Teilchen in einem Fluid zirkuliert, und während die Flüssigkeit bewegt sich keine der anderen Komponenten in der Vorrichtung bewegen und eines hohen konstruktiven Fähigkeiten nicht gefordert:

Bitte beachten Sie, dass dies ein neu gefasst Auszug aus diesem Stan Meyer Patent ist. Obwohl es nicht sagen, es in der Patentschrift, erscheint Stan, um es zu verstehen, dass dieses System einen erheblichen Leistungsgewinn produziert - etwas mit Patentämter finden sehr schwer zu akzeptieren.

**Patent CA 1.213.671**

**4. Februar 1983**

**Erfinder: Stanley A. Meyer**

## **ELEKTRISCHE PARTIKELGENERATOR**

### **ABSTRAKT**

Elektrischer Generator, umfassend Teilchen eines nicht-magnetischen Rohr in einer geschlossenen Schleife mit einer wesentlichen Menge von magnetisierten Teilchen darin eingekapselt. Magnetisches Beschleunigungs-Baugruppe wird auf das Rohr, das eine induktive Primärwicklung und eine Niederspannungs-Eingang mit der Wicklung besitzt positioniert. Eine Sekundärwicklung an dem Rohr entgegen der Primärwicklung angeordnet ist. Nach Spannung an die Primärwicklung angelegt wird, werden die magnetisierten Teilchen durch die magnetische Beschleunigungs-Baugruppe mit erhöhter Geschwindigkeit geleitet. Diese beschleunigten Teilchen, die durch das Rohr, induzieren eine elektrische Spannung / Strom Potenzial, da sie durch die Sekundärwicklung passieren. Die erhöhte Sekundärspannung wird in einer Verstärkeranordnung verwendet wird.

### **HINTERGRUND UND STAND DER TECHNIK**

Die bekannten Lehren expound das Grundprinzip tat ein Magnetfeld durch induktive Wicklungen erzeugt eine Spannung / Strom-oder erhöhen die Spannung über sie, wenn die Wicklung eine Sekundärwicklung.

Es ist auch im Stand der Technik gelehrt wird, dass ein magnetisches Element in einem primären induktiven Feldes an einem Ende der Spule angezogen werden und abgestoßen am anderen Ende. Das heißt, wird ein bewegliches magnetisches Element in Bewegung durch die Anziehung und Abstoßung des magnetischen Feldes der primären induktiven Wicklung beschleunigt werden.

Bei der herkömmlichen Übertragung Aufwärtstransformator, ist die Spannung über die Sekundärwicklung eine Funktion der Anzahl der Windungen in der sekundären relativ zur Anzahl der Windungen in der Primärwicklung. Andere Faktoren sind der Durchmesser des Drahtes und ob der Kern Luft oder ein magnetisches Material ist.

### **ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG**

Die vorliegende Erfindung nutzt das Grundprinzip der Teilchenbeschleuniger und das Prinzip der Induktion einer Spannung in einer Sekundärwicklung, indem ein magnetisches Element hindurch.

Die Struktur umfasst eine Primärspannung induktive Wicklung mit einem Magnetkern sowie einen Niederspannungs-Eingang. Es gibt eine Sekundärwicklung mit einer größeren Anzahl von Windungen als die Windungen in der Primärwicklung, sowie einen Ausgang für die Verwendung der Spannung, daß Wicklung induziert.

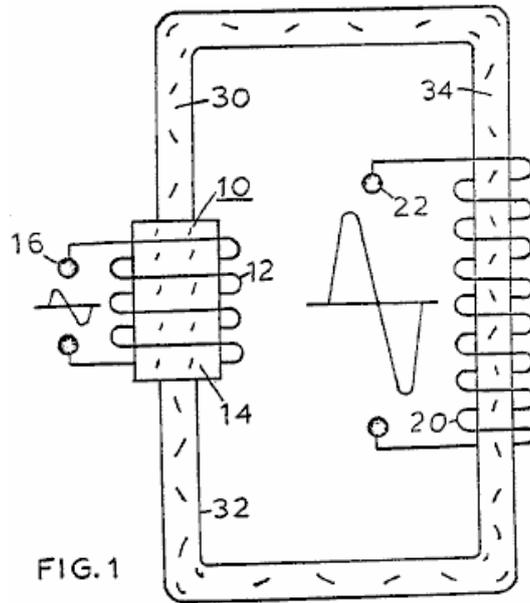
Die Primärwicklung und Kern an einer Seite einer endlosen, geschlossenen, nicht-magnetischen Rohr positioniert. Die Sekundärwicklungen sind auf der gegenüberliegenden Seite der endlosen Rohr positioniert. Das Rohr wird mit diskreten magnetischen Teilchen, vorzugsweise aus einem Gas gefüllt ist, und jedes Teilchen eine magnetische polarisierte Ladung darauf platziert.

Wegen ihrer magnetischen Polarisierung Ladungen, werden die Teilchen etwas Bewegung aufrechtzuerhalten. Da die Partikel des Beschleunigungs-Baugruppe, die die Primärspule ist nähern, zieht das Magnetfeld von der Spule erzeugte die Partikel und beschleunigt sie durch die Spule. Da jedes Teilchen durch die Spule, steigert die Abstoßung Ende der Spule das Teilchen auf dem Weg. Dies bewirkt, wobei jedes Teilchen aus der Spule mit einer erhöhten Geschwindigkeit zu verlassen.

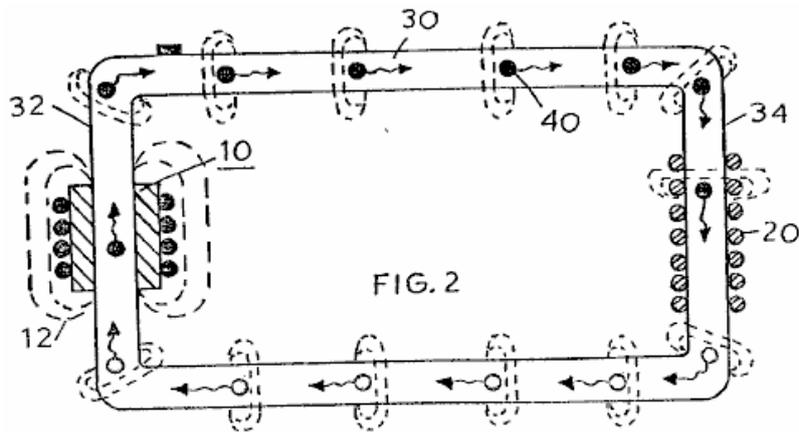
Da die magnetischen Teilchen durch die sekundäre Spulenwicklung passieren, induzieren sie eine Spannung über den Enden dieser Spule. Aufgrund der größeren Windungszahl ist dies induzierte Spannung wesentlich höher als die Spannung an der Primärspule.

Das Hauptziel dieser Erfindung ist es, einen elektrischen Generator, der fähig ist, eine Spannung / Strom von viel größerer Größe als zuvor möglich war, bereitzustellen. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der magnetische Teilchen und einen magnetischen Beschleuniger verwendet bereitzustellen. Eine weitere Aufgabe besteht darin, eine Generator, der die Amplitude des Ausgangssignals zu steuern können. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der mit Gleichstrom, Wechselstrom, gepulst oder andere Konfigurationen von Wellenformen verwendet werden kann. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der in entweder einer einphasigen oder einem 3-Phasen-Bordnetz eingesetzt werden kann. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator zum Entwickeln magnetisierten Teilchen zur Verwendung in einer elektrischen Teilchengenerator bereitzustellen. Ein weiteres Ziel ist es, einen elektrischen Generator, der leicht verfügbaren Komponenten verwendet, um eine einfache Ausführungsform der vorliegenden Erfindung zu konstruieren bereitzustellen.

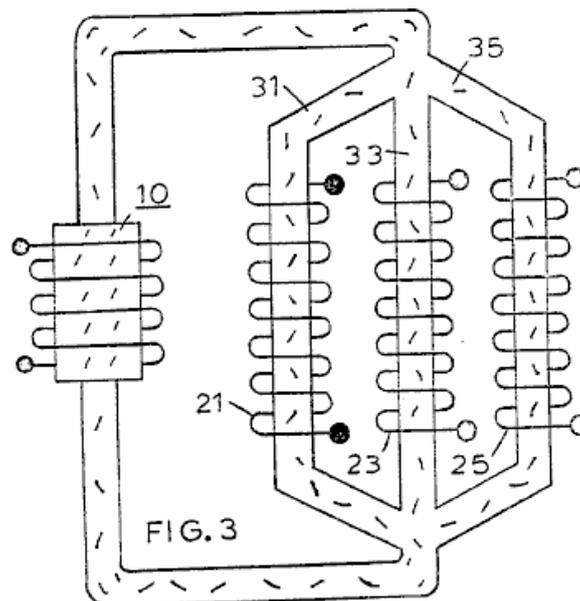
### **KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN**



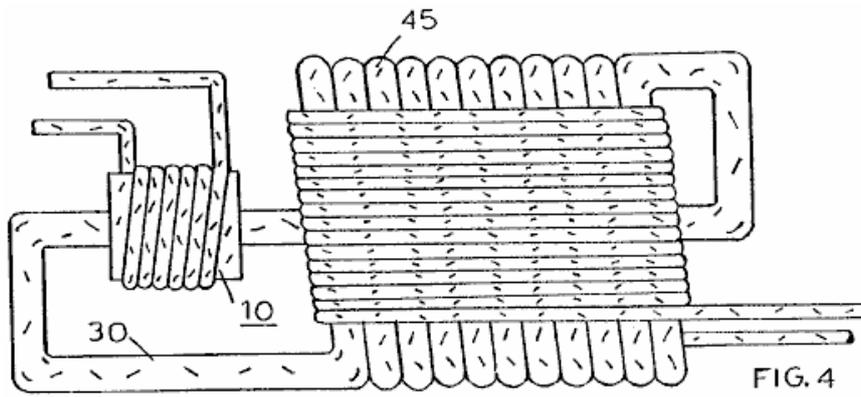
**Fig.1** ist eine vereinfachte Darstellung der Grundsätze der Erfindung, teilweise in Querschnitt und teilweise bildlich dargestellt.



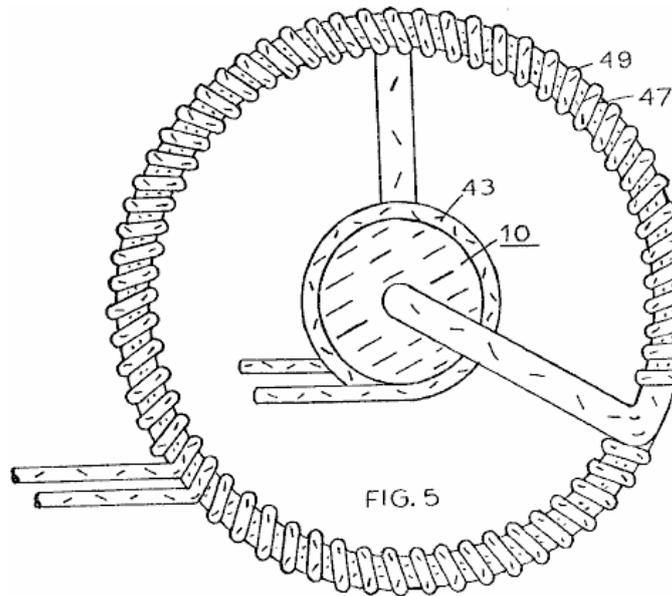
**Fig.2** ist eine elektrische schematische Darstellung der Verkörperung in gezeigt **Fig.1**.



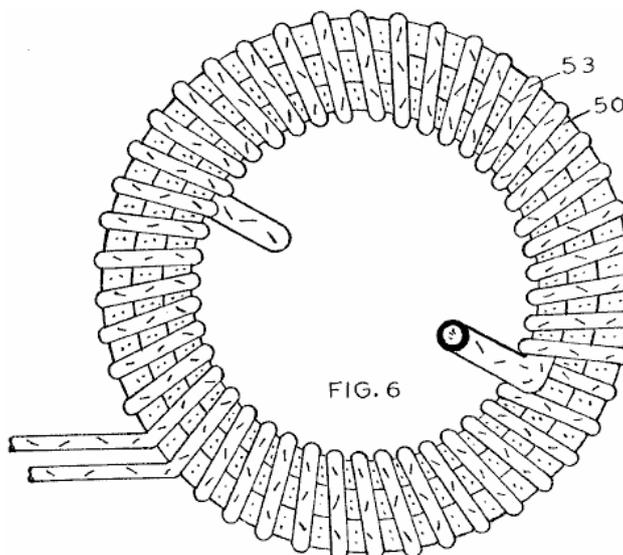
**Fig.3** ist eine Darstellung ähnlich **Fig.2** jedoch das anpassbar ist, um 3-Phasen Verwendung.



**Fig.4** ist eine erste alternativ Anordnung einer bevorzugten Implementierung der Erfindung.



**Fig.5** ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.



**Fig.6** ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

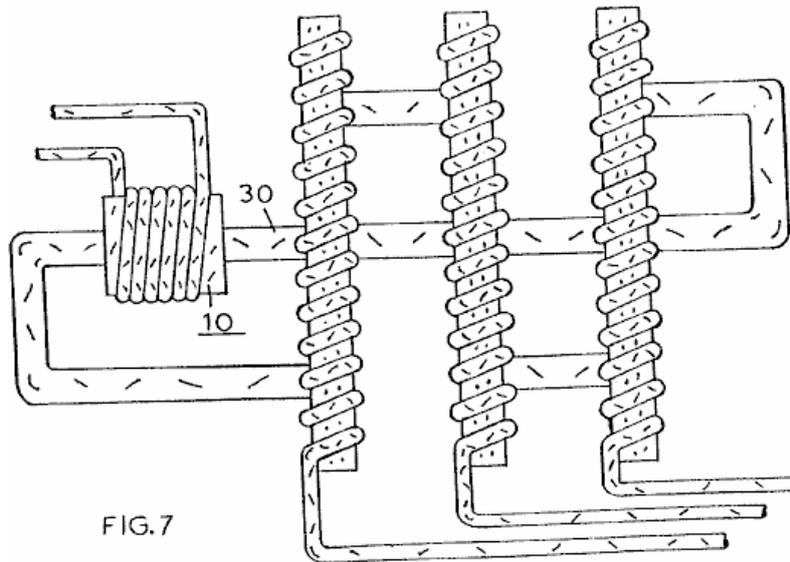


FIG. 7

Fig.7 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

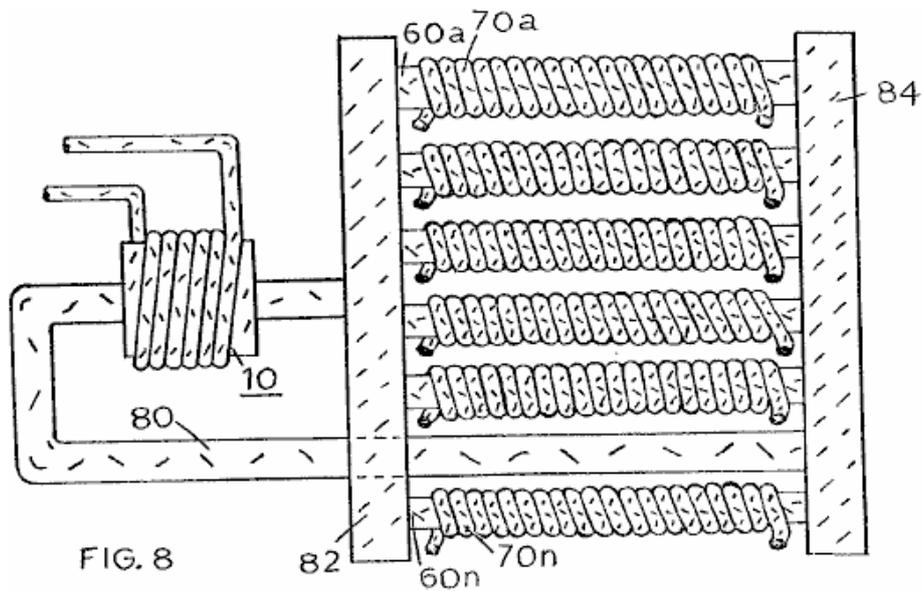


FIG. 8

Fig.8 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

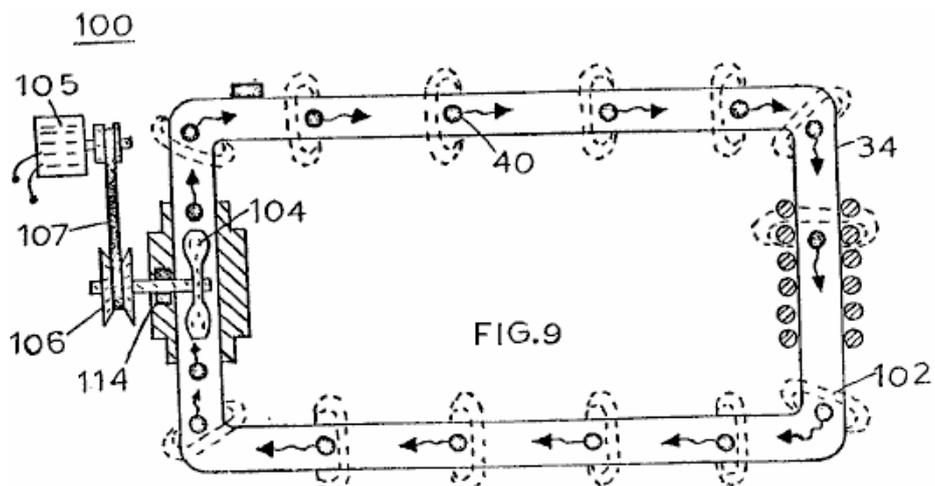


FIG. 9

Fig.9 ist eine alternativ Anordnung für einen magnetischen Antrieb Teilchenbeschleuniger Anordnung.

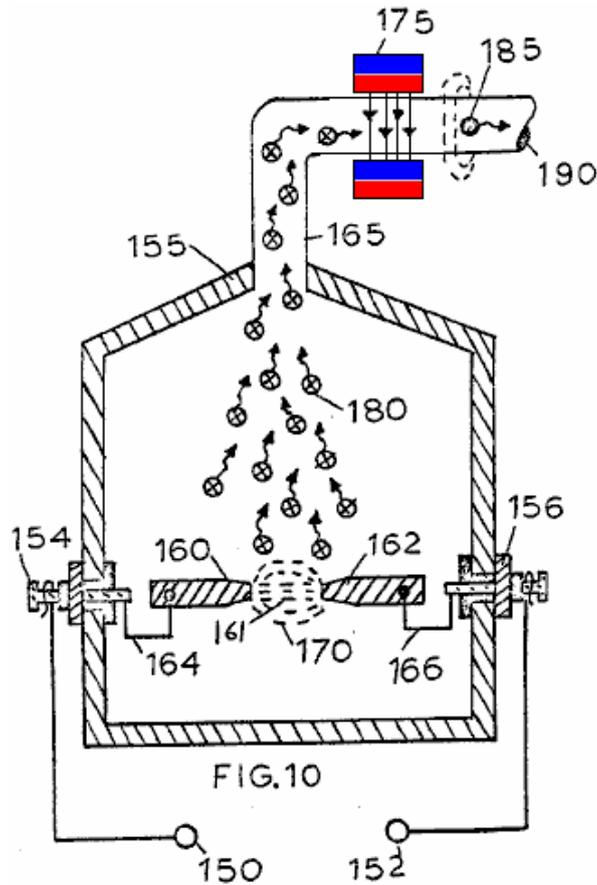
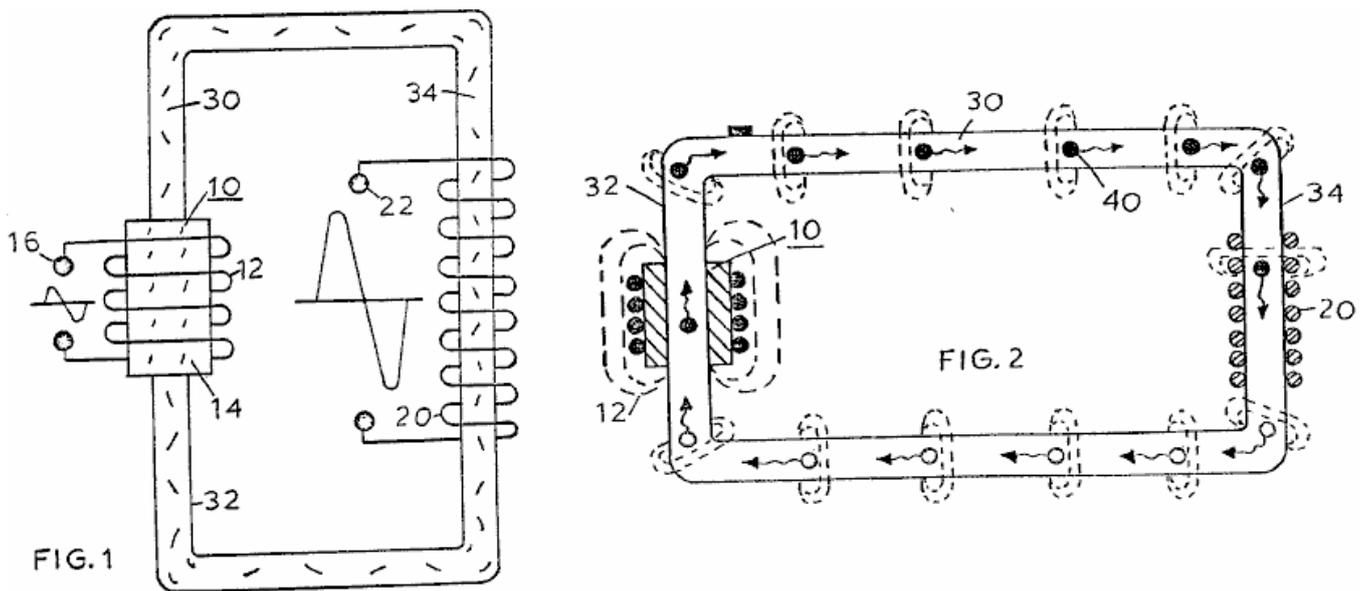


Fig.10 ist eine Darstellung eines alternativen Verfahrens zur Herstellung der magnetisierten Teilchen in dieser Erfindung verwendet.

**DETAILIERTE BESCHREIBUNG**

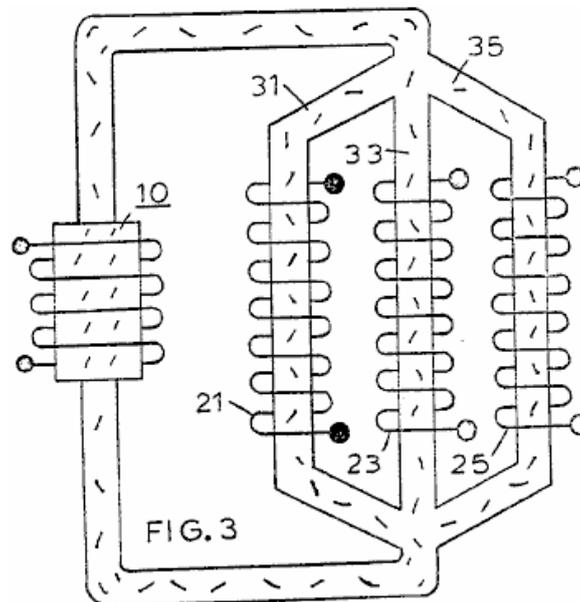
Fig.1 und Fig.2 zeigen die Erfindung in seiner höchsten vereinfachte schematische Form:



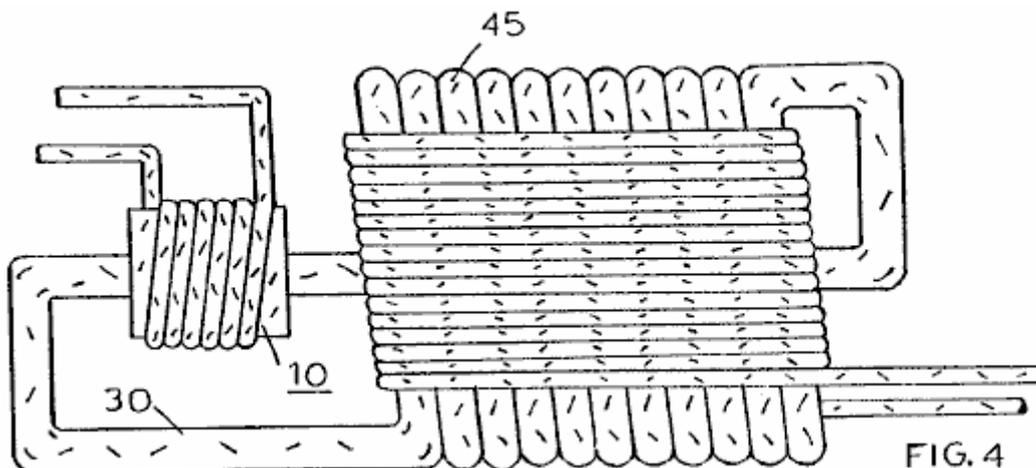
Sie umfasst eine Primärspule magnetischen Beschleunigungs-Baugruppe **10**, eine closed-loop nicht magnetische Rohr **30** und eine Sekundärwicklung **20**. Die magnetische Beschleunigungs-Baugruppe wird von Primärwicklungen **12**, einem Magnetkern **14** und Spannungsabgriffen **16** besteht. Die Primärwicklungen sind um Ende **32** des Closed-Loop-Leitung **30**, die aus nicht-magnetischen Rohr hergestellt ist angeordnet.

Am gegenüberliegenden Ende **34** des geschlossenen Rohres **30** sind die Sekundärwicklungen **20**. Die Endterminals **22** der Sekundärwicklung **20**, können die Spannung in der Wicklung eingesetzt werden erzeugt. Enthaltenen Innenrohr **30** gibt es eine erhebliche Anzahl von magnetischen Partikeln **40**, wie in **Fig.2** gezeigt. Die Partikel **40** muss leicht genug ist, um frei beweglich und können somit Teilchen in einem fluiden Medium wie Gas, Flüssigkeit oder leicht beweglichen Feststoffpartikel suspendiert sein. Von diesen Möglichkeiten ist die Verwendung eines Gases bevorzugt. Sofern feste Teilchen als Transportmedium verwendet werden, dann kann es wünschenswert sein, um die Luft aus dem Inneren des Rohres zu entfernen, um den Widerstand gegen den strömenden Partikeln zu reduzieren. Jedes der Teilchen **40** magnetisiert ist und die folgende Beschreibung bezieht sich auf ein einzelnes Teilchen und nicht auf die Masse der Partikel als Ganzes.

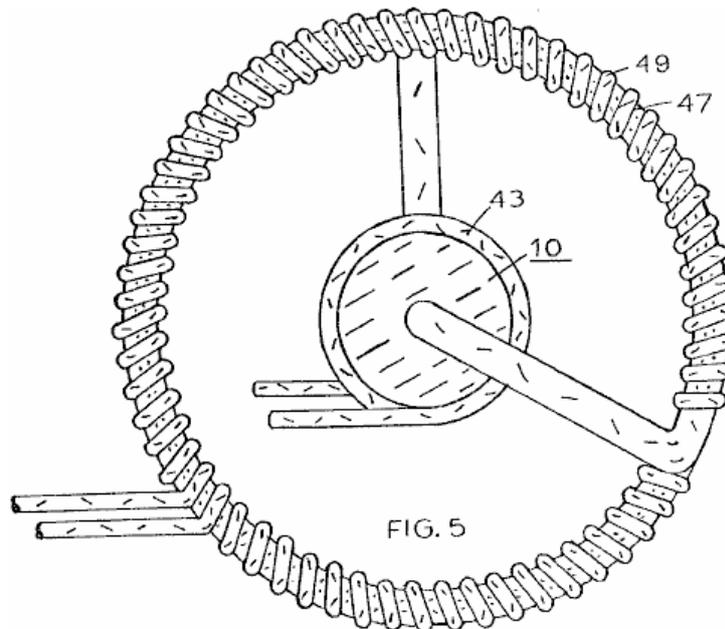
Die Spannung an den Klemmen **16** der Primärwicklung **12**, eine niedrige Spannung, und es kann die Größe als Eingangssignal-Steuerung verwendet werden. Durch Variation der Eingangsspannung, wird der Beschleuniger variieren die Geschwindigkeit der zirkulierenden Partikeln, welche wiederum wird, variieren die Größe der Spannung / Strom-Output der Sekundärwicklung **20**. Der Ausgang **22** der sekundären Transformatorwicklung **20**, ist ein Hochspannungs / Stromausgang.



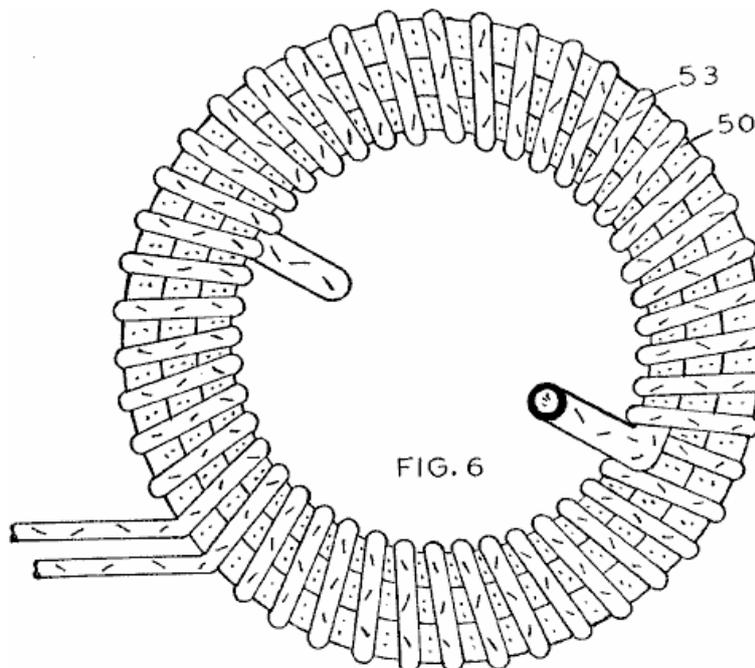
Es versteht sich, dass das System kann in **Fig.1** und **Fig.2** gezeigt werden, in denen nur einer geschlossenen Schleife liefert ein einphasiges Ausgangssignal in der Sekundärwicklung **20**. **Fig.3** zeigt einen geschlossenen Anordnung mit drei parallelen nichtmagnetischen Rohre **31**, **33** und **35**, die jeweils mit einer eigenen Ausgangswicklung **21**, **23** und **25**. Jede dieser drei Wicklungen eine einphasige Ausgang und deren drei Rohre eine gemeinsame Eingabe und eine gemeinsame Verbindungsstelle Ausgangsverbindungsunkt Aktien bilden diese drei Ausgangswicklungen eine ausgewogene 3-Phasen-Bordnetz.



**Fig.4** zeigt einen elektrischen Stromgenerator, die genau die gleichen wie die in Fig.1 und **Fig.2** dargestellt betrieben wird. Hier ist die Anordnung zur Verwendung in einer Umgebung, wo es einen hohen Feuchtigkeitsgehalt aufweist. Eine isolierende Beschichtung **45**, vollständig überdeckt Rohr **30** sowie alle der elektrischen Wicklungen. **Fig.4** zeigt auch die Tatsache, dass eine Erhöhung der Anzahl von Windungen für jede gegebene Drahtdurchmesser erhöht die Spannung / Strom-Ausgang der Einrichtung. In dieser physischen Konfiguration werden beide vertikaler und horizontaler Richtung verwendet werden, die ermöglicht einem Rohr mit großem Durchmesser, um mit einer wesentlichen Zahl der Windungen der PG-Hochstrom-Draht verwendet werden.



**Fig.5** zeigt eine Spulenanordnung **49**, die den gesamten Magnetfluß verwendet in der Closed-Loop-Schlauch **47**. Dies ist eine koaxiale Anordnung mit der Primärwicklung **43** als zentraler Kern.



**Fig.6** veranschaulicht eine konzentrische spiralförmige Konfiguration des Schlauches **50**, mit den Sekundärwicklungen **53** bedeckt sie vollständig.

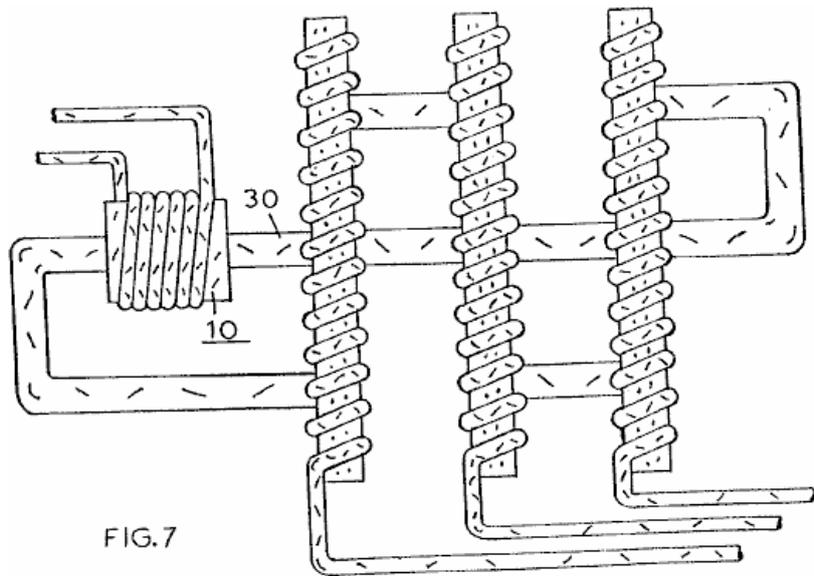


FIG. 7

**Fig. 7** zeigt eine Anordnung, wo der Teilchenbeschleuniger **10** über die Rohrleitung **30** in der gleichen Weise wie in **Fig. 1** und **Fig. 2** gewickelt ist. Jedoch in dieser Anordnung ist der Schlauch **30** eine kontinuierliche geschlossene Schleife in einer Serien-Parallel-Konfiguration, bei der es drei Sekundärwicklungen Bereitstellen von drei separaten Ausgängen während der Schlauch **30** verläuft der Reihe nach durch diesen drei Wicklungen angeordnet.

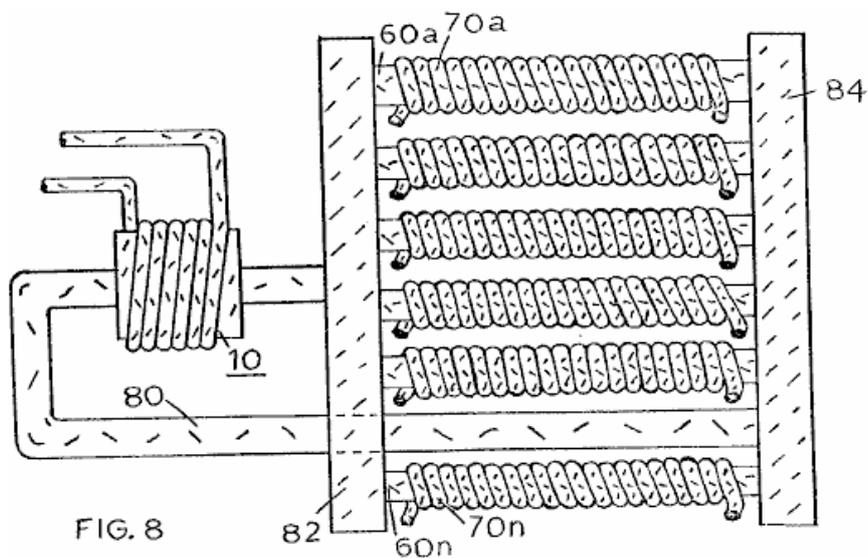
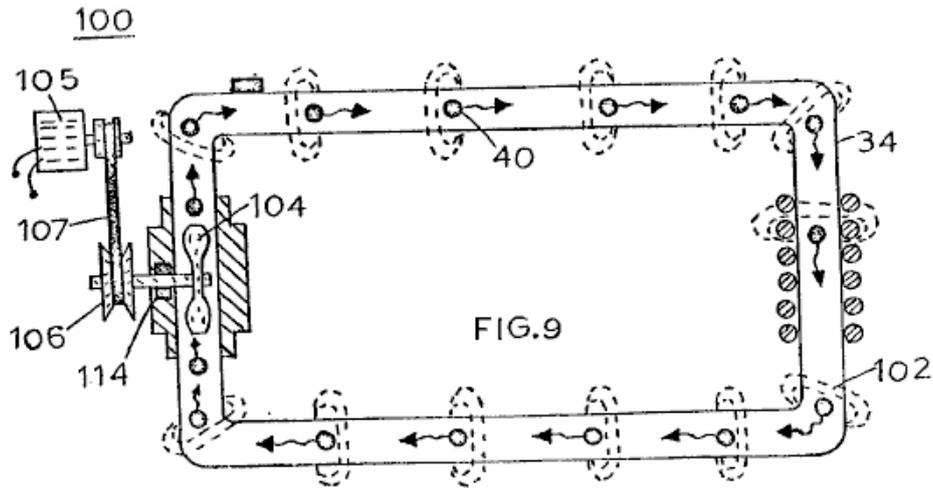


FIG. 8

**Fig. 8** zeigt eine Konfiguration, die umgekehrt zu der in **Fig. 7** gezeigt ist. Hier gibt es mehrere Pick-Up-Spulen aufgewickelt in Reihe und anders als bei den früheren Konfigurationen ist der Schlauch **80** nicht kontinuierlich. In dieser Anordnung gibt es einen Eingang Verteiler **82**, und ein Ausgabe-Verteiler **84**, und mehrere separate Tuben **60a**, **60b**, **60c**,..... **60n** verbindet diese beiden Mannigfaltigkeiten. Jede dieser getrennten Röhren hat einen eigenen separaten Sekundärspule **70a**, **70b**, **70c**,..... **70n** gewickelt drauf.

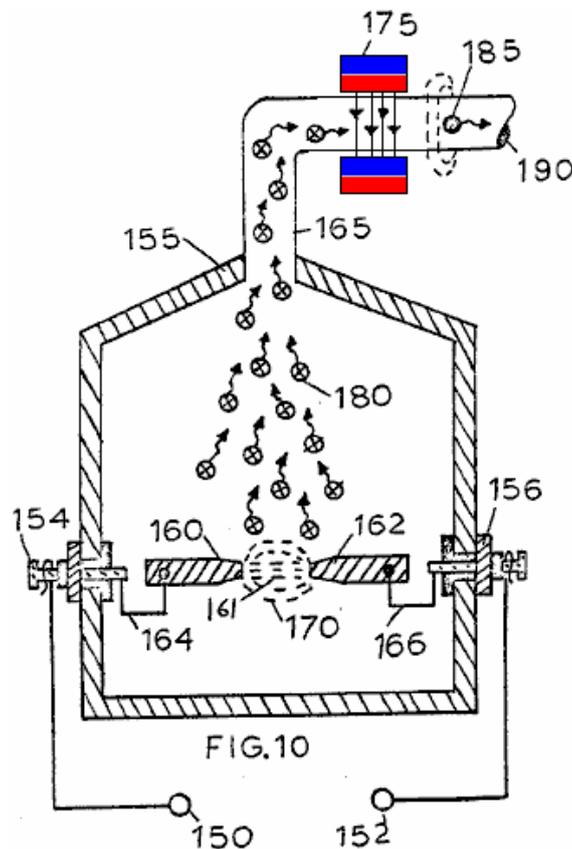


Die magnetische Teilchenbeschleuniger **10** können unterschiedlich sein, dass in ihrem Aufbau in **Fig.1** gezeigt. **Fig.9** zeigt eine mechanische Teilchenbeschleuniger **100**. In dieser Anordnung werden die magnetischen Partikel dauerhaft **102**, bevor sie in dem nicht-magnetischen Rohr **110** eingekapselt magnetisiert. Die Teilchen **102** werden durch Bläferschaufel oder Pumpe **104** gedreht durch mechanische Antriebsanordnung **106** beschleunigt. Der mechanische Antrieb für den Zusammenbau **106** kann ein Riemen-Antriebsscheibe **112**, oder ein ähnliches Gerät mit einem Elektromotor angetrieben sein. Dichtungsvorrichtung Lager **114** hält die Teilchen **102** in der Leitung **110**.

Es wurde festgestellt, dass die magnetischen Partikel Durchlaufen der Sekundärspulen, eine Spannung / Strom in ihnen. Es muss jedoch verstanden werden, dass, dass die Teilchen tatsächlich Durchqueren des Magnetfeldes jener Spulen.

Auch die Leitung **30** als ein nicht-magnetischen Rohr beschrieben. Es gibt bestimmte nicht-magnetischen Rohre, die nicht mit dieser Erfindung funktionieren würde. Rohr **30** geeignet sein muss vorbeibewegenden magnetischen Kraftlinien.

Ein wesentliches Merkmal der jede der verschiedenen Ausführungsformen bereits beschrieben, ist die Erzeugung der magnetischen Teilchen, die innerhalb der Röhre eingeschlossen sind.



**Fig.10** zeigt eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens der verdampfende Werkstoff entsprechenden Partikel, die dann, indem sie einem Magnetfeld ausgesetzt sind magnetisiert erzeugen. Die Kammer **155** ist eine evakuierte Kammer mit Elektroden, aus magnetisierbarem Metall, **160** und **162** hergestellt. Eine Spannung wird zwischen den Anschlüssen **150** und **152** angelegt, und diese treibt einen Strom durch Klemmen **154** und **156**, um Funkenstrecke-Elektroden **160** und **162**, Erzeugen eines Lichtbogens, der die Spitze Material der Elektroden verdampft, Herstellung von Partikeln **180**. Diese Partikel steigen und geben Rohr **190**, die durch ein Magnetfeld-Generator **175**. Das gibt jedem Teilchen eine magnetische Ladung und sie weiterhin auf ihrem Weg als magnetisch geladenen Teilchen **185**, die durch Port **190**, um die elektrische Partikel-Generator oben beschrieben zu erreichen.

In der vereinfachten Ausführungsform in **Fig.1** und **Fig.2** sowie den anderen genannten bevorzugten Ausführungsformen gezeigt, wurde gezeigt, dass eine niedrige Spannung an den Teilchenbeschleuniger **10** aufgebracht wurde. Beim Beschleunigen, würde eine hohe Spannung / Strom in der sekundären Ausgangsspule **20** induziert werden. Eine am meisten signifikanter Vorteil der vorliegenden Erfindung ist, dass die Spannungsverstärkung nicht auf die Form der Wellenform der Eingangsspannung verbunden. Insbesondere wenn der Eingang Gleichstrom eine Gleichstrom-Spannung ausgegeben. Ein Wechselstrom-Eingang produzieren einen Wechselstrom-Ausgang. Gepulster Spannungseingang erzeugt eine gepulste Ausgangsspannung und eine Eingangsspannung von einer anderen Konfiguration wird ein Ausgangssignal mit derselben Konfiguration zu erzeugen, dass.

### Die Arbeit von Russ Gries.

Russ Gries hat eine Video-Präsentation und Analyse der oben genannten Stan Meyer Patent produziert. Dies ist eine große Download-Datei, die eine beträchtliche Zeit zu erhalten nimmt (einige Stunden in meinem Fall). Der Download-Link ist:

[http://www.ringsbyruss.com/youtube/P2\\_The\\_Key\\_To\\_Stanly\\_Myers\\_Water\\_Car\\_Gas\\_Core\\_Transformer\\_Self\\_Staining\\_Device.flv](http://www.ringsbyruss.com/youtube/P2_The_Key_To_Stanly_Myers_Water_Car_Gas_Core_Transformer_Self_Staining_Device.flv). Darin befasst Russ mit seinem umfassenden Prüfung des Patents und er lenkt die Aufmerksamkeit auf das, was Stan sagte darüber in seinem Neuseeland Videos:

1: [http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOoIO-8&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOoIO-8&feature=mfu_in_order&list=UL)

2: [http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQv0k&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQv0k&feature=mfu_in_order&list=UL)

3: [http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu_in_order&list=UL)

.....

8: <http://www.youtube.com/watch?v=DvYc7vrnj6I>

Und insbesondere, Video 8, wo Stan diskutiert den Entwurf und Einsatz des Generators. Es ist einfach etwas, wie Stan spricht sowohl die elektrische Particle Generator und seine Verwendung in Kombination mit HHO Produktion einer groß angelegten Stromerzeugung Quelle verwirrt.

Das sehr erfahrene Alex Petty ist mit Russ Beitritt bei der Arbeit an replizieren Stans und Alex Website ist [www.alexpetty.com](http://www.alexpetty.com). Ein Diskussionsforum damit verbunden ist <http://open-source-energy.org/forum/> und es gibt Informationen unter <http://www.overunity.com/index.php?topic=5805.285> und hochauflösende Bilder finden Sie auch in Russ 'Video gesehen am werden <http://www.youtube.com/watch?v=JOarpi6sDD4>. Russ eigene Website ist <http://rwgresearch.com/> und eine zusätzliche Video von der jüngsten Entwicklung Arbeiten am verpflichtet: <http://www.youtube.com/watch?v=adzVQRsS1KY&feature=youtu.be>.

Es gibt verschiedene wichtige Dinge, die kommentiert werden und Russ ist zu loben für die Aufmerksamkeit auf sie. Für den Moment, bitte vergessen Sie HHO wie das ist ein anderes Thema. Soweit ich sehen kann, ist das Patent nicht behaupten, dass das Gerät COP > 1 ist, sondern dass das Gerät ein Trafo, die potenziell eine größere Leistung als konventionelle Trafos, da es keine Lenz Gesetz umgekehrter magnetischer Weg vom Ausgang Spulenwicklung um die Eingangsleistung beeinflusst.

Having said that, Stan in seinem Video zeigt Wege, um die Leistung des Gerätes zu erhöhen, und zwar:

1. Steigern der Stärke der magnetischen Teilchen
2. Erhöhen der Geschwindigkeit der magnetischen Teilchen
3. Senken des Abstandes zwischen den magnetischen Teilchen und die Ausgangswicklung.

Die magnetischen Partikel können auf verschiedene Weise hergestellt werden, aber die meisten wirksame scheint durch Füllen der Löschkammer mit Argongas und unter Verwendung von Eisen, Nickel oder Kobalt Elektroden sein. Der Grund dafür ist, dass der Lichtbogen erzeugt nicht nur kleinste Partikel des Elektrodenmaterials, sondern interagiert auch mit dem Argon, Abstreifen Elektronen und Bewirken einige der Metallteilchen mit den modifizierten Argongas Moleküle verbinden, um einen magnetischen bilden Gas. Dass Gas wird immer eine magnetische Gas aufgrund der Atombindung bleiben, da es nicht nur kleinste Partikel aus Metall physisch in einem Gas aufgrund ihrer winzigen Größe suspendiert.

Sie werden von Kapitel 1 erinnern, dass die sehr erfolgreiche Shenhe Wang Magnet-Motor / Generator eine magnetische Flüssigkeit als wichtige Komponente hat. Hier wird Stan Herstellung eines viel leichteren magnetischen Gas und der Vorteil dieser Leichtigkeit ist, dass es zu sehr hohen Geschwindigkeiten ohne Gefahr erhöht werden. Je größer die Anzahl von modifizierten Molekülen Argon, desto größer ist die magnetische Kraft, wenn sie durch eine Spule aus Draht besteht. Das Argongas kann durch die Bogenkammer immer wieder, so dass ein sehr hoher Prozentsatz des Gases magnetisch ist weitergegeben. Alternativ, wenn Sie anspruchsvoll in der Gestaltung der Teilchengenerator sind, kann man für die Moleküle, die zu magnetischen haben, um aus der Einlagerung herausgezogen werden von einem Magnetfeld anzuordnen.

Stan spricht über Pumpen des magnetischen Gases durch, was Rohrschleife Anordnung Sie sich entscheiden, mit einer Pumpe, aber er prompt bewegt sich auf die Verwendung einer Magnetspule, um das Gas nach vorne steigern, wie die Spule besitzt keine beweglichen Teile und so, kein mechanischer Verschleiß. Dies ist nur ein Grund. Der Hauptgrund dafür ist, dass mit magnetischen Beschleunigung, die Gasgeschwindigkeit kann sehr hoch sein und in seinem Video spricht er über die Geschwindigkeit des Lichts. Aber ich persönlich glaube nicht, dass alles, was im Entferntesten wie einer Geschwindigkeit, dass große in einem Rohrschleife mit kleinem Durchmesser erreicht werden konnte. Dennoch sind Geschwindigkeiten deutlich über, was eine mechanische Pumpe erreichen kann wahrscheinlich durch magnetische Beschleunigung erzeugt werden.

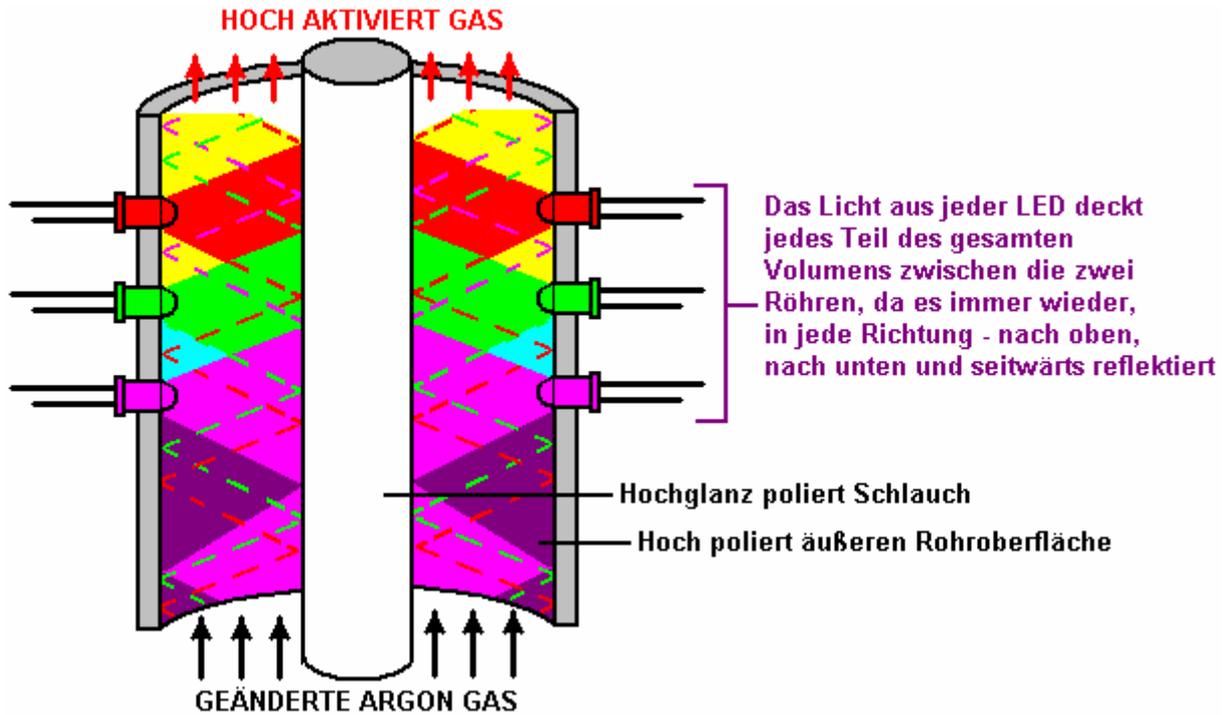
Russ, in seiner Diskussion, weist darauf hin, dass auf den meisten der überlebenden Prototypen Stans, die Spule, die für die Beschleunigung verwendet wird aufgebaut ist mit mehreren scheinbar getrennten Spulen, und er spekuliert, dass jede Spule Abschnitt sequentiell betrieben, was zu einer plätschernden Magnetfeld. Das ist zwar durchaus möglich, ich sehe nicht, dass eine Art von Spule Versorgung würde keinen Vorteil haben, wie dem Einschalten alle Spulen kontinuierlich entgegen. Wenn jedoch sequentiellen Einschalten wird angenommen, dass ein Vorteil sein, dann die "Division-durch-N"-Schaltung von Kapitel 12 kann verwendet werden, um die sequentielle Stromversorgung oder mehr komplexe Sequenz bereitzustellen.

Stan dann darauf hin, dass die Ausgangsspannung durch Erhöhen der Anzahl von Windungen auf der Ausgangsspule und / oder mit zusätzlichen Ausgang Spulen erhöht werden kann. Dies ist leicht konventionelle Elektrik verstanden. Aber er geht dann darauf hinweisen, dass der Ausgang auch erhöht werden, wenn die Elektronen der modifizierten Argon-Moleküle zu einer hohen Umlaufbahn gehoben. Dadurch werden die elektromagnetischen Elektronen (wie in Kapitel 11 beschrieben) näher an den Ausgangsspulen und vermutlich auch erlaubt dem Gas, der einen größeren Geschwindigkeit durch die Antriebskraft Magnetfeld beschleunigt werden.

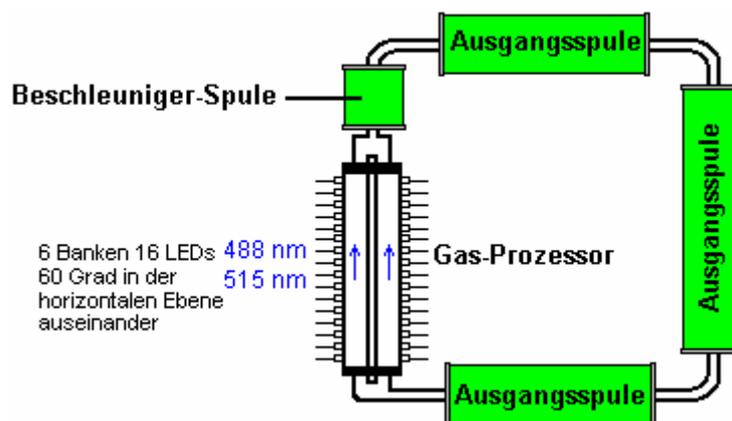
Diese Kraftverstärkung des Gases erfolgt über Stan "Gas-Prozessor" in Kapitel 10 beschrieben. Die Gas-Prozessor Pumpen elektromagnetische Energie in das Gas durch den Einsatz von Banken Leuchtdioden, die Licht der richtigen Wellenlänge, um Energie zu diesem speziellen Gas hinzuzufügen produzieren.

Wenn Sie das Kontrollkästchen auf dem Internet für die Wellenlänge des Argon, finden Sie widersprüchliche Informationen, mit einigen Websites sagen, dass die Wellenlänge 1090 Nanometer ("nm") und die meisten anderen sagen beide 488 nm und 514,5 nm ist. Die meisten LEDs erzeugen ein Band von Frequenzen, so wäre es ein Fall von Kommissionierung LEDs, deren Frequenzband gehören die gewünschte Wellenlänge sein.

Der Gas-Prozessor selbst besteht aus einem zentralen Rohr, das zu einem Spiegel an der Außenseite, von einem größeren Rohr, das auf der Innenseite sehr poliert wird umgeben poliert wird. Das LED-Licht wird dann zwischen diesen polierten Oberflächen prallte bis es von dem Gas, das durch den Spalt zwischen den beiden Rohren geleitet wird absorbiert wird. Dies ist nicht leicht zu illustrieren, aber es könnte so angezeigt:



In die Gestaltung von Stan verwendet er sechs Spalten von sechzehn Leuchtdioden, wobei jede Spalte von LEDs gleichmäßig um den äußeren Röhre beabstandet. Also, um die Magnetic Particle Generator zu einer größeren Leistungsstufen steigern, ein Gas-Processor wird in der Schleife der Schlauch gelegt:



Der Gas-Processor hat normalerweise eine Spule befestigt an jedem Ende und es kann zu Spulen in diesen Positionen als Beschleuniger Spulen benutzen. Es kann auch ein Vorteil für eine gepulste Hochspannung zwischen der inneren und äußeren Röhren des Prozessors Gas gelten. Wie es aussieht, das aussieht, als ob es eine hohe Möglichkeit hat des Seins ein COP > 1 elektrisches Gerät.

### Die "E-Stress"-Energieerzeugungssystem

Ein Mann mit der ID 'harisingh' hat am 7. September 2013 folgende Informationen veröffentlicht. Ich habe versucht, ihn zu bitten, seine Erlaubnis, sein Werk zu veröffentlichen, wenden Sie sich an, aber ohne Erfolg. Ich habe keine Informationen über sie als was hier gezeigt wird. Was er sagt ist:

Das "E-Stress" Power Generating System ist eine faszinierendsten übermäßige Einheit Stromerzeugung-Projekt. Es ist extrem vielseitig und relativ leicht zu konstruieren, und es ist leicht erweiterbar.

Der goldene Schlüssel oder die goldene Mitte ist das Prinzip ermöglicht dieses Gerät mit Strom direkt aus der e-Feld relative Vakuum Energiedichte mit Induktion-weniger Windungen. Was dieses Design so einzigartig macht, kann aus den folgenden Abbildungen gesehen werden. Was diese dual weniger-Induktion Spule so besonders macht, ist, dass es die Auswirkungen der elektrostatische Induktion mit nur einen Bruchteil der Energie benötigt hebt, um die kostenlos-Weg aufrecht zu erhalten, erzeugt die Auswirkungen auf E-Feld. In herkömmlichen

elektronischen Schaltungen Spulen und Kondensatoren sind allgemein gehalten, von einander entfernt, aber in dieser Schaltung ihrer Interaktion ist der Schlüssel zum Erfolg!

Der E-Stress-Verstärker besteht aus drei zylindrischen Kondensatoren und zwei Induktions-weniger Spulen mit externe Beschaltung zur Inbetriebnahme und erhalten das gesamte System und Belastung. Die inneren und äußeren Kondensatoren, CDI und CDE, sind aufgeladen und aufgeladenen durch eine Spannungsquelle  $V_c$  im Bereich von 50 bis 90 Volt Gleichstrom. Die Kapazität dieser Kondensatoren bleibt für eine lange Zeit, geregelt durch den Widerstand des Dielektrikums, (vorausgesetzt, es keine versehentlichen Kurzschlüssen gibt), so dass die Energie benötigt, um die Kapazität dieser Kondensatoren zu pflegen minimal ist.

Der dritte Kondensator  $C_r$ , ist eingequetscht zwischen den innen - und Außenbereich-Kondensatoren und ist unabhängig von  $V_c$ . Bei die anderen zwei Kondensatoren, CDI und CDE, aufgeladen werden, wird Kondensator  $C_r$  als gut, aber bei einer etwas niedrigeren Spannung durch dielektrische Spannungsabfall in Rechnung. Diese Erhebung Effekt ist ein Ergebnis der elektrostatische Induktion. Trennung der konzentrischen Kondensatoren sind zwei spezielle Induktion-weniger Spulen. Wenn diese Spulen Strom durchläuft, vorübergehend die elektrostatische Induktion Kräfte neutralisiert, so dass des geladenen Kondensators  $C_r$  entladen und mit einer äußeren macht Spule oder Transformator oszillieren, wie dargestellt in Fig.7. Die Induktion-weniger Windungen  $L_o$  sind mit der gleichen Geschwindigkeit wie die natürlichen Resonanzfrequenz der Tank-Schaltung ( $C_r-L_r$ ) mit Gleichstrom pulsierte. Halten die Impulsfrequenz 10 % von der Tank-Schaltung Resonanzfrequenz erhalten maximale Ausgangsleistung. Aufgrund der Flexibilität in der Konstruktion werden die Bestimmung der Resonanzfrequenz und macht-Fähigkeiten-Parameter ohne erweiterte Analyse Ausrüstung schwierig. Um diese Schwierigkeiten zu überwinden, kann also ein Variable Frequenz-Oszillator verwendet werden, da es bereit Bestimmung der entsprechenden Frequenzbereich erforderlich erlaubt. Eine verlässliche Konstante Belastung wird diese Feststellung auch erleichtern. Wenn die maximale Ausgangsleistung erreicht ist, können Sie den Widerstand der Oszillator Variablen Widerstand zu ermitteln, und schließlich festlegen, Schwingung an die natürlichen Resonanzfrequenz der Tank Schaltung messen. Ein zusätzliche Variable 1K-Ohm-Widerstand kann mit der Variablen 100 K-Widerstand gezeigt, um sehr genaue Abstimmung ermöglichen in Reihe geschaltet werden.

# E-STRESS AMPLIFIER *general layout*

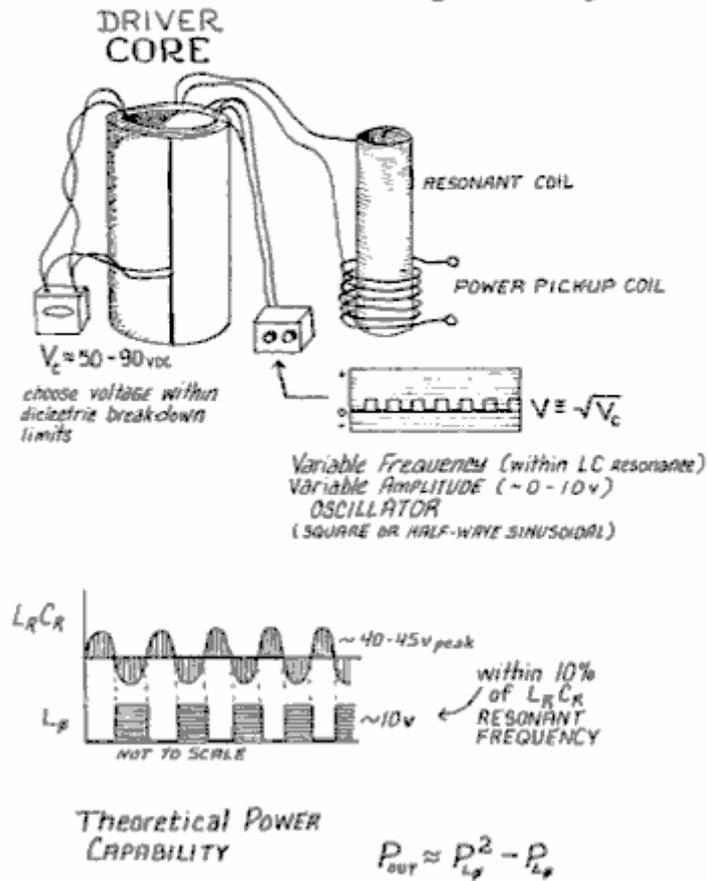


Fig.1 zeigt das allgemeine Layout des gesamten E-Stress Power Systems. Dieses Diagramm zeigt die Treiber-Core und der Variable Frequenz-Oszillator bestimmt die Tank-Schaltung-Resonanz. Abb. 1 zeigt auch die Gleichstrom Energiequelle von etwa 50 bis 90 Volt, die zunächst den "Kern"-Kondensator CDI Gebühren / CDE. Auch in diesem Diagramm gezeigt ist die Resonanz Spule und Macht Ausgabe Spule.

## DRIVER CORE CUT-AWAY DIAGRAM (GENERAL)

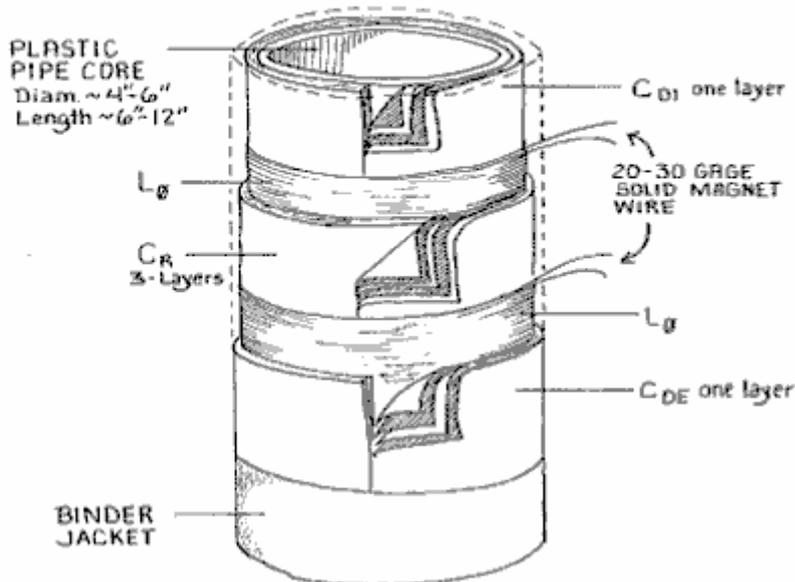


Fig.2 zeigt die "Treiber-Kern" in einen Cutaway, perspektivischen Diagramm. In dieser verkleinerten Modell-System kann das Material PVC Plastik "Kern" ein 150 mm Durchmesser 300 mm langes Stück PVC-Rohr. In diesem Diagramm Bitte beachten Sie die inneren und äußeren ein-Schicht-Kondensator Kondensatoren ZUE und

CDI. Beachten Sie, dass der mittlere Kondensator (Cr) ein drei-Schicht-Kondensator aus schweren Aluminium-Folie oder Edelstahl hergestellt ist. Die Induktion-weniger Spulen können an zwei Stellen auf beiden Seiten des Kondensators Cr gesehen werden. Die Induktion-weniger Spulen bestehen aus soliden Messgerät #20 und #30 Magnet Wire (0,812 mm bis 0,255 mm Durchmesser emaillierte Kupferdraht).

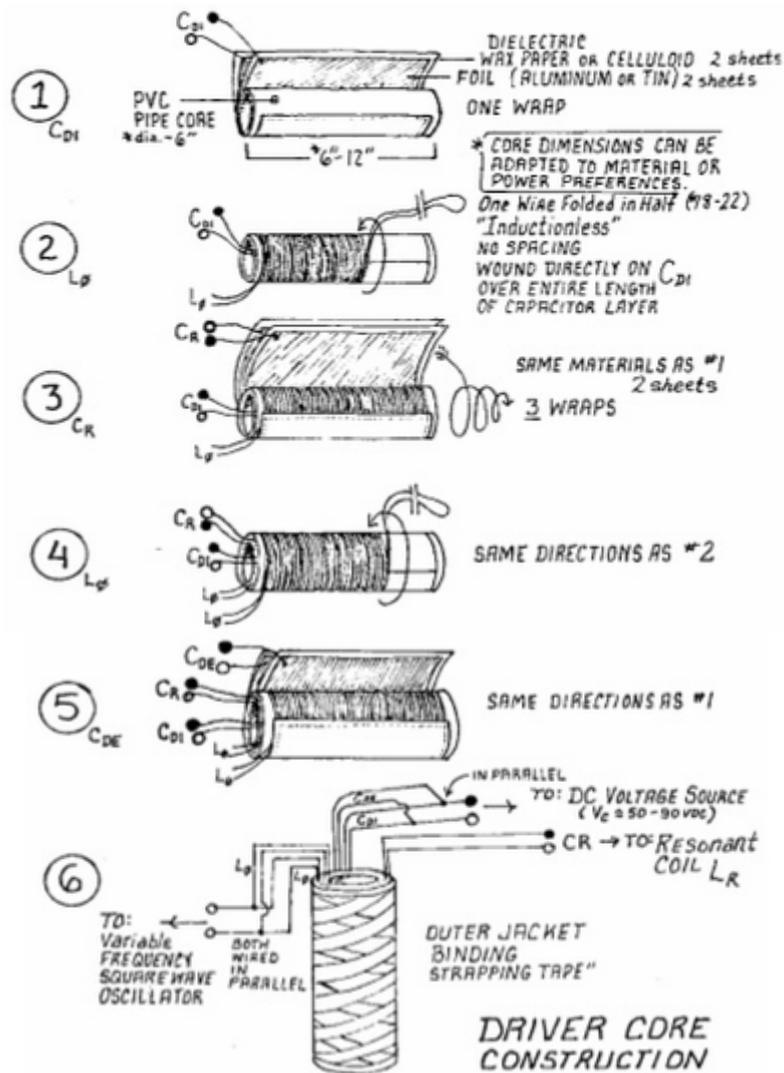
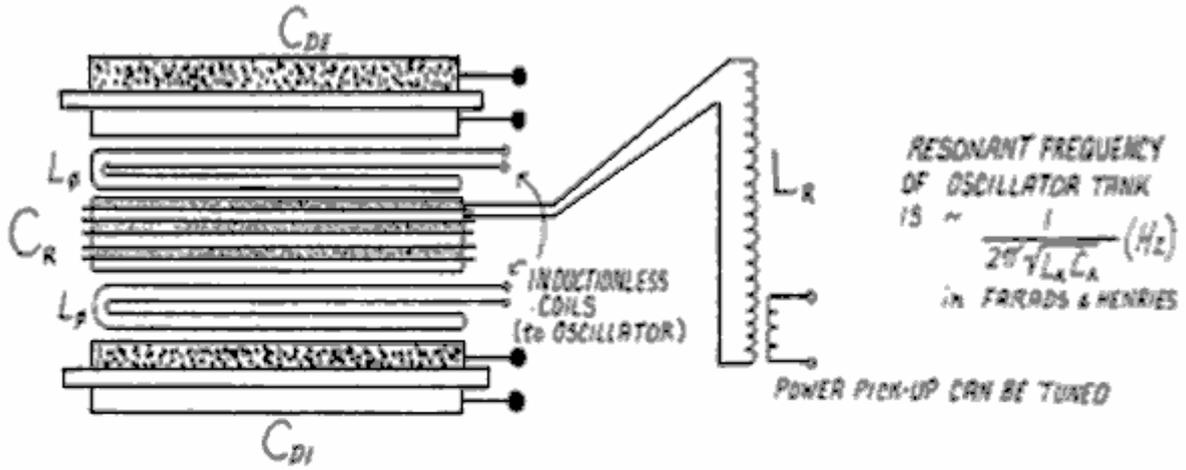


Fig.3 oben zeigt, wie der Zentrum-Treiber "Kern" aufgebaut ist. Es gibt sechs grundlegende Schritte zum Konstruieren der Treiber "kern" Assembly. Zuerst beginnen Sie mit dem PVC-Rohr gezeigt und beginnen Sie, Umhüllung des ersten Kondensators CDI. Schritt 2 zeigt die erste Induktions-weniger Spule L1. Beachten Sie, dass für die weniger-Induktion Spule, der Draht "gefaltet" zurück ist und die beiden Dirigenten zusammen Wunde sind, wie gezeigt. Diese Spule ist Single mit #18 bis #22 Gauge Wire (1,024 mm 0,644 mm Durchmesser) gewickelt. Schritt 3 zeigt den Zentrum Kondensator Cr. Dieser Kondensator wird auf die gleiche Weise als der vorherige Kondensator erstellt, außer dass es drei Ebenen Kurven hat. Schritt vier veranschaulicht die zweite Induktions-weniger-Spule, die in die gleiche Richtung wie die erste Spule gewickelt ist. Diese zweite Spule Lo ist Single Layer. Schritt 5 ist der letzte Kondensator CDE, die besteht aus einer einzigen Packung und ist in die gleiche Richtung wie die zwei vorherigen Kondensatoren gewickelt. Der letzte Schritt, sechs, wickeln Sie die gesamte Baugruppe mit strapping Klebeband um einen Mantel nach Abschluss bilden soll.



A LARGE ELECTROLYTIC CAP. CAN REPLACE START-UP + OSC. CIRCUITS IF AN ADDITIONAL PICK-UP COIL CAN BE IMPLEMENTED WITH A CONSTANT LOAD TO FEEDBACK AND SUSTAIN THE OSCILLATOR AND VOLTAGE SOURCE.

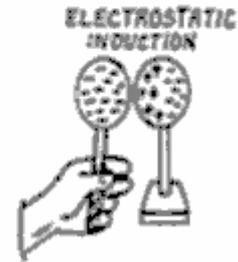
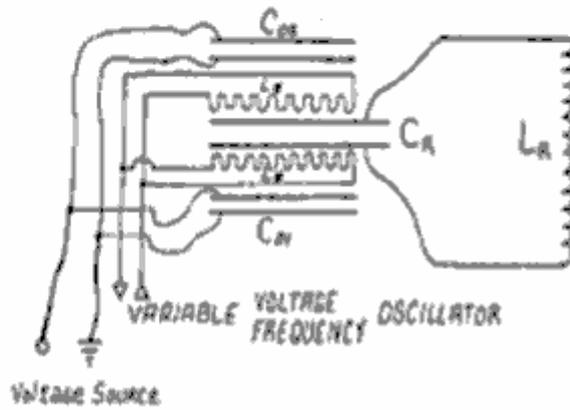


Fig.4 oben ist eine elektrische Darstellung der wichtigsten Kondensator "Kern" und die Spule-Anschlüsse des Stromnetzes E-Stress. Beachten Sie die parallelen Verbindungen der inneren und äußeren Kondensatoren CEI / CDE, die connect an die 90 Volt Gleichstrom-Stromquelle. Beachten Sie auch die parallelen Verbindungen Induktions-weniger Windungen das Herstellen einer Verbindung mit variabler Frequenz-Oszillator-Schaltung. Der Zentrum-Kondensator Cr angezeigt wird verbunden mit der Resonanz macht Spule Lr.

### VARIABLE FREQUENCY OSCILLATORS

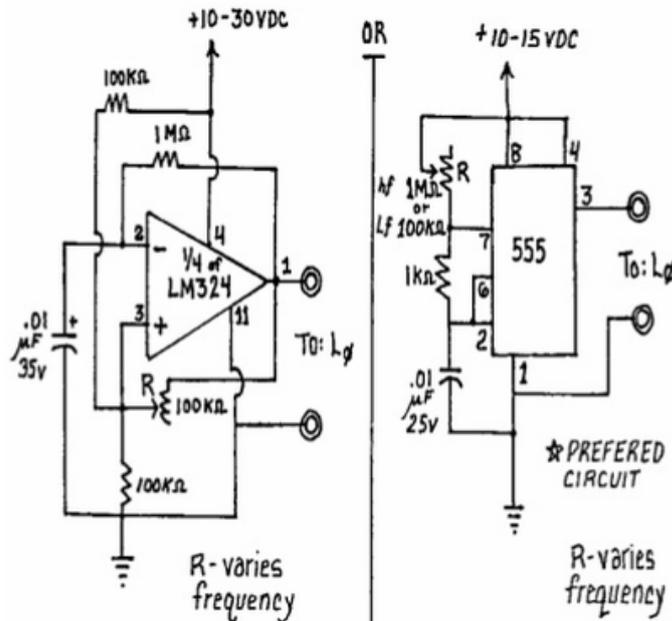


Fig.5 oben, zeigt die zwei verschiedenen Arten von variabler Frequenz-Oszillatoren, die verwendet werden, die Induktion-weniger Windungen zu fahren. Der erste Oszillator angezeigt besteht aus einem LM324 Op-Amp führen zu einer Rückkopplung und damit oszillieren konfiguriert. Der zweite Beispiel-Oszillator besteht aus einen LM555 Timer IC. Entweder Beispiel-Oszillator kann verwendet werden, die Induktion-weniger Windungen zu fahren.

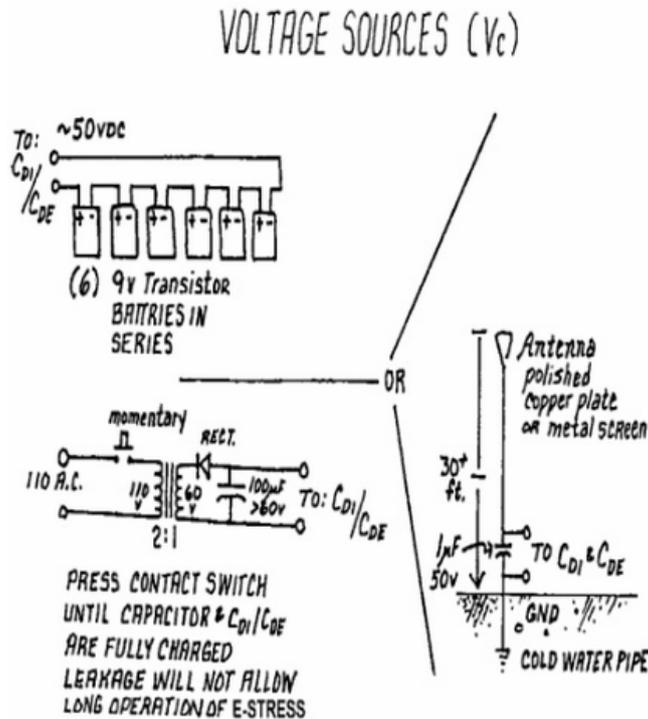


Fig.6 oben, zeigt die Gleichstrom-Spannungsquelle  $V_c$  der CDE zugeordnet wird / CDI-Kondensatoren, die parallel zur elektrostatische Feld bilden miteinander verbunden sind. Die Gleichstrom-Spannungsquelle könnte einer der drei Arten von Spannungen Quellen wie dargestellt sein. Eine Batterie kann verwendet werden, die aus sechs neun-Volt-Batterien besteht. Sie könnte auch ein Wechselstrom zu Gleichstrom Energiequelle zu fabrizieren, oder Sie könnten Ihre eigene Antenne-Gleichstrom-Quelle siehe erstellen wählen. Die Batterie-Methode bietet darüber eine schnelle Möglichkeit, um die Schaltung zu testen und auch sicher ist.

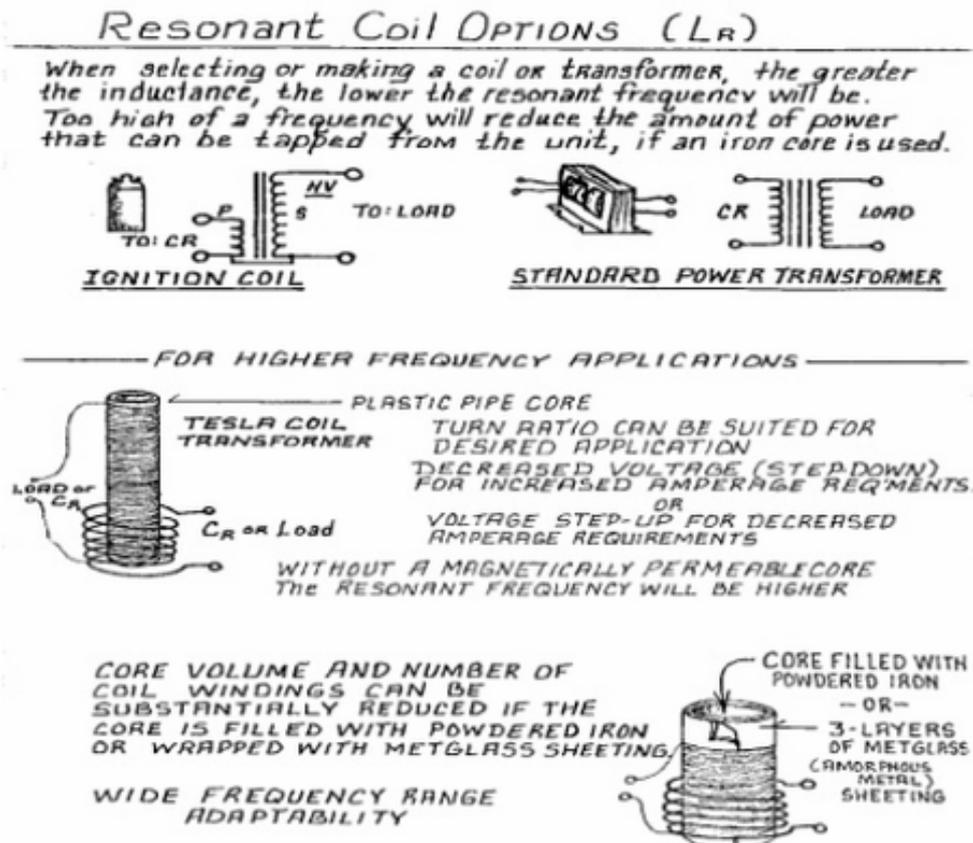


Fig.7 oben, zeigt die Optionen für die zwei verschiedenen Arten von resonanten Spule Lr. im Grunde, gibt es zwei Kunststoffspule Optionen: standard-Eisen-Kern-Transformator und der Hochfrequenz Tesla Typ Kunststoffspule wie die Zündspule Typ. Sie müssen die Art der Ausgabe bestimmen, die Sie in die Gesamtgestaltung haben möchten. Für konventionelle Designs, dass erstellen würde höchstwahrscheinlich den standard-Transformator am unteren Rand des Diagramms angezeigt besteht, die aus einem Kern mit Eisenpulver oder Metglass gefüllt.

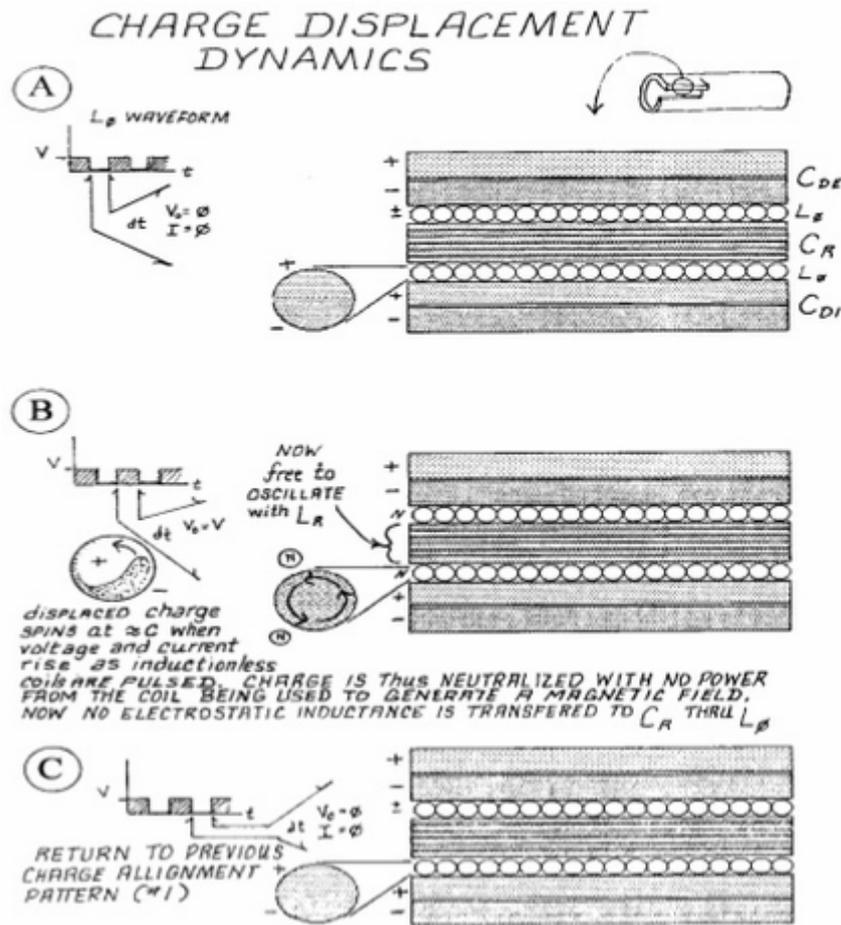


Fig.8 oben, erläutert die kostenlos Verschiebung Dynamik der E-Stress-Verstärker-Power-System beteiligt. Abbildung **A** zeigt die Induktion-weniger Spule-Lo-Wellenform. Abbildung **B** zeigt die Vertriebenen kostenlos-Spins, wenn die Spannung und die aktuellen Aufschwung als die Induktion-weniger Windungen gepulst sind, während Diagramm **C** die Wellenform während der Rückkehr in die vorherige kostenlos-Muster zeigt, beginnen die zyklisch immer wieder.

Patrick Kelly  
<http://www.free-energy-info.tuks.nl>  
<http://www.free-energy-info.com>  
<http://www.free-energy-info.co.uk>  
<http://www.free-energy-devices.com>