

## **Kapitel 5: Zugriff auf Energie Gepulsten Systemen**

Ein sehr interessantes Merkmal der freien Energie Vorrichtungen ist, dass, obwohl verschiedene Geräte, die völlig unterschiedlich sind und unterschiedliche Anwendungen offensichtlich erscheinen, der Hintergrundvorgang oft ist die gleiche. Es ist klar, dass eine scharfe positive gehen Gleichstrom elektrischen Impuls mit der umgebenden Energiefeld interagiert, wodurch große Mengen an freien Energie zur Verfügung für alle, die das Wissen, wie zu sammeln und zu nutzen, dass zusätzliche Energie.

Lassen Sie mich nochmals betonen, dass "over-unity" ist ein Ding der Unmöglichkeit. Over-Einheit schlägt vor, daß mehr Energie kann von einer Anlage entnommen werden als der gesamten Energie, die in das System geht. Dies ist nicht möglich, da kann man nicht mehr als 100% von nichts. Allerdings gibt es ein weiteres absolut gültige Sichtweise auf den Betrieb eines Systems, und das ist, um den Ausgang des Systems bezogen auf die Menge der Energie, die der Benutzer zu setzen, um damit es funktioniert bewerten. Dies nennt man die "Coefficient Of Performance" oder "COP" für kurze. A COP=1 ist, wenn die gesamte Energie legte durch den Benutzer als nützliche Ausgabe zurückgegeben. A COP>1 ist, wo mehr nutzbare Energie kommt aus dem Gerät als der Benutzer zu setzen in. Zum Beispiel, ein Segelboot in einer guten Brise Transporte Menschen entlang, ohne die Notwendigkeit für die Energie der Bewegung durch die Besatzung geliefert werden. Die Energie kommt aus dem lokalen Umfeld und während der Wirkungsgrad ist gering, ist die COP größer als 1. Was wir hier suchen ist nicht etwas, Windenergie, Wellenenergie, Sonnenenergie, Fluss, thermische Energie oder was auch immer tippen, sondern wir wollen etwas, das die unsichtbaren Energiefeld, das uns alle umgibt, nämlich die "Null-Punkt tippen können Energie "-Feld oder das" ambient Hintergrund ".

Dafür wollen wir uns pulsierenden Schaltungen durch ein breites Spektrum von Menschen in einer Reihe von scheinbar ganz verschiedenen Geräten verwendet aussehen. Eine elektrische "Pulse" ist eine plötzliche Spannung steigen und fallen mit sehr stark steigenden und fallenden Spannungen. Allerdings sind Impulse selten als isolierte Ereignisse bei der Arbeit mit praktischen Geräten erzeugt wird, so ist es wahrscheinlich besser, einen Zug von Impulsen oder einer "Wellenform" mit sehr scharfen steigenden und fallenden Flanken denken. Diese können als Oszillatoren oder Signal-Generatoren werden und sind so alltäglich, dass wir nicht dazu, ihnen einen zweiten Gedanken, aber die wirklich wichtigen Faktoren für die Verwendung eines Oszillators für Nullpunkt-Energie Pick-up ist die Qualität des Signals. Im Idealfall kann, was notwendig ist ein perfektes Rechteck ohne Überschwingen, und der Spannungspegel nie unter Null Volt oder eine komplexe Wellenform, auch mit sehr scharfen Attack und Decay Zeiten. Diese Wellenformen sind viel mehr schwer zu erzeugen, als Sie sich vielleicht vorstellen.

Auch in diesen Tagen von anspruchsvollen Solid-State-elektronische Geräte, ist die beste Methode zum Erstellen einer wirklich scharf Spannungsimpuls immer noch als eine Funkenstrecke, vor allem eine, die den Funken abgehackt plötzlich durch die Verwendung eines starken Magnetfeldes an Recht hat Winkeln zu der Funkenstrecke. Ein Beispiel für diese Art der Operation, sollten Sie die folgenden Geräte.

### **Die Gepulste Antennenanlage des Frank Prentice.**

Elektro-Ingenieur Frank Wyatt Prentice der USA erfunden was er beschrieb als ein 'Electrical Power Akku' mit einer Ausgangsleistung von sechs Mal größer als die Eingangsleistung (COP = 6). Er erhielt ein Patent im Jahr 1923 die sagt:

Meine Erfindung bezieht sich auf Verbesserungen in elektrischer Energiespeicher und dergleichen, wobei die Erde, die als Rotor und die umgebende Luft als Stator, sammelt die Energie von der Erde so erzeugte rotierende Achse auf ihm ist, nutzt es für Leistungs-und andere Zwecke.

In der Entwicklung meines Radio Zug Kontrollsystem für Eisenbahnen, von meinem United States Letters Patent Nummer 843.550 bedeckt, entdeckte ich, dass mit einer Antenne, bestehend aus einem Draht mit einem geeigneten Durchmesser auf Isolatoren, drei bis sechs Zentimeter über dem Boden und erstreckt Hälfte unterstützt Meile, mehr oder weniger in der Länge, wobei die Antenne an einem Ende durch eine Funkenstrecke geerdet und erregt am anderen Ende durch einen Hochfrequenz-Generator von 500 Watt Eingang und mit einer sekundären Frequenz von 500,000 Hz, würde in der Antenne zu erzeugen, eine oszillierende Frequenz der gleiche wie jener der Erdströme und damit elektrische Energie von der umgebenden Medien wurde entlang der Länge der Sendeantenne akkumuliert und mit einem geschlossenen oszillatorischen Schleifenantenne 18 Meter in der Länge parallel zur Sendeantenne in einem Abstand von etwa ausführen 20 Fuß, war es möglich, durch Abstimmung erhalten die Loop-Antenne, genügend Leistung, um die volle Energie der Kerze leuchtet eine Reihe Ufer 50 60-Watt-Kohlenstoff-Lampen. Absenken oder

Anheben der Frequenz von 500.000 Hz führte zu einer Verringerung der Menge an Strom durch die 18-Fuß-Antenne empfangen wird.

Ebenso Anheben der Sendeantenne ergab eine proportionale Abnahme der aufgenommenen Leistung auf der Empfangsantennen und 6 Fuß über der Erde war überhaupt keine Leistung erhältlich ist, ohne eine Änderung der Spannung und Frequenz.

Es ist das Ziel meiner generischen Erfindung, den Strom von der Erde erzeugten nutzen, die von den Mitteln hier und in den Zeichnungen beschrieben dargestellt. Die beiden Zeichnungen zeigen einfache und bevorzugte Formen dieser Erfindung, möchte aber versteht es sich, dass dadurch keine Beschränkung notwendigerweise über die genauen und präzisen Schaltungen, Form, Position und strukturelle Details hier dargestellt werden, und dass Änderungen, Abänderungen und Modifikationen können vorgenommen, wenn innerhalb des Anwendungsgebietes meiner Erfindung gewünscht und wie speziell in den Ansprüchen hingewiesen,.

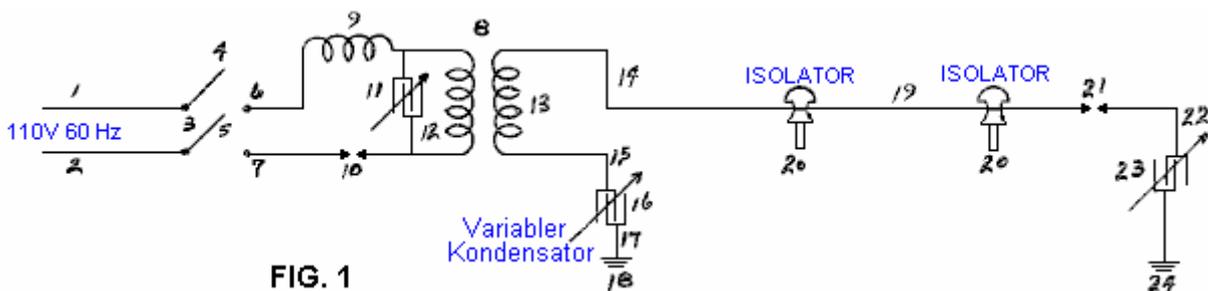


FIG. 1

Bezugnehmend insbesondere auf **Fig.1**, 1 und 2 sind Wechselstromzuführungsleitungen Drähte Zuführen 110 Volt 60 Zyklen pro Sekunde zu einem Hochfrequenz-Generator. 3 ist ein Schalter mit Polen 4 und 5, 6 und 7, während die Verbindungen mit dem Hochfrequenz-Transformator 8, der zum Herantreten die Frequenz 500 kHz und die Spannung auf beispielsweise 100 kV verwendet wird, sind. 9 ist ein Induktor, 10 eine Funkenstrecke ist, ist ein variabler Kondensator 11, 12 ist die Primärwicklung 13 und die Sekundärwicklung des Transformators 8. Die Sekundärwicklung ist mit der Erde durch variable Kondensator 16 und Draht 17 verbunden. Draht 14 verbindet Transformators 8 mit dem Hauptgetriebe Antenne 19, die entlang ihrer Gesamtlänge auf Isolatoren 20 abstützt. Funkenstreckenordnung 21 ist zwischen dem Hauptgetriebe Antenne 19 und dem Boden 24 positioniert, die durch Anschlußdraht 22 und variablen Kondensator 23. Das Hauptgetriebe Antenne 19 kann jede gewünschte Länge aufweisen.

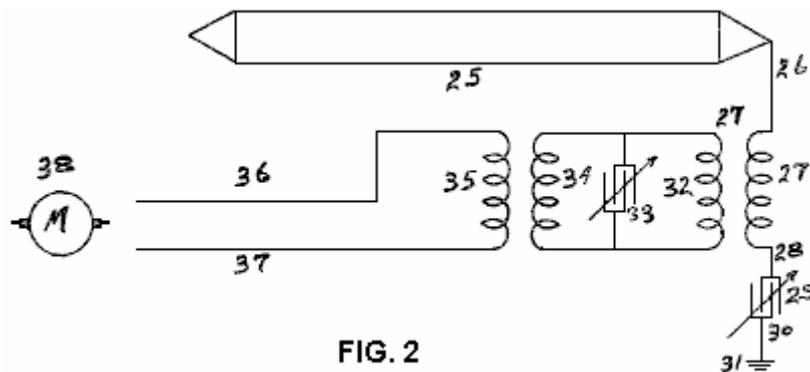
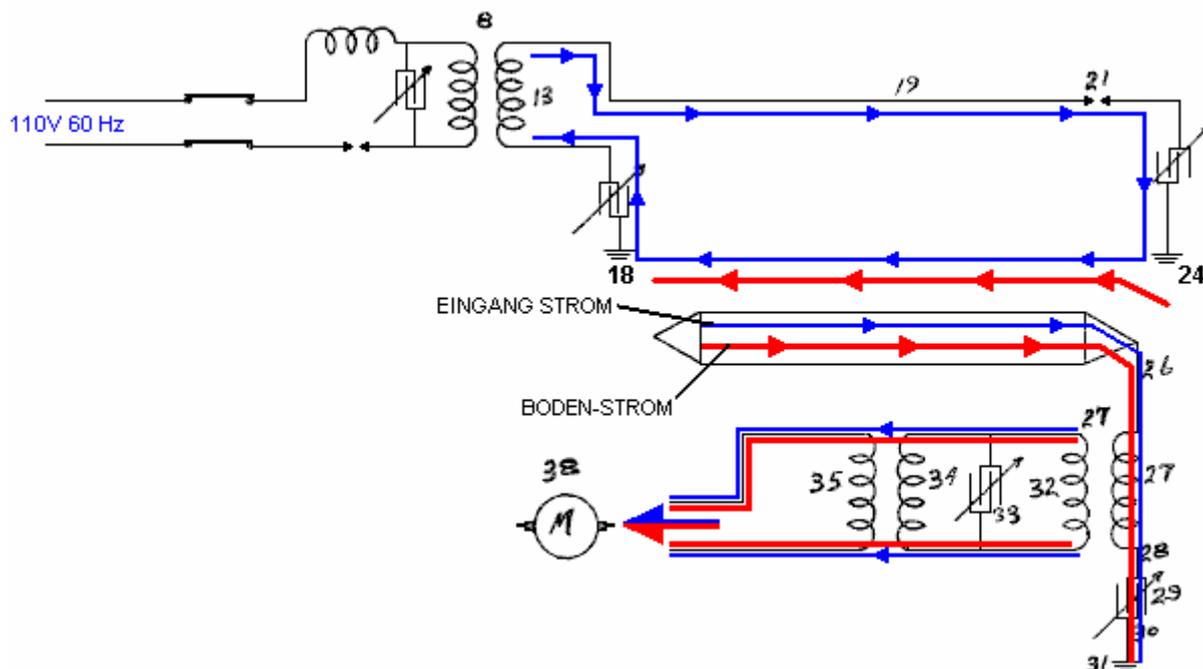


FIG. 2

In **Fig.2** ist 25 eine geschlossene Schleifenantenne oszillierenden beliebiger Länge. Für höchste Effizienz wird parallel mit dem Haupt-Sendeantenne 19 der **Fig.1** laufen. Draht 26 ist mit der Sekundärwicklung 27 eines Abwärts-Transformator, der Wicklung geht dann zu 31 bis variablen Kondensator 29 mit Masse verbunden. Die Primärwicklung 32 der Abwärts-Transformator eine variable Kondensator 33 verbunden ist und es über sie speist direkt in Windung 34 von Frequenztransformator, die durch die Wicklung Strom liefern 35 an einen Motor "M" oder anderer elektrische Last.

Nach der Beschreibung der Zeichnungen, werde ich jetzt beschreiben die Arbeitsweise meiner Erfindung. Bedienen Sie Schalter 3, um die Leistungsaufnahme zu verbinden. Passen Funkenstrecke 10 und variablen Kondensators 11, so dass 100.000 Volt bei einer Frequenz von 500.000 Zyklen pro Sekunde geliefert wird zum Schritt Aufwärtstransformators 8 der **Fig.1**. Danach können Funkenstrecke 21 der Sendeantenne 19, so dass alle (Spannung) Spitzen und Knoten in der Übertragung der 100.000 Volt entlang der Antenne werden durch die

Stromstöße durch Funkenstrecke 21 eliminiert. Die hochfrequenten Wechselstrom fließt durch Funkenstrecke 21 durchläuft variablen Kondensator 23 mit Masse 24 und von dort zurück durch den Boden, um Massepunkt 18 durch variable Kondensator 16 und zurück zur Wicklung 13 des Transformators 8. Da der aktuelle 500.000 Hz ist der gleiche wie der Erde erzeugten Ströme und im Einklang mit ihr, ist es natürlich folgt, dass Akkumulation von Erdströme werden mit denjenigen für Transformator 8 verschmelzen, Bereitstellen eines Reservoirs der hochfrequenten Ströme um auf ein durch gezogen werden Schwingkreis des gleichen Frequenz 500 kHz, wie in Fig.2, wo die Antenne 25 eingeschaltet, um eine Frequenz von 500 kHz, die aktuelle durchläuft dann Transformator 27, einem Frequenz-Verstellvorrichtung Transformator empfangen wird gezeigt, und an der Macht der Verbraucher 38.



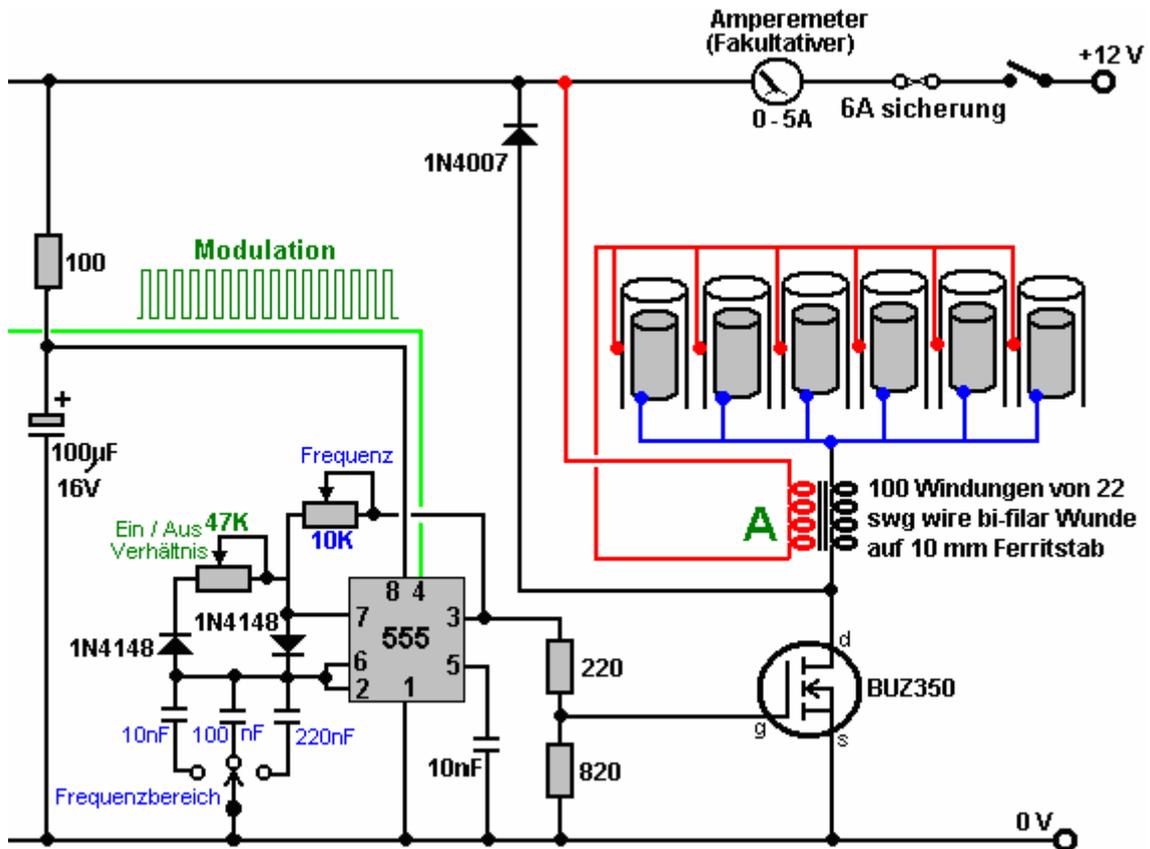
Die Rückkehr des Stroms durch die Erde von Sendeantenne 19, wird bevorzugt, über einen Draht wie die Erdrückleitung aktuellen zieht an mehr Erdströme als ein Draht tut zurückzukehren. Ich bevorzuge auch unter bestimmten Bedingungen, um eine einzelne Antennendrahts an Stelle des geschlossenen Schleifenantenne in Fig.2 gezeigt verwendet werden. Unter bestimmten betrieblichen Anforderungen, habe ich die Leistung, indem er die Sendeantenne erhöht verbessert und durchgeführt an Masten viele Meter über der Erde, und mit dieser Anordnung ist es notwendig, eine andere Spannung und Frequenz zu benutzen, um Erdströme sammeln.

Dieses System der Franks effektiv anwenden sehr scharf gepulst Gleichstromimpulsen zu einem langen Abschnitt Draht in einer horizontalen Position nicht weit über dem Boden abgestützt. Die Impulse sind scharf aufgrund sowohl der Funkenstrecke auf der Primärseite des Transformators zusammen mit der Funkenstrecke auf der Sekundärseite (Hochspannung) des Transformators. Eine Leistungsaufnahme von 500 Watt gibt einen 3 kW Leistung aus, was scheint, eine unglaublich einfache Gerät sein.

### Die Halbleiter Schaltung von Dave Lawton.

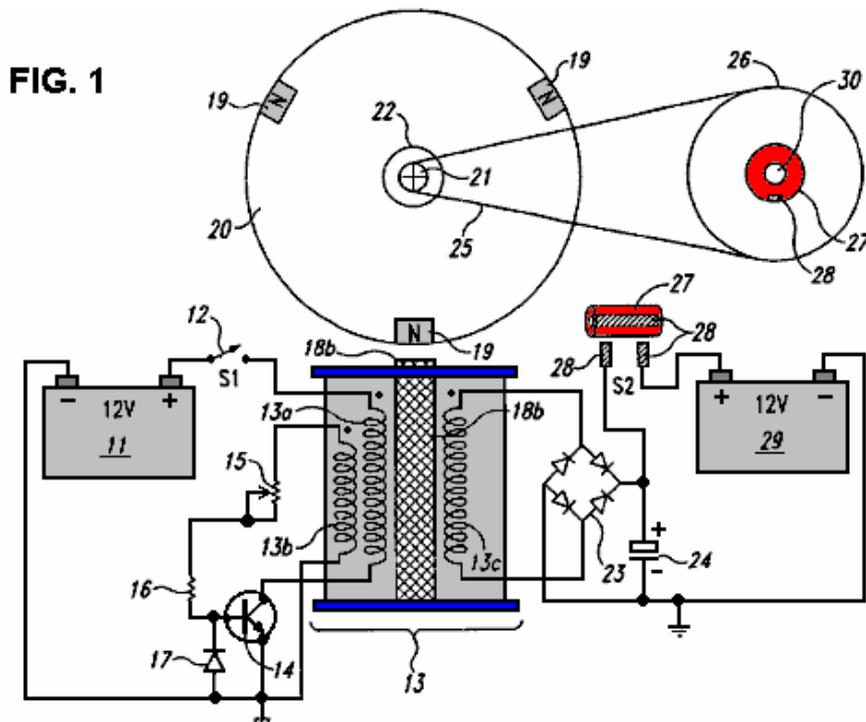
Ein Festkörper-Halbleiter-Schaltung, die sich als erfolgreich erwiesen hat in der Herstellung von Impulsen, wie dies im Rahmen der Dave Lawton Replikation von Stan Meyer Wasser Fuel Cell gezeigt. Hier erzeugt ein gewöhnlicher NE555 Timer Chip eine quadratische Welle, die ein sorgfältig ausgewähltes Field-Effect Transistor speist die BUZ350 die eine Wasser-Splitter-Zelle treibt über ein kombiniertes Paar Drosselspulen am Punkt "A" in der Abbildung unten.

Stan Meyer verwendet einen torusförmigen Ferritring wenn er Wicklung wurde diese Drosselspulen, während Dave Lawton nutzt zwei geraden Ferrit-Bars, überbrückt oben und unten mit dicken Eisen-Streifen. Drosseln gewickelt auf geraden Ferritstäben haben sich sehr gut auch funktionieren. Die Auswirkungen sind in allen Fällen gleich, mit der Wellenform, die an den Rohr-Elektroden in sehr scharf, sehr kurze, hohe Spannungsspitzen umgewandelt. Diese Spitzen Unwucht die lokale Quanten-Umgebung verursacht große Ströme von Energie, ein winziger Prozentsatz von denen in der Schaltung als zusätzliche Leistung fließen passiert. Die Zelle leitet Kälte und bei niedrigen Eingangsstroms, ganz im Gegensatz zu einem gewöhnlichen Elektrolysezelle, wo die Temperatur steigt merkbar und der Eingangsstrom benötigt viel höher.



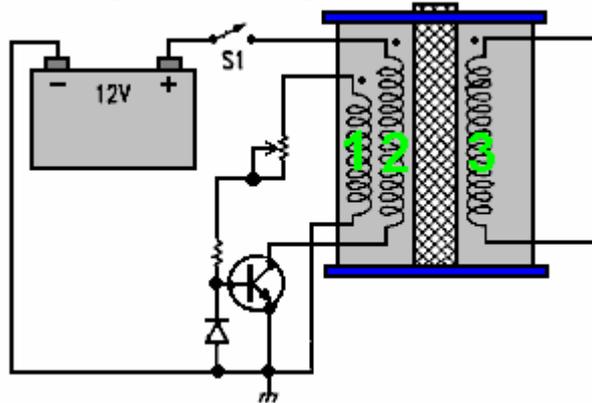
### Die Batterieaufladung Schaltung des John Bedini.

John Bedini verwendet die gleichen Pulsieren einer Zweidraht-gewickelte Spule, die gleichen kurzen, sehr scharf Spannungsspitzen, die Unwucht der lokalen Energiefeldes, verursachen große Ströme von zusätzlicher Energie zu produzieren. Die Abbildung ist hier von seinem US-Patent 6.545.444.



John produziert und großzügig geteilt, viele Entwürfe, die alle im wesentlichen ähnlich und alle unter Verwendung eines 1:1-Verhältnis bi-Fadendraht gewickelten Transformator sind. Dieses verwendet einen freilaufenden Rotor mit Permanentmagneten in seiner Felge eingebettet, um scharfe induzierten Ströme in den Wicklungen der Spule Einheit vorhanden "13b", die den Transistor einschaltet auszulösen, Stromversorgen Wicklung "13a", die

Befugnisse der Rotor auf seinem Weg . Die Pick-up-Spule "13c" sammelt zusätzliche Energie aus dem lokalen Umfeld, und in diesem speziellen Schaltung speist sie in den Kondensator. Nach einigen Umdrehungen des Rotors (vorgegeben durch die Untersetzungs-Verhältnis zu dem zweiten Rotor) wird die Ladung in dem Kondensator in eine zweite Batterie, die geladen wird eingespeist.



Der Rotor ist wünschenswert, aber nicht notwendig, da die Spulen mit 1 und 2 können sich selbst-oszillieren, und es kann eine beliebige Anzahl von Wicklungen als 3 in dem Diagramm gezeigt ist. Winding 3 erzeugt sehr kurze, scharfe, Spannungsspitzen, die wesentlicher Bestandteil des Entwurfs ist. Wenn diese scharfe Impulse an einer Blei-Säure-Batterie (statt mit einem Kondensator, wie oben gezeigt) zugeführt werden, dann ist ein ungewöhnlicher Effekt erzeugt, löst eine Verbindung zwischen der Batterie und dem unmittelbaren Umfeld, wodurch die Umgebung, um die Batterie aufzuladen. Dies ist eine erstaunliche Entdeckung und weil die Spannungsimpulse Hochspannungs-Höflichkeit der 1:1 Drosselspulen sind, die Batterie Bank aufgeladen kann eine beliebige Anzahl von Batterien und kann als 24-Volt-Bank gestapelt werden, obwohl das Fahren Batterie nur 12 Volt. Noch interessanter ist die Tatsache, dass der Ladevorgang kann für mehr als eine halbe Stunde weiter, nachdem die Impulsschaltung ist ausgeschaltet.

Es kann schwierig sein, eine dieser Schaltungen richtig auf Höchstleistung arbeiten dran zu bekommen, aber wenn sie sind, können sie Leistungen der COP > 10 haben. Der große Haken ist, dass der Lademechanismus nicht möglich eine Last von der Batterie angetrieben werden, während es geladen wird. Dies bedeutet, dass für jeden Dauereinsatz, muss es zwei Akku-Banken, ein auf Ladung und ein verwendet werden. Ein weiteres großes Problem ist, dass die Batterie Banken sind einfach nicht geeignet für schwere Hausgebrauch. Eine Waschmaschine weist bis zu 2,2 Kilowatt und einen Waschzyklus ausgefüllt werden eine Stunde lang (zwei Stunden lang, wenn eine "Weißen" wash und ein "Buntwäsche" wash fertig sind nacheinander die nicht ungewöhnlich). Im Winter muß Erhitzen zur gleichen Zeit wie der Waschmaschine, die gut doppelt könnte die Last betrieben werden.

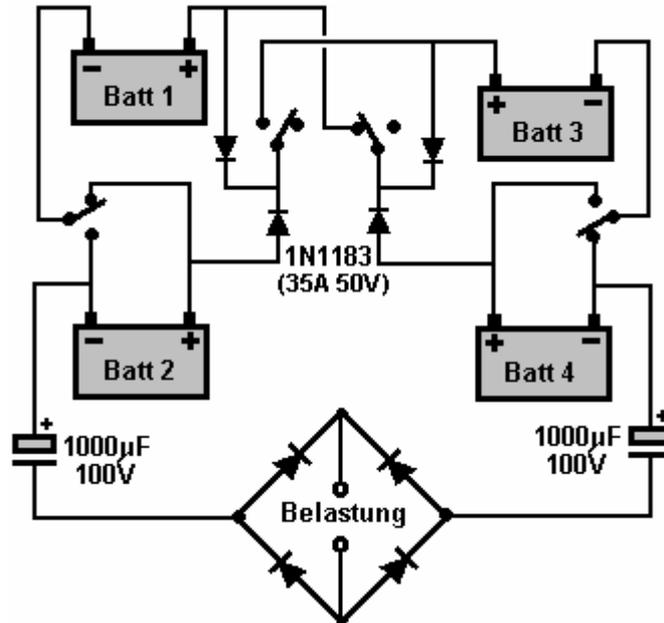
Es wird empfohlen, dass Batterien nicht viel über ihre "C20"-Rate, also ein Zwanzigstel ihrer Amp-Hour Nennleistung geladen. Sagen, dass 85 Amp-Hour zyklusfeste Freizeit Akkus werden verwendet, dann die empfohlene Ziehgeschwindigkeit von ihnen ist 85 Ampere geteilt durch 20, die 4,25 Ampere ist. Lasst uns schieben und sagen, wir riskieren Zeichnung doppelt so hoch, und machen es 8,5 Ampere. So würde, wie viele Batterien, die wir brauchen, um unsere Waschmaschine zu liefern davon aus, dass unsere Wechselrichter 100% war effizient? Nun, das ist  $2.200 \text{ Watt auf einer } 12\text{-Volt-System } 2200/12 = 183 \text{ Ampere}$ , so dass mit jeder Batterie beiträgt 8,5 Ampere, würden wir  $183 / 8,5 = 22$  große, schwere Batterien müssen. Wir bräuchten doppelt so viele, wenn wir sie richtig, plus zweimal zu behandeln, dass wieder für Hausbrand, sagen 110 Batterien für eine ohnehin realistisches System. Das schiere Größe der Batterie Banken ist nicht für den durchschnittlichen Hausbesitzer oder Person in einer Wohnung realistisch. Folglich scheint es, dass die Bedini Puls-Ladesysteme nicht für etwas anderes als kleinere Ausrüstungsgegenstände praktisch.

Jedoch ist die wirklich wichtige Punkt hier die Möglichkeit, dass, wenn diese kurzen Impulse an einer Blei-Säure-Batterie angelegt werden, wird eine Verbindung mit der Umgebung, die große Mengen von Energie bewirkt, dass Strom in der Schaltung von außen gebildet. Dies ist extra "freien Energie". Interessanterweise ist es sehr wahrscheinlich, dass, wenn die Impulse von Dave Lawton wasserlöslichen Teilerschaltung erzeugt oben gezeigt, wurden in einer Blei-Säure-Batterie gespeist, dann das gleiche Batterieladeeinheit Mechanismus wahrscheinlich auftritt. Auch wenn ein Bedini Puls-Ladeschaltung zu einer Spaltung von Wasser-Zelle wie die Lawton Zelle verbunden wurden, dann ist es sehr wahrscheinlich, dass es auch fahren diese Zelle zufriedenstellend. Zwei scheinbar verschiedene Anwendungen, zwei scheinbar verschiedene Schaltungen, aber beide produzierenden scharfe Hochspannungsimpulse die zusätzliche freie Energie schöpfen aus der unmittelbaren Umgebung.

## Der Tesla-Schalter.

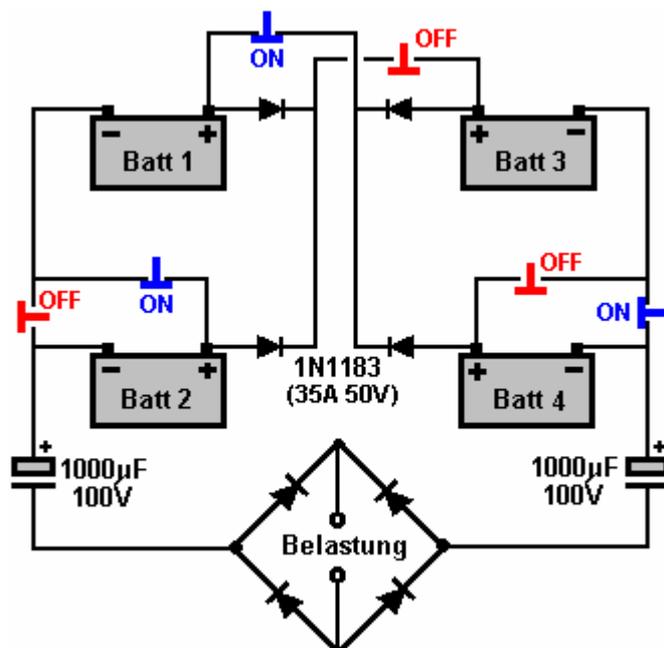
Es ist noch nicht alles. Nikola Tesla stellte die Welt auf Wechselstrom, aber später wechselte er von Wechselstrom auf sehr kurze, scharfe Impulse Gleichstrom. Er fand, dass durch Anpassung der Frequenz und Dauer dieser Hochspannungsimpulse, dass er eine ganze Reihe von Effekten aus der Umgebung angesaugt produzieren - Heizung, Kühlung, Beleuchtung, etc. Der wichtige Punkt zu beachten ist, dass die Impulse zogen Energie direkt aus dem lokalen Umfeld. Abgesehen von der modernsten Anlagen, die Tesla in diesen Experimenten mit wurde und den Übergang zu Teslas einfach aussehenden 4-Batterie-Hauptschalter, entdecken wir den gleichen Hintergrund Betrieb scharfen Spannungsimpulse Zeichnen freien Energie aus der Umwelt.

Betrachten Sie die Electrodyne Corp Schaltung (dargestellt in "The Manual of Free-Energy Devices and Systems", 1986) von ihnen für einen Zeitraum von drei Jahren getestet:

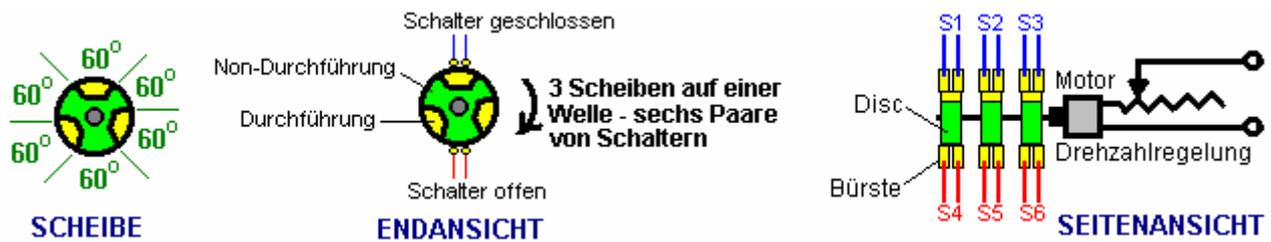


**Bitte beachten Sie, dass, wenn ich diesen Schaltkreis teilte vor einigen Jahren mir jemand davon überzeugt, dass die Dioden falsch herum gezeigt wurden, und aus diesem Grund habe ich diese Dioden falsch angezeigt. Das Diagramm oben ist das von der Electrodyne Corp Mitarbeiter gezeigt, und ist richtig.**

Da die Umschaltung von diesem Gerät wurde eine mechanische Vorrichtung, die sechs Schalter verfügt, wo drei **ON** (EIN) sind und drei sind **OFF** (AUS) jederzeit die Electrodyne Corp Personal anwesend der Schaltplan wie diese:



Mit dem Einschalten wie folgt:



Es wird empfohlen, dass diese einfach aussehende Schaltung eine induktive Last, vorzugsweise ein Motor hat, aber bedenken Sie die Ergebnisse dieser sehr ausgedehnten Testphase. Wenn die Schaltrate und Schalten Qualität waren von ausreichender Qualität, dann könnte die Last unbegrenzt versorgt werden. Die verwendeten Batterien waren gewöhnliche Blei-Säure-Batterien, und nach den drei Jahren von Tests, schien die Batterien in einwandfreiem Zustand sein. Ihre Tests ergaben eine Reihe von sehr interessanten Dingen. Wenn die Schaltung wurde ausgeschaltet und die Batterien auf einem niedrigen Niveau entladen, dann, wenn die Schaltung eingeschaltet wurde wieder zurückgegeben die Batterien voll aufgeladen in weniger als einer Minute. Keine Heizung trat in den Batterien trotz der massiven Laderate. Wenn die Schaltung ausgeschaltet war und schwere Strom von den Batterien gezogen, dann Hitze würde erzeugt, ist ganz normal, Batterie entladen werden. Das System betrieben Lampen, Heizungen, Fernseher, kleine Motoren und eine 30-PS-Elektromotor. Wenn ungestört, mit der Schaltung läuft, dann wird jede Batterie würde verlangen bis zu fast 36 Volt ohne erkennbare negative Auswirkungen. Steuerschaltung wurde entwickelt, um diese über-Aufladung zu verhindern. Das ist natürlich, ist einfach zu tun, wie alles, was erforderlich ist, um ein Relais über eine Batterie legen und haben es den Stromkreis trennt, wenn die Batteriespannung erreicht, was Spannung wird als eine befriedigende maximale Spannung sein.

Diese Testergebnisse zeigen spektakuläre Aufladen des Akkus und Akku-Leistung, ganz außerhalb des normalen Bereichs mit diesen gewöhnlichen Blei-Säure-Batterien verbunden. Werden sie sehr kurz, sehr scharfe Impulse zugeführt, wie in den vorherigen beiden Systemen? Es würde so aussehen, als wären sie nicht, aber eine andere sehr interessantes Stück von Informationen aus Electrodyne ist, dass die Schaltung nicht richtig funktionieren, wenn der Wechsel betrug weniger als 100 Hz (dh 100 Schaltungen pro Sekunde). Die Umschaltung Electrodyne wurde mechanisch über drei Scheiben an der Welle eines kleinen Motors montiert getan.

Eine andere Detail durch die Electrodyne Tester berichtet, ist, dass, wenn die Schaltgeschwindigkeit mehr als 800-mal pro Sekunde, das war es "gefährlich", aber leider sie nicht sagen, warum oder wie es gefährlich war. Es war eindeutig nicht ein großes Problem mit den Batterien, da sie gemeldet wurden, um in guter Form nach drei Jahren der Erprobung werden, so definitiv keine explodierenden Batterien gibt. Es könnte auch einfach eine Sache sein, dass die Spannung an jeder Batterie so hoch, dass sie die Spannung Spezifikationen der Schaltungskomponenten überschritten, oder die Lasten mit Strom versorgt ist, das ist eine eindeutige Möglichkeit stieg. Es ist möglich, dass mehr als 800 Impulsen pro Sekunde, die Ladung zu starke Abkühlung, das war nicht gut für die Batterien produziert.

Es ist allgemein anerkannt, dass für eine Schaltung dieser Art richtig funktioniert, das Umschalten als sehr plötzliche und sehr effektiv ist. Die meisten Menschen haben einen unmittelbaren Drang zu Halbleiterschaltgeräte anstatt der mechanischen Schalten durch Electrodyne verwendet wird. A 'Thyristor "oder" SCR "geeignet sein könnten, aber die scharfe Schalten eines PCP116 Optokoppler Ansteuern eines IRF540 FET ist beeindruckend und ein TC4420 FET-Treiber konnte für die Opto-Isolator, wenn bevorzugt ersetzen. Es ist möglich, dass mit einer leichten Verzögerung, nachdem die Schalter ein-und ausgeschaltet haben, kann als sehr effektiv erweisen.

Die Electrodyne Corp Personal eingesetzt drei identischen Scheiben auf der Welle eines Motors angebracht ist, wie oben gezeigt. Dadurch können die Kontakte "Bürsten" auf gegenüberliegenden Seiten der Scheiben angeordnet sein. Es gibt natürlich viele mögliche alternative Konstruktionen und ich bin gebeten worden, zu zeigen, wie ich wählen würde, um diese Art von mechanischen Schalt-bauen. Die gemeinsame Idee der Verwendung von mechanischen Relais ist nicht sehr praktisch. Erstens haben Relais Probleme Schalten bei den Geschwindigkeiten für diese Schaltung vorgeschlagen. Zweitens mit einem Kontakt Leben sagen wir, zwei Millionen Euro und einer Schaltgeschwindigkeit von nur 100 mal pro Sekunde, würde die Relais ihrer voraussichtlichen Lebensdauer nach zwei Wochen des Betriebs zu erreichen, das ist nicht eine sehr praktische Option.

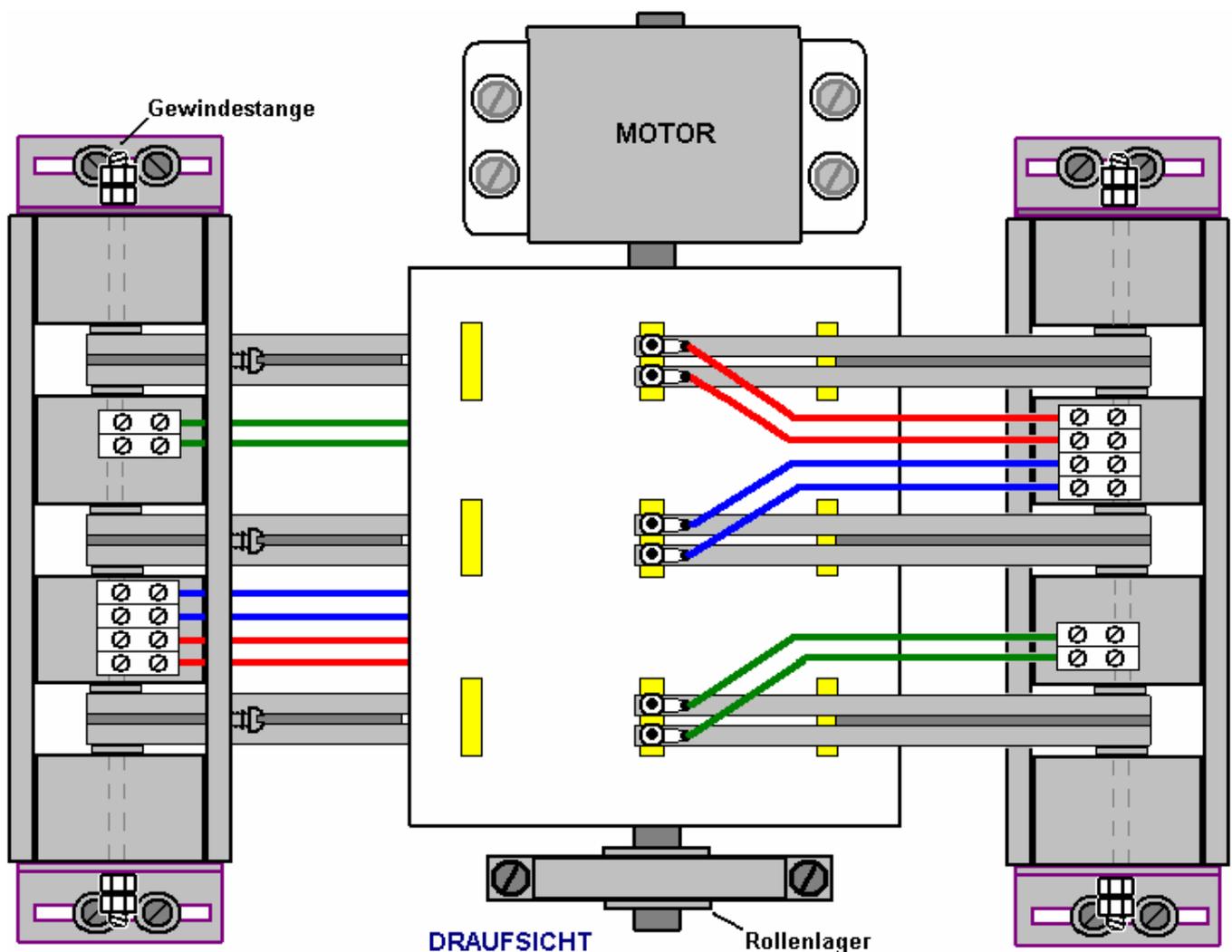
Das Ziel ist es, eine einfache Konstruktion, die mehrere Schalt erzeugt für jede Umdrehung des Motors, eine einfache Einstellung des Timing von zwei separaten Sätzen von drei Schaltern (ein Satz AUS ist, wenn der andere Satz ist EIN), eine Konstruktion, die ergriffen werden können, haben auseinander und dann wieder ohne Änderung des Timing und eine elektrische Verbindung, welche Methode unkompliziert montiert.

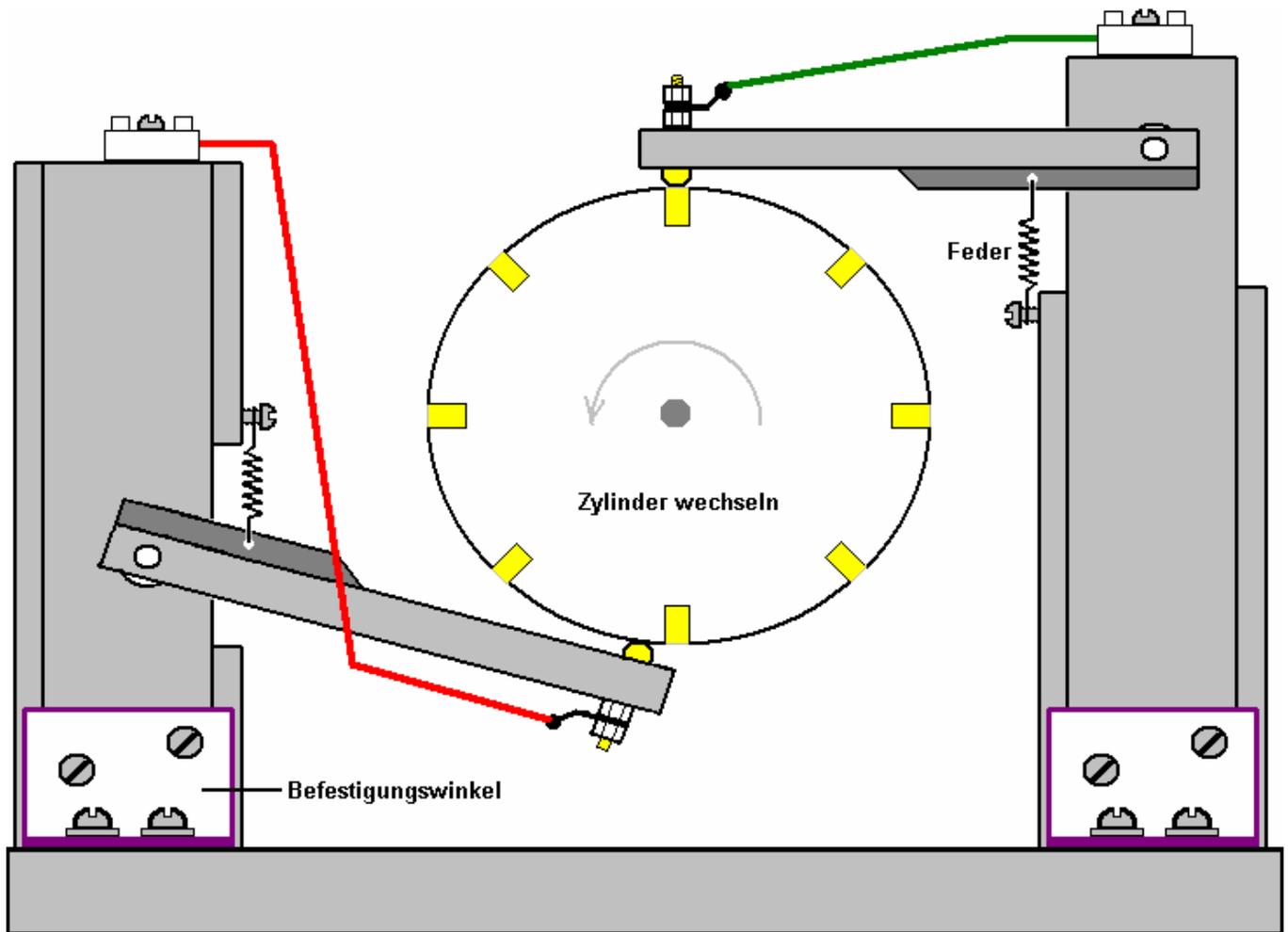
Selbstverständlich muss der Bau von Komponenten, die leicht verfügbar sind lokal verwenden, und im Idealfall benötigen nur einfache Hand-Werkzeuge für den Bau.

Diese vorgeschlagenen Konstruktion ermöglicht die Einstellung der Zeitsteuerung für sowohl der Beginn des ersten Satzes von Schaltern und dem Beginn des zweiten Satzes von Schaltern. Es sollte auch möglich sein, einen kurzen Spalt zwischen dem Betrieb dieser zwei Sätze von Schaltern einzuführen. Durch die besondere Konstruktion geht von einer Lücke zwischen jedem Schaltvorgang das kann von Vorteil sein.

Die Schaltkontakte sind starre Arme, gegen die rotierende Trommel durch Federn gezogen wird. Die Kontakte berühren die Trommel können von unterschiedlicher Art sein und die, die angezeigt sind aus Messing oder Kupfer Zylinderschrauben Schrauben oder Bolzen, die besonders bequem sind, wie sie Standard-Lötfahnen verwendet werden, um die Verbindungen zu den Schalter Drähte, die dann über zu laufen zu ermöglichen gewöhnlichen elektrischen Schraubanschlüsse, die alle von oben zugriffen werden kann. Ich würde vorschlagen, dass vier Schraubklemmen als Block verwendet werden sollte, wie dies ermöglicht es ihnen, in ihrer Position mit zwei Schrauben, die dann hält sie sich dreht, wenn die Drähte gespannt werden befestigt werden. Es sollte keine Notwendigkeit, dass die Leiter-Inserts in der Schaltzylinderkammer als besonders breit in der Drehrichtung zu sein.

Eine praktische Bauweise könnte:





**SEITENANSICHT**

Die Kontaktarme sind dargestellt als einander paarweise angebracht. Ein niedrigerer Konstruktion Genauigkeit erlaubt, wenn sie alle getrennt gehalten werden, und eine Feder für jeden Arm anstelle einer Feder zwei Arme als in der Zeichnung gezeigt ist, verwendet werden. Ich empfehle, dass die Schaltwalze Feststoff sein und die Messing oder Kupfer Einsätze eine faire Dicke und sicher in der Trommel verkeilt. Die Oberfläche der Einsätze sollte sehr behutsam in eine exakte Ausrichtung mit der Oberfläche der Trommel erleichtert, möglicherweise durch die sehr sorgfältige Verwendung einer kleinen Datei oder mit einer Drehbank, wenn Sie Glück genug, um den Zugriff auf eine haben sind.

Die Zapfen für alle der Schaltarme kann eine Länge von Gewindestange mit Kontermuttern an jedem Ende. Es sollte praktisch keine Bewegung der Schaltarme, wenn die Trommel sich drehen werden, deshalb keine enorme Präzision für die Löcher in den Schaltarme, durch welche die Gewindestange verläuft benötigt. Abgesehen davon, es verstanden werden muss, dass jeder Schalter in dem Satz von drei, muß ein- und ausgeschaltet gleichzeitig, so dass die Kontakte an den federbelasteten Arme gleiten müssen an und weg von den leitenden Streifen in der Schaltzylinderkammer, bei genau der gleichen Zeit.

Die Zeichnung zeigt drei leitende Einsätze an jeder von acht gleichmäßig beabstandeten Positionen um den Umfang der Trommel herum. Die Zahl um die Trommel ist nicht kritisch, obwohl dieser Vorschlag acht Umschaltungen pro Umdrehung gibt. Wenn Sie eine andere Nummer verwenden möchten, müssen Sie sich daran erinnern, dass die Positionierung der Arme unterhalb der Trommel unterschiedlich ist. Sie müssen es so arrangieren, dass gerade nach einem Satz läuft seine leitenden Streifen, dass der andere Satz gleitet auf seine leitenden Streifen. Beide Sätze von Schaltern dürfen nicht gleichzeitig eingeschaltet sein, da sie die Batterien kurzschließen, was vermutlich keine gute Idee ist.

Die Zeiteinstellung wird durch leichtes Bewegen des Stützblocks erreicht, indem die vier Klemmschrauben entspannt, der Block verschoben und die Schrauben wieder angezogen werden. Dies geschieht natürlich, wenn sich die Trommel nicht dreht.

Jeder Satz von sechs Schaltarmen muss alle Arme genau die gleiche Länge zwischen dem Gleitkontakt (gezeigt als Bolzenkopf) und dem Schwenkloch aufweisen. Jeder der leitenden Streifen, die in die Trommel eingesetzt

sind, muss exakt ausgerichtet werden und genau die gleiche Breite haben, andernfalls wird der Schaltvorgang zerrissen und nicht korrekt synchronisiert.

Die Stützen für die Schaltarme können entweder ein einzelner Block mit darin eingeschnittenen Schlitzten oder der dargestellte leichtere Aufbau sein, wo er aus mehreren standardmäßigen rechteckigen Teilen hergestellt und verklebt und / oder verschraubt wird.

Die ungleiche Menge an leitfähigem Streifen verglichen mit dem nicht leitenden Teil bedeutet, dass es einen Zeitabstand zwischen jedem Paar von Ein / Aus-Schaltungen gibt. Trotzdem ist das Batterieschalten ein 50% Einschaltzyklus nach Bedarf. Die Schaltfolge ist dann: Ein / Aus / Pause, Ein / Aus / Pause, Ein / Aus / Pause ... .. und das kann eine wünschenswerte Anordnung mit einer Interimpulsverzögerung sehr gut für die Batterieladung sein.

Bitte stellen Sie sich aber nicht vor, dass der hier beschriebene Tesla Switch ein "Plug-and-Play" -Gerät ist, das Sie einschalten können und es wird Ihnen die oben genannten Ausgänge geben, da dies nicht der Fall ist. Sie müssen den Tesla Switch als ein langfristiges Entwicklungsprojekt mit hohem Potenzial sehen.

Wenn Sie den Tesla Switch-Schaltkreis mit Handschaltern betreiben und jede Phase für viele Minuten laufen lassen, bevor Sie die Schaltung umstellen, kann sie bis zu viermal bessere Leistung liefern als die Last der vier Batterien parallel ausführen. Das ist nicht der Tesla Switch.

Der Tesla Switch ist eines der schwierigeren Geräte, um operativ zu werden, trotz der Tatsache, dass es eine große Anzahl von Menschen anspricht. Es gibt drei mögliche Betriebsarten. Wenn die Dioden falsch herum gedreht werden, so daß sie Strom von jeder Batterie zuführen können, wird der Betrieb definitiv COP & It; 1 sein, aber es wird ein gutes Besser sein, als ohne den Schaltkreis zu funktionieren.

Ein anderer Weg wurde in den letzten drei Jahren von den Mitarbeitern der Electrodyne Corporation in Amerika entwickelt und getestet. In dieser Version sind die Dioden umgekehrt und sie führen nur scharfe Spannungsspitzen zurück zu den Batterien, durch die Dioden, die vermutlich keinen Strom in dieser Richtung fließen lassen. Dies ist eine sehr unterschiedliche Betriebsweise, bei der die Betriebsleistung von der lokalen Umgebung in den Schaltkreis fließt. Die Batterien müssen über lange Betriebszeiten "konditioniert" werden, da die im Stromkreis verwendete "kalte Elektrizität" das Gegenteil von der "heißen Elektrizität" ist, die die Batterien bisher benutzt haben. Diese lange Konditionierung Zeitraum ist in der Regel genug, um die durchschnittliche Builder aufgeben und glauben, dass die Schaltung funktioniert einfach nicht. Dave Lawton war mit genau der gleichen Art von Problem konfrontiert, als er versuchte, Stan Meyers "Wasser-Brennstoffzelle" zu replizieren. Es erschien "tot" und produzierte nichts während eines ganzen Monats des Tests, und dann brach es plötzlich ins Leben und erzeugte große Mengen an HHO-Gasmischung für fast keine elektrische Eingabe. Ohne seine außergewöhnliche Geduld wäre Dave nie gelungen. Ich glaube, dass das gleiche gilt für den Tesla Switch, wenn richtig verdrahtet mit den Dioden Blockierung Stromfluss aus den Batterien - es ist wahrscheinlich, um langfristige und Patienten-Tests zu nehmen, bevor das System schwingt in das Leben.

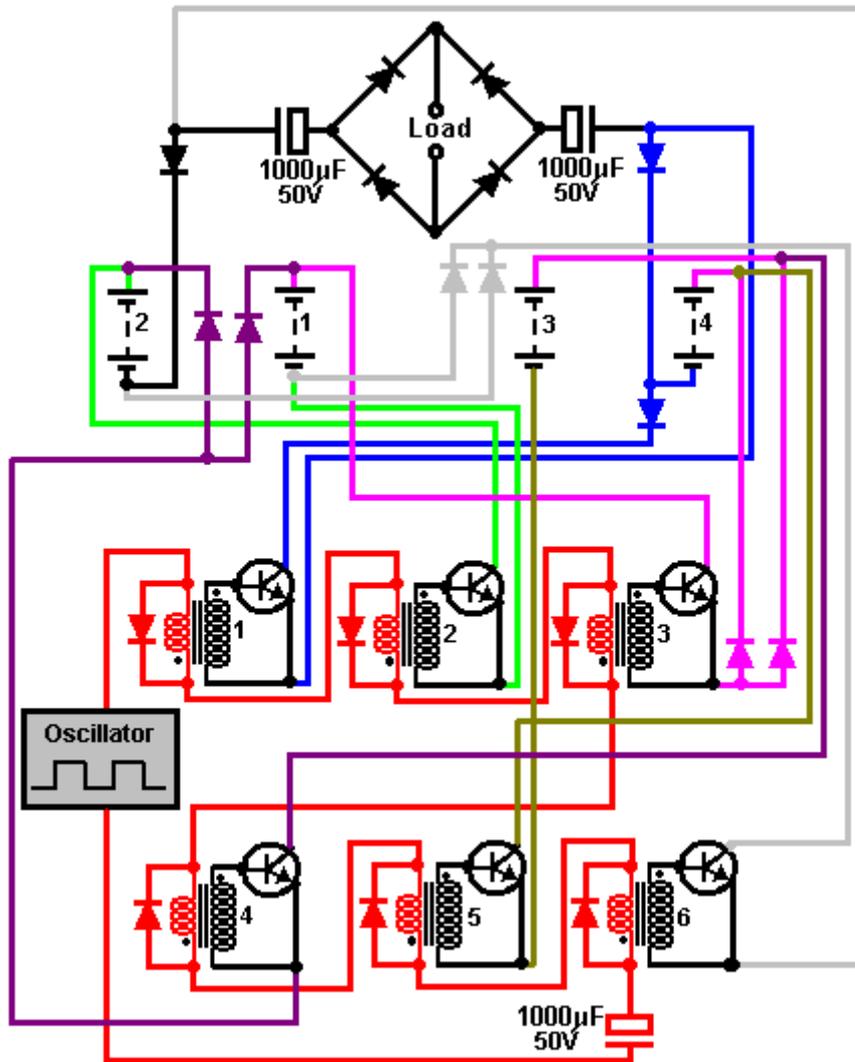
Ein Experimentator, der nicht glaubte, dass die Dioden so funktionieren könnten, prüfte die Anordnung und entdeckte, dass trotz der Theorie in der Praxis diese speziellen Sperrdioden tatsächlich brechen und sehr scharfe Spannungsspitzen zu den Batterien führen Der Effekt kann wie eine glatte Version der verschiedenen Batteriepulsschaltungen sein, die in Kapitel 6 gezeigt werden.

Es ist interessant zu bemerken, dass in dem Patent 1989 von US-PS 4,829,225, das Yury Podrazhansky und Phillip Popp gewährt wurde, ihre Beweise darin bestehen, dass Batterien viel besser aufladen und eine längere Lebensdauer haben, wenn sie auf eine bestimmte Weise gepulst werden. Ihre Formel ist, dass die Batterie sollte eine leistungsstarke Ladepuls für eine Zeitspanne zwischen einem Viertel einer Sekunde und zwei Sekunden, die Impulse gegeben werden

Batterie:	9V alkaline	1.25V NiCad 0.5 Ahr	15V NiCad 2 Ahr	12V lead-acid 40 Ahr
Ladestrom:	0.5 Amp	1.2 Amp	3.0 Amp	48 Amp
Ladedauer:	550 mS	700 mS	500 mS	850 mS
Ableitstrom:	6 Amp	6 Amp	14 Amp	85 Amp
Entladezeit:	2 to 3 mS	2 mS	2 mS	3 mS
Ruhezeit:	15 to 20 mS	7 to 10 mS	10 mS	15 mS
Ladebereich:	50% to 100%	20% to 100%	20% to 100%	20% to 100%
Gesamte Ladezeit:	12 - 15 min	20 min	35 to 40 min	40 min

Interessanterweise scheint dies das Ladepotential der Tesla Switch-Betriebsart zu bestätigen, insbesondere wenn zwischen den beiden Sätzen von Schalteroperationen eine kurze Ruhezeit besteht. Hier ist eine Solid-

State-Version der Schaltung:



Hier werden sechs 2N3055-Transistoren (oder die günstigere Version des TIP3055) durch sechs Audiotransformatoren (evtl. die Transceiver des Transceivers Radio Shack # 273-1380) ein- und ausgeschaltet. Die Primärwicklungen des 8-Ohm-Transformators sind in Reihe geschaltet und werden durch einen Rechteckgenerator über einen großen Kondensator angesteuert. Diese Schaltung ist im Schaltplan oben rot dargestellt. Wenn die Rechteckwelle positiv ist, haben die Transformatoren 1, 2 und 3 ihre Primärwicklungen, die durch eine in Durchlaßrichtung vorgespannte Diode belastet sind, die die Spannung über sie auf ein Maximum von ungefähr 0,7 Volt begrenzt und die ihren Betrieb kurz hält, wenn sie einschalten. Die anderen drei Transformatoren 4, 5 und 6 weisen die Dioden über ihren Primärwicklungen auf, die so angeordnet sind, daß sie eine positive Spannung blockieren, so daß ihre Transistoren ausgeschaltet bleiben.

Wenn die Ausgangsspannung des Rechteckgenerators negativ wird, wird die Situation umgekehrt und die Transformatoren 4, 5 und 6 schalten kurz ein, während die Transformatoren 1, 2 und 3 ausgeschaltet bleiben. Die Dioden über den Primärwicklungen sind 1N4148 Dioden, die eine sehr schnelle Schaltzeit haben, die für solche Schaltungen sehr wichtig sein kann. Die anderen Dioden sind 1N1183, die bei 50 Volt und 40 Ampere bewertet werden.

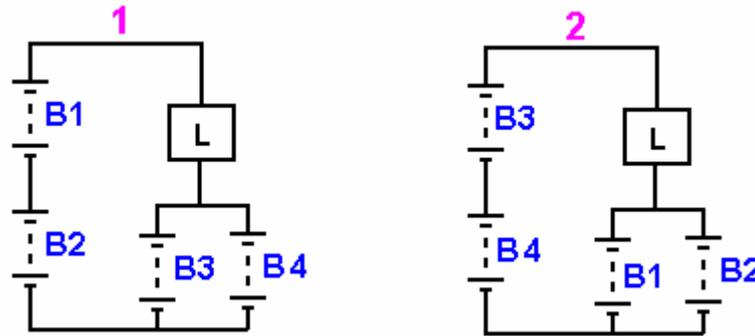
### Eine Drei Batterie-Wechsel-System

Fortsetzung der Tesla Schalter Stil Betrieb ist es möglich, die gleiche Wirkung wie die Tesla-Schalter Schaltung zu bekommen, mit nur drei Batterien (oder drei Kondensatoren). Vor fast einem Jahrhundert von Carlos Benitez in seiner Patente diskutiert, und in jüngerer Zeit von John Bedini beschrieben, kann nur drei Batterien verwendet werden, wenn kompliziertere Leitungsvermittlung verwendet wird. Carlos weist darauf hin, dass es muss ein Energieverlust durch Drähte Aufheizen und Batterien nicht zu 100% effizient sein. Er überwindet diese Probleme mit einigen sehr clevere Schaltung, die im folgenden Abschnitt bedeckt ist. Allerdings ist es gar nicht sicher, dass

dies tatsächlich der Fall, wie Experimente zeigt, dass es möglich ist, für diese Art von Batterie Umstellung auf die Batterieladung Ebenen weit über den erwarteten halten.

Hier ist ein Vorschlag, wie ungetestet könnte es möglich sein, eine tragbare, self-powered leistungsstarke Licht zu erzeugen. Es gibt viele mögliche Variationen dieser und der folgenden Beschreibung wird nur als Hinweis dafür, wie ein drei Batterieschaltfunktion System könnte aufgebaut werden soll. Wenn Sie nicht vertraut mit einfachen Elektronik sind, dann schlage ich vor, dass Sie die Grundlagen der Elektronik Tutorial von Kapitel 12 zu studieren.

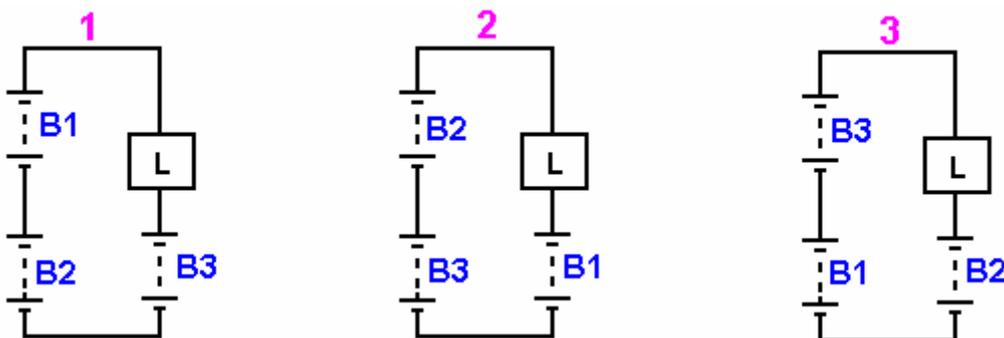
Das Laden des Akkus kann auf verschiedene Arten erreicht werden. Offensichtlich ist, desto mehr die elektrische Belastung reduziert werden, desto geringer ist die Notwendigkeit zum Aufladen. Zwei Methoden, dies zu tun beinhalten, daß die gleiche elektrische Strom immer wieder durch die Last, wie hier gezeigt:



Die Schaltmittel für diese Anordnung kann auf verschiedene Weise implementiert werden, aber im Wesentlichen in Stufe 1, stellen Batterien "B1" und "B2" zweimal die Spannung der Batterie "B3" und "B4", daß Strom durch die Last 'L' und in Batterien "B3" und "B4", durch die Spannungsdifferenz, die normalerweise die gleiche wie die Spannung einer der Batterien allein angetrieben wird. Jede der Batterien 'B3' und 'B4' erhalten nur die Hälfte des Stroms durch Batterien "B1" und "B2" geliefert, und so gibt es nicht überraschend, dass ein Energieverlust. Doch für die Hälfte der Zeit, sind Batterien 'B3' und 'B4' Empfangen Aufladung statt Stromversorgung der Laststrom.

In Stufe 2 werden die Batterien vertauscht und der Prozess mit Batterien 'B3' und 'B4' wiederholt Strom an der Last und Batterien "B1" und "B2". Tests haben gezeigt, dass mit dieser Anordnung der load 'L' können länger als wenn alle vier Batterien wurden in parallel verbunden ist und verwendet wird, um die Last direkt versorgt werden. Mit diesem System empfängt jede Batterie Hälfte des Laststroms für die Hälfte der Zeit.

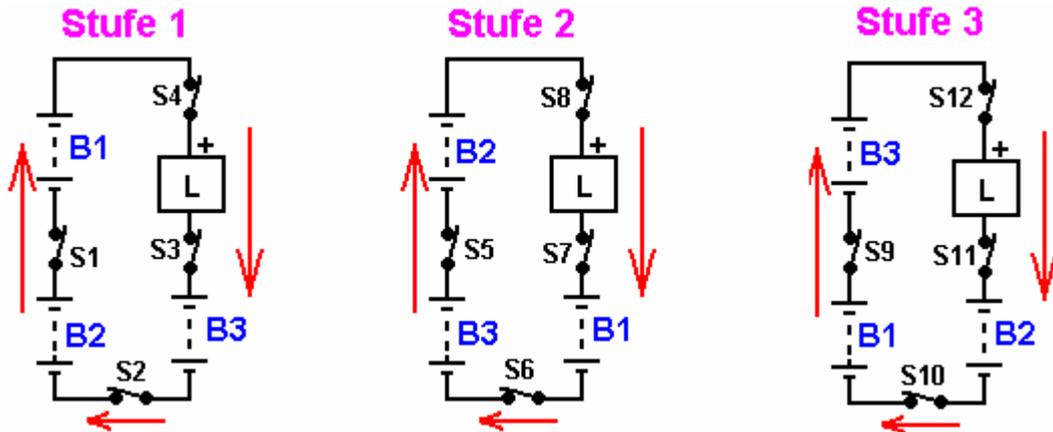
Ein alternatives Verfahren, nach dem gleichen Prinzip, aber drei Batterien anstelle von vier, und wobei jede Batterie empfängt alle Laststrom von einem Drittel der Zeit, ist wie folgt:



Hier werden die Batterien um sequentiell geschaltet, von denen zwei in Reihe wodurch der Strom durch die Last fließt, L 'und in die dritte Batterie. Es ist selbstverständlich, eine gesamte Energieverlust, und so muss zusätzliche Energie von einer externen Quelle eingeführt werden, um die Last mit Strom versorgt kontinuierlich halten. Wie bei den vier-Batteriesystem kann die Last 'L' angetrieben mehr durch die Batterien so angeordnet gehalten werden, als dies auftreten, wenn alle drei Batterien parallel geschaltet sind und zur Versorgung der Last direkt.

Wie zuvor kann das Umschalten für ein System dieser Art auf verschiedene Arten implementiert werden. Für die langfristige Zuverlässigkeit wird Festkörperschaltenelement bevorzugt und als NPN-Transistoren Low-Cost-und leicht verfügbar sind, werden sie hier in einer der bevorzugten gezeigten Konfigurationen:

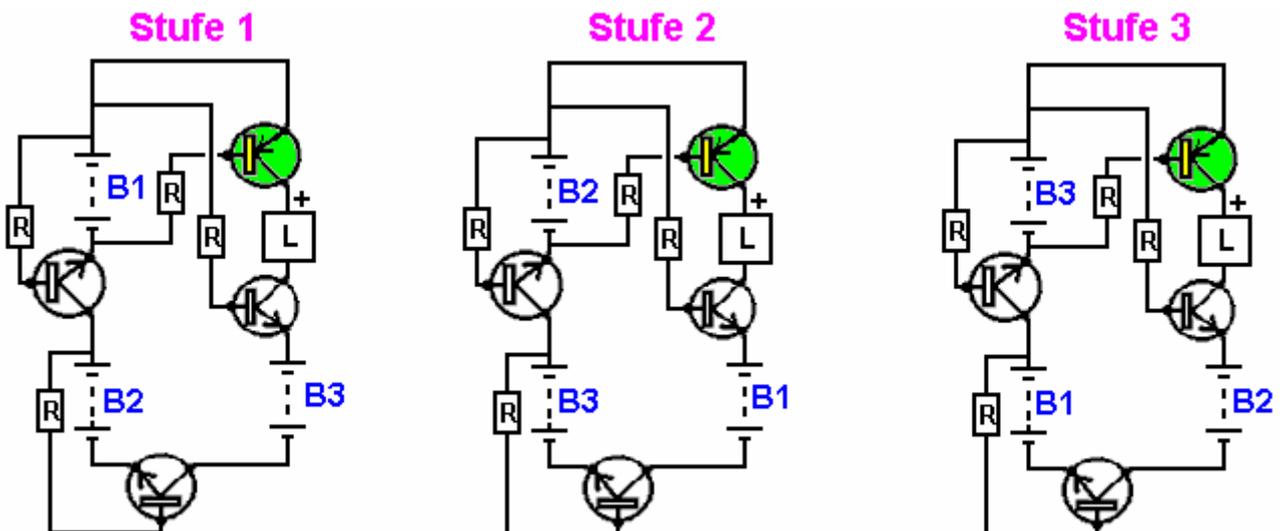
Da jede Inter-Batterieanschluss ist für jede der drei Phasen der Funktionsweise dieser Schaltung ist es erforderlich, vier Schalter für jede Stufe haben. Um die erforderlichen Angaben für die Verbindung der Transistoren zu schaffen, wie diese Schaltung nicht über die normalen positiven und negativen Schienen müssen die (nominalen) Stromrichtungen untersucht werden. Diese sind hier zu sehen:



Natürlich fließt der Strom aus der höheren verbundenen Spannung der unteren einzigen Batterie-Spannung. Zwölf virtuelle Switches sind nummeriert von 'S1' bis 'S12' bzw., und wenn jeder einen NPN-Transistor darstellt, dann muß auch um sicherzustellen, dass die aktuellen Flussrichtung für den Transistor richtig ist und einen höheren Spannung Punkt zu identifizieren, die zum aktuellen feed in die Basis jeder Transistor verwendet werden kann. Diese Details sind hier aufgelistet:

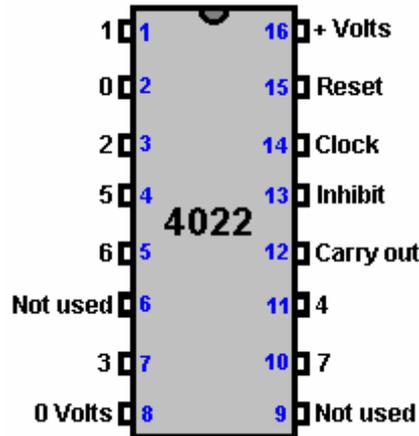
Stufe	Schalter	Transistor	Collector	Base Widerstand	Emitter
1	1	NPN	B2 Plus	B1 Plus	B1 Minus
	2	NPN	B3 Minus	B2 Plus	B2 Minus
	3	NPN	Belastung Minus	B1 Plus	B3 Plus
	4	PNP	Belastung Plus	B1 Minus	B1 Plus
2	5	NPN	B3 Plus	B2 Plus	B2 Minus
	6	NPN	B1Minus	B3 Plus	B3 Minus
	7	NPN	Belastung Minus	B2 Plus	B1 Plus
	8	PNP	Belastung Plus	B2 Minus	B2 Plus
3	9	NPN	B1 Plus	B3 Plus	B3 Minus
	10	NPN	B2Minus	B1 Plus	B1 Minus
	11	NPN	Belastung Minus	B3 Plus	B2 Plus
	12	PNP	Belastung Plus	B3 Minus	B3 Plus

Die vorgeschlagene switching Anordnung sieht daher wie folgt:

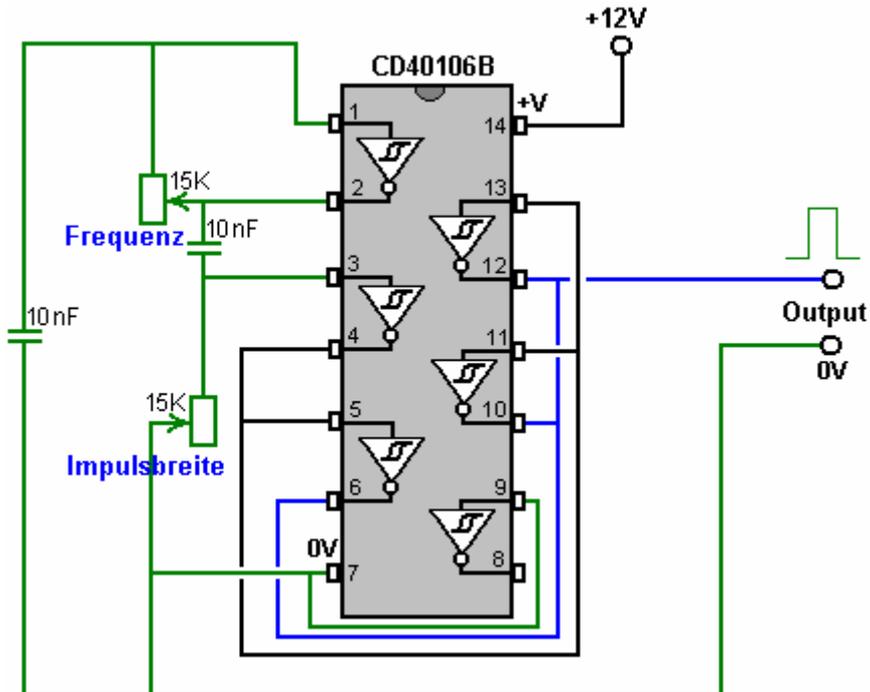


Die obige Abbildung jeder Stufe mit dauerhaft angeschlossenen Basis Widerstände, d. h. natürlich zeigt nur die begriffliche Anordnung angezeigt. Jeder Widerstand wird durch ein Opto-Isolator übergeben, und jede Gruppe von vier Opto-Isolatoren werden angetrieben von einem der drei separate Ausgänge von gleicher Dauer. Eine mögliche Regelung dafür könnte sein, wie unten angegeben.

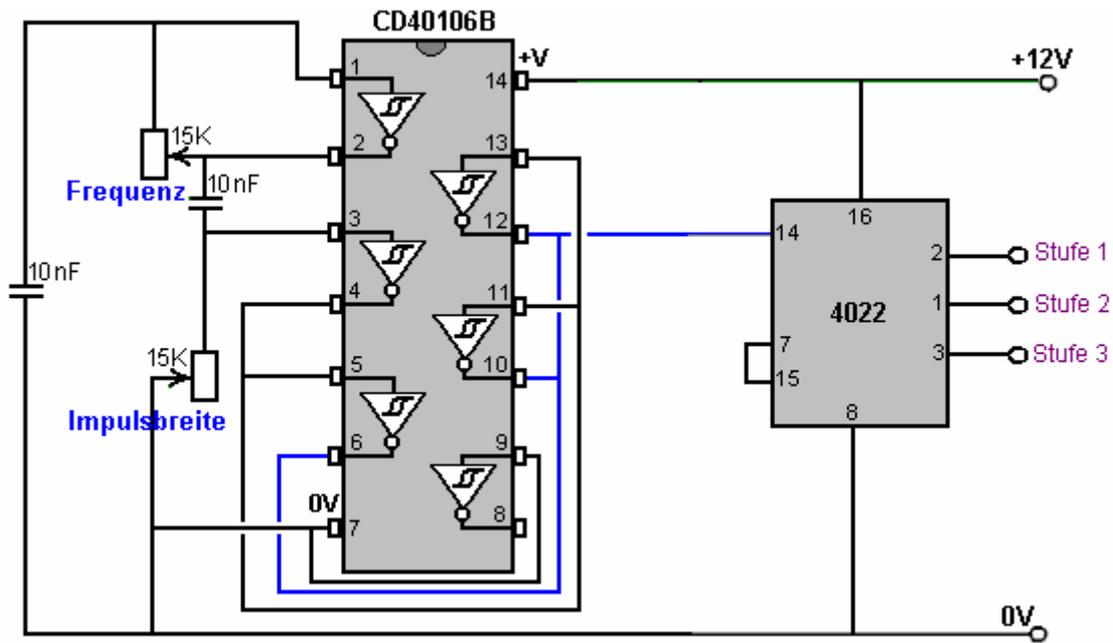
Der CD4022 Division-von-acht-Chip kann arrangiert werden, Division durch drei statt acht, seine Pin 7 an Klemme 15 anschließen. Die physischen Chips-Verbindungen sind:



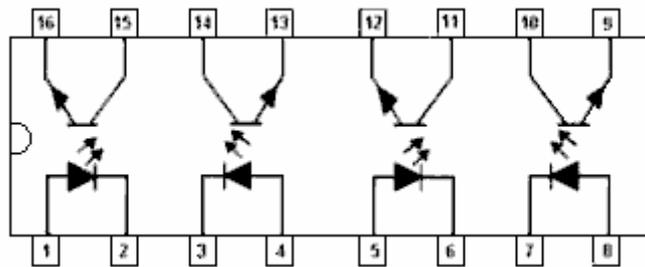
Der Chip muß ein Taktsignal um zu funktionieren. Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten ein Clock-Signal zu erzeugen, und hier gezeigt ist sehr billig, einfach und hat einstellbare Frequenz und einstellbare Mark/Space-Verhältnis, obwohl, wie das Signal verwendet werden, die eine Kluft durch drei-Chip-Aktion auslösen, gibt es keine Notwendigkeit für diese Clock-Signal, ein 50 %-Mark/Space-Verhältnis haben. Die Chip-Stromversorgung ist so winzig, dass es eigentlich keine Rolle, was ist das Verhältnis von Mark/Space:



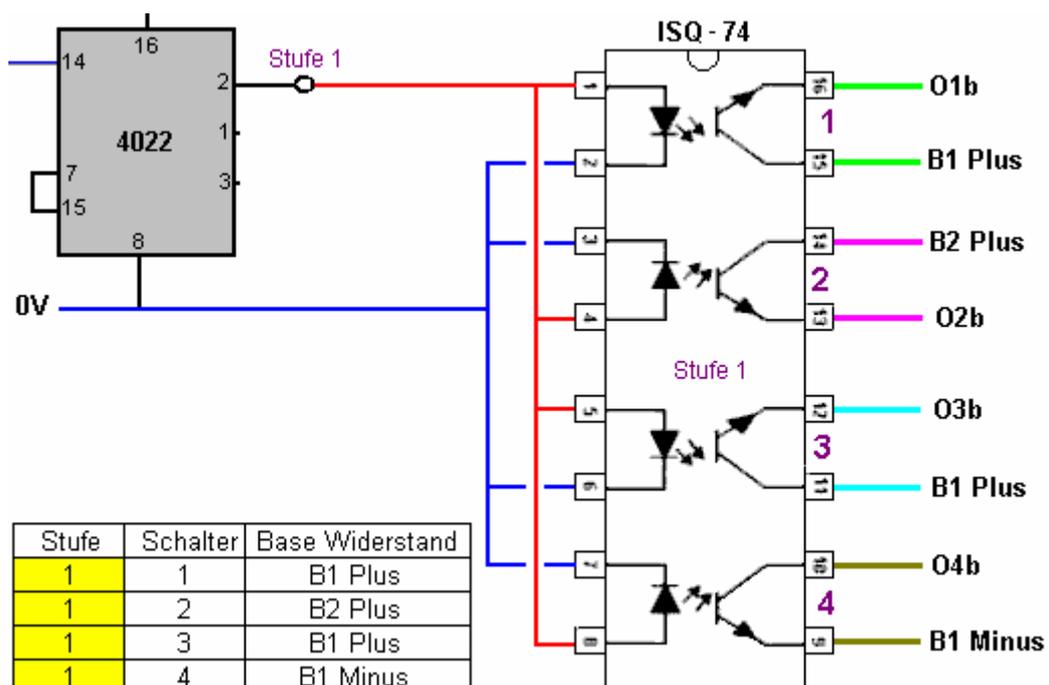
Diese Schaltung als das Clock-Signal verwendet wird, könnte die Opto-Isolator-Schaltung:

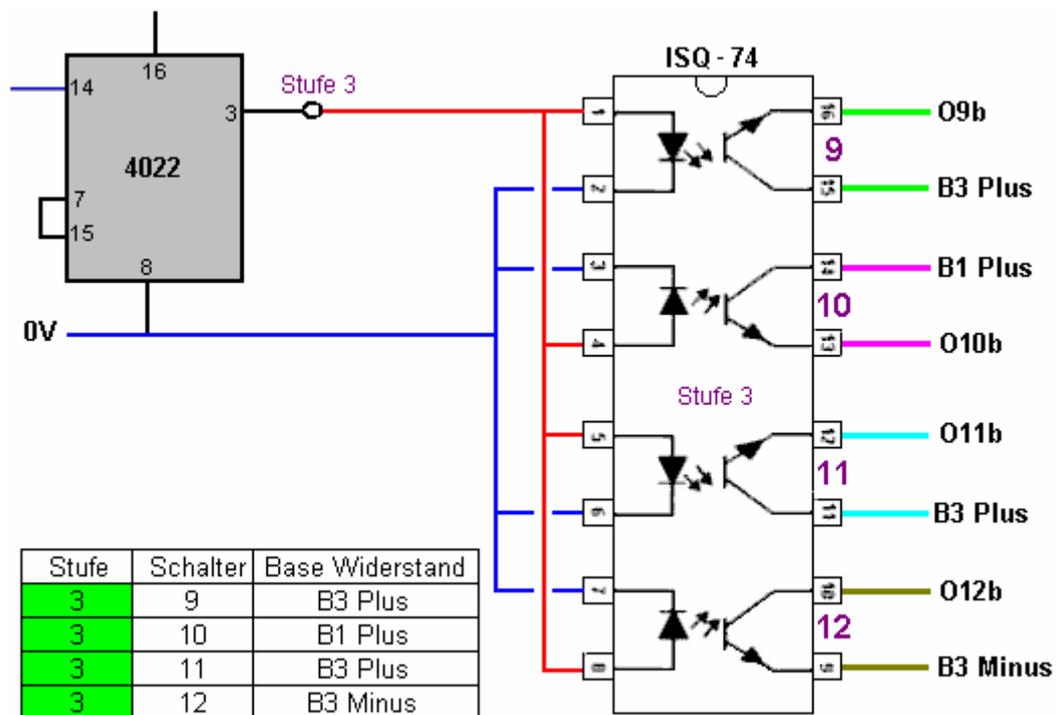
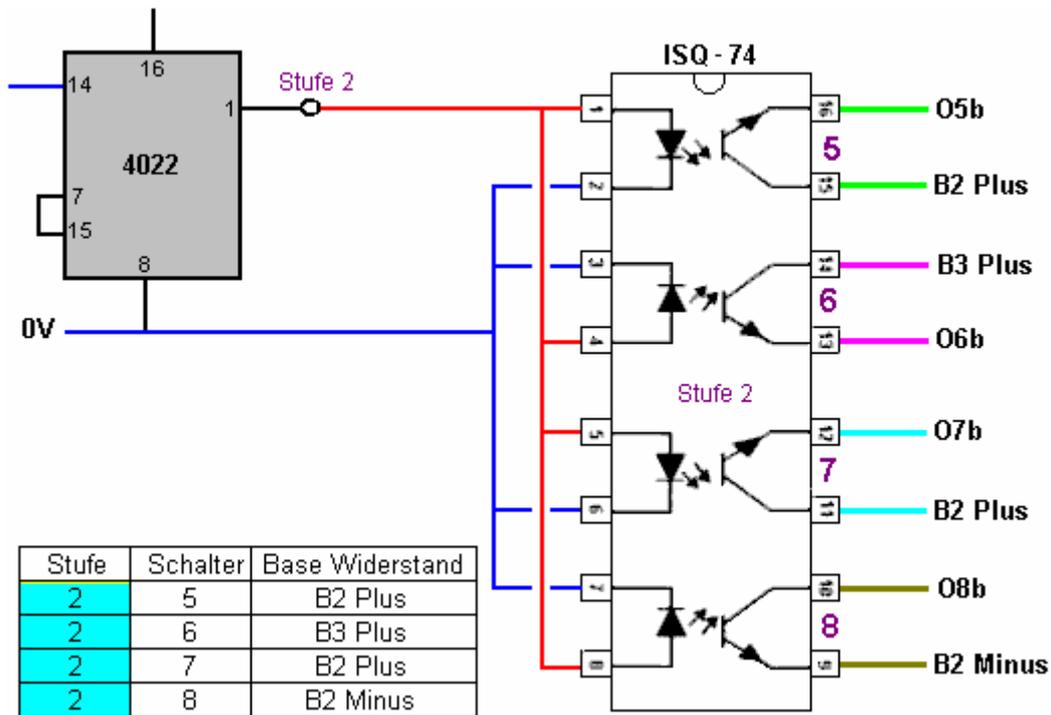


Es gibt verschiedene Opto-Isolatoren und zwar ziemlich teuer Hochgeschwindigkeits-Sorten verlockend, da haben wir drei Gruppen von vier bereitstellen, der ISQ-74-vierfach-Chip scheint für diese Anwendung sehr gut geeignet, obwohl es langsamer ist:



Die gesamte Schaltung für die Opto-Umschaltung ist dann:





Die Ausgangstransistoren werden voraussichtlich 1 Amp wechseln und so TIP132 NPN und passender TIP137 Transistoren ausgewählt wurden. Diese sind billig, Darlington-Transistoren mit aktuellen Gewinne von mehr als 1000, was bedeutet, dass die Basis aktuellen Anforderungen sind über 1 Milliamp, das vorschlägt, die die Basis Transistoren könnte 8,2 K für ein 12V-System. Diese Transistoren können wechseln 12A auf bis zu 100V und haben eine Verlustleistung von 70 Watt, darauf hinweist, dass sie so weit unten ihre Fähigkeit ausgeführt werden soll, dass sie cool ausgeführt werden soll.

Bei dieser Art der Schaltung ist es wünschenswert, eine ziemlich große Stromfluss (bezogen auf die Akku-Kapazität) zu haben, um einen deutlichen Unterschied zwischen der Entladung und Ladezyklen für jede Batterie

zu geben. Eine mögliche Belastung für diese Schaltung könnte die potenziell kostengünstige G4 LED-Beleuchtungseinheit hier gezeigt werden.:



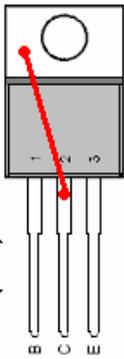
LED-Einheiten mit einer gesamten Anschlussleistung von etwa 1 Ampere bei 12 Volt. Überprüfen dies in dunkler, legt nahe, dass ein wesentlich geringerer Beleuchtungsniveau mehr als akzeptabel wäre. Diese LED-Leuchten sind verfügbar, in reinem Weiß und "warmweiß" Versionen, und es ist wahrscheinlich, dass die Version "warmweiß" die meisten Menschen besser als die reinen weißen Versionen passen würde.

Tests auf eine der reinen weißen Einheiten zeigt eine ziemlich bemerkenswerte Variation in der Lichtleistung als der Strom reduziert, wie hochgradig nichtlinearer wirkt:

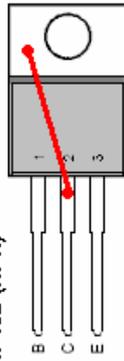
Bei 12 Volt ist der Strom 1 Ampere. Bei 9,8 Volt gesunken der Strom zu einem winzigen 23 Milliampere und während das Licht nichts ist wie als hell, es immer noch eine beträchtliche Menge an Licht gibt. Bei 9,42 Volt die Lichtintensität ist nach wie vor erhebliche, und der Strom ist auf nur 10 Milliampere gefallen. Dies deutet darauf hin zwei Hauptoptionen: 10 LED-Einheiten bei 12 Watt, eine massive Beleuchtungsniveau, oder vielleicht den gleichen LED-Einheiten führen bei 9,42 Volt für nur 1,2 Watt Eingangsleistung.

Verwenden eine 104 x 50 mm-Board-Größe die Steckplatz wird direkt in ein Standarddialogfeld für Kunststoff Schlitz-Seite, möglicherweise eine Lochrasterplatine-Layout (wo die roten Kreise für eine Pause im Kupfer-Streifen an der Unterseite des Vorstands angeben) für den Transistor schalten Abschnitt:

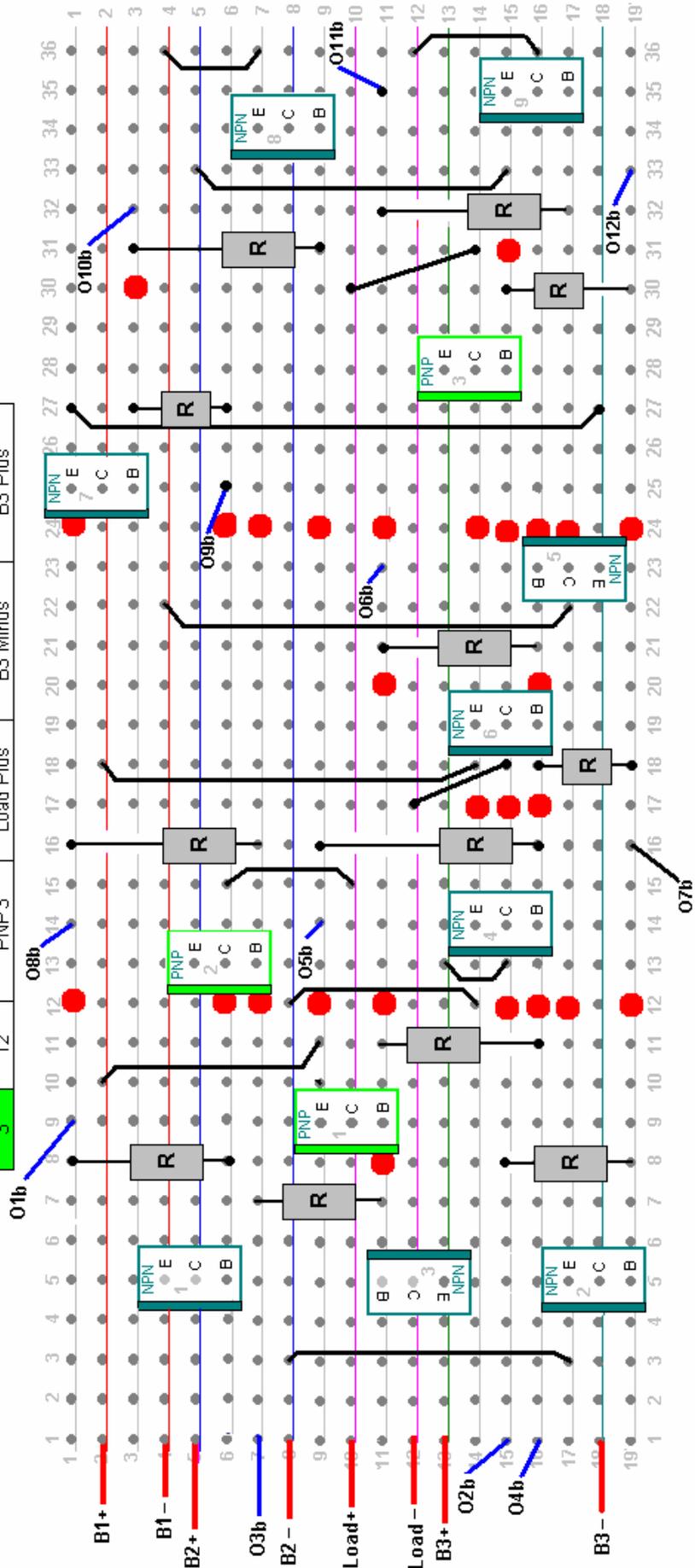
TIP137 (PNP)



TIP132 (NPN)

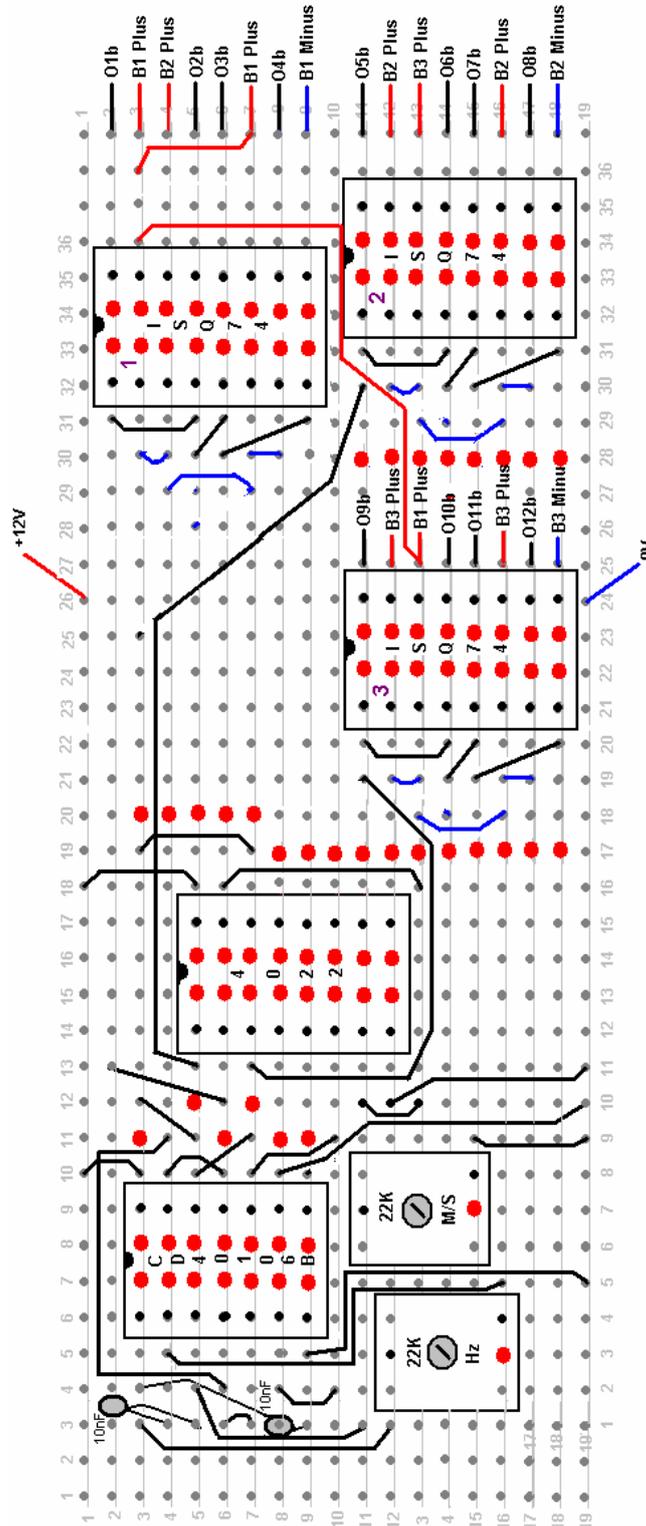


Stage	Switch	Type	Collector	Base resistor	Emitter
1	1	NPN 1	B2 Plus	B1 Plus	B1 Minus
1	2	NPN 2	B3 Minus	B2 Plus	B2 Minus
1	3	NPN 3	Load Minus	B1 Plus	B3 Plus
1	4	PNP1	Load Plus	B1 Minus	B1 Plus
2	5	NPN 4	B3 Plus	B2 Plus	B2 Minus
2	6	NPN 5	B1 Minus	B3 Plus	B3 Minus
2	7	NPN 6	Load Minus	B2 Plus	B1 Plus
2	8	PNP2	Load Plus	B2 Minus	B2 Plus
3	9	NPN 7	B1 Plus	B3 Plus	B3 Minus
3	10	NPN 8	B2 Minus	B1 Plus	B1 Minus
3	11	NPN 9	Load Minus	B3 Plus	B2 Plus
3	12	PNP3	Load Plus	B3 Minus	B3 Plus



Dieses bemerkenswerte Gerät hat eine massive 160 Lumen Leistung mit einem Lichtwinkel von 160 Grad und einer Leistungsaufnahme von nur 1,2 Watt (100 Milliampere bei 12 Volt). Die Lichtleistung ist erschreckend, wenn in einem völlig dunklen Ort gesehen und etwas Wärme entsteht, die ungewöhnlich für LEDs ist. Eine Glühbirne

100 Watt Glühlampe hat einen Lichtstrom von ca. 1600 Lumen und einem Lichtwinkel von 360 Grad (von denen einige normalerweise dient nicht sinnvoll), und also, für die entsprechende Ebene der Beleuchtung, wir müssten zehn dieser G4 Jede Basis Widerstand hat einen Ausgang (O1b durch O12b) zu verknüpfen, wird durch seine Opto-Isolator bis zum Ziel in der "Base" Spalte in der Tabelle angezeigten verbunden. Jede Gruppe von drei NPN Transistoren und einem PNP-Transistor sind zusammen über einem Chip des ISQ-74-vierfach Opto-Isolator umgeschaltet. Jede der drei ISQ-74-Chips ist wiederum powered by eine der Ausgaben aus den angeschlossenen CD4022 Kluft durch drei-Chip, der getrieben von CD40106B hex Schmitt Inverter Chip verdrahtet wie eine Uhr, wie oben gezeigt. Es wird erwartet, dass eine geeignete Uhrzeigerwinkel Frequenz ca. 700 Hz wäre. Hier sehen Sie eine mögliche Layout für die Uhr, Kluft durch drei und zwölf Opto-Isolatoren auf einem Brett 104 x 50 mm Streifen:



Das Timing und die Schaltkreise Bestandteil der Last ist, die eingeschaltet ist. Allerdings, wenn wir davon ausgehen, dass es ein Stromausfall sein, wenn dieses System läuft, dann sollten wir die sehr clever Designs Carlos Benitez im Jahr 1915 betrachten.

## **Die Batterielosen Freie-Energie-Generatoren von Carlos Benitez**

Die mexikanische Ingenieur Carlos Benitez entwickelt, was im Wesentlichen die 3 Batterieschalter oben besprochen wird. Er arbeitete in einer Zeit, als Festkörperelektronik nicht verfügbar war und so seinen Entwurf dafür umso beeindruckender ist. Hier sind einige seiner Patentinformation:

**Carlos Benitez Patent GB 17.811 13. Mai 1915**

### **System zur Erzeugung Elektrischer Ströme**

Ich, weiß Carlos F. Benitez, Bauingenieur, 141 Ocampo Street, Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung:

Die Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung von elektrischen Strömen unter ungewöhnlich einfachen, wirtschaftlichen und praktischen Bedingungen. Ich synthetisch in Kombination: eine Vorrichtung für die Erzeugung von elektrischen Strömen zum Aufladen eines oder mehrerer Kondensatoren, deren Kollektoren oder Innenbeschichtungen an einem der Anschlüsse der Primärwicklung eines oder mehrerer Induktionsspulen und anderen Beschichtungen dieser Kondensatoren abwechselnd Masse durch die Primärwicklung eines Transformators verbunden oder durch die Primärwicklung des Transformators auf die oben Sammler, geeignete Mittel zum Sammeln der Ströme in den sekundären Wicklungen dieser Transformatoren erzeugt, und zum Anlegen Laden der oben Sammler und ein geeignetes Mittel für die Erfüllung dieser Sammler und für die Anwendung der Gesamtheit oder einen Teil seiner Energie auf die sukzessive Replikation der bereits beschriebenen, auf diese Weise eine Erhöhung der Erzeugung von elektrischer Energie oder der Aufrechterhaltung einer konstanten, vorgegebenen elektrischen Leistung.

Ferner besteht die Erfindung in einer neuen Kombination von Teilen, aus denen Vorteile abgeleitet werden, die vollständig von der Betrachtung der zwei unterschiedliche Fälle in der beigefügten Zeichnung dargestellt, in denen verstanden werden:

- 1 ist eine Bank von Kondensatoren.
  - 2 ist eine rotierende Kommutator zu machen und brechen die Schaltung Anschlüsse an den entsprechenden Zeitpunkten.
  - 3 ist die Primärwicklung eines Transformators oder Induktionsspule.
  - 4 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators oder Induktionsspule.
  - 5 ist eine zweite Bank von Kondensatoren.
  - 6 ist ein Oszillator Funkenstrecke.
  - 7 ist die Primärwicklung eines zweiten Transformators.
  - 8 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators.
  - 9 ist eine dritte Bank von Kondensatoren.
  - 70 ist die Primärwicklung eines dritten Transformators
  - 71 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators.
  - 10 ist eine vierte Transformator.
  - 11 ist eine Reihe von Glühlampen.
  - 12 ist ein Elektromotor.
- (a), (b), (c), (d), (e) und (f) sind Quecksilberdampf-Konverter oder kathodischen Ventile, so dass elektrischer Strom nur in der Richtung, die durch die Pfeile gezeigt.



Bürsten und den rotierenden Zylinder auf der Welle **44** angebracht wird durch die rotierende Hebelarm **47** und die damit verbundenen Gewicht **48** gewährleistet.

Die drei rotierenden Zylindern auf der Welle **44** angebracht ist, aus einem nicht-leitenden Material bestehen und eine leitende Streifen um ihren Mittelpunkt. Diese Streifen zwei leitende Sporen nach außen verlaufenden, eine rechts und eine links, 180 Grad voneinander um den Umfang des Zylinders angeordnet ist. Wenn die Welle **44** gedreht wird, bewirkt dies die zentralen Ansprechpartner (z. B. **18**) zum ersten Verbindung zu einem mit ihr verbundenen Kontakte (etwa **17**) und dann trennen und mit dem anderen Kontakt (sagen wir, **16**), die eine Umschaltung verbinden Schaltmechanismus.

Die Schaltleisten an der zentralen Zylinders um 90 Grad um den Umfang angeordnet sind, wenn die Position der Schaltleisten an den beiden äußeren Zylindern, die miteinander ausgerichtet sind, verglichen.

Dies kann in dem Diagramm, wobei in der Welle gezeigten Stellung **38** und **36** verbunden sind und **31** und **30** sind verbunden zu sehen, während **18** ist nicht auf **16** bzw. **17** verbunden.

Wenn sich die Welle **44** um 90 Grad gedreht ist, werden **18** bis **17** verbunden werden, während **31** und **38** sowohl isoliert werden.

Wenn die Welle **44** gedreht wird durch eine zusätzliche 90 Grad, Bürste **18** isoliert wird, während Pinsel **38-37** verbunden werden und Bürste **31** auf **29** verbunden werden kann.

Wenn die Welle **44** gedreht wird durch eine zusätzliche 90 Grad, Bürste **18** wird mit **16** zu putzen, während Bürsten **31** und **38** wird isoliert werden.

[Hinweis: Wenn das Diagramm richtig proportioniert ist, wird es vier Positionen in jeder Drehung, wo die drei zentrale Bürsten nicht zu einem der äußeren Bürsten sind verbunden sein, wodurch die Schaltfolge Stellen, Break, Make, Break, Make, Break, Make, für jede Umdrehung Pause. Diese Brüche in der Schaltfolge haben gezeigt, dass eine signifikante Wirkung haben, wenn die Batterien aufgeladen werden.]

Die Welle **44** ist länglich ist und durch die Stirnwand **42**, so dass ein Riemenantrieb **45** oder andere geeignete Verfahren verwendet werden, um die Welle durch den Motor **12** oder gegebenenfalls durch Handkurbel **46** angetrieben zu drehen. Der Tank **40** ist mit Öl oder einem anderen isolierenden Flüssigkeit gefüllt ist, um Funken zwischen den Bürsten, was die Effizienz des Systems führen würde verhindern.

Dieses System wird wie folgt betrieben:

Mit dem Kommutator in der in der Zeichnung gezeigt, das heißt, mit Pinsel **36** bis **38** verbunden und Pinsel **30-31** verbunden, und unter der Annahme Kondensatorbank **1** wird durch Leitung **13** mit einer Quelle für elektrische Leistung verbunden (beispielsweise ein Wimshurst Machine) der Schalter **14** ist geschlossen, elektrischer Strom durch den Draht **13**, um den Kondensator aufzuladen Bank **1**, wodurch ein Strom durch den Draht **20**, die Primärwicklung **3**, Draht **35**, Bürsten **36**, Bürsten **38** und Draht **39** zur Erde. Dieser Stromfluss durch die Primärwicklung **3** induziert eine inverse Strom in der Sekundärwicklung **4**, die durch den Draht fließt **21**, Ladekondensator Bank **5** und dann eine direkte induzierte Strom durch Leiter **22**, Ladekondensator Bank **5**.

Der Stromfluss in beide Sätze von Platten in Kondensatorbank **5**, lädt es und erzeugt einen Funken über der Funkenstrecke **6**, was zu einer sehr starken Stromimpuls durch die Primärwicklung **7**. Dies wiederum bewirkt, dass eine beträchtliche Anzahl von Hochfrequenz-Oszillatorschaltung Strom in der Sekundärwicklung **8** und diese weiter entlang Leitungen **25** und **26** und über die Dioden **c** und **d**, so Ladekondensator Bank **9** und verursacht einen entsprechenden Satz von Hochfrequenz- Impulse mit Masse durch die Primärwicklung **70** fließt. Dies induziert Stromfluß in der Sekundärwicklung **71**, die durch die Dioden **e** und **f** fließt, und weiter über den Draht **72**, ferner die Förderung der Ladung auf dem Kondensator Bank **9**.

Daher Kondensatorbank **1** von einer externen Quelle aufgeladen wird Kondensatorbank **9** indirekt und nacheinander berechnet aufgeladen mehrfach, was zu einer Menge von Strom wesentlich größer als der Kondensatorbank **1**. Auf diese Weise kann das System eine eigene Stromversorgung, ohne dass für die Energiequelle verwendet werden, um es zu starten, was bedeutet, dass der Schalter **14** geöffnet werden kann.

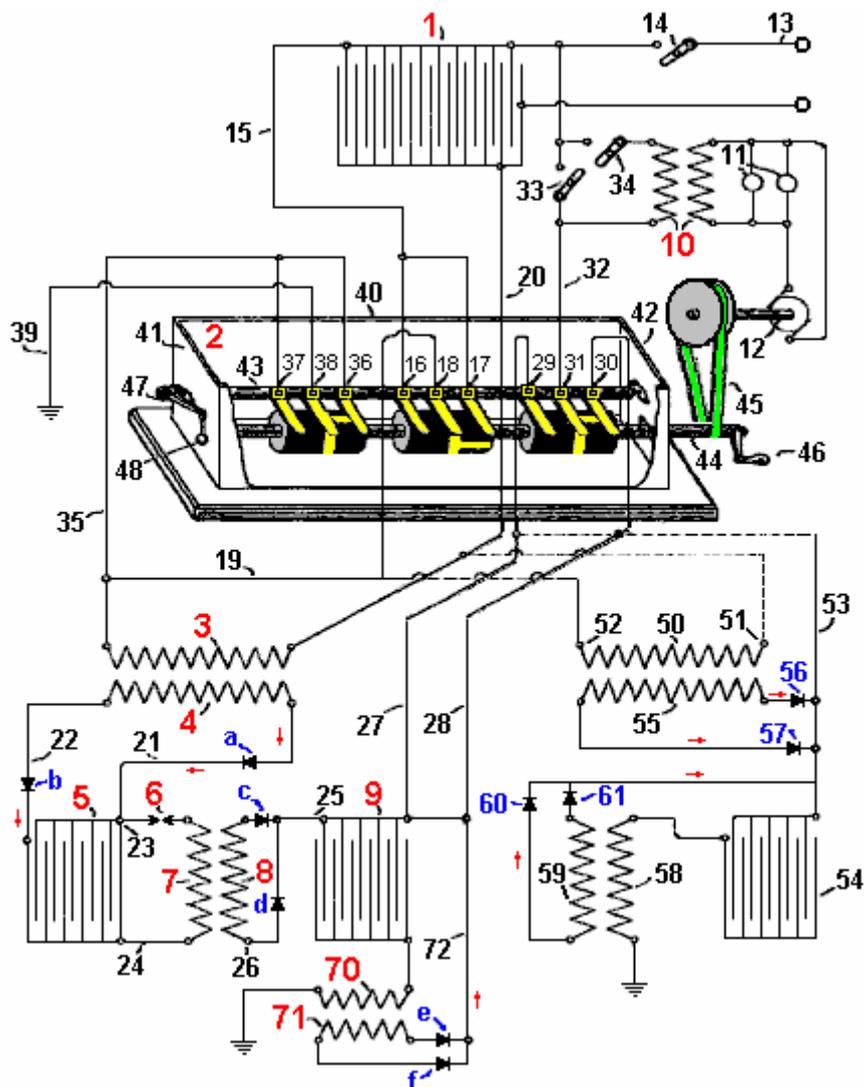
Wenn die Welle **44** um **90** Grad dreht, verbindet Bürste **17** mit Bürste **18**, während Bürsten **31** und **38** sind beide getrennt. Dies bewirkt Kondensatorbank **1** bis vollständig durch Primärwicklung **3** entladen werden, wodurch die bereits beschriebenen Verfahren, mit dem Kondensatorbank **9** empfängt eine wesentlich größere elektrische Ladung. Daraus ergibt sich der Kondensator Bank **1** ist vollständig entladen und der Kondensator Bank **9** ist stark mit viel Elektrizität geladen. Wenn wir also nun in der Nähe wechseln **33** und drehen Welle **44** durch weitere 90 Grad, die folgende Situation ergibt:

1. Bürsten **17** und **18** werden getrennt.
2. Bürsten **37** und **38** werden verbunden, welche wiederum mit den Trägerplatten Kondensatorbank **1** nach Masse. Bürsten **29** und **31** verbunden sind, die dann verbindet die inneren Platten des Kondensators Bank **9** zu den inneren Platten des Kondensators Bank **1**.
3. Ein Teil der hohen Ladung auf dem Kondensator Bank **9** wird als ein elektrischer Strom fließen, durch den Draht **32** und in den Kondensator Bank **1**.
4. Dieser Stromfluss von den inneren Platten der Kondensatorbank **9** bewirkt eine sofortige Anpassung negative Ladung fließt vom Boden durch die Primärwicklung **70**, um die Ladung Unausgeglichenheit auszugleichen.
5. Dies führt zu einem Stromfluß in der Sekundärwicklung **71**, die zusätzliche elektrische Energie leitet, um den äußeren Platten sowohl Kondensatorbank **9** und Kondensatorbank **1**, und weiter verstärkt den Stromfluß durch die Primärwicklung **70** ganz erheblich.
6. Ferner ist, wie Kondensatorbank **1** hat gerade neu geladen wurde, treibt sie zusätzlichen Strom durch die Primärwicklung **3**, wodurch neue induzierte Ströme, die nach wie vor stark erhöht produzieren Ladung auf den inneren Platten sowohl Kondensatorbank **5** und Kondensatorbank **9**, wie beschrieben wurde.

Wenn Welle **44** gedreht wird durch weitere 90 Grad, dann eine Verbindung zwischen den Bürsten **16** und **18** gemacht werden und alle anderen Schaltungen geöffnet werden, was Kondensatorbank **1** bis wieder entladen werden, was den gesamten Prozess wiederholen oben beschrieben, daß die Welle **44** kontinuierlich gedreht wird.

Dieses System erzeugt eine stetig wachsende Angebot an elektrischer Strom durch den Draht **32** und so, Schalter **34** geschlossen werden kann, so dass Transformator **10**, um den Strom zum Motor **12**, die Welle **44** hält in kontinuierliche Rotation laufen zu stellen, was das System self-powered ohne Voraussetzung für jede Form von außerhalb Stromversorgung. Weitere Transformatoren in Draht **32** eingeführt werden, um Macht zusätzliche Ausrüstung verwendet werden.

Ohne den Einsatz der hochfrequenten Ströme oben beschrieben, kann ähnliche Ergebnisse durch die Anordnung in der unteren rechten Seite der folgenden Zeichnung dargestellt erreicht werden:



Hierbei wird die Primärwicklung **50** verbunden, wie durch die gestrichelten Linien gezeigt ist, mit den Leitungen **19** und **20** der früheren Anordnung und Draht **53** verbindet sowohl Draht **27** und Draht **28**. Diese Anordnung hat Primärwicklung **50** über das Ende **51**, die mit **20** Draht und so fest mit den äußeren Platten der Kondensatorbank **1** verbunden ist, und dessen anderes Ende **52** mit Draht **35** verbunden ist, wird zeitweise mit Masse verbunden werden. Draht **53** an Drähten **27** und **28** intermittierend miteinander zu verbinden, wobei die inneren Platten der Kondensatorbank **54** und der inneren Platten der Kondensatorbank **1**.

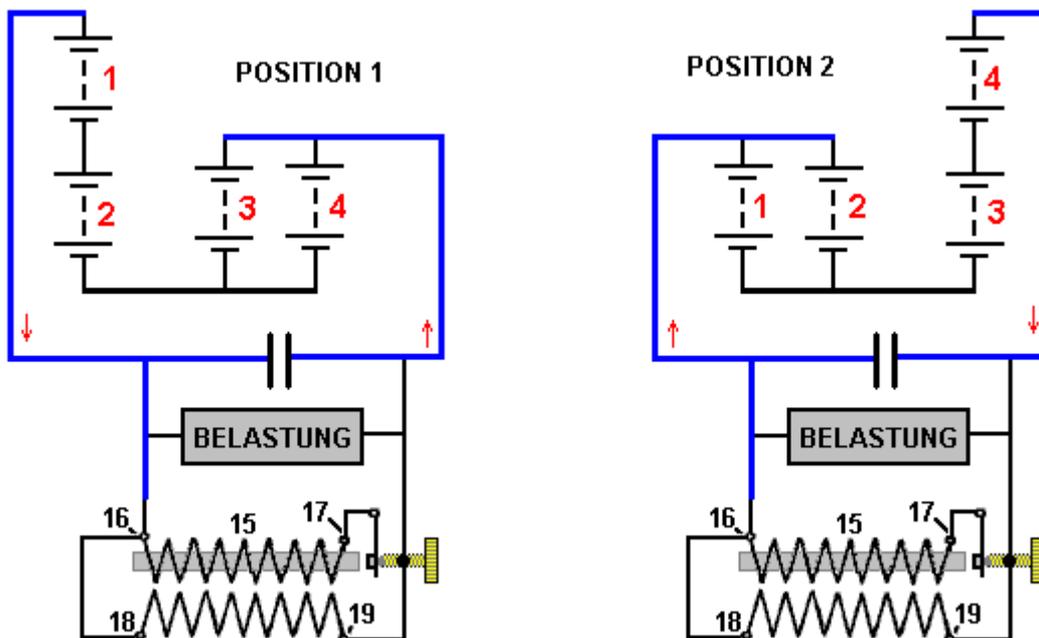
Mit dieser Anordnung werden die beiden Enden der Sekundärwicklung **55** durch die Dioden **56** und **57** verbunden ist, auf **53** verbinden. Die äußeren Platten der Kondensatorbank **54** permanent durch die Primärwicklung **58** mit Masse verbunden. Beide Enden der Sekundärwicklung **59** durch die Dioden **60** und **61** verbunden ist, zurück zu Leitung **53**. Als Ergebnis, wenn Kondensatorbank **1** geladen ist, treibt er einen Strom durch den Draht **20** und so, durch die Primärwicklung **50** und auf der Erde über Leitungen **35** und **39**. Dies induziert in der Sekundärwicklung **55**, die in den inneren Laschen der beiden Kondensatorbank **54** und Kondensator-Bank **1** gespeichert wird, wie in diesem Moment der Schaltung zwischen den Bürsten **29** und **31** geschlossen ist, Strom usw., Draht **53** mit Draht **32** verbunden. Nach Erhalt dieser neuen Gebühren werden sowohl Kondensator Bank **1** und Bank Kondensator **54** neue induzierte elektrische Ströme, die durch primäre Wicklungen **50** und **58**. Diese mehreren Ladeimpulse mit der Zeit ab, bis sie unbedeutend sind, wobei zu diesem Zeitpunkt aufgrund der Drehung der Welle **44**, die Verbindung zwischen den Bürsten **29** und **31** und zwischen den Bürsten **36** und **38** nicht mehr aufrechterhalten werden, und statt dessen Bürsten **18** und **17** werden verbunden, Entladekondensator Bank **1** bis Primärspule Ende **50**, die eine sehr starke Entlastung ist, Ladekondensator Bank **54** als Draht **53** wird nun aus Draht **32** getrennt. Dies wiederum bewirkt, dass starke Stromfluss durch die Primärwicklung **58**, weiter Ladekondensator Bank **54**, dann speist Kondensator Bank **1**, wenn die Welle **44** dreht weiter, so dass das System sowohl self-powered und in der Lage zu liefern nützliche elektrische Energie zu anderen Geräten.

Es sollte klar sein, dass die Verwendung von Quecksilber-Dampf-Konverter oder kathodischen Ventil Dioden, wie beschrieben, nicht in irgendeiner Art und Weise in das System unabdingbar, da diese Geräte durch eine geeignete Anordnung von Kondensatoren, die separat erhalten würde, ersetzt werden kann die direkte und inverse Ströme der Sekundärteile.

Wenn eine Glocke nur einmal getroffen wird, vibriert es oft Dabei werden diese Vibrationen auf die Luft und so, dass das Geräusch, das wir hören. Je größer die Glocke, desto langsamer die Schwingungen und desto geringer ist die Tonhöhe der Note, die wir hören. Das gleiche passiert, wenn ein starker Spannungsimpuls an eine Spule aus Draht aufgebracht wird nur als ein Impuls verursacht viele Vibrationen in der Spule. Wie die Glocke hängt die Frequenz der Vibrationen auf die Struktur der Spule und nicht, wie gepulst ist, obwohl, wie eine Glocke, ein scharfes Impuls für eine Spule oder einen harten Schlag für eine Glocke, eine größere Wirkung.

Sie werden hier feststellen, dass die Resonanzfrequenz Carlos 'Klingeln' einer Luftspule verwendet, um ein Energiegewinn, die dann als positives Feedback wird verwendet, um weiter zu laden einen Kondensator Bank zu bekommen. Ein einzelner scharfer Impuls durch einen Funken erzeugt wird, bewirkt, dass eine große Anzahl von Schwingungen Spule, von denen jede Ausgangsleistung beiträgt, wodurch ein Energiegewinn. Die Ruffrequenz haftet auf rund 3 MHz. Es ist auch erwähnenswert, dass mit diesem Entwurf, der Stromerzeugung ohne Batterie und nur die manuelle Drehen eines Wimshurst elektrostatischen Generator und der Inbetriebnahme des Kollektors Welle **44** erreicht werden kann.

Carlos produzierte auch ein anderes Design, diesmal mit Batterien arbeiten (obwohl er neigte dazu, im Hinblick auf die 60-Volt-Batteriebänken statt 12-Volt-Batterien denken) und sein Patent beinhaltet, was wir dazu neigen, "die Tesla-Schalter" nennen heutzutage. Jedoch kann anstelle des Schalt rasch verwendet Carlos eine Schaltzeitintervalls von einer Stunde. Die niedrigere Spannung überwindet die Notwendigkeit für die Schaltkontakte in Öl getaucht werden. Das Problem bei Blei-Säure-Batterien besteht darin, dass sie nur 50% wirksam. In der Praxis nur von einem aufgeladenen Akku die Hälfte der eingespeiste Strom in sie zu erhalten, wenn es geladen wird. Also, wenn Sie nur wechseln vier Batterien und Strom eine Last, die Art und Weise, die Batterien auf jeden Fall zu entladen. Im Falle des Electrodyne Inc. Personal, verwendet sie schnelles Schalten und Verbinden Dioden, die brechen, wenn umgekehrt vorgespannt, vorbei an einer starken Spannungsspitze an die Batterien mit einer Rate von vielleicht 400 Mal pro Sekunde. Benitez, arbeitet vor elektronischen Komponenten waren leicht verfügbar sind, beschlossen, die Standard-Technologie seiner Zeit zu verwenden - eine Induktionsspule, die mindestens 10 Impulse pro Sekunde erzeugt und durch eine Aufwärtstransformatorwicklung auf der Induktionsspule speist, um sowohl die Last und die Antriebsbatterie, mit einer Anordnung wie dieser:



## Carlos Benitez Patent GB 14.311 17. August 1916

### System zur Erzeugung von Elektrischen Ströme

Ich, weiß Carlos F. Benitez, Bauingenieur, 141 Ocampo Street, Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung:

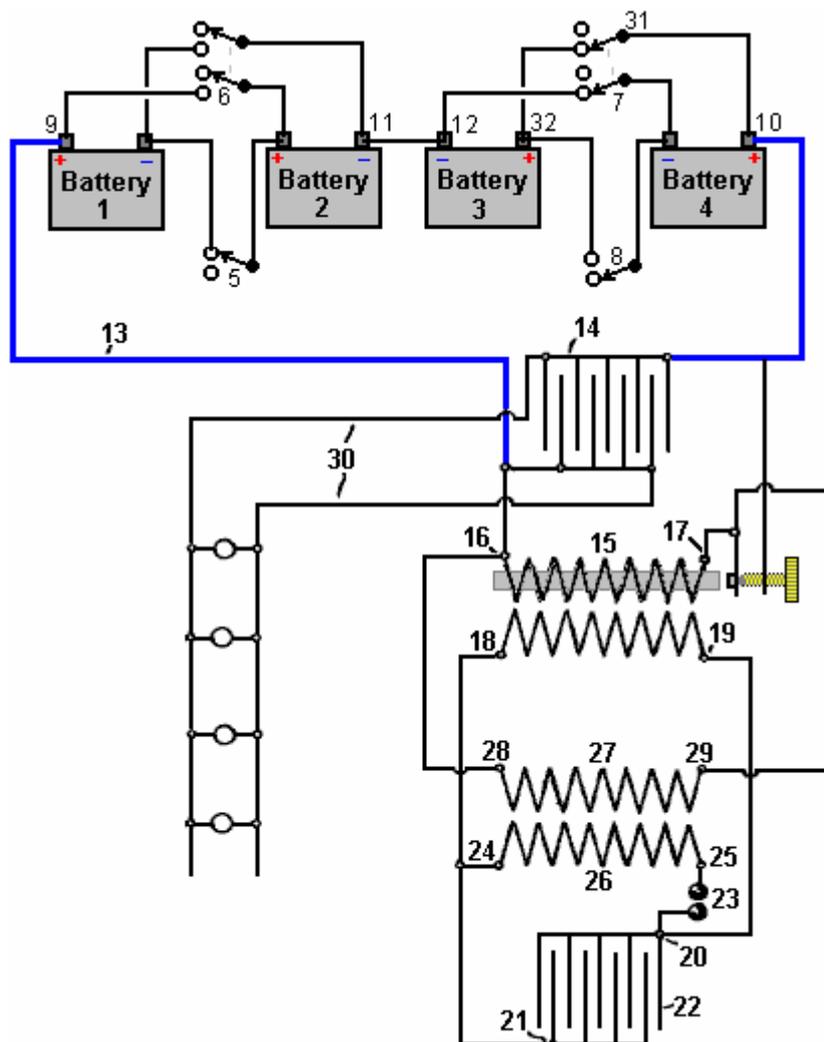
Die Erfindung, die Gegenstand dieses Patents ist der Zusatz bildet, betrifft neue Verbesserungen in dem System für die Erzeugung von elektrischen Strömen in der Haupt-Patent Nr. 17,811 und in dem Zusatzpatent Nr. 5591, eingereicht 14. April 1915.

Das System kann noch weiter vereinfacht und verbessert durch die Zugabe von Batterien, die in geeigneter Weise in Verbindung mit dem System zuvor beschrieben eingestellt wird, geladen werden kann und abwechselnd entladen Herstellung einen Überschuss an elektrischer Energie, die in jeder gewünschten Weise benutzt werden kann.

Mit anderen Worten, bei dieser Anordnung verwendet I in Kombination: zwei in Reihe geschaltete Batterien und zwei Batterien parallel geschaltet sind, wobei diese Paare verwendet wird, so daß die Entladung eines Paares verwendet wird, um das andere Paar aufzuladen, und umgekehrt.

Eine weitere Aufgabe dieser neuen Anordnung besteht darin, die Verwendung von niedrigen Spannungen kleiner Kapazität Kondensatoren und zusätzliche Einrichtungen zum Starten des Systems zu ermöglichen.

Die Vorteile dieser Verbesserungen besser unter Berücksichtigung der folgenden Zeichnung beschrieben, die ein Verfahren zum Ausführen der Erfindung veranschaulicht verstehen:



In dem Diagramm sind **1, 2, 3 und 4** Batterien, die, wenn sie von einer externen Quelle geladen, ihre Gebühren zu halten auf unbestimmte Zeit, wird in der folgenden Weise:

Mit den Verbindungen hergestellt wie in dem Diagramm gezeigt, das heißt, mit Batterien **1 und 2** in Reihe über den Schalter **5** (Schalter **6** offen), Batterien **3 und 4** werden parallel über den Schalter **7** verbunden (Schalter **8** offen) verbunden ist. Unter diesen Bedingungen wird angenommen, dass die vier Batterien ähnlich sind, mit ähnlichen Spannungen Batterien **1 und 2** in Reihe eine kombinierte Spannung größer als Batterien **3 und 4**, die parallel angeschlossen sind, und so wird eine Last, die zwischen ihnen verbunden sind ein Strom aus Batterien **1 & 2** und in Batterien **3 und 4**.

In anderen Worten, wenn der Draht **13** mit der positiven Klemme der Batterie **1 und 2** Kombination, und die positiven Pole **10** und **32** der Batterie **3 und 4**-Kombination verbunden ist, und ein elektrischer Strom zwischen den beiden Sätzen von Batterien eingerichtet werden, bis ihre Spannungen entsprechen. Natürlich würde der Strom durch Batterien **1 und 2** und eine kleinere Ladung der Batterien **3 und 4** zu produzieren, sondern dass Strom durch jedes der Verfahren in meinen früheren Patenten (Nr. 17,811 / 14) beschrieben, erhöht werden, und diese bedeutet, dass es immer möglich ist, um abwechselnd geladen und entladen die Batterie Paare voneinander somit eine konstante, vorbestimmte Ladung, und ferner Erzeugen eines Überschusses an elektrischer Energie, die für jeden ausgewählten Zweck verwendet werden können.

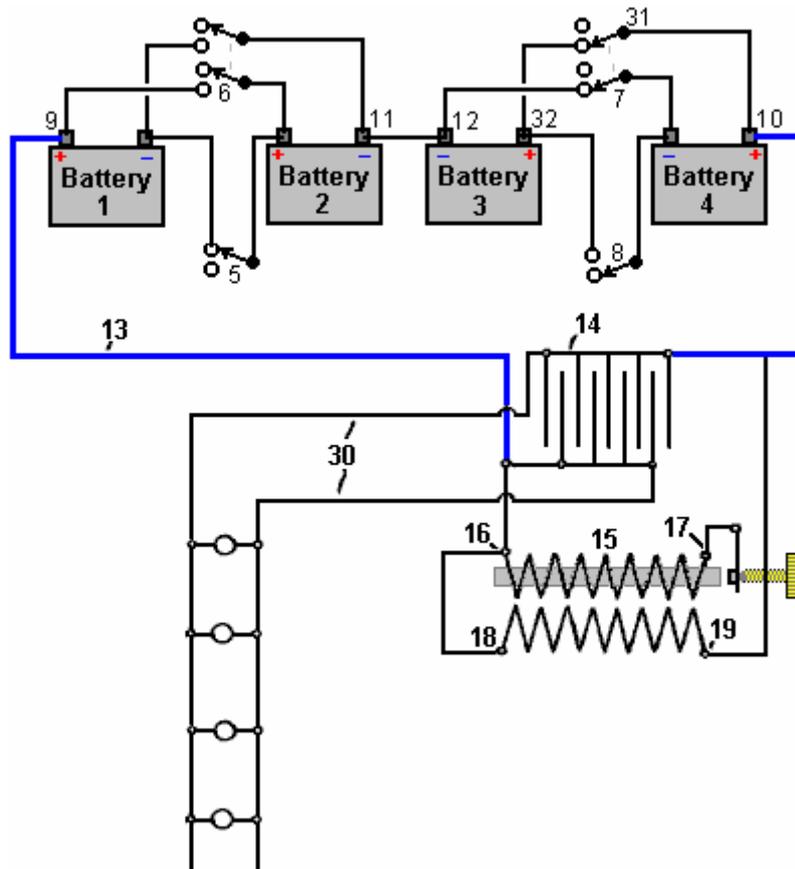
Mit diesen Zielen vor Augen, und verwenden als eine Illustration, die Anordnung in Abbildung **1** des Patentgesetzes von Zusatz Nr. 5591/15 gezeigt, verbindet Draht **13** bis **14** Kondensator. Die Primärwicklung **15** eines gewöhnlichen Induktionsspule mit einem Unterbrecher versehen ist, die mit ihren Enden **16** und **17** verbunden ist, zur Leitung **13**. Die Enden **18** und **19** der Sekundärwicklung dieses Induktionsspule **15** und Verbindungen **20** und **21** der Kondensator (oder Bank von Kondensatoren) **22** verbunden sind. Verbindungen **20** und **21** sind auch durch Funkenstrecke **23** verbunden, an den Enden **24** und **25** der Primärwicklung eines Hochfrequenz-Transformator. Die Enden **28** und **29** der Sekundärwicklung **27** des Transformators an den Enden **16** und **17** der Induktionsspule **15** angeschlossen sind. Schließlich sind die Drähte **30** über dem Kondensator **14** verbunden und werden zur Versorgung von externen Lasten, wie die Glühlampen in dem Diagramm gezeigt ist, verwendet.

Diese Anordnung vorgenommen wird, die elektrische Energie von Batterien **1 & 2** gespeichert, die durch Klemme **9**, Draht **13**, Primärwicklung **15**, wird Klemme **10** der Batterie **4**, Pol **31** des Schalters **7** und Klemme **32** der Batterie **3**, gehen Sie zurück über den Anschluß **12** von Batterie **3** an die Batterie **1 und 2** Kombination.

Als Folge des Stroms, der durch die Primärwicklung **15**, Hochspannungs-Strom in seiner Sekundärwicklung erzeugt und gesammelt in Kondensator **22**, Entladen durch Funkenstrecke **23**, erzeugt hochfrequente Ströme in den Hochfrequenz-Transformator primären und sekundären Spulen **26** und **27**. Als Spulenenden **28** und **29** sind an die Spule Enden **16** und **17** wird diese stark erweitert den Stromfluss durch Batterien **1 und 2** und damit der Akkumulatoren **3 und 4** nun eine angemessene Ladestrom, um sie vollständig aufgeladen sowie Antrieb von zusätzlichen Lasten über Drähte **30**.

Unter diesen Bedingungen, wie die Spannung in einer der Batterien ist rückläufig, während der andere nimmt sie nach einigen Stunden, passen beide Spannungen, und es ist dann unmöglich, es sei denn, Stromfluss erzeugen Schalter **5, 6, 7** und **8** betrieben werden, Umkehr die Funktionen der Batterien und was das Verfahren für vollständig wie vorher fort mit Batterien **1 und 2** parallel und Batterien **3 und 4** in Reihe geschaltet ist.

Wenn der Widerstand der Primärwicklung des Transformators **15** nicht hoch ist, ist es möglich, die oben genannten Schaltung durch Erhalten der hochfrequenten Ströme direkt Induktionsspule **15**, wobei die Enden **18** und **19** der Sekundärwicklung direkt verbunden vereinfachen an den Enden **16** und **17** der gleichen Spule und der zweiten Bank von Kondensatoren **22** und dem Hochfrequenztransformator **26/27** kann weggelassen werden. Unter diesen Bedingungen wird der Schalter oder Unterbrecher, die in der Induktionsspule Konstruktion ist, wie einer Funkenstrecke und der Kondensator **14** entlädt sich in Form von Schwingungen durch die Primärwicklung **15** des gleichen Spule wirkt somit unmittelbar eine Erhöhung der Menge an elektrischer Energie eingerichtet von den Akkumulatoren.



Ein wesentlicher Teil dieser Konstruktion, die nicht angezeigt wird deutlich in dem Patent, dass das, was üblich war vor hundert Jahren, nämlich, dass der Netzanschluss bis **17** des primären des (Erhöhung der Spannung) Transformator **15** zeigen, wird fed durch einen "Unterbrecher" Kontakt. Diese Verbindung wird, wenn die Spule **16** zu **17** mit Energie versorgt wird, wodurch das isolierte Eisen Drahtbündel Kern der Spule magnetisiert werden, und zieht den Schwenkarm des Unterbrechers, die den Strom unterbricht, um die Spule sehr stark, so dass hochfrequente Resonanzschwingungen in beiden Wicklungen des Transformators **15**, die die überschüssige Energie, die das System und seine Zusatzlasten läuft erzeugt. In Benitez tag, verwendet Türklingeln diese Art der Unterbrecher ein Hämmern Aktion auf einem Metall-Glocke herzustellen. Diese waren sehr billig, sehr einfach und sehr zuverlässig.

Wie ich es verstehe dann die Spannung zwischen den beiden Paaren von Batterien, Ladekondensator **14** und die Stromversorgung an die Primärwicklung **16-17** von Step-up-Transformator **15**. Dies verursacht einen Strom in dieser Wicklung zu fließen, so dass der Kern anzuziehen den Schwenkarm des Unterbrechers in der gleichen Weise, dass ein Relais betreibt. Dies unterbricht den Stromfluss sehr stark, was zu einer leistungsstarken Umkehren von EMF-Impuls in der Primärwicklung. Die Primärwicklung weist eine Resonanzfrequenz, sehr stark durch die Anwesenheit des Eisenkerns, die selbst ein Niederfrequenz-Material abgesenkt wird, und die Spule in ihrer Eigenfrequenz Frequenz, nicht nur für einen Zyklus, aber für viele Zyklen. Jeder dieser Zyklen erzeugt eine Hochspannung in der Sekundärwicklung **18-19** und jeder dieser Zyklen trägt Hochspannungs-Stromversorgung des Systems. Diese Macht ist auf drei Steckdosen zugeführt. Erstens, es fließt zurück zum Aufladen des einen der Batterie Paare umfasst. Zweitens fügt es zusätzliche Energie an den Kondensator treibende eigene Primärwicklung. Drittens stellt sie Energie für die Last, die als eine Reihe von Lampen parallel angeschlossen gezeigt.

Das ist nur für die erste Unterbrecher Puls. Die unterbrochene Strom durch die Primärwicklung **16-17** Ursachen seiner Kern aufhören, ein Elektromagnet sein und so hört es auf den Schwenkarm des Unterbrechers anzuziehen und während das scheint sehr schnell in menschlicher Hinsicht, ist es sehr langsam im Vergleich zu den mehreren Schwingungen Klingeln in der Wicklung. Wenn der Schwenkarm in seine Ausgangsstellung zurückkehrt, stellt sie den Stromfluss durch die Primärwicklung wieder. Allerdings ist die Ladung des Kondensators die Versorgung der Primärwicklung durch den Resonanzschwingungen in der Sekundärwicklung aufgeladen worden und so wird höher, als wenn der Unterbrecher Kontakt geöffnet vorher aufgeladen. Dieser Prozess setzt sich wiederholt, wodurch Laden und Leistung an die Last.

Laut Carlos gibt es insgesamt einen leichten Belastung für die Batterie und so, nach etwa einer Stunde, die Schalter betätigt werden, die Änderung der in Reihe geschalteten Batterien zu werden parallel geschalteten und die parallel geschalteten Batterien werden in Reihe geschaltet. Dieser Zeitpunkt scheint seltsam, wie das

Schalten der Batterien über viel häufiger benötigt nur Batterien mit einem viel niedrigeren Kapazität.

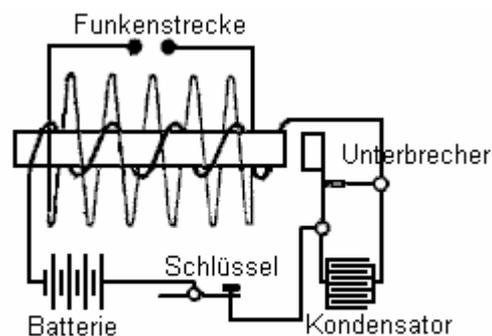
Da wir nicht vertraut sind mit Induktionsspulen und Unterbrecher sind jetzt, dass Solid-State-Elektronik zur Verfügung steht, können wir bauliche und betriebliche Informationen aus dieser Zeit in dem Buch zu bekommen "Wireless Telegraph Construction für Amateure" von Alfred Powell Morgan, im Jahre 1913 veröffentlicht, das ist erhältlich als kostenloser Download von hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Morgan.pdf>.

Zum Beispiel umfassen die Unterbrecher Details:

"Eine Möglichkeit zum Aufladen des Kondensators ist notwendig. Eine Induktionsspule ist die praktischste für Amateure. Die Induktionsspule besteht aus einer Primärspule Draht gewickelt um einen zentralen Eisenkern und umgeben von einer sekundären Spule bestehend aus vielen tausend Umdrehungen der sorgfältig isolierten Elektrokabeln. Die Primärspule ist zu einer Quelle von Gleichstrom angeschlossen, auch ein Unterbrecher gehört zu "machen" und "brechen" den aktuellen in rascher Folge. Jeder "machen" der Schaltung und daraus resultierende Magnetisierung des Kernes, induziert einen momentanen inversen Strom in der Sekundärwicklung und jeden "Pause" und entsprechende Entmagnetisierung induziert eine momentane Gleichstrom. Normalerweise wäre die induzierten Ströme gleich, aber durch einen Kondensator angeschlossen über die Unterbrecher, die Schaltung als "gemacht" erfordert viel Zeit für die laufende und Magnetisierung des Kernes einen Maximalwert erreichen während wenn gebrochen, die Entmagnetisierung und aktuellen Drop fast sofortigen sind. Der Wert der induzierten elektromotorischen Kraft in einem Stromkreis variiert mit der Geschwindigkeit, an dem die magnetischen Kraftlinien die Schaltung geschnitten, und so, wird die induzierte EMK in "Pause" hoch genug, um über eine Funkenstrecke Sprung.

Die Formeln, die im Zusammenhang mit Induktionsspulen abhängig von Bedingungen, die in der Praxis nie erfüllt sind und können auf nicht herangezogen werden. Um eine Spule, die von einer bestimmten Größe zu konstruieren, ist es notwendig, Dimensionen, die empirisch gewonnen zu verwenden. Daher Amateure sollte eng an die Linien oder die hier gegebenen Hinweise halten, oder die in einigen bisherigen Discount Induktionsspule Gebäude auftauchen.

Für eine lange Zeit war der Induktionsspule eine teure und ineffiziente Instrument bis drahtlose Telegraphie von ihm verlangte starr und effiziente Planung und den Bau. Es war das Ziel der Hersteller, die längste mögliche Funken-Länge mit einem Mindestbetrag von sekundären Draht zu erreichen. Aufgrund dieser Nachfrage drahtlose Spulen sind jetzt mit einem Kern von größeren Durchmesser gemacht und geben Sie schwerer und dicker Funken. Die sekundäre in diesem Fall ist kurz und verwendet Draht aus großen Querschnittsfläche reduzieren Sie den Widerstand und zur Minimierung der Heizung.



**Diagramm von einer Induktionsspule**

Keine einerseits eine Induktionsspule kann zu seinem maximalen Wirkungsgrad entwickelt werden, ohne ernsthaft beeinflussen und senken die Wirksamkeit der anderen Teile. Die folgenden Vorschläge betreffend der Konstruktion sind gegeben, damit sie beweisen können, ein nützliches Handbuch für den Amateur-Spule-Generator sein. Die Teile werden in ihrer natürlichen Reihenfolge der Konstruktion berücksichtigt.

**Kern:** Einige Experimentatoren, die nicht ganz vertraut mit den Grundsätzen des Magnetismus, denke, wenn eine Induktionsspule waren, vorausgesetzt mit einem geschlossenen Kern wie ein Transformator, dann die Effizienz der Spule wesentlich erhöht werden würde. Aber das ist nicht der Fall, weil dann die Magnetisierung und Entmagnetisierung des Eisens nicht stattfinden rasch genug in einem geschlossenen Kern wenn ein unterbrochener Gleichstrom statt Wechselstrom verwendet wird.

Der Kern der eine Induktionsspule ist daher immer gerade. Aus dem gleichen Grund es ist nie solide aber stattdessen immer setzt sich aus ein Bündel von Weicheisen-Drähte, so dass schnelle Änderungen an Magnetismus erfolgen können. Die Drähte sind immer so hoch eine Permeabilität (magnetische Leitfähigkeit) wie möglich um ein starkes Magnetfeld zu schaffen. Schwedisch oder Russisch Eisen von guter Qualität ist das beste, da die Hysterese-Verluste klein sind. Je kleiner der Durchmesser des Drahtes, desto weniger werden die

Verluste bei der laufenden Eddy und konsequente Heizung, aber auch sinkt die Durchlässigkeit und Kern werden nicht so effektiv, wie die Menge an Eisen dadurch verringert wird und die oxidierte Oberfläche erhöht. Nr. 22 Gauge Wire ist die optimale Größe für das durchschnittliche Core.

Drähte von guter Qualität können bereits auf verschiedene Längen geschnitten erworben werden. Um sie in dieser Form zu kaufen spart viel Arbeit benötigt, beim Erstellen von eines Kerns. Wenn die Drähte nicht ganz gerade sind, können sie begradigt durch Walzen sie einzeln nacheinander zwischen zwei Brettern. Es ist am besten, die Drähte re-anneal. Hierzu legen Sie die Drähte in eine eiserne Leitung und stecken Sie die Enden des Rohres mit Ton. Dann lag sie in einem Kohle-Feuer, bis die ganze Masse ein rot-Hitze erreicht. Das Feuer darf dann mit dem Rohr und Drähte, die in der Asche bis Kühl bleiben allmählich Aussterben. Wenn kühl, entfernen Sie sie aus dem Rohr und reiben Sie jeweils mit Schmirgelpapier bis hell. Nach dieser Reinigung, sind die Drähte in heißes Wasser getaucht und dann getrocknet. Sie sind dann in guter Qualität Lack getaucht und erlaubt, wieder zu trocknen.

Der Lack bietet eine Resistenz gegen den Fluss der Wirbelströme im Kern und die Verluste ganz erheblich reduziert. Ein starkes Papier-Rohr mit einen Innendurchmesser gleich dem Durchmesser der fertigen Kern erfolgt durch das Papier in einem Formular Rollen und Klebung es mit Schellack. Wenn sie vollkommen trocken ist, wird das Rohr entfernt und die Drähte fest verpackt darin. Die folgende Tabelle gibt die Kerndimensionen für praktische Coils in verschiedenen Größen:

### DIMENSION DER CORE

Funkenlänge	Kerndurchmesser	Kernlänge
12 mm	12 mm	150 mm
25 mm	25 mm	200 mm
50 mm	31 mm	262 mm
100 mm	34 mm	300 mm
150 mm	38 mm	350 mm

**Primärwicklung:** Das Verhältnis der Anzahl der primären Windungen der Induktionsspule zur Windungszahl der Sekundärwicklung, in keinem Zusammenhang mit dem Verhältnis der Primär-und Sekundärstrom. In der Praxis hat sich herausgestellt, dass zwei Lagen von Draht fest auf den Kern gewickelt, bilden das beste primären. Der primäre sollten immer gründlich mit Schellack oder andere isolierende Lack überzogen werden. Da es fast keine Belüftung im primären, muss der Draht groß genug sein, um alle Erwärmung zu vermeiden. Eine Tabelle mit den verschiedenen Größen der primären Leitungen ist hier gegeben:

### PRIMÄRWINDUNG

Funkenlänge	Aderndurchmesser	Anzahl der lagen
12 mm	18 (1.219 mm)	2
25 mm	16 (1.63 mm)	2
50 mm	14 (2.03 mm)	2
100 mm	12 (2.64 mm)	2
150 mm	12 (2.64 mm)	2

In großen Spulen, bewirkt die Induktivität der Primärwicklung eine "Kick-back" und Funken haften zwischen den benachbarten Windungen passieren. Aus diesem Grund ist es immer eine gute Idee, doppelte Baumwolle bedeckt Draht verwenden und weiter zu isolieren gründlich durch Einweichen der Primär-und Kern in einer Pfanne von geschmolzenem Paraffin und damit das Wachs zu härten mit ihnen drin. Danach wird die Pfanne leicht erwärmt, um den Kuchen aus Paraffin und das überschüssige Wachs durch Schaben mit einem stumpfen Instrument, um eine Beschädigung der Drähte entfernt lockern. Paraffin Verträge, wenn es aushärtet und die richtige Methode zur Imprägnierung eines porösen Substanz ist es, dass es zu genießen und sich in sie gesetzt beim Abkühlen.

Ein gutes Verfahren zur Verringerung des "Rücklauf", sowie von der Größe des Kondensators über dem Unterbrecher verbunden ist, um das primäre mit einer Anzahl von Windungen von Draht mit kleinerem Durchmesser, die parallel gewickelt, wobei die Wirkung eine Leitfähigkeit gleich erzeugen machen ein Draht mit großem Durchmesser und an der gleichen Zeit, in kompakterer Wicklung der primären auf dem Kern. Das

Verfahren zum Wickeln ist sehr wünschenswert, in großen Spulen, wie es der Querschnitt der primären reduziert und erlaubt dem sekundären, näher zum Kern, wo das magnetische Feld das stärkste platziert werden.

Die Primärwicklung sollte sich nahezu über die gesamte Länge des Kerns, da es keinen Vorteil bei der Durchführung des Kerns sehr weit über das Ende des primären wie die meisten der magnetischen Kraftlinien Biegung am Ende der Primärwicklung und zurück, ohne dabei durch den äußersten Enden des Kerns.

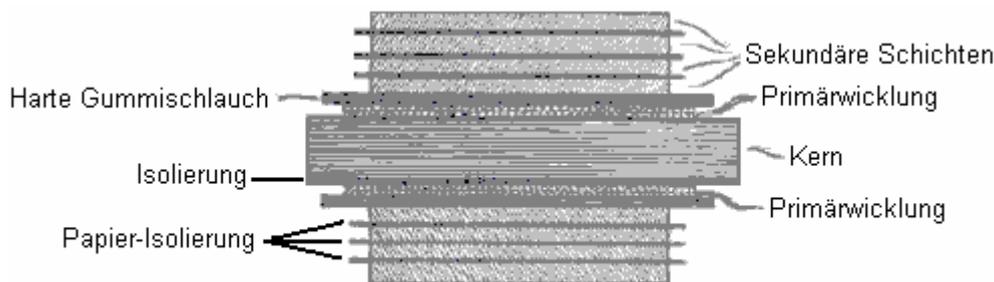
Isolier-Rohr: Der erfolgreiche Betrieb einer Induktionsspule ohne zusammenzubrechen, wenn stark beanspruchte, hängt weitgehend von der isolierenden Röhre, die die primäre und die sekundäre Wicklungen trennt. Hartgummi Röhren sind vielleicht das beste. Ein Rohr kann leicht aus mehreren Schichten von halben Zoll-Blatt Hartgummi gebaut werden, indem sie Dampf, um sie zu erweichen, und dann Wickeln um einen ehemaligen. Das Rohr muss fest auf dem primären und etwa einem Zoll (25 mm) kürzer als der Kern. Nachdem das Rohr an Ort und Stelle, wird gegossen voller Bienenwachs und Harz, um alle Zwischenräume füllen und zu verhindern, Funken durch den Kondensator-Effekt der Wicklungen von Sprung von der Innenseite des Rohres an die primäre.

**Sekundär:** eine Spule als Radio Telegraphen Senders darf Draht von einer großen Querschnittsfläche in seine sekundäre haben, um so einen hohen Durchschlag erzeugt. Nummer 34 und Nummer 32 Messgeräte sind in der Regel für kleine Spulen und Nummer 30 und Nummer 28 Gauge für große Spulen verwendet. Silk bedeckt Draht ist die übliche Praxis, aber Lackdraht in Gebrauch kommen. Baumwolle bedeckt Draht nimmt zu viel Platz und hat eine schlechte Dämmeigenschaften.

Lackdraht mit einer Beschichtung aus Celluloseacetat, das eine Spannungsfestigkeit von ca. die doppelte das von Baumwolle und es braucht weniger Platz als Seide umhüllten Draht, wobei eine große Einsparung an Raum und eine größere Anzahl von Windungen aufgewickelt werden isolierte die sekundäre ohne Erhöhung der mittlere Abstand vom Kern.

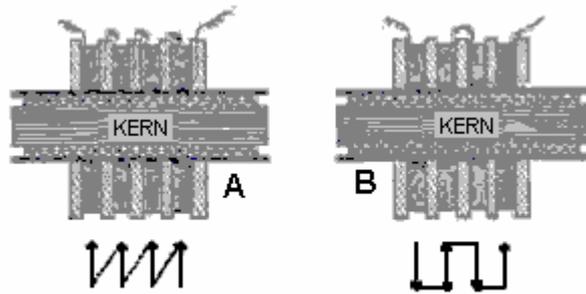
Beim Wickeln Lackdraht, muss berücksichtigt werden, dass die Isolierung von Lackdraht starr ist und hat keine geben. Folglich, um eine Expansion zu ermöglichen, muss Lackdraht lockerer als Faser oder Seide bedeckt Draht gewickelt werden. Die gelegentliche Einsetzen einer Schicht von Papier in der Wicklung gibt Raum für die Expansion und nicht wesentlich auf den Durchmesser. Die Länge des sekundären im allgemeinen nicht mehr als die Hälfte der Länge des Kerns.

Spulen Funkenbildung bis zu 2 Zoll (50 mm) Länge kann in zwei Abschnitte oder in Schicht gewickelt werden, aber die Schicht Wicklung nicht für Spulen geben Funken über einen Zoll lang empfohlen. Es ist am besten in einer Spule des Typs, gelegentlich eine Schicht aus Papier einzulegen. Das Papier sollte gut shellacked oder paraffiniert und ein guter Qualität aus Leinen. Es sollte etwa einem Viertel Zoll (6 mm) von den Enden der Sekundärwicklung zu projizieren, wie in diesem Querschnitt gezeigt:



**Fig.28 Lagenwicklung für kleine Spulen**

Dieses Einführen von Papier erhöht die Isolierung und verringert die Möglichkeit von Funken springt von Schicht zu Schicht, wenn die Schichten sehr lang sind. Die secundaries von großen Spulen bestehen aus "Kuchen" oder "Pfannkuchen" von einem Achtel (3 mm) auf drei Achtel von einem Zoll (9 mm) in Stärke. Die "Torten" sind voneinander durch eine dreifache Dicke von Löschpapier, das gründlich getrocknet und dann eingeweicht in geschmolzenem Paraffin getrennt. Wenn jeder "pie" abgeschlossen ist, wird es für Kontinuität geprüft und abgelehnt, wenn nicht perfekt. Sie sind in Reihe geschaltet:



**Methoden der Verbindung der Sekundärteile**

Wenn verbunden, wie im Beispiel "A" gezeigt, wo das Innere eines Abschnitts mit verbunden ist außerhalb der im nächsten Abschnitt, die maximale Spannung, die zwischen den angrenzenden Abschnitten in diesem Fall existieren kann ist gleich der EMK, erzeugt von einem "Pie" und ist gleich in der gesamten. Anschließen, wie im Fall "B" gezeigt wo außen an eine Spule an der Innenseite des nächsten verbunden ist, reicht die Spannung von NULL an den Stellen, wo sie verbunden sind, um zweimal die EMK, die von jedem ein Teil entwickelt. Dies ist die bessere Methode und jedes zweite Spule leuchtet um horizontal um die umgekehrte Richtung der Stromfluss zu ermöglichen.

Nachdem die sekundäre montiert ist, sollte die Spule in einen luftdichten Behälter, die mit geschmolzenem Paraffinwachs eingetaucht sein. Der Tank dann mit einer Vakuumpumpe verbunden ist und die Luft abgepumpt. Dies führt dazu, dass Luftblasen in den Wicklungen zu abgepumpt werden. Nach stehen für eine Weile, das Vakuum wird freigegeben und der Luftdruck dann bewirkt, dass die Blase Lücken mit Paraffinwachs ausgefüllt werden.

### SEKUNDÄRE SPULE ABMESSUNGEN

Funkenlänge	Aderndurchmesser	Erforderlichen Betrag	Anzahl der Sektionen	Länge
12 mm	36 (0.193 mm)	0.227 Kg	1	75 mm
25 mm	34 (0.234 mm)	0.454 Kg	2	125 mm
50 mm	34 (0.234 mm)	1.134 Kg	4	175 mm
100 mm	32 (0.274 mm)	3.629 Kg	12	215 mm
150 mm	32 (0.274 mm)	5.443 Kg	20	255 mm

Es sei darauf hingewiesen, dass die sehr erfahrenen Alfred Morgan Rundweg die standard-Theorie symmetrische Transformator Operation widerspricht, wenn er feststellt, dass "das Verhältnis der Anzahl der primären Windungen eine Induktionsspule, die Anzahl der sekundären runden trägt keinen Bezug auf das Verhältnis der primären und sekundären Ströme". Das ist eine höchst bedeutsame Aussage.

Carlos Benitez produzierte auch ein anderes sehr Kluges Design, noch mit vier Batterien und einer sehr langsamen switching, obwohl nicht mehr mit der Serie und Parallel schalten, die wir als die Tesla-Switch vorstellen. Bei diesem Entwurf zeigt er eine bemerkenswerte Hochfrequenz-Energie-Gewinn-System, wo 400 Watt Eingangsleistung produziert 2400 Watt Ausgangsleistung (COP = 6):

## Carlos Benitez Patent GB 121.561 24. Dezember 1918

### Neues Verfahren für die Erzeugung von Elektrischer Energie

Ich, Carlos Benitez, Bauingenieur, der 141, Ocampo Street, in Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung und auf welche Weise das gleiche durchgeführt werden, um besonders beschrieben und in und durch die folgende Anweisung ermittelt werden soll:

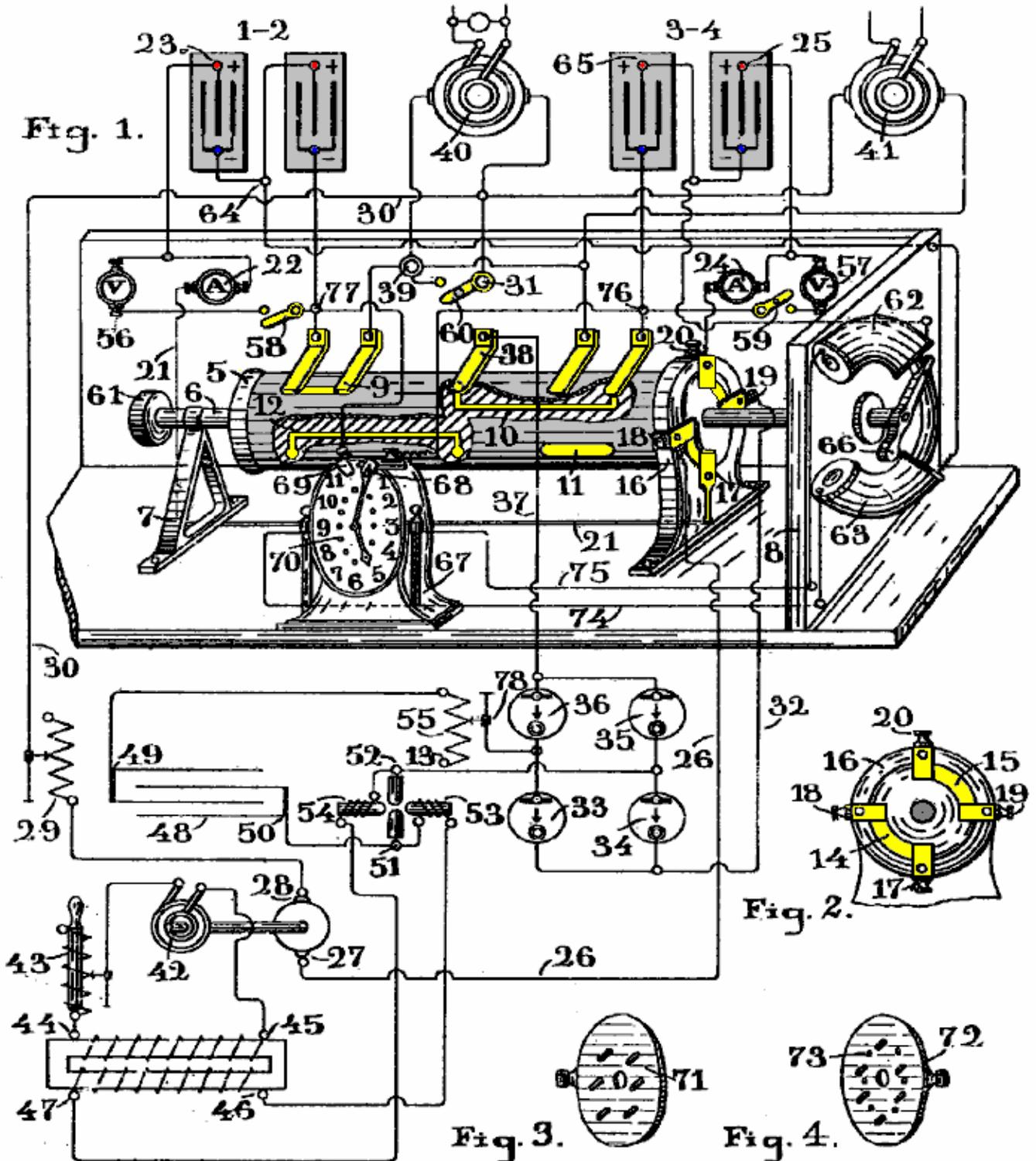
Diese Erfindung bezieht sich auf eine neue Nutzung der Hochfrequenzstrom oder elektrische Schwingungen durch, die eine ständige Erzeugung von elektrischer Energie unter ungewöhnlich einfachen, wirtschaftlichen und praktischen Bedingungen gesichert werden kann.

Solche Ergebnisse werden erreicht durch das Verfahren in gegenwärtigen Antragsteller englische Patent Spezifikation Nr. 14.311, abgelegt am 9. Oktober 1915, offen gelegt, sondern um eine bessere Ausnutzung der

Hochfrequenzstrom und Automatikbetrieb der Mechanismen, die in ein solches Verfahren beschäftigt zu erhalten, wurden erfunden, eine neuartige Anordnung der Teile aus dem abgeleitet ist mehrere andere Vorteile, die hier beschrieben und dargelegt.

Zwei Batterien verwendet werden, von denen bereits belastet wurde. Dieser aufgeladene Batterie entlädt sich über eine Schaltung, die den größten Teil dieser Kraft nutzt und der Rest fährt eine oszillierende Schaltung, mit der zweiten Batterie verbunden. Diese oszillierende Schaltung enthält ein Gleichrichter die leitet die elektrischen Schwingungen in einer Weise, die sie sind gezwungen, ständig die zweite Batterie aus der positiven den Minuspol passieren. Ebenso wie die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde in diesem Stromkreis bei variiert werden kann, kann die Stromstärke entwickelt durch diese Schwingungen geregelt werden, so dass die zweite Batterie im gleichen Zeitraum der Zeit vollständig geladen ist in dem die erste Batterie entladen ist. Daher ist es nur eine Frage der Umkehr der Verbindungen, die zwei Batterien um die kontinuierliche Erzeugung von elektrischer Energie zu erhalten.

Die Erfindung wird hier dargestellt.:



Diese Schaltung zeigt die Leitungsverbindungen von der Anordnung und eine perspektivische Ansicht eines Kommutators. 2 ist eine seitliche Ansicht eines Teils derselben Vorrichtung, und Figuren 3 und 4 sind Teile der gleichen Maschine, deren Lage und Verwendung wird später erläutert.

Die Abbildung zeigt zwei Batteriebanken **1 & 2** und **3 & 4**, beide in Reihe geschaltet sind. Ihre positiven Polen, **23** und **25** sind Klemmen **17** und **20** des Kommutators, über das Amperemeter **22** und **24** verbunden. Der Kommutator ist ein Zylinder **5**, montiert auf einer rotierenden Welle **6**, die durch zwei Unterstützungen **7** und **8** übergibt. Der Zylinder ist mit Leiterbahnen **9, 10, 11** und **12** aus dem Zylinder **5** isoliert ist. Es hat auch Leiterbahnen **14** und **15**, die besser in Fig. 2 werden können und die in Kontakt mit Bürsten **17 & 18** und **19** und **20**, isoliert und zu Ring **16**, der Zylinder **5** umgibt und an der Basis der Vorrichtung befestigt fixiert. Diese Bürsten zu den Batterien und der Klemme **17** verbunden ist mit dem positiven Pol **23** der Batterie **1 & 2** verbunden. Klemme **20** ist mit dem positiven Pol **25** der Batterie **3 & 4** durch Amperemeter **24** verbunden. Klemme **18** ist durch den Draht **26** mit dem Anschluß **27** eines Gleichstrommotors, dessen Anschluß **28** verbindet durch den variablen Widerstand **29** und Draht **30** mit der Klemme **31** des Kommutators. Schließlich wird die Klemme **19** durch den Draht **32** an die Klemmen **33** und **34** einer elektrolytischen Gleichrichter, dessen anderen beiden Gleichrichter **35, 36** zu verbinden über einen Draht **37** bis **38** der Kommutatorbürste verbunden.

Diese Vorrichtung ist auch mit der Klemme **39**, die abwechselnd an den Minuspol der Batterien durch die Bürsten, die in der Figur zu sehen ist, in Kontakt mit dem Zylinder **5** verbunden ist. Unter diesen Bedingungen werden die Vorrichtung **40** und **41**, die verwendet werden, um eine praktische Ausgang unabhängig von dem Betrieb des "Pflanze", und die vorsehen, sind die beiden Anschlüsse **31** und **39** verbunden ist, wird alternativ in der Schaltung mit der Batterie entladen, und somit wird ein Teil des von der Batterie entladen hergestellt wird durch diese Vorrichtung, ohne die normalen Betrieb des gesamten Mechanismus verwendet, wie unten erläutert.

Auf der anderen Seite wird ein Generator **42**, der Motor **27-28**, die in dieser Weise gedreht werden kann, mit der Geschwindigkeit, um die gewünschte Frequenz erreicht gekoppelt. Die beiden Klemmen des Alternators durch den induktiven Widerstand **43** geschaltet, wobei die Pole **44, 45** der Primärwicklung eines Erhöhung der Spannung Transformator, dessen Sekundärwicklung **46, 47**, die mit dem Kondensator **48** wird letztlich den Hochspannungs-Wechselstrom Ströme erforderlich, um den Kondensator aufzuladen. Allerdings ist die Verwendung dieser Motor und Generator in diesem Verfahren nicht notwendig, da die gleichen Ergebnisse können erreicht werden, wenn der primäre **44, 45** des Transformators wurde durch ein gewöhnliches Unterbrecher zum Entladen Batterie angeschlossen werden.

Die Anschlüsse **49, 50** des Kondensators **48** sind durch eine Bogenlampe des Poulsen Typ **51, 52**, oder durch eine angemessene Funkenstrecke mit dem Gleichrichter **33, 34, 35** und **36** und mit der Batterie unter Belastung (**3 & 4** verbunden in diesem Fall). Die sich in die Lichtbogenkammer sind die Pole eines starken Elektromagneten, sind die Spulen, die in Serie mit dem Lichtbogen, so dass ihre Erregerstrom der Lichtbogen Strom.

Verbunden auf diese Weise das starke Magnetfeld zwischen den Polen der Magneten vorhanden ist, auf den Lichtbogen wirkt, und durch diese Maßnahme in Verbindung mit dem Einfluß der Spannung, die von der Sekundärseite des Transformators **46, 47** entwickelt, passiert es, dass Diese Aktion und Einfluss bei etwa gleichem Wert, jeweils von ihnen abwechselnd größer als der andere, so dass die Spannung über den Bogen automatisch hebt und senkt. Daher wird, wenn die Wirkung des Magnetfeldes größer als die Spannung von der Sekundärwicklung des Transformators erzeugt wird, hat nicht genug Kraft, um über den Lichtbogen passieren und so den Kondensator **48** auf eine höhere Spannung aufgeladen. Aber einen Augenblick später die Aktion verliert an Wert und den Kondensator wieder entlädt über den Lichtbogen.

Auf der anderen Seite aufgrund der oszillierenden Art der Schaltung (welches mit geeigneten Werte der Kapazität, der Induktivität und Widerstand) angeordnet ist, das Laden und Entladen des Kondensators auftreten kann mehrere Millionen mal pro Sekunde, wenn gewünscht, und auf diese Weise, ein Strom aus einer großen Anzahl von Ampere durch den Schwingkreis erhalten werden, selbst mit einer kleinen Menge von Strom in dem Kondensator gespeichert.

In der gleichen Weise, eine Gallone Wasser könnte einen Strom von tausend Gallonen pro Sekunde durch eine Leitung zu erzeugen, wenn ein solches Rohr mit zwei verschiedenen Gefäßen und Liter Wasser verbunden wurden, konnten durch das Rohr durch einen Kolben übertragen könnten gezwungen werden, dass Gallone Wasser von einem Behälter in den anderen eintausend mal pro Sekunde. Offensichtlich, was leicht mit Strom durchgeführt werden ist nicht so möglich mit Wasser.

Mit anderen Worten, wird die kleine Menge an elektrischer Energie von der Gleichstrom-Motor **27, 28** aufgenommen, (mit einem kleinen Verlust) am Generator **42** und die Spannung an der Primärwicklung des Transformators **44, 45** geliefert. Auch erzeugt die induktive Wirkung dieser Transformator auf der Sekundärseite **46, 47**, eine ähnliche Menge an Energie (verringert etwas wegen der Wirkungsgrad des Transformators) und

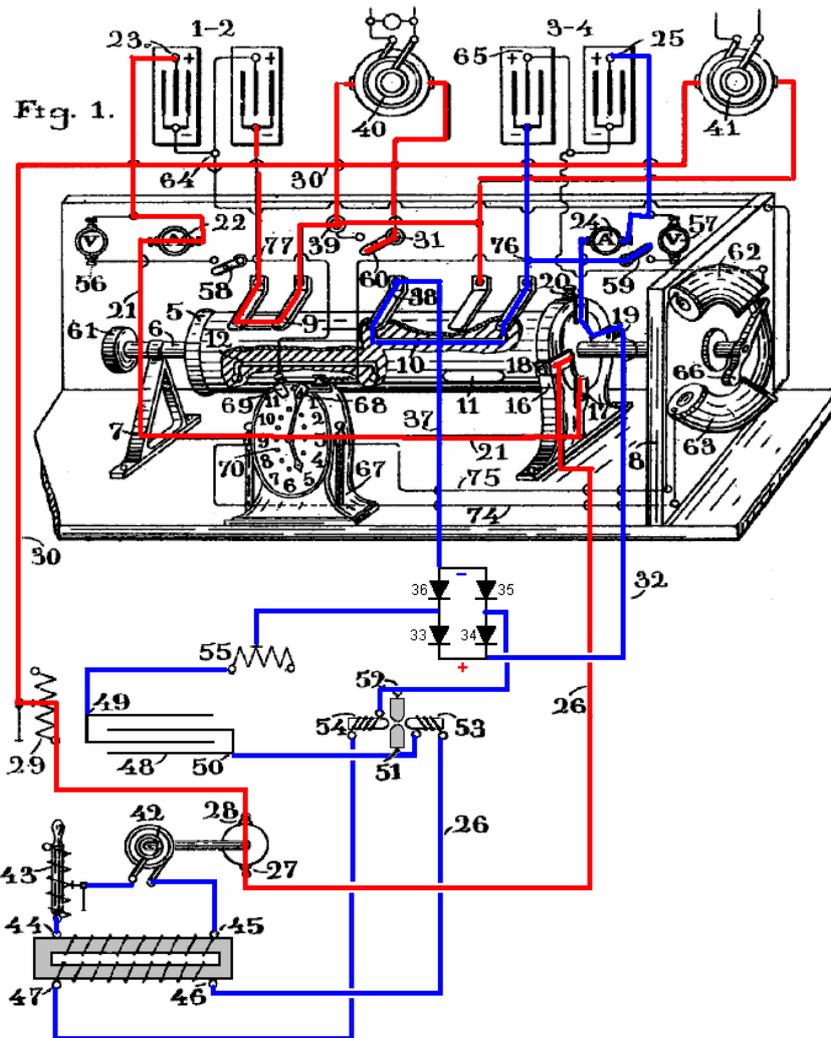
schließlich wird der Kondensator mit einer kleinen Menge von Strom, die dann konvertiert aufgeladen in oscillatory Energie. Selbstverständlich, wenn wie elektrische Energie, statt von dem Kondensator gespeichert hatte einfach behoben und verwendet, um eine der Batterien aufzuladen, würde eine solche Leistung zu erzeugen nur eine sehr geringe Wirkung auf die Batterie und die gesamte Entladung einer Batterie würde nie dazu führen, die vollständige Ladung der zweiten Batterie.

Im Gegensatz dazu, wenn die gleiche Energie in dem Kondensator **48** gespeichert ist, und daß der Kondensator richtig mit einer oszillierenden Schaltung, in der einer der Batterien verbunden werden kann verbunden ist und ferner, wenn durch einen Gleichrichter, erzeugt die hochfrequenten Ströme in solchen Schwingkreises sind gezwungen, von der positiven zur negativen Pol der Batterie durch passieren, ist es offensichtlich, zu sagen, dass es immer möglich ist, auf diese Weise zu sichern, die Anzahl von Ampere erforderlich, um die Batterie in der verfügbaren Zeit zu berechnen. Das heißt, mit einer kleinen Anzahl von Coulomb in dem Kondensator **48** gespeichert ist, ist es möglich, im Schwingkreis, eine große Anzahl von Ampere erzeugen wenn die gleiche kleine Anzahl von Coulomb gezwungen sind, übergeben und durch die Schaltung repass Tausende oder Millionen Mal pro Sekunde, wurde ebenso wie im Wasser Analogie erklärt.

Auf der anderen Seite sind die Werte der oben genannten Größen: kann die Kapazität, Widerstand, Induktivität und Spannung in sehr weiten Grenzen variiert werden, und somit ist es immer möglich, die erforderlichen Bedingungen in jedem Fall zu erreichen, um eine gegebene Anzahl zu erzeugen der Schwingungen pro Sekunde: Die Kapazität des Kondensators auf einen bestimmten Wert durch Erhöhen oder Verringern der miteinander kämmende Oberfläche der Platten eingestellt werden. Der Widerstand der Schaltung kann auf den gewünschten Wert durch Variieren der Länge des Bogens in der Lampe Poulsen, oder Variieren der Anzahl von Lampen in Serie oder parallel in der Schaltung eingestellt werden kann. Die Induktivität der Schaltung kann durch Wickeln Teil der Schaltung auf einem isolierenden Rahmen, in einer Weise, die Anzahl der Umdrehungen, bis die gewünschte Induktivität zu erzeugen erhalten variiert werden, und schließlich kann die Ladespannung durch Erhöhen oder Verringern geregelt werden die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Transformators oder durch Variieren des Durchmessers des Drahtes in der Spule verwendet wird. Um einen besseren Wirkungsgrad von Lichtmaschine **42** zu erhalten, ist es zweckmäßig, den Resonanzspule oder einstellbare induktive Widerstand **43** zu verwenden. Durch diese Vorgehensweise ist es möglich, den Widerstand einzustellen, um einen Resonanzzustand in der Schaltung zu erhalten, und in diesem Zustand, der durch den Generator erzeugt wird, in Phase mit dem eingepprägten EMF werden, wird daher die wirksamen Watt  $\hat{A}$  Maximum in den Primär-und Sekundärkreis.

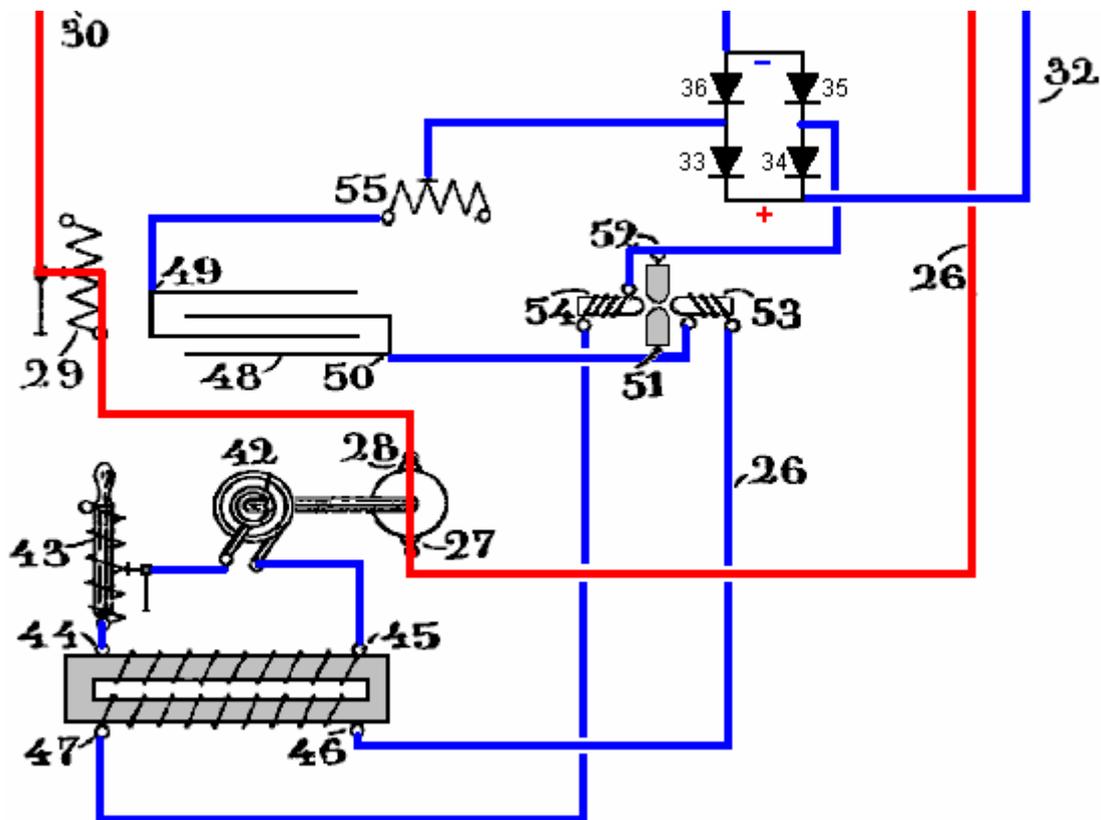
Der variable Widerstand **29**, der in der Schaltung, die jede Batterie verbindet mit Motor **27-28** angeordnet ist, wird verwendet, um den Strom der Batterie entladen auf einen festen Wert einzustellen, da es wichtig ist, um eine konstante Anzahl von Umdrehungen pro Sekunde erhalten der Generator **42**.

Der Kommutator ist auch mit Voltmeter **56** und **57** vorgesehen, und durch die Schalter **58** und **59**, die Schaltungen Verbinden der beiden Pole der Batterie geschlossen werden kann und die Spannung von dem Entladestrom kann bestimmt werden, wenn gewünscht. Schließlich mittels Schalter **60** an den Anschlüssen der Vorrichtung **40** und **41** verbunden ist, kann die Vorrichtung abgeschaltet werden, wenn erforderlich.



Es ist leicht, den gesamten Betrieb des Mechanismus zu verstehen. Nehmen wir zunächst, dass die Batterie 1-2 aufgeladen worden ist und daß der Zylinder 5 gedreht wurde, in die in der Zeichnung dargestellt. Batterie 1-2 wird sofort via Batterie Klemme 23, Amperemeter 22, Draht 21, Kontakte 17-18, Draht 26, motor 27-28, variablen Widerstand 29, Draht 30 entladen, Drehtransformatoren 40 und 41 (oder über eine andere Vorrichtung die anstelle jener Transformatoren, verwendet werden, um einen Teil des Stroms von der Batterie zu verwenden), Stange 39 und Kommutator Weg 9-12, durch die das gesamte Entladeschaltung geschlossen ist.

Als Ergebnis dieser Entladung der Batterie wird die elektrische Leistung erzeugt in drei Arten abgeleitet werden: ein erster Teil in der Überwindung der Innenwiderstand der verschiedenen Komponenten in der Schaltung verschwendet. Ein zweiter Teil wird verwendet, um die Macht der Gleichstrom Motor 27-28, und der dritte Teil Befugnisse der Apparat an Masten 31-39 des Kollektors, das heißt, die nützliche Ausrüstung wird neben dem Betrieb des Systems angetrieben verbunden.



Es ist bekannt, wie die mechanische Kraft durch die Drehbewegung des Motors **27-28** entwickelt, um elektrische Energie von Generator **42** umgewandelt werden, und in der gleichen Weise, es ist bekannt, wie derartige elektrische Energie niedriger Spannung in eine umgewandelt werden kann der Hochspannung unter Verwendung eines Transformators, und es ist gut auch bekannt, dass solch hohe Spannung elektrischer Energie in Schwingungsenergie umgewandelt werden kann, und wie die Wechselströme durch solche Schwingungen erzeugt behoben werden, um einen Gleichstrom zu erzeugen. Allerdings angeordnet müssen alle Kombinationen der Vorrichtung, um eine Batterie zu laden, während eine andere ähnliche Batterie entladen, war völlig unbekannt vor dieser Erfindung, und eine kurze Betrachtung der Berechnungen bei der Bestimmung der unterschiedlichen Werte von Kapazität, Widerstand, Induktivität und Spannung durch den erforderlichen beteiligten verschiedene Schaltungen kombiniert von einer kleinen Arbeitsgruppe Anlage dieser Art, kann nützlich sein, zu geben eine Vorstellung von dem Verfahren, das in der allgemeinen Praxis gefolgt werden kann.

Angenommen, dass die beiden Batterien Akkumulatoren mit einer Spannung von 60 Volt und jeweils eine Kapazität von 40 Ahr sind. Unter solchen Bedingungen, wenn die Batterie **1-2** Entladungen mit einer Rate von 40 Ampere, wird es voll in einer Stunde entladen werden. [Bitte beachten Sie, dass dies nicht so ist und wird nur hier zur Diskussion genannten Zwecken. Ein Blei-Säure-Batterie beschädigt wird, wenn bei einer Geschwindigkeit größer als die "C20"-Rate, die die bewerteten Ahr Wert über einen Zeitraum von 20 Stunden, und so abgeführt werden, sollte ein Blei-Säure-Batterie von 40 Ahr nicht mehr entladen werden als  $40/20 = 2$  Ampere. Außerdem sind Batterien stark nichtlinear und Entladen eines 40 Ahr Batterie bei 40 Ampere wird in einer vollständig entladenen Batterie in einem viel weniger als eine Stunde führen.] Die Macht über diesen Zeitraum entwickelten 60 Volt sein  $x 40$  Ampere = 2.400 Watt .

Auf der anderen Seite, um Akku aufgeladen **3-4** vollständig in einer Stunde notwendig, um einen Strom von mindestens 40 Ampere bereitzustellen. Angenommen, dass, um einen solchen Strom zu entwickeln, ist es erwünscht ist, von dem Strom durch die Batterieentladung nur ein Teil Rechnung getragen werden, beispielsweise 40 Ampere  $x 10$  Volt = 400 Watt. Mit diesem Ziel im Hinblick sollte die Gleichstrom Motor so angeordnet sein, dass ein Strom von 40 Ampere was einen Abfall von 10 Volt auf der Leitung zu erstellen.

Angenommen, dass der elektrische Wirkungsgrad des Gleichstrom Motor 95%, dann ist die gewünschte 400 Watt Leistung nicht erreicht werden, sondern stattdessen zu  $400 x 0,95 = 380$  Watt reduziert.

Dann wird angenommen, dass der elektrische Wirkungsgrad der Lichtmaschine **42** 95% ist dann, dass die Ausgabe auf nur 361 Watt zu reduzieren. Stimmt diese 361 Watt an den Transformator geleitet wird und dass Transformator hat einen Wirkungsgrad von beispielsweise 89%, dann ist die resultierende Energieabgabe wird weiter auf nur 321 Watt reduziert, und das ist die Menge an Energie, die an die Oszillatorschaltung in Um die geforderten 40 Ampere Strom zu erhalten.

Angenommen nun, dass die Frequenz des Generators **42** 500 Hz ist. Wie allgemein bekannt ist, mit einem Wechselstrom-Generator, eine hohe Spannung erhalten werden zweimal in jedem Zyklus und so wird 1000 Spannung Spitzen pro Sekunde. Wenn sich der Kondensator 48 entlädt sich zum Zeitpunkt der maximalen Spannung entladen wird 1000 mal pro Sekunde. Daher kann die Menge an elektrischer Energie, die in ihm gespeichert werden müssen, wie folgt berechnet werden: Angenommen, dass der Schwingkreis eine Impedanz von 15 Ohm hat. Da die erforderliche Strom ist 40 Ampere, wird die erforderliche Spannung auf solche aktuellen Entwicklungen 40 Ampere x 15 Ohm = 600 Volt. Aber um 600 Volt von der Entladung des Kondensators zu erzeugen, ist es notwendig, um es bis zu 1200 belastet, weil die mittlere Spannung während der Entladung ist  $V / 2$ .

Wenn die Energie von der Sekundärseite des Transformators erzeugt wird angenommen gleich 321 Watt und die Spannung für die Ladung des Kondensators erforderlich ist 1200 Volt, wird der Strom, der durch den sekundären geliefert werden 321 Watt / 1200 Volt, was **0.267 Ampere** wird.

Auf der anderen Seite, wenn die Frequenz des Generators 1000 Spitzen pro Sekunde, dann in einem Tausendstel einer Sekunde die sekundäre muss den Kondensator **0,000267 Coulomb** die 267 Mikrocoulomb ist liefern.

Daher ist die Kapazität des Kondensators 48 muß so eingestellt werden, dass die Menge an Strom zu speichern, und deren Wert durch  $Q = K \times V$ , wobei K die Kapazität des Kondensators in Mikrofarad wenn Q in Mikrocoulomb und V gegeben ist bestimmt die maximale Spannung, und so,  $K = 267/1200$ , die **0,222 Mikrofarad** ist.

Es ist auch bekannt, dass, wenn Sie eine oszillierende Entladung durch eine Schaltung produzieren wollen, die Kapazität, Widerstand und Induktivität der Schaltung muss so angeordnet sein, dass die Quadratwurzel von  $1000 \times L$  millihenrys / K Mikrofarad größer als der Widerstand der ist Schaltung in Ohm (wobei K die Kapazität des Kondensators).

Es wurde angenommen, dass der Widerstand des Schwingkreises 15 Ohm ist. Unter Verwendung von 20 Ohm in der obigen Gleichung ermöglicht ein geeigneter Wert der Induktivität zu berechnen, eine, die die geforderten Bedingungen für die Erzeugung der oszillierenden Entladung in der Schaltung zu erfüllen, und so die Induktivität in millihenrys  $400 \times K / 4000$  oder  $400 \times 0,222 / 4000$  welches **0.0222 mH** oder gleich 22.200 Zentimeter Draht.

Es ist möglich, die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, die in einer solchen Schaltung erreicht werden bestimmen, und die durch Hz gegeben =  $5033000 / \text{die Quadratwurzel von } L \times K$ , wobei L in Zentimetern und K in Mikrofarad ist. Und so wissen die Induktivität und die Kapazität erhalten wir Hz =  $5033000 / \text{sqrt}(22200 \times 0,222)$ , die **71900 Hz** ist. Das entspricht 72 Schwingungen in jedem der 1000 Funken pro Sekunde.

Die Stromstärke durch diese Schwingungen entwickelt aus der folgenden Formel, welche die Spannung V in Volt, der Widerstand der Schaltung R in Ohm, der Induktivität L in Henry, und die Kapazität in Farad verwendet K bestimmt werden:

Strom =  $V / \text{sqrt}(R \times R + (6,28 \times \text{Hz} \times L - 1 / (6,28 \times \text{Hz} \times K))^2)$  oder in unserem Fall:

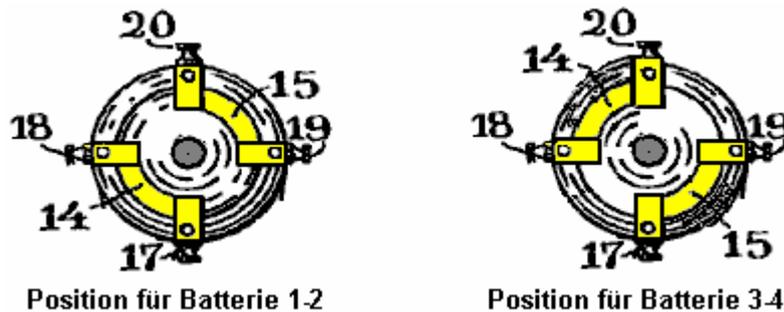
$$\text{Strom} = 600 / \sqrt{15 \times 15 + (6,28 \times 71900 \times 0,0000222 - (1 / (6,28 \times 71900 \times 0,0000222)))^2}$$

Welche arbeitet als 40 Ampere, was bedeutet, dass die Impedanz des Schwingkreises gleich dem Widerstandswert in Ohm dieses Schaltkreises ist, da die induktive Reaktanz und die kapazitive Reaktanz so kombiniert werden, dass der resultierende Wert der gesamten Reaktanz gleich Null ist, und die einzige erforderliche Spannung, um den Strom 40 A zu erzeugen, die benötigt wird, um den ohmschen Widerstand der Schaltung, die 15 Ohm ist zu überwinden. Dies bedeutet auch, dass die EMK in Phase mit dem Strom, und daher sind die Watt maximal.

Daher kann es keinen Zweifel, dass die Batterie 3-4 voll wird während des Zeitraums, wenn der Akku entladen wird **1-2** aufgeladen werden, vor allem da der Ladestrom weiter nach Belieben erhöht werden, auch ohne dass mehr Leistung aus dem Entladen Batterie sein. In der Tat ist es einfach, die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Transformators **46-47** zu erhöhen, um die Spannung zu erhöhen. Offensichtlich, wenn die Menge an Energie, die dem primären **44-45** dieser Vorrichtung ist immer 321 Watt, wenn die Spannung erhöht wird, wird die Menge an Elektrizität, die der Kondensator **49** erhält entsprechend reduziert werden. Folglich ist der Wert des Kondensators auch reduziert werden, und so die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde erhöht werden. Schließlich wird die Spannung erhöht, die Stromstärke erhöht proportional.

Daher ist es immer möglich ist, zu kombinieren, in der beschriebenen Weise die Werte von Widerstand, Induktivität, Kapazität und Spannung im Schwingkreis, um die gewünschte Stromstärke zu erhalten voll aufgeladen eine der Batterien während der Periode, wenn der andere Batterie entladen.

Sobald die Batterieladung erreicht worden ist, wenn die Anlage in Betrieb bleiben, dann müssen die Batterien über durch Veränderung ihrer Verbindungen zu der Schaltung ausgetauscht werden. Um dies zu erreichen, Zylinder 5 gedreht wird, bis die Leiterbahnen 11 und 12 in Kontakt mit den Bürsten, die den negativen Pol der Batterie verbunden sind, kommen, und dann wird die Batterie vollständig geladen 3-4 ist mit dem Motor 27-28 verbunden werden, und seine Entladung wird nun auf diesem Wege hergestellt werden: Batterieklemme 25, Amperemeter 24 Kommutator Pole 20 und 18 (jetzt zusammen durch die Drehung des Zylinders 5 um 90 Grad verbunden), Draht 26, Motor 27-28, variablen Widerstand 29, Kabel 30, nach und Kommutator 40 und 41, Pfad 11, der die Schaltung schließt, um den negativen Pol der Batterie 3-4.



Mit anderen Worten wird der Motor 27-28, Vorrichtung 40 und 41 und Generator 42, noch in genau der gleichen Weise wie oben beschrieben betrieben wird, und in der gleichen Weise, die hochfrequente Ströme noch entwickelt, dessen Herstellung Stromstärke, die jetzt vorbei ist über Klemme 50 des Kondensators 48, arc-Lampe 51-52, Diode 34, Draht 32, Kommutatorkontakte 19-17, Draht 21, Strommesser 22 und Pluspol 23 der Batterie 1-2 (das ist jetzt mit Kontakt 38 des Kommutators durch den Pfad 12), Draht 37, die Diode 36, die Induktivität 55 und der Kondensator Klemme 49, auch durch doppelte Pfad vom Kondensator Klemme 49, die Diode 33, Leitung 32, Kommutatorkontakte 19-17, Draht 21, Amperemeter 22, Pluspol 23 der Batterie 1-2, Kommutator Weg 12, Pol Kommutator 38, Draht 37, Diode 35, Lichtbogenlampe 52-51 und Kondensatorklemme 50.

Es ist offensichtlich, zu sagen, dass diese gleichen Verfahren nicht unbegrenzt durch die einfache Änderung der Batterie-Anschlüsse von Zeit zu Zeit in Übereinstimmung mit der Kapazität und der Geschwindigkeit der Entladung wiederholt werden. Nur 400 Watt aus der Batterie entladen zum Aufladen gemacht, so dass 40 Ampere bei 50 Volt (2000 Watt) für kontinuierliche nützliche Arbeit zu tun.

Das Patent wird fortgesetzt mit einer Beschreibung wie eine modifizierte Uhr vorgenommen werden kann, um den Kommutator einmal pro Stunde zu verschieben. Dies ist ein brillanter 2 Kilowatt, batterielose, Energie-Design. Jedoch wäre funktionieren die Gestaltung wie beschrieben nicht realistisch. Batterien heutzutage haben begrenzte operative Leben bietet, in der Regel zwischen 400 und 1000 Ladungs-/Entladungszyklen innerhalb der C20 entladen Strombegrenzungen. Überschreiten die C20 Entlastung Rate verringert die Lebensdauer die Batterie um einen großen Betrag, die Höhe wird bestimmt durch den Grad der Mißbrauch der Akku leidet. Wenn wir diesen Faktor zu ignorieren und sagen, dass unsere Batterien 1000 Zyklen, bei der vorgeschlagenen Rate von gelingt sagen Sie, eine Stunde Entlastung und eine Stunde Ladezeit, dann Batteriewechsel haftet in nur 500 Betriebsstunden erforderlich ist. Das heißt, innerhalb von drei Wochen Dauerbetrieb.

Die wesentliche, schnelle Wechsel dieser Schaltung erfolgt durch die Funkenstrecke, sondern im Gegensatz dazu, die Kommutator-wechseln der Batterien erfordert keine hohen Drehzahlen. Es ist möglich, ersetzen den Kommutator mit einfachen Solid-State wechseln und tauschen Sie die Batterien über jede Sekunde oder zwei. Auf diese Weise werden die Batterien nie entladen und lange Akkulaufzeit erwartet werden kann.

### Das Macht-Aufladen-System der Bozidar Lisac.

Kürzlich wurde eine Patentanmeldung auf, was effektiv die Ron Cole ein-Batterie-Hauptschalter und der Tesla-Schalter eingereicht worden. Ich muss als höchst zweifelhaft, über den Begriff der Verwendung von Kondensatoren als Energiequelle (es sei denn, die Schaltfrequenz ist so hoch, dass die Kondensatoren nicht genügend Zeit für ihre Spannung deutlich sinken müssen) zugeben, ich einschließlic der re-formuliert Patent hier. Einige Experimentatoren haben insgesamt Batterie Energie Gewinne mit Schaltgeschwindigkeiten von 0,5 Hz oder weniger, was bedeutet, dass in Schaltungen dieser Art, mechanische Umschaltung sollte eine angemessene Schaltkontakt Leben zu geben bedeutet, berichtet. Dieses Patent hat ein gewisses Maß an Aufmerksamkeit wie die Person schriftlich es nicht ein volles Verständnis der englischen Sprache und verwirrt das Wort "Last" mit dem Wort "kostenlos" benötigt. Lassen Sie mich noch einmal sagen, dass die folgende Patentanmeldung wird hier vor allem Interesse Sake enthalten, anstatt die endgültige Weg, eine Schaltung dieser

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG  
LADEN MIT ELEKTRISCHER ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG**

**ABSTRAKT**

Bei der Erfindung ein elektrischer Strom fließt aus der Batterie **UB**, der durch den Elektromotor **M** und der Diode **D1** lädt die Kondensatoren **CA** und **CB**, parallel geschaltet sind, die, sobald sie aufgeladen ist, in Reihe geschaltet sind, was zu einer Differenz in der Spannung in Bezug auf die Batterie, so dass die Hälfte der Ladung der Kondensatoren an die Batterie durch die Diode **D2** zurückgebracht werden, mit einer neuen während Parallelschaltung, die Kondensatoren wieder aufladen kann, diese Ladung gleich derjenigen, die zuvor von den Kondensatoren hatten zu übertragenden die Batterie, so dass mittels der zyklischen Verbindung der Kondensatoren in Reihe parallel und die Energie von der Batterie zu den Kondensatoren und der Kondensatoren mit der Batterie transferiert, damit erheblich Steigerung der Reichweite der Batterie und den Betrieb des Motors.

**AUFGABE DER ERFINDUNG**

Diese Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung, die die elektrische Energie, mit der eine Ladung zugeführt zurückgewonnen mit einem selbst aufladbaren Stromquelle ist, in der sein, welche mittels einer Schaltung, wobei die fließenden Stroms von einem Akkumulator oder Batterie durch eine Last, zB ein Motor, ist vollständig auf die gleiche Energieniveau zurück, dadurch erheblich erweitert sein Angebot.

Genauer gesagt sind zwei Kondensatoren, die zyklisch von parallel zu seriell und umgekehrt durch einen Motor während die Verbindungen parallel geladen, während in Reihenschaltung, wenn seine Spannung verdoppelt, sie den Strom zurück, die Batterie aufzuladen. Diese Quelle für ein geschlossenes System, das nicht erfordert, eine Energieversorgung von der Außenseite, bis auf die Verluste zu kompensieren, um die Reichweite der Batterie darauf beschränkt durch die Anzahl von Ladungen und Entladungen dass dieselben technisch ausreicht.

**Hintergrund der Erfindung**

Eine Last, beispielsweise eines Elektromotors, mit einer Batterie oder Akkumulator mit einer bestimmten Ladung, die progressiv von dieser entladen wird, wobei diese Entladung direkt proportional zu der Verbindungszeit und der fließende Strom durch den Motor verbunden ist. Es ist daher notwendig, um frische Energie aus einer externen Quelle, um sie wieder aufzuladen liefern. Systeme, die die Energie, die durch die Last verbraucht wird, um wieder verwendet werden zu aktivieren sind nicht im Stand der Technik bekannt.

**BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG**

Ein erster Aspekt der Erfindung betrifft ein Verfahren zur Versorgung einer Last mit Rückgewinnung der elektrischen Energie, die Versorgung einer Last mit elektrischer Energie umfasst, die aus dem ersten elektrischen Energiespeicher, und Rückführen mindestens eines Anteils der genannten elektrischen Energie nach dem Durchlaufen die Last mit dem ersten Akkumulator zum Zweck der Wiedergewinnung der Energie zugeführt wird.

Die elektrische Energie, nachdem sie durch die Last wird von der zweiten elektrischen Energiespeichers zurückgewonnen, von wo es dem ersten Akkumulator übertragen wird, was zu zyklischen Übertragung von elektrischer Energie zwischen dem ersten und zweiten Energiespeicher.

Die Rückgewinnung von Energie aus dem zweiten Akkumulator und Transfer zum ersten Akkumulator kann, ohne den durch die Last Energie erreicht werden. In einer anderen alternativen Implementierung wird die Energie von dem zweiten Akkumulator wiedergewonnen und an den ersten Akkumulator durch die Last, wobei in diesem Fall die Polarität der Last während der Rückgewinnung von Energie durch die Last umgekehrt wird.

Die Energieübertragung wird durch zyklisches Verbinden zweier oder mehrerer elektrischer Energiespeicher zwischen parallelen und seriellen Anschlüssen gebracht.

Ein zweiter Aspekt der Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Versorgung einer Last mit Rückgewinnung von elektrischer Energie, die einen ersten elektrischen Energiespeicher und einen zweiten elektrischen Energiespeichers, wobei die Last zwischen den ersten und zweiten Akkumulatoren verbunden ist, umfasst. Die Vorrichtung kann in einer Ausführungsform mit einer unidirektionalen Verbindung vorgesehen sein, beispielsweise eine Diode, welche parallel mit der Last verbunden ist, wodurch Zirkulation der elektrischen

Energie nach dem Durchgang durch die Last wiedergewonnen und über den die elektrische Energie zurückgegeben der erste Akkumulator.

Die erste elektrische Energiespeicher kann eine Batterie sein. Der zweite elektrische Energiespeicher können zwei oder mehr Kondensatoren mit Umschaltung zur zyklisch verbinden sie zwischen parallelen und seriellen Verbindung Konfigurationen sein.

Die Erfindung stellt einen Selbsttest wiederaufladbare Quelle für elektrische Energie, die der Bereich von einer Batterie erheblich verlängert, so dass der fließende Strom aus derselben durch einen Motor zwei Kondensatoren parallel geschaltet auflädt, bis zu dem Spannungspegel der Batterie, indem ermöglicht mittels Kontakten. Diese Kondensatoren, einmal aufgeladen, sind in Reihe geschaltet, wodurch doppelte ihre Spannung, und sie dann wieder die Energie an die Batterie und erweitert damit sein Angebot. Sobald die Verluste kompensiert worden sind, hängt die Dauer des erweiterten Bereichs auf die Lade- und Entlade-Eigenschaften der Kondensatoren.

Die Existenz der Differenz in der Spannung zwischen der Batterie und der Kondensatoren beide parallel und in Reihe, und welche Anlass zu der Verschiebung von Energie von der Batterie zu den Kondensatoren und umgekehrt verbunden ist, wird verwendet, um den Motor zwischen der Batterie verbunden zu liefern und die Kondensatoren, umfassend den Selbsttest wiederaufladbare elektrische Energiequelle.

Bei Parallelschaltung werden die Kondensatoren durch einen Motor und eine Diode aufgeladen, und wenn sie in Reihe geschaltet sind, werden sie durch eine weitere Diode aufgeladen, **dessen Spannung den Motor entsprechend der Hälfte derjenigen des batterie**. Auf der anderen Seite, wenn der Motor zwischen der Batterie und den in Reihe geschalteten Kondensatoren verbunden ist, wird die letztere, die parallel über eine Diode aufgeladen sind und mittels des Motors und die andere Diode entladen wird, den Motor mit einem Vorrat Spannung gleich jenem der Batterie gewährleistet, während ein Kondensator in Reihe mit der Wicklung des Motors verbunden seinen Betrieb ohne Leistungsverlust.

Anstelle der beiden Kondensatoren, zwei in Reihe geschaltete Batterien und zwei weitere parallel geschaltet verwendet werden, zwischen denen ein Motor Batterien angeschlossen ist, fließenden Strom in diesem Fall von den Batterien in Reihe durch den Motor angeschlossen an die Batterien parallel geschaltet. Die seriell geschalteten Batterien werden dann parallel angeschlossen, mittels Schaltkontakte, und die anderen zwei parallel geschaltete Batterien werden dann in Reihe geschaltet sind, Umkehren der Richtung des Stroms, während die Anschlüsse des Motors durch die invertiert gleichzeitiges Schalten andere Kontakte zur Aufrechterhaltung der Polarität und der Drehrichtung des Motors.

In einer möglichen Ausführungsform der Erfindung, weitere zwei Kondensatoren und einem Transformator mit zwei Primärwicklungen, oder ein Motor mit zwei Wicklungen sind mit dem vorher beschriebenen Gerät, wobei jedes Paar von Kondensatoren zyklisch Umschalten von Parallel-Seriell-Verbindung und umgekehrt, so daß während hinzugefügt die Parallelschaltung Zyklen, zwei der Kondensatoren durch eine der Wicklungen auf die Spannung der Batterie gleichzeitig, dass die anderen zwei Kondensatoren in Reihe geschaltet sind aufgeladen, deren Spannung verdoppelt werden und mittels einer zweiten Wicklung entladen zur Batterie.

Die reduzierte Höhe der Energieverluste herbeigeführt hauptsächlich durch die Ableitung von Wärme und in den Kondensatoren sowie durch die Ladung der Batterien Faktor wird für von einer externen Quelle kompensiert, und, da die Summe des Stroms, der durch eine Wicklung der der Motor oder Transformator Aufladen zwei der Kondensatoren und der Strom gleichzeitig Zirkulieren von den anderen zwei Kondensatoren durch die zweite Wicklung, die Batterie aufzuladen, und der Strom, der von der externen Quelle zugeführt wird, gleich Null ist, aufgrund der durchgeführten Arbeiten durch den Motor oder den Lasten, die zu der Wechselspannung in der Sekundärwicklung des Transformators induziert angeschlossen sind, findet keine Entladung der Batterie erfolgt.

## **BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN**

Zur Ergänzung der Beschreibung nun gegeben, und mit dem Ziel, zu einem besseren Verständnis der Merkmale der Erfindung gemäß einem bevorzugten praktischen Ausführungsform wird ein Satz von Zeichnungen als integraler Teil der Beschreibung beigefügt, in denen, informativen und nicht einschränkenden Zwecken, wird das folgende gezeigt:

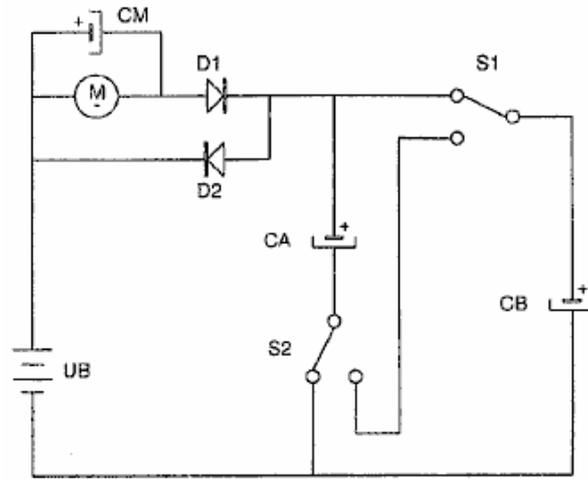


FIG.1

**Fig.1** zeigt eine praktische Schaltung, bei der mittels Schaltern, zwei Kondensatoren parallel geschaltet von einer Batterie durch einen Motor und eine Diode geladen, und nachdem die Kontakte geschaltet werden, werden sie in Serie geschaltet sind, wodurch die Batterie entladen wird durch einen weiteren Diode.

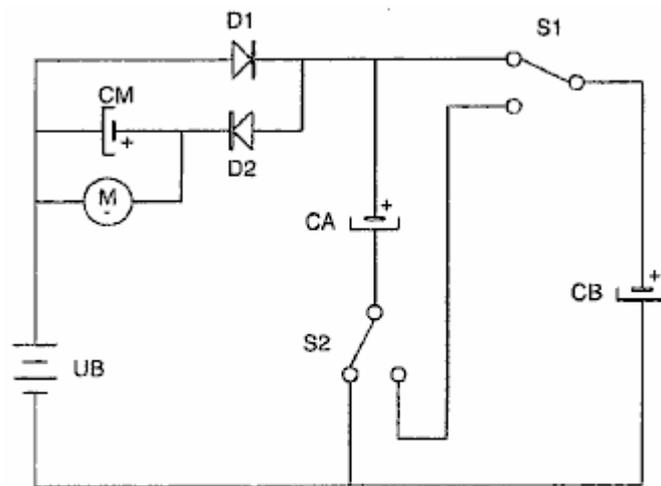


FIG.2

**Fig.2** zeigt eine praktische Schaltung in dem durch Schaltmittel, die beiden Kondensatoren parallel geschaltet sind und von einer Batterie über eine Diode aufgeladen, und nach dem Schalten der Kontakte sie in Reihe geschaltet sind, wodurch das Laden der Batterie durch den Motor und das andere Diode.

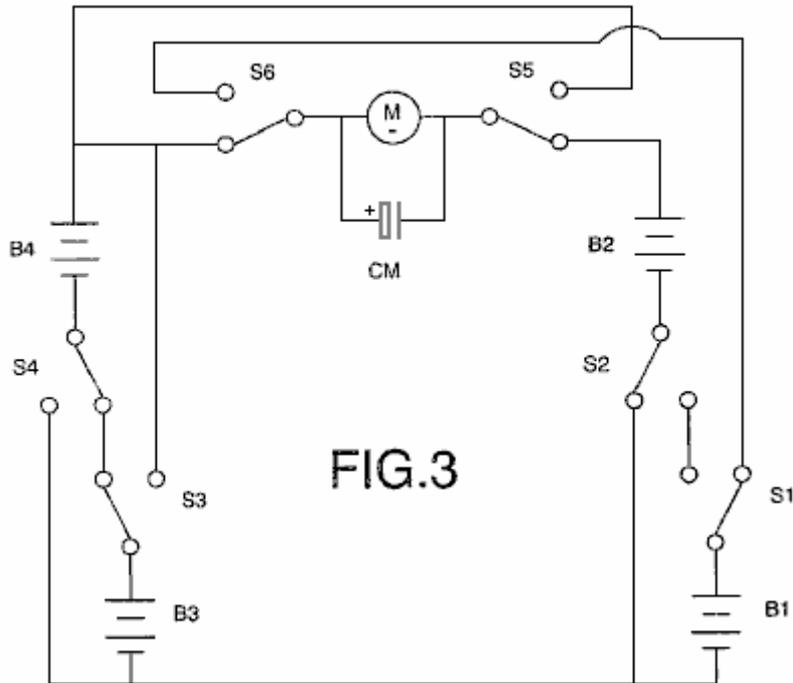


FIG.3

Fig.3 zeigt die Verbindung der beiden Batterien in Reihe, durch einen Motor, um weitere zwei Batterien parallel geschaltet sind, und die, verbunden durch Kontakte alternativ einzuschalten, was zu diesen Wirkungen ähnlich denen in Bezug auf die Verwendung der beschriebenen Kondensatoren.

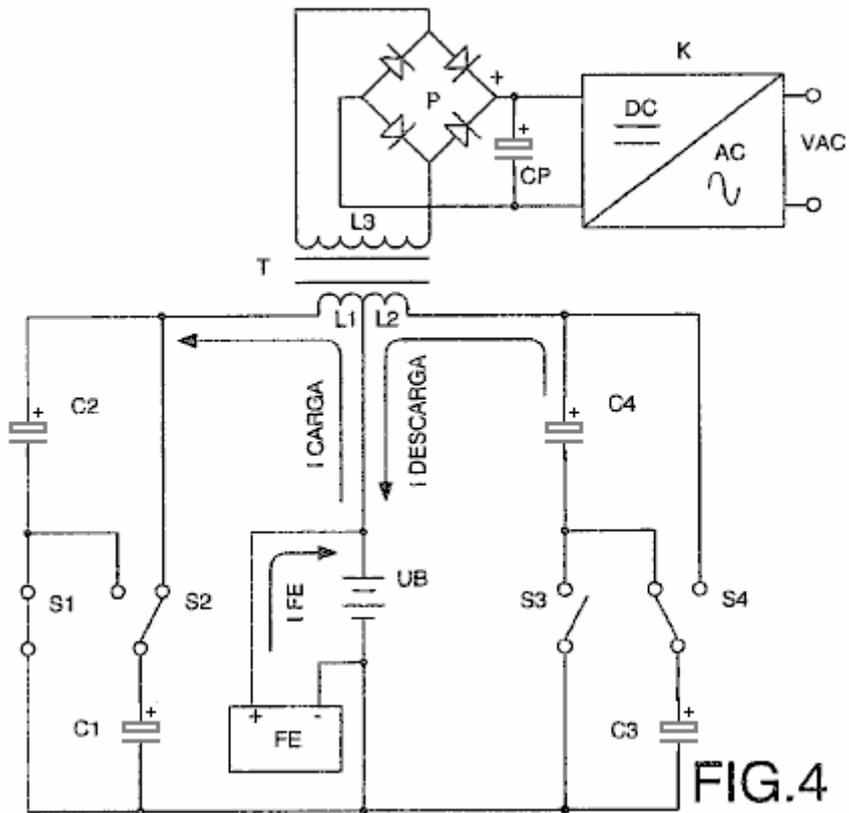
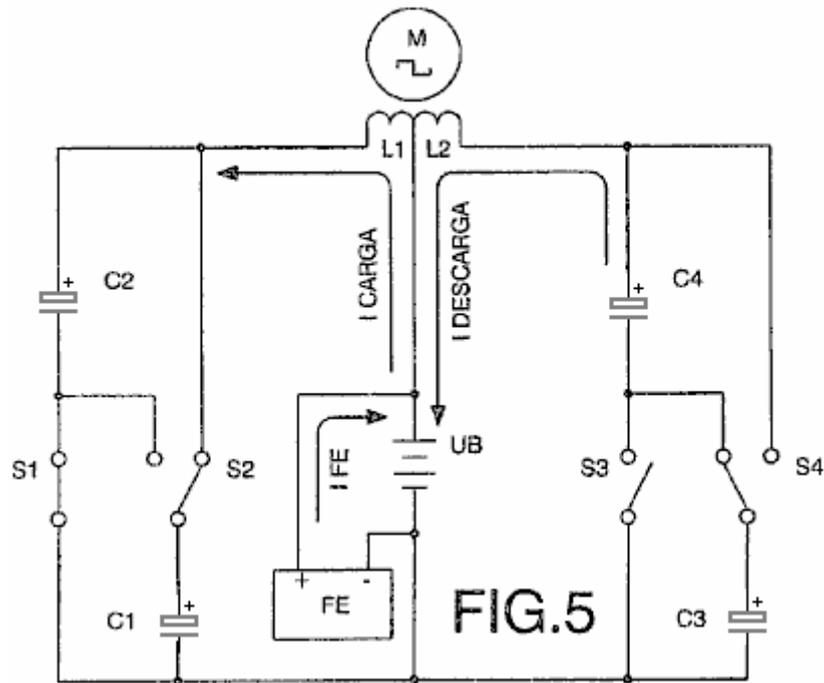
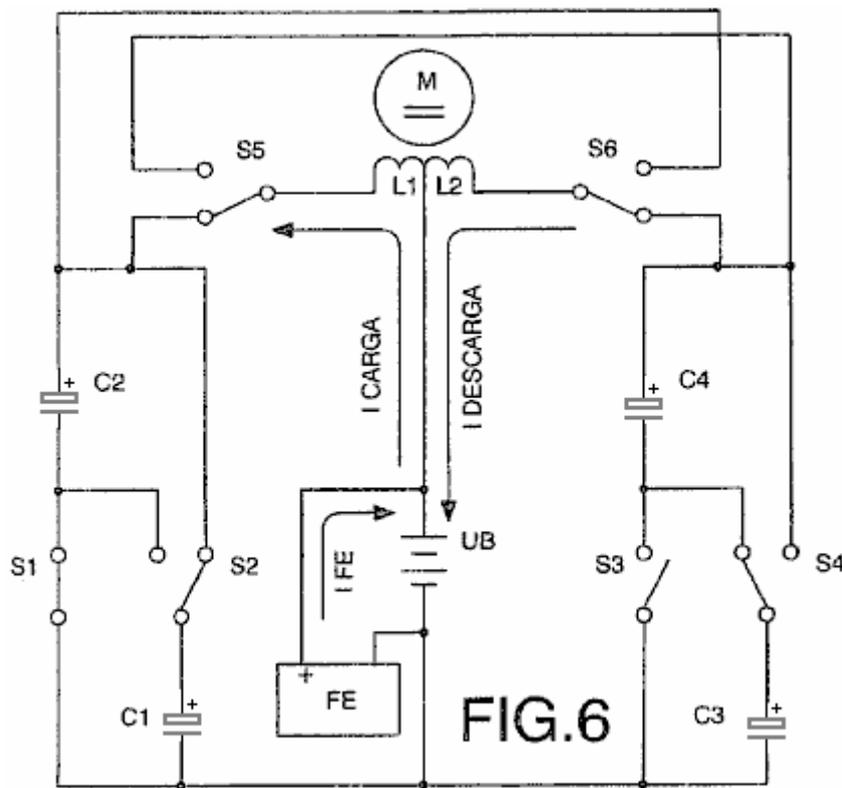


FIG.4

Fig.4 zeigt den Schaltplan entsprechend der Verbindung zwischen der Batterie und den beiden Paaren der Kondensatoren eines Transformators mit zwei Primär- und einer Sekundärwicklung, bei dem eine Wechselspannung induziert wird, die gleichgerichtet, gefiltert und in ein Sinusspannung.



**Fig.5** zeigt das elektrische Schaltbild einer Wechselstrom-Motors mit zwei Wicklungen zwischen der Batterie und zwei Paare von Kondensatoren verbunden.

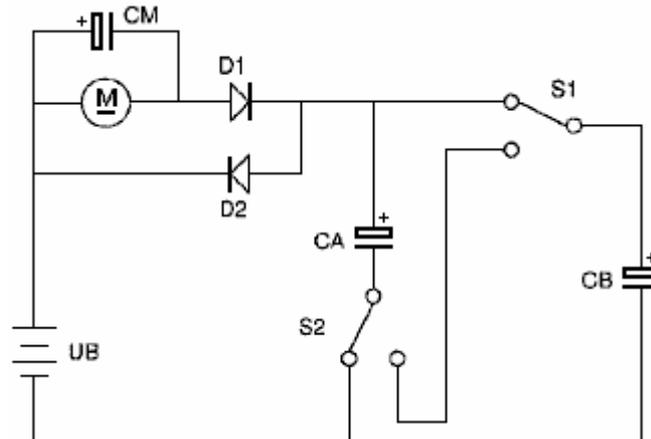


**Fig.6** zeigt das elektrische Schaltbild eines Gleichstrommotors mit zwei Wicklungen zwischen der Batterie und zwei Paare von Kondensatoren, wobei zwei Schaltkontakte Gewährleistung ihrer korrekten Polarisation und Drehrichtung angeschlossen.

**BEVORZUGTE AUSFÜHRUNGSFORM DER ERFINDUNG**

In einer bevorzugten Ausführungsform, die in **Fig.1** dargestellt, besteht die Last von einem Gleichstrommotor **M**, der Batterie **UB** und dem zweiten Akkumulator, der aus einem Paar von Kondensatoren **CA** und **CB** besteht. Die Kondensatoren **CA** und **CB** sind miteinander parallel mittels der beiden Schalter **S1** und **S2** verbunden. Diese

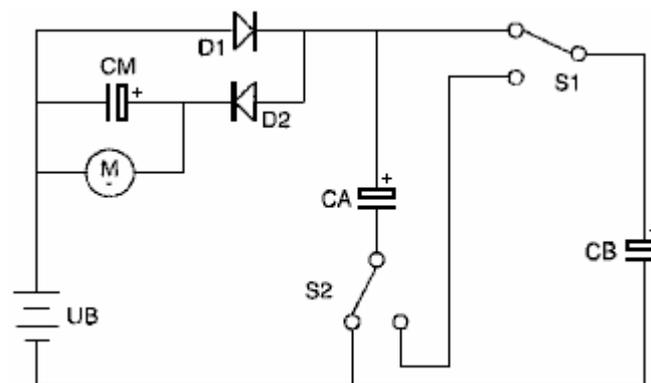
Kondensatoren durch den Motor **M** und die Diode **D1** auf eine Spannung gleich dem Pegel der Batterie **UB** aufgeladen ist, wobei die Ladung  $Q = (CA + CB) UB$ , und während diese Kondensatoren aufgeladen werden, der Motor **M** dreht.



Wenn beide Kondensatoren vollständig geladen sind, werden sie in Serie durch den Schaltkontakten **S1** und **S2** verbunden. Dies erzeugt eine Spannung, die das Doppelte der Wert der Spannung der Batterie **UB**, was zu der Ladung, die durch  $Q = 2 \times UB \times (CA + CB) / 2$ , die  $Q = (CA + CB) UB$ , welche gegeben ist zeigt, dass einmal berechnet, ist die Ladung  $Q$  beider Kondensatoren beide parallel und in Reihe identisch.

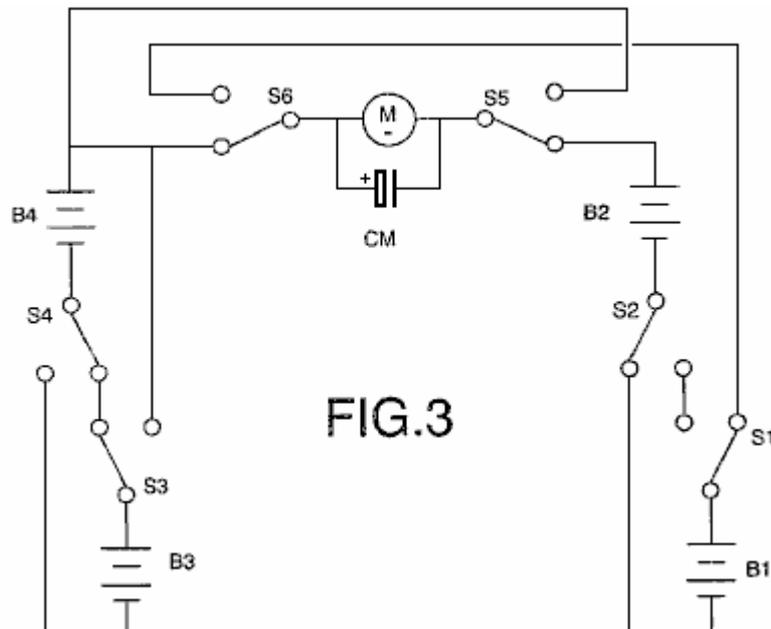
Dioden **D1** und **D2** sorgen, dass der Stromfluss durch den Motor **M** ist immer nur in einer Richtung. Unmittelbar nach Kondensatoren **CA** und **CB** in Reihe geschaltet sind, kehren sie die Hälfte ihrer Ladung durch die Diode **D2**. Schalter **S1** und **S2** verbinden Sie dann den Kondensatoren **CA** und **CB** parallel. Bei dieser Anordnung, beginnen sie mit der Hälfte aus der Batteriespannung. Sie verlangen sofort Wiedererlangung der Batteriespannung durch den Motor **M** und die Diode **D1**.

Durch wiederholte zyklische Umschalten der Kondensatoren **CA** und **CB** von paralleler zu serieller Verbindungsmodus, der fließende Strom von der Batterie **UB** durch den Motor **M** zu den Kondensatoren, und von diesen an die Batterie wieder aufgeladen wird und sich seine Palette stellt ein selbst-wiederaufladbare elektrische Energiequelle.



In einer zweiten praktischen Ausführung in **Fig.2** gezeigt, wird der Motor **M** zwischen der Batterie **UB** und der Kondensatoren **CA** und **CB** mittels der Diode **D2** verbunden. Die Kondensatoren direkt durch die Diode **D1** geladen und werden durch den Motor **M** und die Diode **D2** abgeführt, die Werte der Ladungen auf der Kondensatoren **CA** und **CB** zuvor beschrieben im Beispiel in **Fig.1** gezeigt unverändert bleiben, den Unterschied in dieser Schaltung ist, dass die Spannung, die an den Motor **M** die volle Batteriespannung in diesem Fall ist.

Die Laderate der Kondensatoren **CA** und **CB** ist durch die Intensität des Stroms, der durch den Motor **M**, zu der parallel geschaltet ist bestimmt, der Kondensator **CM**, dass der Betrieb des Motors bei maximaler Leistung aufrechterhalten wird garantiert. Es ist möglich, eine Batterie, vorzugsweise eine schnelle Aufladen des Akkus, bei einem Kondensator **CM** ersetzen.

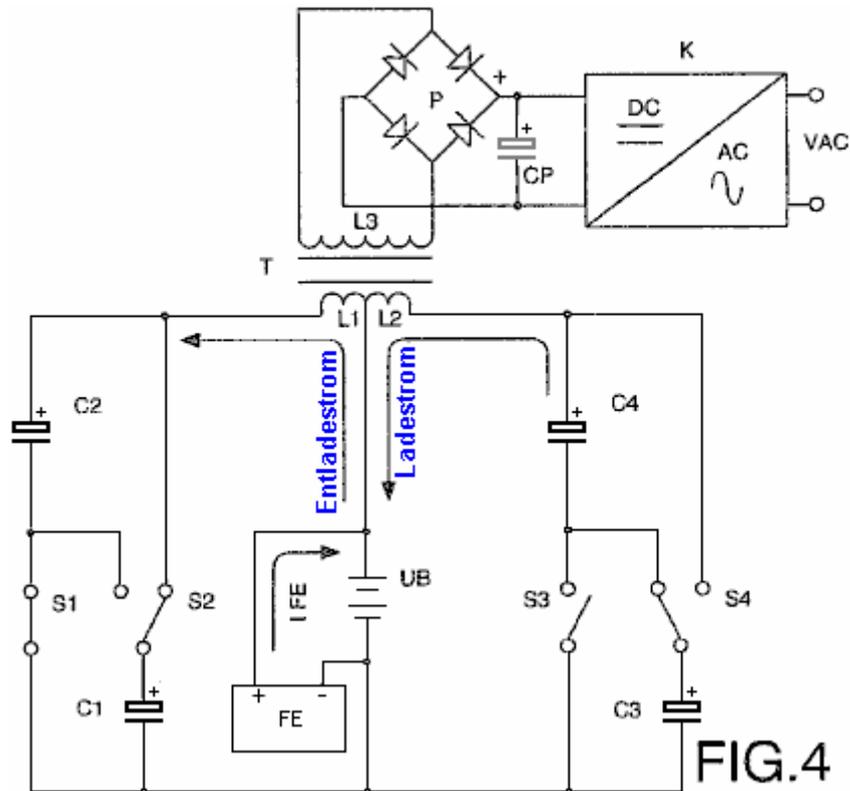


In einer anderen Ausführungsform in **Fig.3** gezeigt, bestehen die ersten und zweiten Akkumulatoren an Paaren von Batterien **B1**, **B2** und **B3**, **B4**. Daher wird in dieser Ausführungsform sind zwei Paare von Batterien anstelle der Kondensatoren **CA** und **CB** verwendet. Batterien **B1** und **B2** mit den Schaltern **S1** und **S2** verbunden ist, und das Paar von Batterien **B3** und **B4** sind dem Schalter **S3** und **S4** angeschlossen. Die Schalter **S1** bis **S4**, verbinden die Paare der Batterien, mit denen sie verbunden sind, in Reihe oder parallel Konfigurationen je nach Stellung der Schalter.

Während die Batterien **B1** und **B2**, die parallel angeschlossen sind, werden die beiden anderen Batterien **B3** und **B4** in Reihe geschaltet sind, und der Motor **M** dreht aufgrund der Differenz in der Spannung zwischen den Batterien, da es zwischen beiden Paaren von Batterien angeschlossen ist. Gleichzeitig, Zirkulieren der Strom durch den Motor von der seriellen geschalteten Batterien lädt die beiden parallel geschalteten Batterien. Die Schalter **S1** bis **S4**, die die Batterien **B1** und **B2** in Reihe und die Batterien **B3** und **B4** parallel schalten zu verbinden, damit die Umkehrung der Richtung des Stromflusses und zur gleichen Zeit die Schalter **S5** und **S6** Änderung Positionen, um um die richtige Polarität für den Motor und seine Drehrichtung zu erhalten.

Die beiden Kondensatoren und die Batterien können mit Hilfe eines mechanischen, elektromechanische, elektrische, elektronische oder andere Element, das die mit dem Zweck der Gewinnung eines Selbstwiederaufladbare elektrische Energiequelle beschriebenen Anforderungen entspricht geschaltet werden. Diese Schaltvorgänge kann durch jedes bekannte Verfahren gesteuert werden kann, zum Beispiel eine programmierbare elektronische Schaltung.

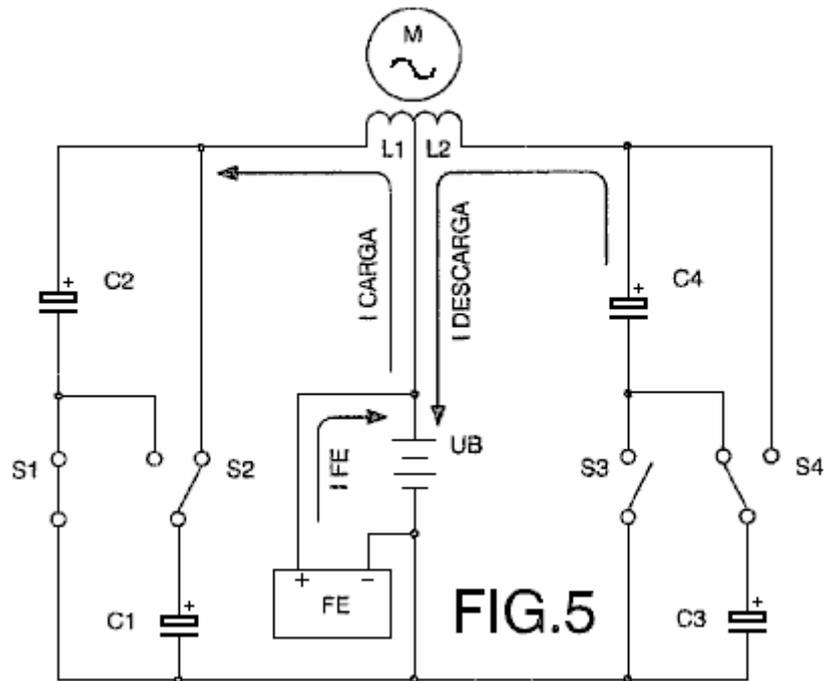
In den bevorzugten Ausführungsformen zuvor beschrieben, besteht die Last einen Gleichstrommotor, sondern als ein Experte auf dem Gebiet kann verstehen, die Last kann auch aus jeder Art von resistiven (?) Und / oder induktiven Last bestehen.



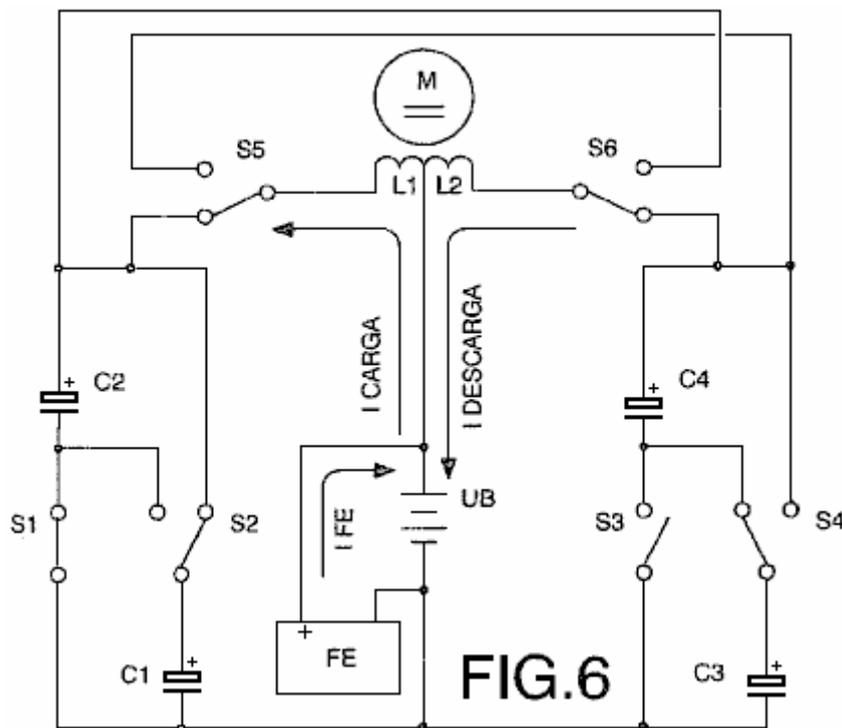
Eine weitere bevorzugte Ausführungsform ist in **Fig.4** gezeigt, wobei ein Transformator **T** mit zwei Primärwicklungen **L1** und **L2** zwischen der Batterie **UB** und den beiden Paaren der Kondensatoren **C1** und **C2**, **C3** und **C4** sowie verbunden ist, wodurch die beiden Kondensatoren **C1** und **C2** auf schalten ihre Verbindungen von parallel zu seriell und wieder zurück durch die Kontakte **S1** und **S2**, und Veranlassen der Kondensatoren **C3** und **C4** an die über Kontakte **S3** und **S4** schalten, so daß während der Zyklen des Anschlusses der Kondensatoren **C1** und **C2** in parallele, letzteres über die gewundenen **L1** bis zu dem Spannungspegel der Batterie geladen, gleichzeitig die Kondensatoren **C3** und **C4** in Reihe geschaltet sind und während ihrer Spannung bereitzustellen verdoppeln, wobei die Batterie mittels der Wicklung **L2** entladen, in welchem Fall die Lade- und Entladeströme in derselben Richtung zirkulieren. Auf der anderen Seite, während die Zyklen der Parallelschaltung der Kondensatoren **C3** und **C4**, die durch die Wicklung **L2** bis an den Batteriespannungspegel aufgeladen werden die Kondensatoren **C1** und **C2** in Reihe geschaltet sind, um ihre Spannung verdoppeln und entleert in die Batterie durch die Wicklung **L1**. Die Richtung des Lade- und Entladestroms ändert sich daher, induzieren somit in der Sekundärwicklung **L3** eine Wechselspannung, deren Frequenz abhängig von der Drehzahl des Schaltens der Kontakte genannt, und nachdem er durch die Brücke aus Dioden **P** gleichgerichtet und gefiltert durch das Kondensator **CP** wird die resultierende Gleichspannung in eine sinusförmige Spannung mit Hilfe einer Schaltung **K**. umgewandelt

Die Parallelschaltung von einem Paar von Kondensatoren und die Reihenschaltung von dem anderen Paar stattfinden gleichzeitig. Deshalb ist die Summe des Stroms, der von der Batterie durch eine der Wicklungen, Lade zwei der Kondensatoren und der fließenden Stroms von den anderen beiden Kondensatoren durch die andere Wicklung zur Batterie, etwa Null ist.

Von einer externen Energiequelle **FE** die minimalen Energieverlusten im Wesentlichen durch Wärmeableitung und in den Kondensatoren sowie durch die Aufladung der Batterie Faktor verursacht wird, kompensiert werden, so daß die Summe des Stroms, der von dieser Quelle außerhalb an die Batterie und den Lade- und Entladeströme der Kondensatoren gleich Null ist. Daher ist die Batterie nicht entladen und dessen Bereich nicht auf die Arbeit durch die Motoren oder den Ladungen, die an der Sekundärwicklung **L3** des Transformators **T** entwickelt abhängen, da je größer die Kraft der Lasten, je höher die Intensität der Aufladung und Entladeströme der Kondensatoren.



**Fig.5** zeigt eine weitere Ausführungsform, bei der ein Wechselstrommotor **M** bis zwei Wicklungen **L1** und **L2** verbunden ist, so dass während die Verbindungen parallel der Kondensatoren **C1** und **C2**, wobei letztere mittels der Wicklung **L1** auf der gleichen Zeit geladen, dass die Kondensatoren **C3** und **C4**, die in Reihe geschaltet sind, mittels der Wicklung **L2** an die Batterie **UB**, das Laden und Entladen fließenden Stroms durch die Wicklungen in der gleichen Richtung abgegeben wird. Die Kondensatoren **C1** und **C2** werden dann in Reihe geschaltet und die Kondensatoren **C3** und **C4** parallel geschaltet. Die Richtung des Lade- und Entladestroms der Kondensatoren wird somit umgekehrt, wodurch an den Klemmen des Motors eine Wechselspannung mit einer Frequenz, die von der Geschwindigkeit des Schaltens der Kontakte abhängt. Die Energieverluste entstehen, werden von einer externen Quelle **FE**, wobei die Summe des Stroms, der aus dieser Quelle an die Batterie und die Ströme durch die beiden umlaufenden Wicklungen beim Laden und Entladen der Kondensatoren gleich Null kompensiert. Die Batterie wird somit nicht als Ergebnis der Arbeit vom Motor entwickelten ausgetragen.



**Fig.6** zeigt den Anschluß eines Gleichstrommotors **M** bis zwei Wicklungen **L1** und **L2** zwischen der Batterie **UB** und den beiden Paaren der Kondensatoren **C1** und **C2** plus **C3** und **C4**, so daß während der Anschlüsse parallel zwei der Kondensatoren werden durch geladene mittels der Wicklung **L1**, und während der gleichzeitigen Verbindungen in Reihe, werden die anderen zwei Kondensatoren mittels der Wicklung **L2** an die Batterie

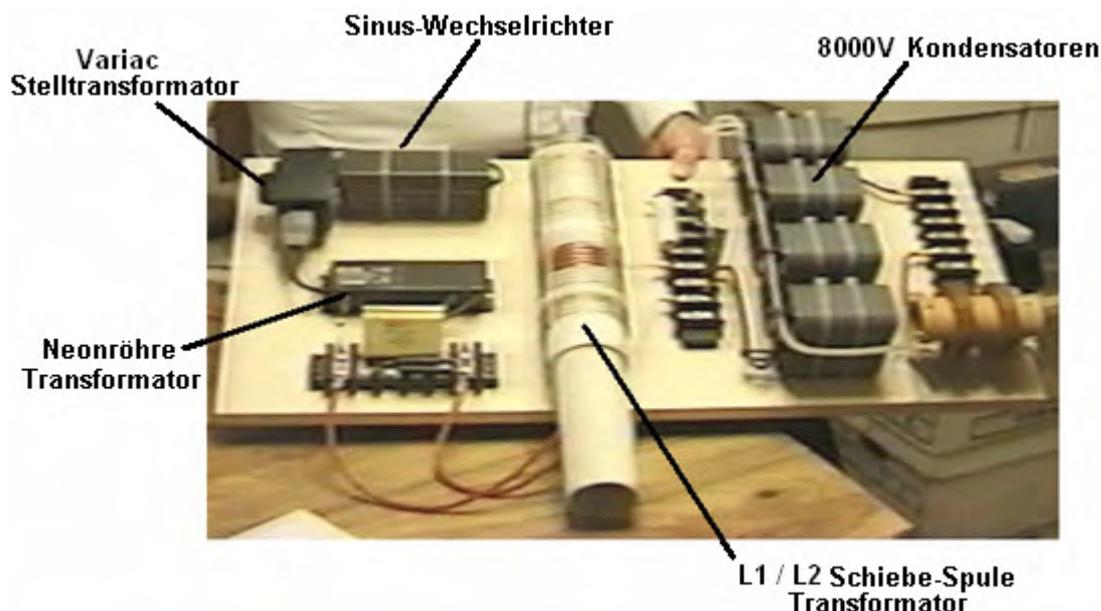
aufgeladen. Zeitgleich mit dem Schalten der Kontakte **S1**, **S2**, **S3** und **S4**, die zu jedem Paar von Kondensatoren von parallel zu seriell und umgekehrt, wobei die Kontakte **S5** und **S6** Schalter verbinden, Polarisieren der Wicklungen des Motors, so dass die Lade- und Entladeströme der die Kondensatoren in der gleichen Richtung umlaufen, was eine Gleichspannung. Die Summe aus dem Strom von der externen Quelle **FE** und die Lade- und Entladeströme der Kondensatoren zugeführt wird, gleich Null ist, und somit gibt es keine Batterieentladung.

### Der Hohe Macht Geräte der Don Smith.

Don Smith war ein sehr talentierter Amerikaner, der alle Teslas Arbeit verstanden hat und hat buchstäblich Dutzende von praktischen Geräte auf seinem Verständnis. Sie werden mehr Details in Kapitel 3 zu finden, aber in groben Zügen, ein Zwölf-Volt-Batterie kann verwendet werden, um das pulsierende Magnetfeld benötigt, um die lokale Umgebung in die Bereitstellung großer Mengen elektrischer Energie Nudge erzeugen. Das Gerät im Detail in Kapitel 3 beschrieben, hat eine Leistung von rund 160 Kilowatt, die weit, weit mehr als jede einzelne brauchen würde. Mit anderen Worten, es ist ein Gerät, das Leistung könnte leicht zu Hause, und da ein Elektroauto etwa 65 Kilowatt braucht man leicht Leistung ein Fahrzeug, so kann es in eine Kraftstoff-less Verkehrsart. Das ist keine Magie, wird nur Standard elektrische Theorie richtig für eine Änderung angewendet.

Die wichtigste Komponente in vielen Don Geräten ist die demütige, kommerzielle Stromversorgung verwendet werden, um neon sign Displays. Dieses Modul erzeugt rund 9.000 Volt bei einer Frequenz von 35.100 Hz (Schwingungen pro Sekunde). Als Don weist darauf hin, wenn Sie die Pulsfrequenz verdoppeln und verdoppeln die pulsierende Spannung, geht die verfügbare Leistung um den Faktor sechzehn Mal, weil die Wirkung der beides wird quadriert. Sie werden sich erinnern, dass Bob Boyce pulsiert seinen toroid sehr stark auf 42.000 Hz und dass eine hohe Frequenz hat einen großen Einfluss auf die Macht in seinem System produziert.

Don dann steigert seine Betriebsspannung weiter mit einem Step-up-Transformator genannt Tesla Coil. Dies bringt uns zu einem Raum der massive Power. Die Menschen haben das sehr irren Idee, dass ein Tesla Coil kann nur produzieren Spannung und nicht aktuell. Tatsache ist, dass, wenn die primäre Spule in der Mitte der Sekundärspule positioniert ist, dann ist die Spannung und Strom hergestellt wird etwa die gleichen sein, und das ist ein sehr, sehr hohe Leistung. Ein Gerät der Don sieht wie folgt aus:



Dieser Prototyp ist tatsächlich komplizierter, als es sein muss. Es nutzt drei sehr Hochspannungs-Kondensatoren, die nicht notwendig sind, wenn Sie sich für eine etwas andere Bauweise entscheiden. Jedoch in dieser Version, treibt der Zwölf-Volt-Batterie (nicht gezeigt), einen wahren Sinusinverter um die Netzspannung und Netzfrequenz durch den Neon-Röhrentreiberschaltung benötigt werden. Die Spannungsbegrenzung der Kondensatoren, insbesondere den 8000-Volt-Ausgang Speicherkondensatoren, machen den 9000-Volt Ausgang der Neon-Röhrentreiberschaltung zuviel sicheren Gebrauch. Um damit umzugehen, verwendet Don eine Variac Stil Stelltransformator, um die Spannung zugeführt zu dem Neon-Röhrentreiberschaltung senken, und dies lässt ihn begrenzen die Ausgangsspannung auf den 8.000 Volt Ausgang der Speicherkondensatoren.

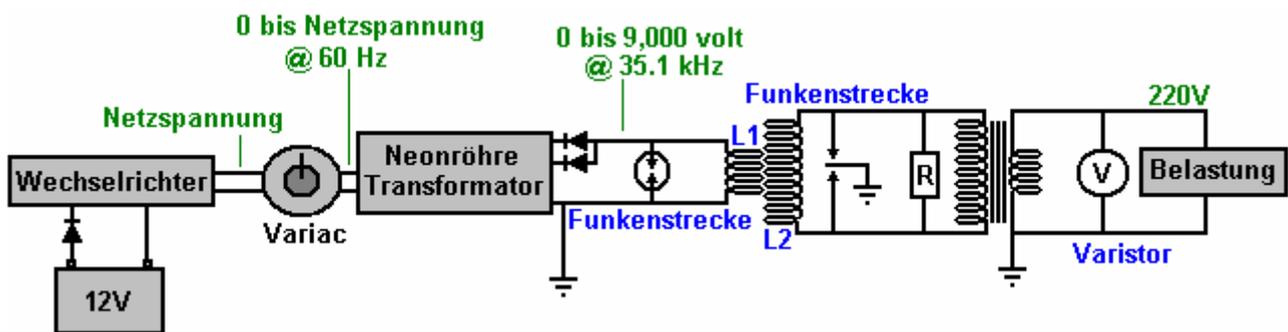
Ein wesentliches Detail ist, dass die Drahtlänge in den Windungen der kurzen Primärwicklung des Teslaspule genau ein Viertel der Drahtlänge der Windungen in den langen Sekundärwicklung ist. Dies macht die Spulen schwingen, die ein wichtiger Faktor im Betrieb ist. Die endgültige, genaue Abstimmung kann durch Schieben des

Primärspule zu einer etwas anderen Position erfolgen. In diesem Prototypen wählte Don, um die endgültige Feinabstimmung durch Anbringen eines kleinen Kondensators über jede der Wicklungen zu tun. Dies ist nicht erforderlich.

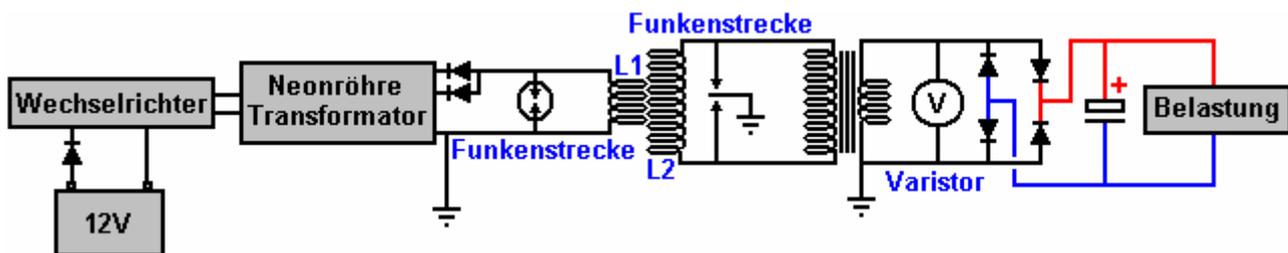
In dem Prototyp oben gezeigt, Don verwendet dann vier Dioden, die Ausgabe in Gleichstrom beseitigen, um die Speicherkondensatoren ernähren. Dies resultiert in einem 8000-Volt-Versorgung, die 20 Ampere liefern kann. Das ist eine Ausgangsleistung von 160 Kilowatt, und wird durch den Ausgangskondensator Spannungswert begrenzt.

Don darauf hin, dass es nicht notwendig ist, um es so zu machen und stattdessen ein Abwärtstransformator verwendet werden können, um die Ausgangsspannung zu senken und die Erhöhung der verfügbaren Stroms werden. Wenn dies geschehen ist, dann ist die Spannung Einschränkungen verschwinden (vorausgesetzt, dass Sie mit sehr Hochspannungskabel) und so keine Variac benötigt wird und keine Hochspannungskondensatoren sind entweder notwendig.

Es gibt zwei Möglichkeiten. Sie können entweder für eine Hochvolt-, Netz-Frequenz, AC-Ausgang wollen, oder Sie können einen Gleichstrom zu erzeugen, und verwenden Sie einen off-the-shelf Wechselrichter keine Netzgeräte durch das Gerät mit Strom versorgt laufen. Bei der ersten Option, verbindet Don einen einzigen Widerstand über die primäre der Abwärtstransformator und dass schleppt die Frequenz bis auf die gewünschte Niveau, vorausgesetzt, dass der Widerstand den richtigen Wert hat:



Das alternative Verfahren, die für einen Gleichstrom-Ausgang zielt braucht nicht die Frequenz zu verändern:



In diesen beiden Fällen können die zwölf Volt Eingang Batterie kontinuierlich durch einen Teil der Ausgangsleistung berechnet, und es gibt verschiedene Möglichkeiten, das zu tun. Allerdings muss darauf geachtet werden, dass die Batterie nicht überladen werden, da die Leistungsaufnahme ist sehr gering.

Sie werden bemerken, die Ähnlichkeit zwischen Toroid System Bob Boyce und Don Smith Tesla Spule-System. In jedem Fall wird ein sehr sorgfältig aufgewickelt kreisförmige Wicklung mit hoher Frequenz getaktet, und in jedem Fall wird erhebliche Mengen an überschüssiger elektrischer Strom vorhanden ist, fließt in der Umgebung, mit freundlicher Genehmigung des pulsierenden Magnetfeldes.

### Die Batterielosen Generatoren von Tariel Kapanadze.

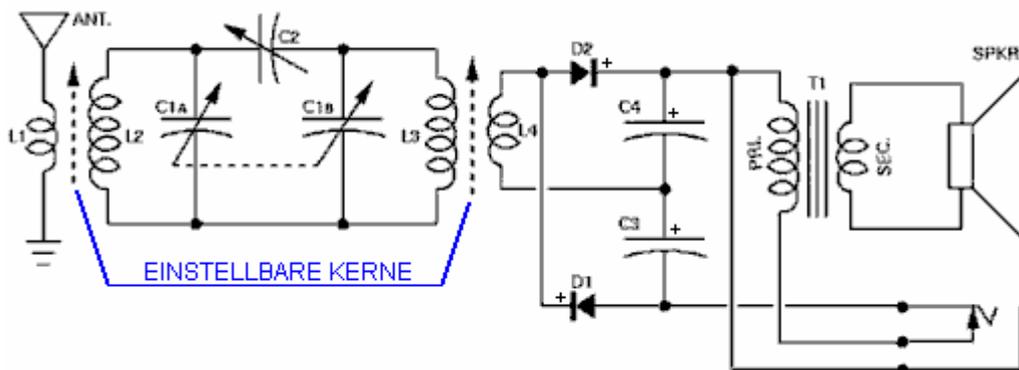
Tariel Kapanadze produziert einen ähnlichen Stil von Einrichtung, die self-powered ist und erzeugt eine Elektrizitätsnetzausgang. Er hat dies für eine TV-Dokumentation gezeigt. Weitere Details verfügbar sind in Kapitel 3.

## Die Erkenntnisse von Vladimir Utkin

Vladimir hat ein Papier herausgab, in dem er einige sehr wichtige Arbeit von ihm selbst und Mitglieder der russischen Forum beschreibt. Er hat wichtige Einblicke in die Arbeit von Tesla, Don Smith und anderen. Mit seiner freundlichen Genehmigung wird seine Arbeit frei hier geteilt <http://www.free-energy-info.tuks.nl/VladimirUtkin.pdf>.

## Die Hohe Angetriebenen Crystal Funkempfänger des Walter Ford.

In der 1961 Ausgabe des Elektronik Experimenter-Handbuch gibt es eine interessante Strecke von Walter B. Ford für einen High-Power-Kristall gesetzt antreiben kann eine 2,5-Zoll-Lautsprecher:



### PARTS LIST

- C1a/C1b-- 2-gang, 365-uuf. variable capacitor  
(Lafayette MS-142 or equivalent)
- C2-- 180-uuf. compression-type trimmer capacitor
- C3, C4-- .005-uuf. fixed capacitor
- D1, D2-- 1N34A diode
- J1-- Closed-circuit phone jack
- L1, L4-- 22 turns of No. 24 cotton-covered wire  
(see text)
- L2, L3-- Ferrite antenna coil (Miller 6300 or  
equivalent)
- R1-- 47,000 ohm, 1/2 watt resistor  
(\*optional, see text)
- T1-- Replacement-type output transformer; 3000-  
to 10,000-ohm primary; 4-ohm secondary
- Spkr.-- 2 1/2" speaker, 4-ohm voice coil (Lafayette  
SK-65 or equivalent)
- Misc.-- Hardware, wood, sheet aluminum, Fahnestock  
clips, etc.

Er sagt: Hier ist eine sehr kleine Kristall-Radio mit genug Leistung, um ein 2,5 "-Lautsprecher fahren. Diese kleine Einheit der Selektivität ist viel besser als man erwarten würde in einem Kristall-Empfänger und Volumen zu finden, ist gleich mit Sätzen Verwendung eines Transistors erhalten. Keine externe Stromquelle erforderlich ist.

Die ungewöhnliche Selektivität dieses Radio ist aufgrund seiner besonderen doppelt abgestimmte Schaltung. Ein Paar von Dioden als Spannungs-Verdopplerschaltung verbunden bietet die zusätzliche Leistung, die kleiner Lautsprecher zu betreiben. Eine Ausgangsbuchse zum Hören mit Kopfhörern ist und zur Verbindung des Satzes mit einem Verstärker versehen ist.

Aufbau: Das Modell wurde auf einem 2,5 "x 4,5" Holz-Chassis mit einem 3,5 "x 4,5" Metall Frontplatte eingebaut. Jedoch ist die Größe nicht kritisch, und andere Materialien können substituiert werden, falls gewünscht.

Zwei Standard-Ferrit loopsticks, L2 und L3, verwendet werden. Beide müssen durch die Zugabe von einer zweiten Wicklung modifiziert werden. L1 und L4 sind. Jeder der hinzugefügt Wicklungen besteht aus 22 Windungen Nr. 24 Baumwoll-bedeckten Draht gewickelt auf einer kleinen Papprolle wie in der Abbildung dargestellt. (Eigentlich wird jeder Kabelquerschnitt von Nr. 22 bis Nr. 28 mit Baumwolle oder Lackisolation den Job).

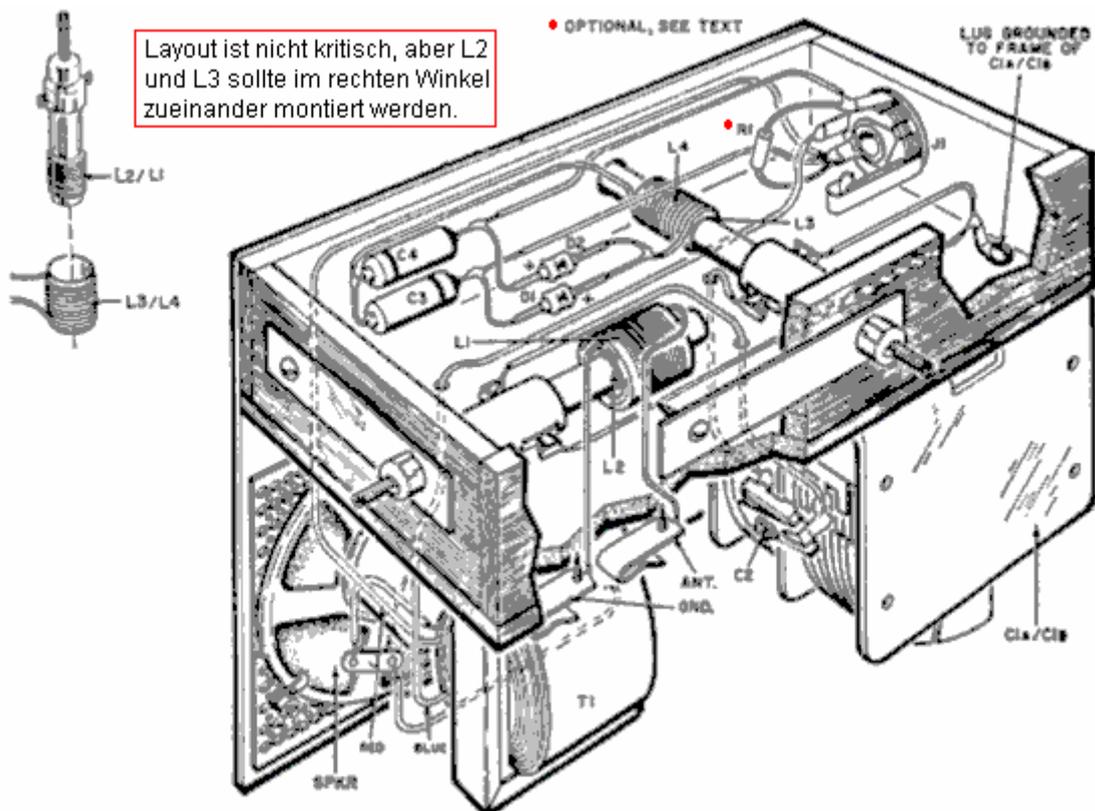
Der Durchmesser des Kartonrohrs sollte geringfügig größer ist als L2 und L3, so dass L1 und L4 und L3 wird overL2 leicht verrutschen.

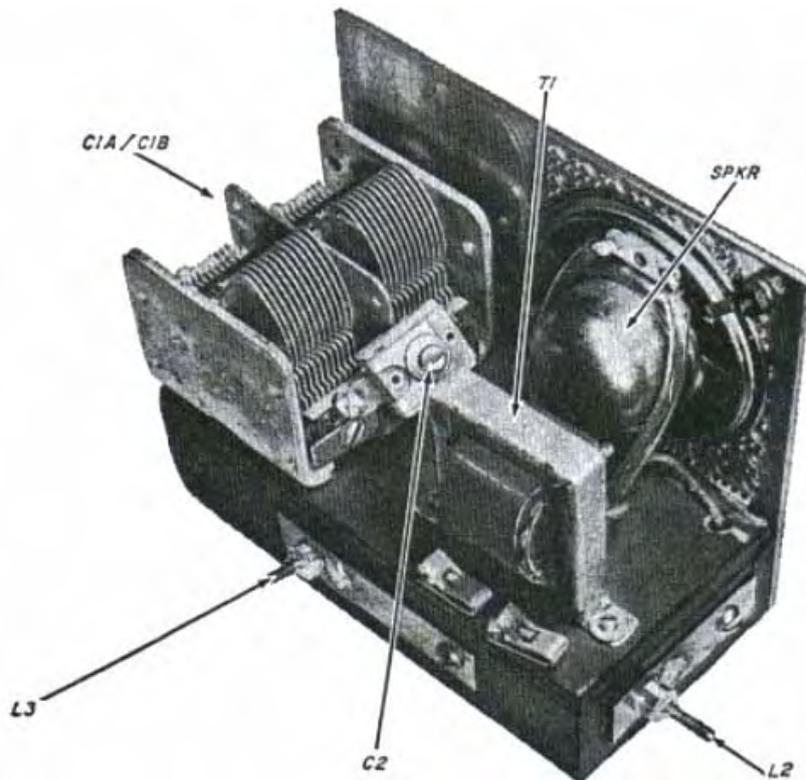
R1 ist nur zum Zuführen des Satzes in einen Verstärker verwendet, es sollte sowohl für Ohrhörer und Lautsprecherbetrieb weggelassen werden. Trimmerkondensator C2 sollte über den Statorklemmen der Zweifach-Drehkondensator C1a/C1b gelötet werden, wie gezeigt. Der Lautsprecher und Ausgangsübertrager montiert, wo bequeme werden.

Wenn ein Metall-Chassis verwendet wird, dann sollten Sie die Antenne und Erde Anschlussbuchsen aus dem Chassis zu isolieren.

Wenn alle Teile am Chassis montiert wurden, verdrahten sie zusammen nach der schematischen und bildlichen Darstellungen. Seien Sie sicher, dass die Dioden D1 und D2 und Kondensatoren C3 und C4 richtig angeschlossen sind, die Aufmerksamkeit auf ihre Polarität.

Dies ist zwar interessant, was scheint zu sein ein wichtiger Faktor in den Zeichnungen enthalten ist, wo er, dass die einzige wichtige Sache ist, dass es für die beiden Sätze von Spulen ist senkrecht zueinander montiert werden, sagt:





**Ausrichtung und Bedienung:** Um den Empfänger auszurichten, verbinden Sie es mit einer Antenne und Boden. Die optimale Länge der Antenne variiert mit Lage, aber 50 Fuß wird in der Regel in Gebieten, die geeignet mehreren Sendern zu empfangen. Anschließend stecken Sie einen hochohmigen Kopfhörer in die Buchse J1. Optimieren einer Station in der Nähe der hohen Frequenz Ende der Sendung band - sagen, 1500 kHz - und passen Sie die Trimmer Kondensatoren auf Drehkondensator C1a/C1b die lautesten Signal zu bekommen.

Trimmer C2 sollte dann für die beste Selektivität und Volumen über die gesamte Broadcast Band eingestellt werden. Schließlich können Spulen L1 und L4 auf ihre optimalen Positionen durch Gleiten sie vorwärts und rückwärts über Spulen L2 und L3 bewegt werden. Wenn ein nahegelegenen Station interferiert mit dem Empfang von einem schwächeren Station, den Kern zu positionieren L2 auf Minimum zu Interferenzen kommen. Für Lautsprecher Betrieb, ziehen Sie einfach die Kopfhörer. Starke lokale Stationen zum beizulegenden Volumen empfangen werden.

**Wie es funktioniert:** Der Receiver verwendet ein doppelt abgestimmte Schaltung Zuführen eines Germanium-Diode Spannungs-Verdoppler / Detektor, der einen kleinen Lautsprecher antreibt. Funkfrequenz aufgenommenen Signale vom Antennensystem in der Spule L2 von der Spule L1 induziert. Das gewünschte Signal wird von dem abgestimmten Schaltkreis C1a/L2 ausgewählt und gekuppelt durch den Kondensator C2 auf eine zweite abgestimmte Schaltung C1b/L3, die die Selektivität verbessert durch Verengung des Funkfrequenz Bandpass. Der doppelt abgestimmten Signal wird dann in die Spule L4 von der Spule L3 induziert wird.

Die positive Hälfte des Radiofrequenzsignals erscheinende über L4, durchläuft den 1N34A Germanium Diode D2 mit Kondensator C4 aufzuladen. Die negative Hälfte des Signal durchläuft die Diode D1 den Kondensator C3 zu berechnen. Die Polarität der Ladungen an C3-und C4 sind derart, dass die effektive Spannung verdoppelt wird. Diese Spannung erscheint am Ausgang des primären Transformators T1, die das hochohmige Signal umwandelt, um einen niederohmigen Ausgang geeignet zum Lautsprecher.

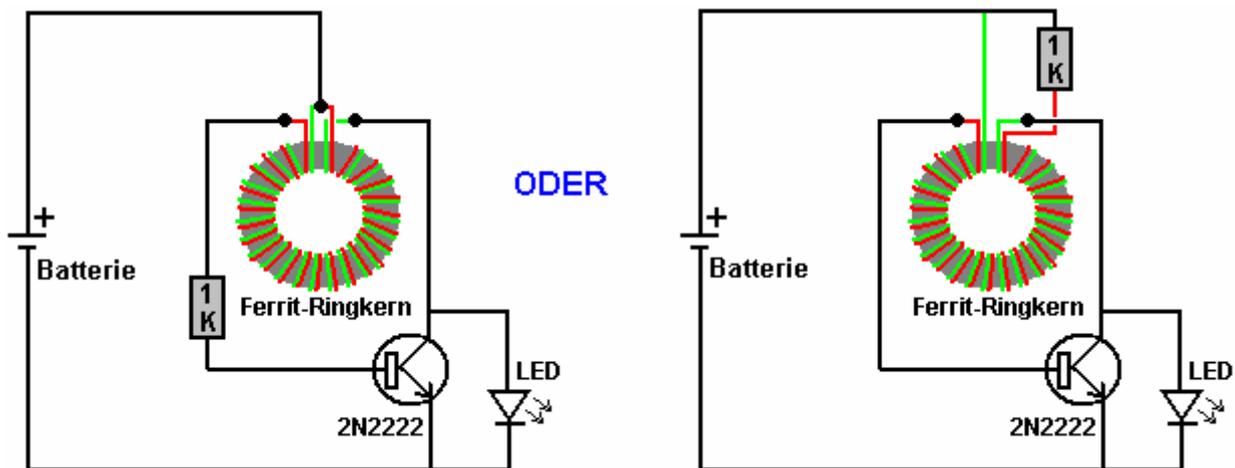
Während dies sieht aus wie ein sehr gutes Design für einen Kristall-Set, wirft die Tatsache, dass darauf bestanden wird, dass die Spulenpaare im rechten Winkel müssen miteinander montiert werden eine interessante Parallele mit dem obigen Arbeit von Vladimir Utkin, wo er sagt, dass, wenn die hohe -Frequenz-Anregungsfelds im rechten Winkel zur Ausgangsspule, dann wird es einen freien Energie Zufluß in den Kreislauf von der lokalen Umgebung sein. Vielleicht crystal Set-Design gewinnt zusätzliche Leistung, um es den Lautsprecher aus einem Zufluss von Umweltenergie fahren.

## Die Selbst Angetriebenen "FLEET" Generator von Lawrence Tseung.

Die "FLEET" ("Für immer Leitung Existieren Energie Transformator") Gerät ist ein self-powered elektrischen Generator, die keine beweglichen Teile hat und die sich billig gebaut werden. Herr Lawrence Tseung, Dr. Raymond Ting, Fräulein Immer Yuen, Herr Miller Tong und Herr Chung Yi Ching: Er wurde von einem in Hongkong ansässigen Team von Menschen entwickelt worden. Es ist das Ergebnis von einigen Jahren der Gedanke, Forschung und Tests, und es hat inzwischen ein fortgeschrittenes Stadium der Erprobung und Demonstration erreicht und ist fast fertig für die kommerzielle Produktion.

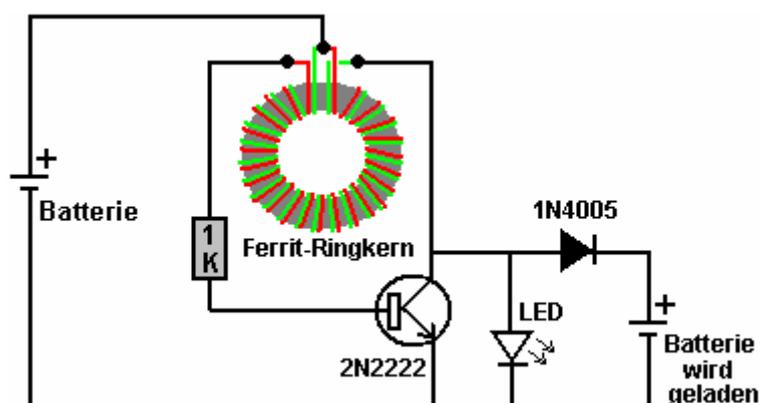
Herr Tseung hat seine "Lead-out"-Theorie in die Kategorie der Niedrige Macht-Schaltungen als "Joule Thief" Schaltungen bekannt sind, aufgetragen. Diese Schaltungen entstand mit einem Artikel von Herrn Z. Kaparnik, in der "Ingenuity Unlimited" Abschnitt der November 1999 Ausgabe des "Everyday Practical Electronics"-Magazin.

Die anfängliche Schaltung erlaubt das allerletzte Energie aus einem gewöhnlichen Trockenbatterie gezogen werden, und verwendet, um eine weiße Leichte Ausstrahlen-Diode ("LED") für den Einsatz als kleine Taschenlampe leuchtet. Es ermöglicht eine Batterie, die als vollständig entladen werden, um die Schaltung zu fahren, bis die Batteriespannung bis hinunter zu 0,35 Volt. Die anfängliche Schaltung verwendet einen bi-filar gewickelte Spule auf einem Ferritring oder "toroid". Bi-Fadendraht bedeutet, daß die Spule mit zwei getrennten Strängen von Draht-Seite an Seite gewickelt ist, so daß jeder benachbarten Windung Teil der anderen Spule ist. Eine Spule dieser Art hat ungewöhnliche magnetische Eigenschaften. Der Joule Dieb Schaltung ist wie folgt:



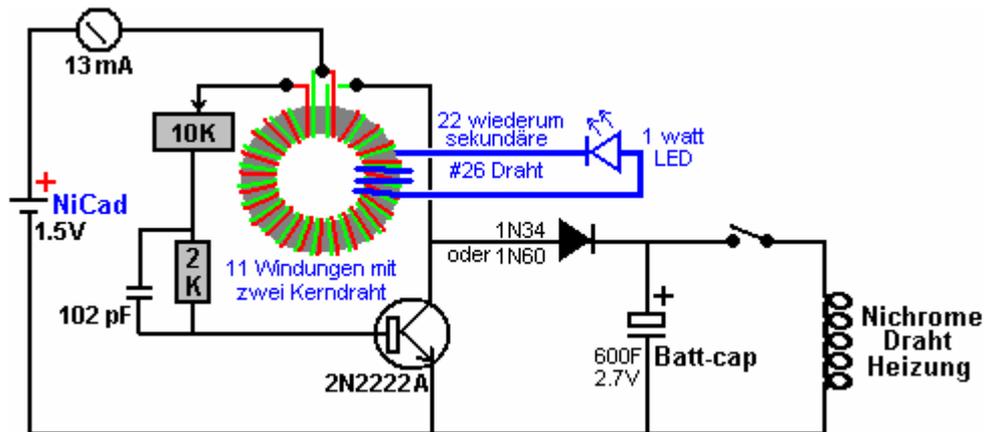
Es ist wichtig zu bemerken, wie die Spule gewickelt ist und wie sie verbunden ist. Es wird eine "toroid" genannt, weil es auf einem Ring gewickelt wird. Der Ring ist aus Ferrit, weil das Material bei hohen Frequenzen betrieben werden kann und die Schaltung ein-und ausschaltet etwa 50.000 mal in der Sekunde ("50 KHZ"). Beachten Sie, dass, während die Drähte nebeneinander gewickelt sind, der Beginn der roten Draht an dem Ende des grünen Draht angeschlossen ist. Es ist diese Verbindung, die es ein "bi-filar" Spule anstatt nur eine Zwei-Strang Spule macht.

Diese "Joule Thief" Schaltung wurde dann von Bill Sherman angepasst und verwendet werden, um einen zweiten Akku sowie berechnen, wie die Beleuchtung der Light-Emitting Diode. Eine Diode - Dieses wurde durch Zugabe von nur noch eine Komponente erreicht. Die Diode wurde ein 1N4005 Art, denn das war es, Hand an der Zeit, aber Bill schlägt vor, dass die Schaltung würde besser funktionieren mit einem sehr flink Schottky-Diode, vielleicht ein 1N5819G Typ. Die Schaltung von Bill produziert wird:



Wenn durch eine 1,5 V-Batterie angetrieben wird, erzeugt diese Schaltung über 50 Volt ohne Last und 9,3 mA Strom zu versorgen, wenn der Ausgang kurzgeschlossen. Dies bedeutet, dass man eine 6-Volt-Batterie mit einem 1,5-Volt-Batterie aufzuladen.

"Gadgetmall" der [www.overunity.com](http://www.overunity.com) 'Joule Thief' Forum hat die Schaltung weiter geführt und fand eine sehr interessante Situation. Er hat die Schaltung modifiziert und eine "batt-cap", die eine sehr hohe Kapazität, sehr verlustarme Kondensator ist. Dies ist seine Schaltung:



Er hat eine zusätzliche Wicklung auf seine Ein-Zoll (25 mm) Durchmesser Ferrittoroid aufgenommen, und er nutzt, dass die Macht eine 1 Watt LED. Warum er getan hat, das ist nicht sofort klar zu mir, außer vielleicht, dass es, wenn die Schaltung in Betrieb ist zeigt. Er leitet die Schaltung durch einen kleinen Akku, der 13 Milliampere speist in der Schaltung, für einen Zeitraum von vierzehn Stunden gefahren. Am Ende dieser Zeit wurde das Vlies-cap genug Energie gesammelt, um vollständig aufgeladen die Antriebsbatterie in ein oder zwei Minuten, und schalten Sie dann eine Heizwicklung der Nichromdraht (wie in netzbetriebenen Heizstrahler verwendet) für vier und eine anderthalb Minuten. Alternativ könnte die Menge an Extra-Power kochen einen Kessel mit Wasser. Das wirklich interessante daran ist, dass die Antriebsbatterie wird jedes Mal aufgeladen und so ist die Schaltung selbst erhaltende, obwohl es nicht ist ein leistungsfähiges Schaltung.

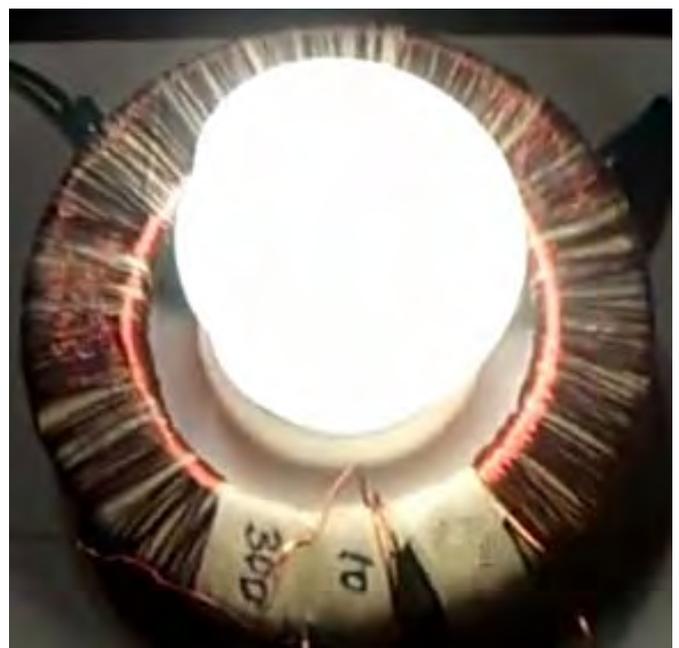
Allerdings hat Jeanna die Schaltung deutlich entwickelt, als sie zeigt in ihrer Serie von Videos:

- <http://www.youtube.com/watch?v=Y4IMgDRGpHE>
- <http://www.youtube.com/watch?v=1tVICJiuWH4>
- <http://www.youtube.com/watch?v=y6pbzrhBR-8>
- <http://www.youtube.com/watch?v=tNoZrV3w4f8>
- <http://www.youtube.com/watch?v=XzhbsLBwc54>
- <http://www.youtube.com/watch?v=4gj7IFCXw9Q>

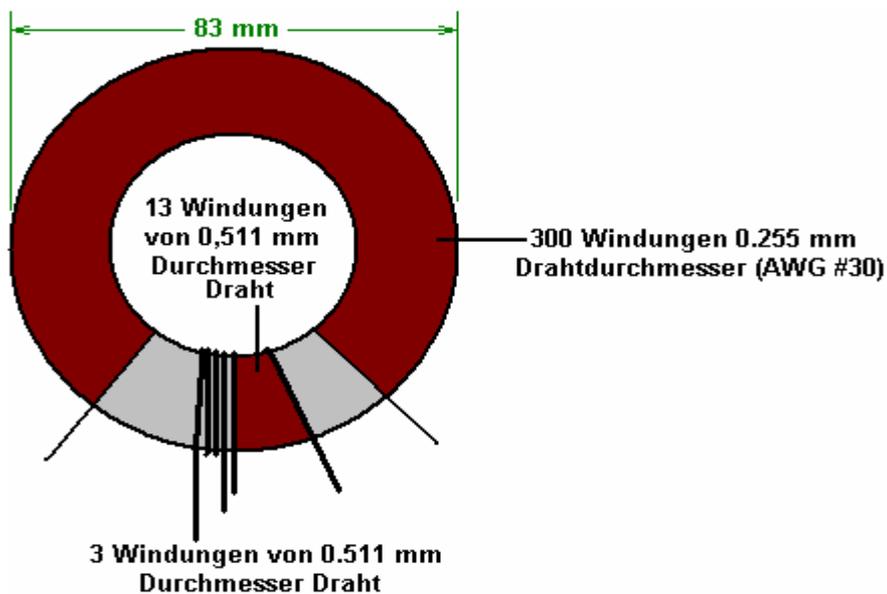
Ihr Hauptpunkt ist, dass mit dem Kollektor des Transistors als Zapfpunkt der Schaltung, ist ineffizient, da die zieht eine Menge des Eingangsstroms ohne einen entsprechenden Anstieg in dem Ausgangsstrom. Sie fügt hinzu, eine Wendung 74 Sekundärwicklung auf ihr wiederum zwei 11 'JouleThief' bi-filar Wicklungen, und das scheint eine weit bessere Leistung zu geben. Sie nutzt die sehr kleine Größe AAA 1,2 V Batterie und weiteren lässt den Ausgang (weil "das Licht zu blenden"), indem Sie einen Widerstand in Reihe mit der Batterie und mit vielen LED in Serie. Sie hat die folgenden Ergebnisse festgehalten:

- Ohne Widerstand, ist die Ausgangsspannung 58V Spitze bei 62,5 kHz (offener Schaltkreis ausgegeben wird, ohne Belastung überhaupt)
- Mit einer 10-Ohm-Widerstand, ist die Ausgangsspannung 49V Spitze bei 68 kHz.
- Mit einer 33-Ohm-Widerstand, ist die Ausgangsspannung 25 V Spitze bei 125 kHz.

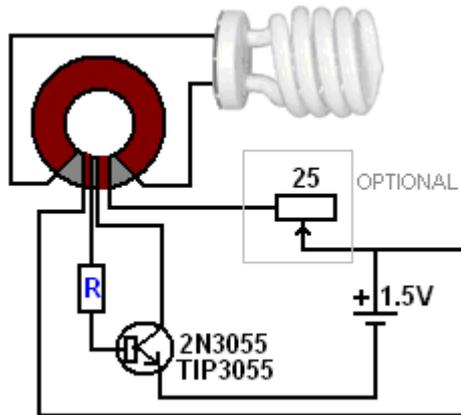
'LidMotor' besagt, dass Jeanna auch ein 'Joule Thief' Schaltung, die eine 15-Watt-Leuchtstoffröhre gerade für etwa fünf Stunden, wenn sie von einer einzigen AA-Batterie betrieben leuchten könnte produziert. Er erklärt, dass er es nicht war mit dem Beleuchtungsniveau zufrieden und [https://www.youtube.com/watch?v=KAakZTR\\_4LE](https://www.youtube.com/watch?v=KAakZTR_4LE) er zeigt eine Version (die er denkt, ist Jeanna Design und die Jeanna denkt, ist sein Design) Fahren ein 10-Watt-Kompaktleuchtstofflampe, die hatte die Ballastschaltung entfernt. Der Build nutzt eine teure 83 mm Außendurchmesser Ferrittoroid, und die Beleuchtung aus einer einzigen AA-Batterie sieht so aus:



Die Ferritoroid wird so gewickelt:



Die Hauptwicklung 300 Windungen AWG # 30 Kupferlackdraht mit einem Durchmesser von 0,255 mm. Bitte beachten Sie die Lücke zwischen den Enden dieser Wicklung. Diese Lücke ist wichtig, da eine hohe Spannung zwischen den beiden Enden der Wicklung und wenn der Wickel wurden den ganzen Weg rund um die Ring fortgesetzt, dann das isolierende Emailbeschichtung des Drahts geeignet wäre, zum Ausbrennen aufgrund der sehr hohen Spannungsdifferenz zwischen entwickelten die ersten und letzten Windungen, was zu einem Kurzschluss. Die anderen beiden Wicklungen sind mit AWG # 24 Kupferlackdraht mit einem Durchmesser von 0.511 mm hat und diese beiden Wicklungen sind, die nahe nebeneinander in der Mitte der Lücke zwischen den Enden der Fachwicklung 300. Die Schaltung ist wie folgt:



Die optionale 25-Ohm-Draht variablen Widerstand Energie verschwendet , sondern schafft einen Spannungsabfall über sie, die Verringerung der Spannung erreicht die Strecke und so, Dimmen der Licht progressiv, den ganzen Weg bis auf Null. Der Basiswiderstand "R" hat bei 22 Ohm wurde durch "Lidmotor" gesetzt, der sagt, dass es wirklich 100 Ohm sein, aber er hat senkte sie heller Beleuchtung zu erhalten. Bitte beachten Sie, welche Seite der 3 - Reihe und 13 wiederum Wicklungen in der Schaltung verbunden ist, wie die Richtung der Winde für die beiden Wicklungen sehr wichtig.

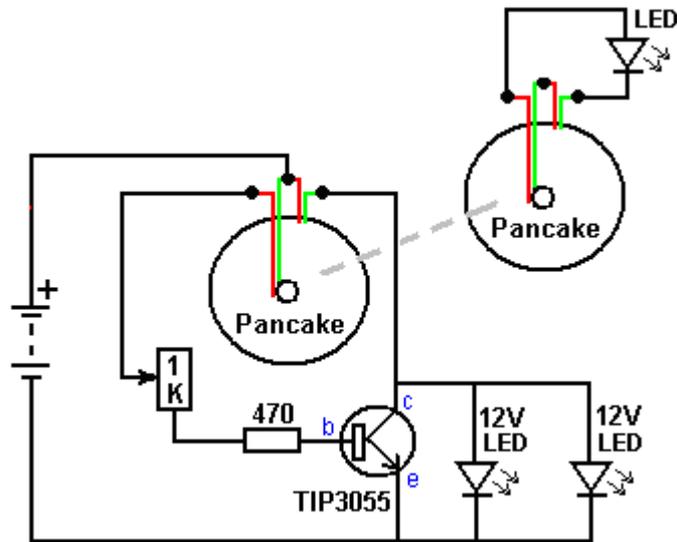
Es ist nicht ungewöhnlich, dass Menschen auf das schwache Pfeifen Kommentar Klang von einem Joule Thief Kreis (insbesondere ein Niedervolt-Variante wie diese) zu machen. Meiner Erfahrung, dass der Ton von dem Transistor mit der Resonanzfrequenz der Schwingung der Schaltung, die TIP3055 besonders anfällig für diese verursacht wird. Ich schlage deshalb, dass Verschrauben auf einem Kühlkörper (die definitiv nicht benötigt wird, um Wärme durch diese Schaltung hergestellt abführen) wird die Resonanzfrequenz des Transistors / Kühlkörper - Kombination verändern und so zu stoppen das Pfeifen.

Persönlich hatte ich immer die größte Schwierigkeit zufrieden stellende Licht aus einer Kompaktleuchtstofflampe zu bekommen, wenn von einem Joule Thief-Stromkreis angetrieben und so für mich die beste Lichtquelle eines der "G4" LED-Arrays mit einem "5050" Treiber-Chip ist. Diese sieht wie folgt:

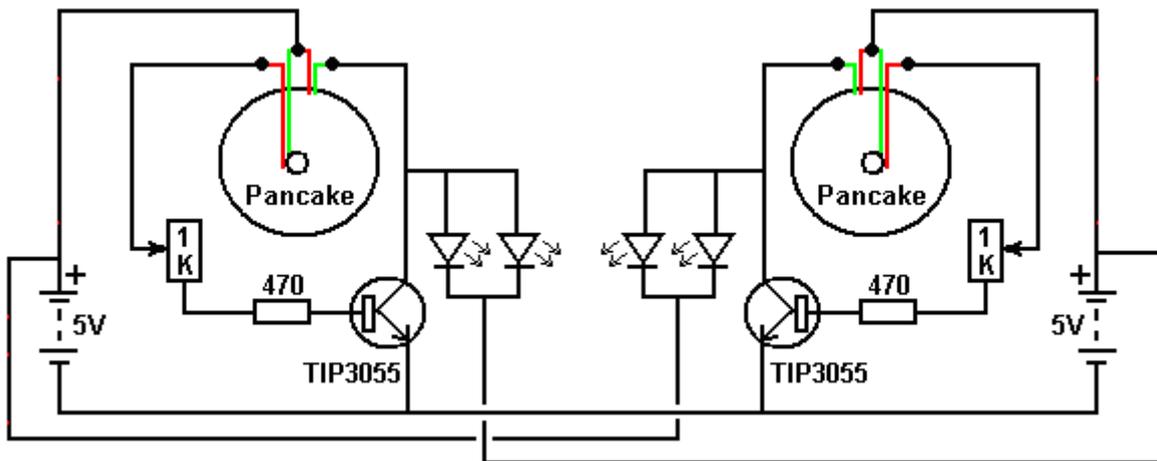


Sehr guter Beleuchtung kann aus einem einzigen Joule Thief-Schaltkreis fahren bis zu zwölf davon gleichzeitig gehabt. Beleuchtung Großraum produziert eine gleichmäßigere und mehr sanften Licht, das sehr in völliger Dunkelheit effektiv.

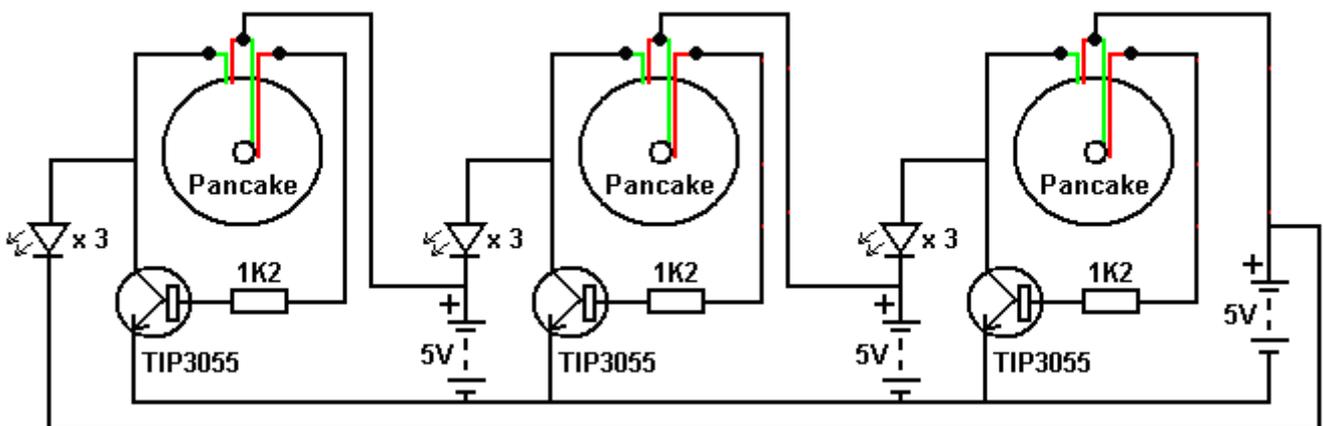
Die meisten Joule Thief-Schaltungen geben ein Ferrit-Ringkern, aber eine 75 mm Durchmesser Pfannkuchen Spule funktioniert auch gut, und interessanterweise Drücken einer zweiten Pfannkuchen-Spule ("Pancake") fest gegen die Joule Thief-Pfannkuchen-Spule erlaubt eine zusätzliche LEDs betrieben werden, ohne zu erhöhen die Stromaufnahme der Schaltung Joule Thief:



Es ist auch möglich, zwei querverbinden oder mehr Joule Thief Stromkreise, also so gut wie produziert 12V Array Beleuchtung, jeder Gebühren unter Umständen die Batterie von der anderen Schaltung verwendet wird:



Und das funktioniert gut mit drei Schaltungen überlappend angeordnet:



Beim Arbeiten mit diesen Schaltungen, kaufte ich mir ein Belichtungsmesser um das Rätselraten bei der Beurteilung der Lichtverhältnisse wie das menschliche Auge sehr schlecht tun, ist, obwohl der visuelle Eindruck der Beleuchtung produziert durch eine eigentlich wichtiger als das gemessene Beleuchtungsniveau ist zu nehmen. Beispielsweise gibt es 1-Watt kleine LEDs, die haben einer theoretisch hohen Lichtleistung, aber aufgrund ihrer kleinen beleuchteten Bereich sind ziemlich nutzlos für Beleuchtung zu Hause.

Als ich den Belichtungsmesser verwendet (mißt Lux) bekam ich einen großen Schock. Ich habe es mit einem Lichtkasten, um das Licht von zwei G4-LED-Arrays nebeneinander, zuerst mit geraden Batterie-Eingang und

dann mit einem Joule Thief-Input zu messen. Der große Schock war, dass die G4 LED-Arrays tatsächlich effizienter sind bei der Umwandlung von elektrischer Strom als Licht, wenn ein Dieb Joule verwendet wird, um diesen gleichen LED-Arrays zu fahren. Das war völlig unerwartet. Die Zahlen für Spannung / Strom zeichnen / Licht produziert mit 1,2V (Nominal) NiMh-Akkus waren:

**9 Batterien 11.7V 206 mA 1133 lux: 2.41 Watt 470 Lux pro Watt** (des Herstellers vorgesehene Leistung)

8 Batterien 10.4V 124 mA 725 lux 1.29 Watt 562 Lux pro Watt

7 Batterien 9.1V 66 mA 419 lux 0.60 Watt **697** Lux pro Watt (ein sehr realistisches Leistungsniveau)

6 Batterien 7.8V 6 mA 43 lux 0.0468 Watt 918 Lux pro Watt

Eine Joule Thief-Schaltung fahren zwei G4-LED-Arrays, die angetrieben durch 4 Batterien geben 5.2V mit dem aktuellen zeichnen kontrollierte Auswahl an der Transistor-Basis-Widerstand:

358 mA 259 lux 1.86 Watt 139 Lux pro Watt

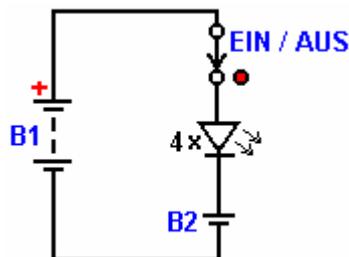
200 mA 212 lux 1.04 Watt, 204 Lux pro Watt

180 mA 200 lux 0.936 Watt 101 Lux pro Watt

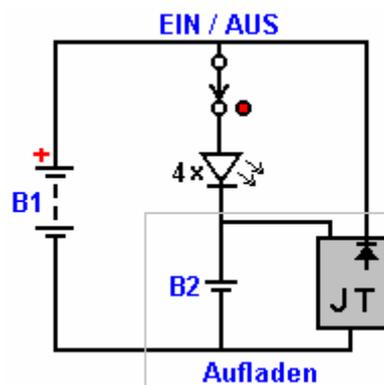
158 mA 182 lux 0.822 Watt 221 Lux pro Watt

Dies war ziemlich erschreckend, und die überraschende Schlussfolgerung lautet, dass mit nur vier LED-Arrays, angetrieben von einer 9V Batterieversorgung, erzeugt eine sehr respektable 800 Lux für nur 135 Milliampere ist ca. 1,2 Watt gesamt – eine sehr unerwartete Ergebnis. Wenn die vier LED-Arrays in eine Schreibtischlampe eingepasst und mit mattiertem Kunststoff bedeckt, ein diffuses Licht zu geben, ist das Ergebnis auf ein ausgezeichnetes Niveau Schreibtisch Beleuchtung, die auch den Rest des Zimmers sehr gut beleuchtet.

Wenn Sie sich dafür entscheiden, ist es möglich, alle die aktuelle Verabschiedung durch die Joule Thief-Schaltung wie folgt zusammenzustellen:

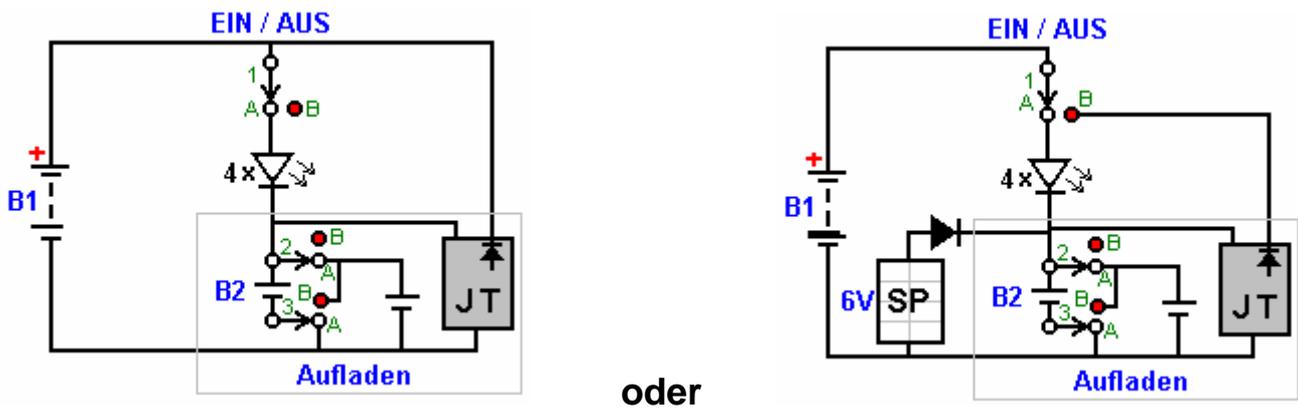


Hier die Laufwerk-Batterie "B1" mit einer Batterie besteht mehr als die gewünschte Spannung und aller aktuellen Durchreise die vier LED-Arrays dient als Ladestrom für eine zusätzliche Batterie, die verwendet werden können, um ein Joule Thief Versorgungskreis macht:



Wie die Array-LED-Leuchten im wesentlichen Dioden auf jeden Fall, sie haben kein Problem mit versorgt werden mit Strom aus einer Batterie, die Puls aufgeladen wird ein Joule-Dieb, so es die Möglichkeit gibt, verlassen die Joule Thief-Schaltung verbunden ständig wie oben gezeigt. Das ist natürlich optional.

Eine weitere Sache, die getan werden kann ist die Möglichkeit die Joule Thief-Spannung zu verdoppeln, wenn das Licht ausgeschaltet ist. Während die Joule Thief Versorgungskreis ist perfekt geeignet für das Aufladen der Batterie "B1", wird von einem 1.2V angetrieben, es kann Akkus schneller wenn seine Spannung verdoppelt wird, die erfolgt ganz einfach mit einem standard 3-polig, 4-Wege Drehschalter:



oder

Hier wird die "B2" Batterie unter Verwendung von zwei 1,2 V-Batterien parallel geschaltet sind, wenn das Licht aufgenommen, und wenn das Licht ausgeschaltet ist, werden die zwei in Reihe geschaltete Batterien und treibt den Joule Dieb Ladeschaltung mit der doppelten Spannung. Eine weitere Option ist es, in einem 6V oder höher Solarpanel anschließen, um die "B2" Batterie während des Tages aufladen. Es scheint, dass, obwohl die Ladeschaltung kann jederzeit ausgeführt werden, ist es eigentlich effektiver, wenn der Akku gespeichert wird und der Puls-Lade startet nur, wenn das Licht ausgeschaltet ist.

Es muss daran erinnert werden, dass NiMh-Batterien nur 66 % Wirkungsgrad, was bedeutet sind, dass wenn sie viel unterwegs sind, Sie immer nur wieder zurück werden, ihnen zwei Drittel der aktuellen zugeführt. Wo die obigen Schaltungen nur eine Joule Thief Ladeschaltung zeigen, werden normalerweise zwei, drei oder mehr Auflade-Schaltungen, die Rate der Laden während der Stunden des Tageslichtes zu erhöhen.

Herr Tseung hat die Joule Dieb Kreislauf entnommen und modifiziert es eine Schaltung mit einem sehr ernsten Ausgang geworden, bewegte sie in eine ganz andere Kategorie.

Als ersten Schritt in Richtung, was das Team nennt ihre "FLEET" Gerät hat die Toroid zu einem viel größeren Durchmesser vergrößert. Die Spule wird nun an einem Abschnitt des Kunststoffrohres, 170 mm (6,5 Zoll) im Durchmesser und 45 mm (1,75 Inch) tief gewickelt:



Dieses Rohrstück ist "bi-Fadendraht" Wunde mit zwei Drähten nebeneinander wie bereits für die Joule Dieb Konstruktion beschrieben. Wie zuvor wird der Start des einen Draht mit dem anderen Ende des Drahtes verbunden ist. Dann wird das Wickeln einer Schicht aus Isolierband um es in Position zu halten und eine einfache Arbeitsfläche für eine zweite Wicklung bereitzustellen gegeben.

Der Draht für die Wicklung verwendet wird, die weit verbreitet roten und schwarzen Paar Drähte, die manchmal als "Acht", weil das abgeschnittene Ende der Drähte aussieht wie die Zahl 8. Der Draht sollten 2,5 Ampere zu tragen. Es muss side-by-side Draht und nicht einer der verdrehten Sorten. Es sieht so aus:

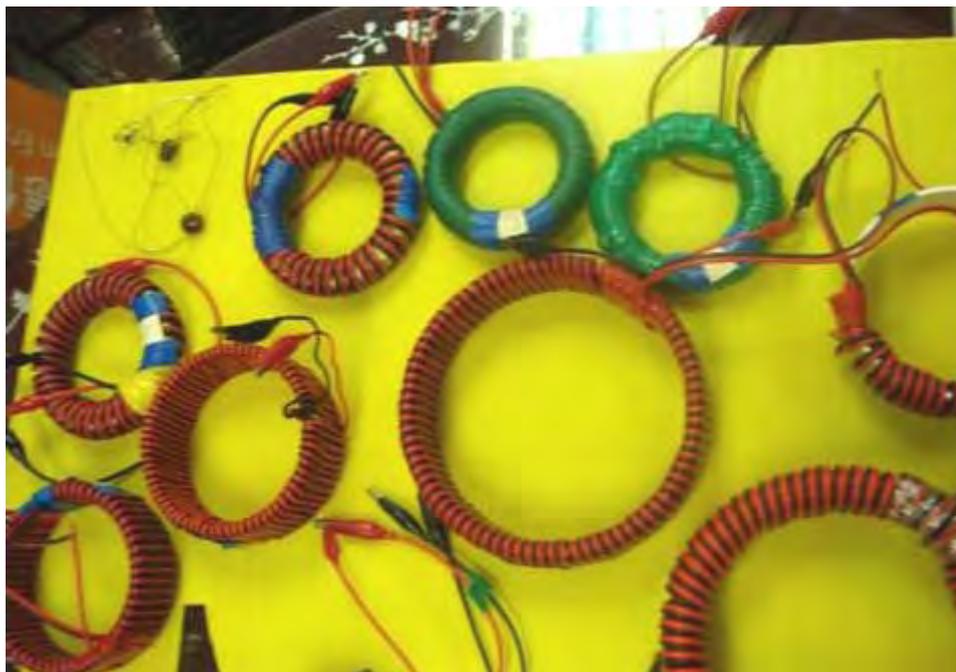


Die zweite Wicklung in der selben Weise hergestellt, sondern die Verbindungen sind leicht unterschiedlich. Wie zuvor wird das Ende des ersten Drahtes zu dem Beginn der zweiten Draht verbunden, sondern diese Verbindung

wird anschließend isoliert und nicht verwendet in der nachfolgenden Schaltung. Dies nur verbindet die beiden Wicklungen eines nach dem anderen, technisch als "in Reihe" geschaltet bekannt und ist das Äquivalent zur Herstellung des Wicklung mit nur einem einzigen Strang Draht. Die fertige Spule kann wie folgt aussehen:

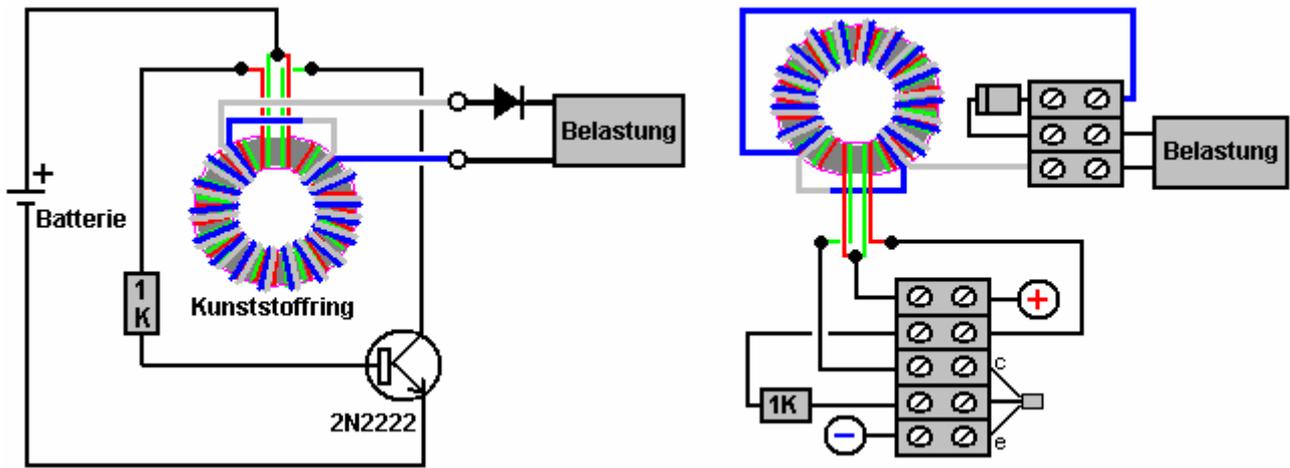


Dieses besondere Design ist immer noch in einem frühen Entwicklungsstadium und so viele verschiedene Spulen Größen und Konstruktionen werden geprüft:



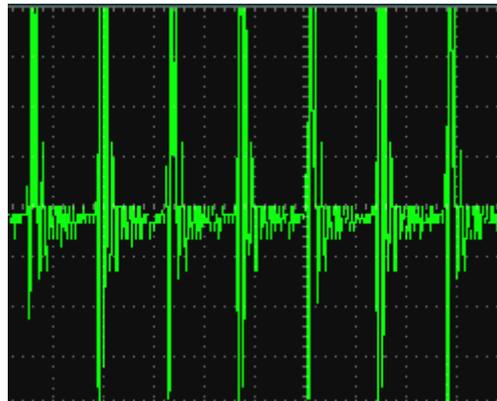
Die Anordnung ist für die inneren Wicklung des Toroids durch die Joule Dieb Schaltung bereits beschriebenen oszilliert werden. Dies verursacht ein pulsierendes Magnetfeld zu umhüllen die äußere Wicklung des Toroids, ein elektrisches Ausgangssignal, das dazu in der Lage ist Nutzarbeit. Die wirklich wichtige Sache über diese Anordnung ist die Tatsache, dass die Menge an Energie, die aus dem Kurs sehr viel größer als die Menge an Energie benötigt, um die Schaltung zu betreiben ist. Die zusätzliche Energie wird aus dem lokalen Umfeld führte erstellt und in den Kreislauf, immer verfügbar, um nützliche Arbeit zu tun.

Die gesamte Schaltung sieht dann wie folgt:



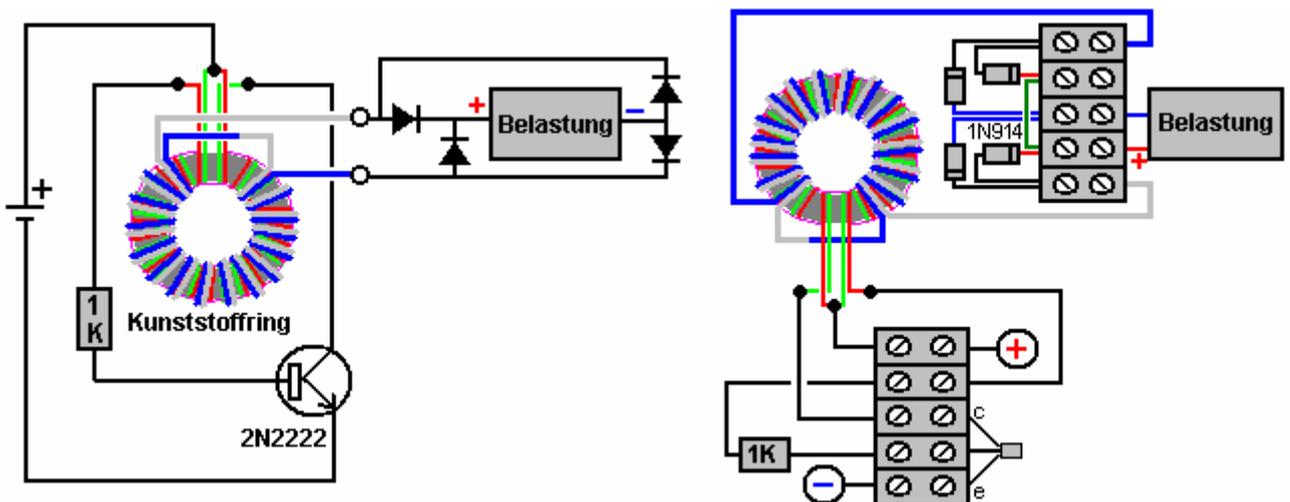
Während die äußere Wicklung wird dabei mit dickeren Draht einer anderen Farbe dargestellt, ist dies nur um die Anordnung leichter zu verstehen. In Wirklichkeit ist die äußere Wicklung mit genau dem gleichen Draht wie die inneren Wicklung, und es wird normalerweise den ganzen Weg rund um den Ringkern. Die Gesamtmenge des Drahtes erforderlich machen, um die Wicklungen etwa 70 Meter und so ist es üblich, eine volle 100 Meter Haspel des zweiadrigen Draht, der um beide Wicklungen möglich macht und verläßt Ersatz für Draht anderem hinzu.

Für diejenigen unter Ihnen, die sehr technisch versiert sind, sieht die Ausgabe Wellenform wie diese:



und die Spannungsimpulse an diesem Ausgang sind etwa 290.000 mal pro Sekunde auftreten.

Was sich besser für mich gearbeitet wird unter Verwendung einer Brücke von vier Dioden anstelle einer einzigen Diode:



Ich habe diese Schaltung durch eine 1,5-Volt-Batterie angetrieben, verwendet werden, um 12-Volt-Batterien aufzuladen, aber die besten Ergebnisse sind in der fünf Minuten vor sechs Volt. Ich habe diese Schaltung zur COP>1 durch die Erhebung einer kleinen 12V Blei-Säure-Batterie mit einer identischen Batterie tauschen die Batterien wieder und wiederholen Sie den Vorgang mehrere Male bestätigen. Das Ergebnis war, dass beide

Batterien echte, nutzbare Energie gewonnen. Ich vermute, dass die Wirkung wäre viel größer gewesen, wenn ich zwei oder mehrere Batterien parallel geladen hatte. Das Toroid war ein 8-Zoll-Durchmesser, 10 mm x 12 mm Verschnitt aus einem Kunststoffrohr, das an Hand und der Draht diente Kunststoff überzogen 6-Amp Aderleitung wieder, weil es zur Hand war zu der Zeit passiert ist. Aufwickeln des Toroid und Einrichten der Schaltung wurde an einem einzigen Abend getan.

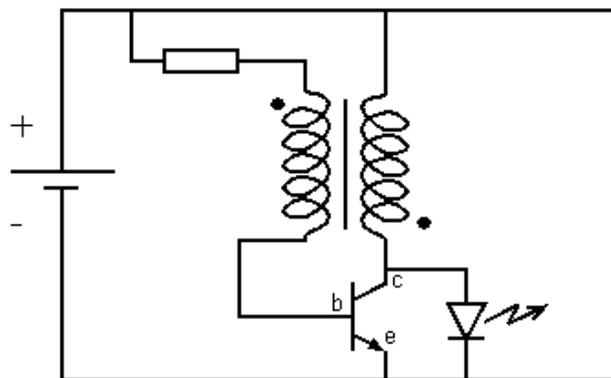
Insgesamt ist dies eine sehr einfache, billige und leicht konstruiert COP>10 Gerät, das über das Potenzial, große Mengen an freien, nutzbare, elektrische Leistung hat. Mit der Weiterentwicklung, kann es gut möglich sein, eine Version, die die Macht von einer ganzen Haushalt benötigt liefern produzieren könnte. Es ist auch wahrscheinlich, dass diese Geräte werden für den Kauf einer recht niedrigen Kosten zur Verfügung. Alles in allem ist dies ein sehr wichtiges Gerät und die volle Punktzahl muss das Entwicklungsteam, die Forschung zu diesem Punkt sind und die weiterhin das Design mehr und mehr Strom produzieren zu verfeinern gehen.

### Erweiterte Versionen der Joule Thief Schaltung.

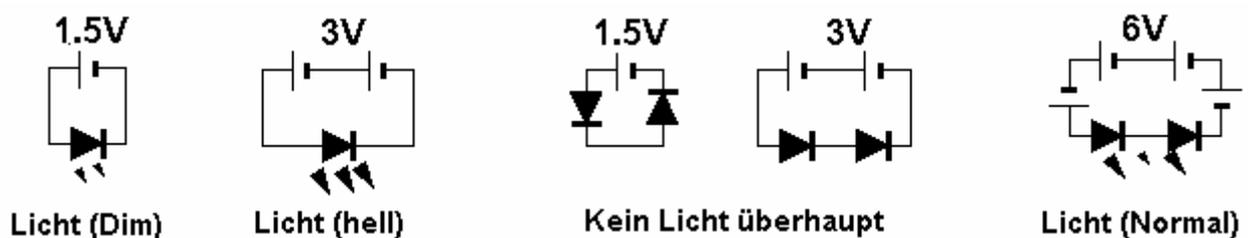
Ein Beitrag, der bevorzugt mit seiner ID "Ace\_Propulsion" zeigt eine Reihe von cleveren, innovativen Varianten hier auf die bekannten Joule Thief-Schaltung.

Was ist ein Joule-Dieb? Ein Joule Thief Circuit ist ein minimalistischer selbst-Oszillation Spannung steigern die kleine, kostengünstige und einfach zu errichten ist. Es wird normalerweise verwendet für leichte Lasten fahren. Es können fast alle der Energie in einer einzelnen Zelle Batterie, auch diejenigen die bereits weit unter dem Niveau der Spannung sind, wo anderen Schaltungen halten die Batterie "voll wahrgenommen werden" (oder "Dead").

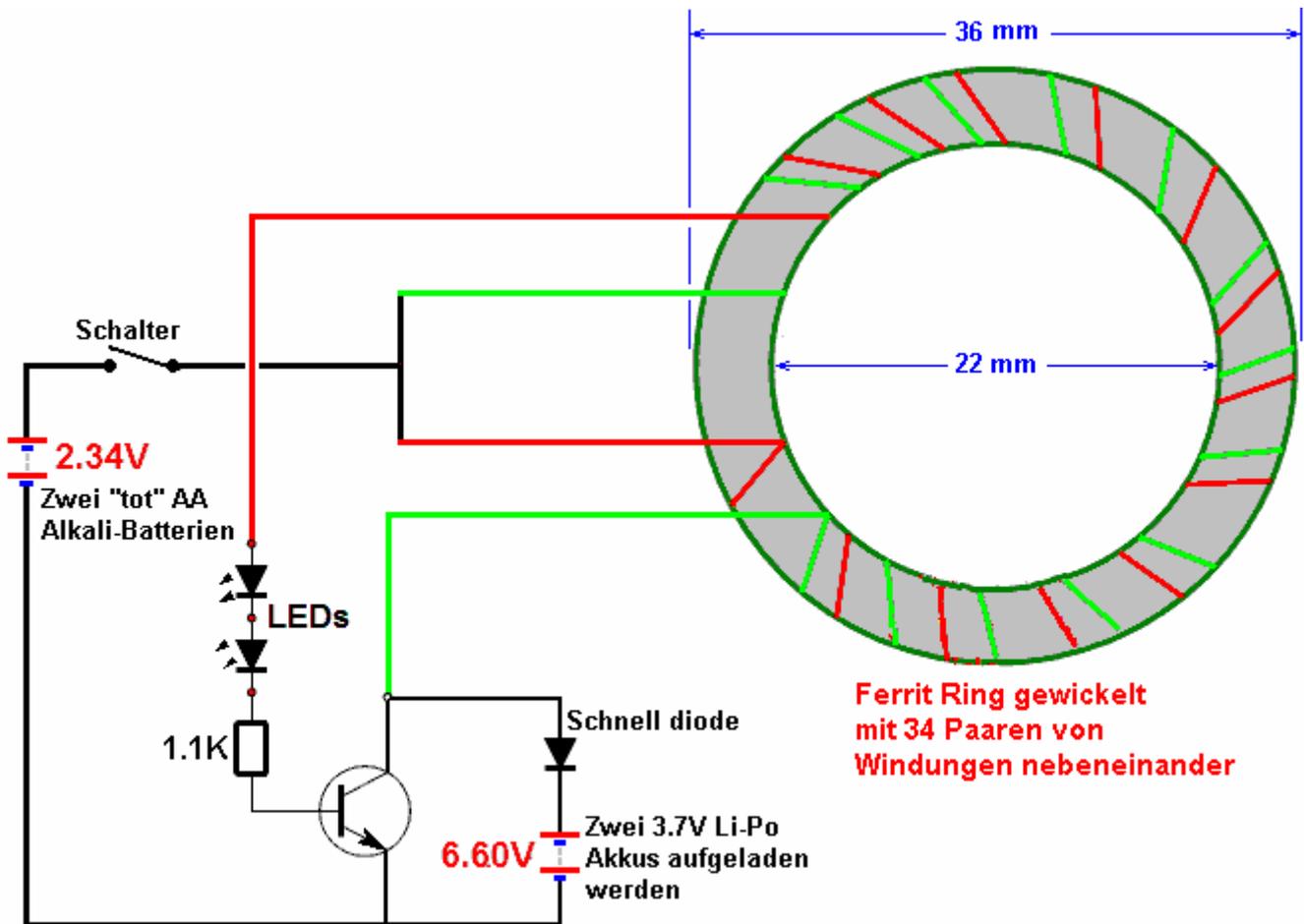
Beachten Sie die Beschreibung "Spannung-Booster". Dies bedeutet, dass die Ausgangsspannung auf Kosten einer höheren Eingang Stromaufnahme erhöht wird. Konventionelle Wissenschaft sagt, dass eine Joule Thief-Schaltung COP nie und nimmer erreichen > 1. Eine konventionelle Joule Thief-Schaltung haben wie folgt, ein Energieverlust zwischen Kollektor und Emitter des Transistors immer.



Mit entsprechenden Änderungen kann diese Schaltung Energie aus der Umwelt auf die Dauerleistung erwerben. Dies ist ganz einfach zu erreichen. Zuerst, bevor wir anfangen, zu diskutieren, Schaltungen, werde ich Ihnen LEDs die Komische Dinge erzählen:



Beachten Sie, dass Sie eine LED mit nur 1,5 Volt beleuchten und erhalten ein helleres Licht mit 3 Volt. Aber wenn man zwei LEDs in Reihe zu schalten, dass dann 3 Volt zu niedrig, um sie anzuzünden und so ist, gibt es überhaupt kein Licht und null Stromaufnahme. Nun, das ist das weird stuff, dass man Macht ONE mit 1,5 V LED und kann sich nicht zwei LEDs in Reihe mit 3volts?? Und während die Widerstände die Helligkeit des Lichts zu steuern sie ändern sich nicht die Spannung in keiner Weise erforderlich. Nun, das ist es! Ich habe dies auf einem Joule Thief und wenn ich es tat, bekam ich COP> 1 mit dieser Schaltung:



Diese Schaltung weist einen Eingangsstrom von 12,5 Milliampere bei 2,35 V (was 30 Milliwatt) und einen Ausgangsstrom von 8 Milliampere bei 6,60 Volt (was 52,8 Milliwatt) und das ist  $COP = 1,8$  bzw. 80% Ausgangsleistung größer als die Eingangsleistung. Der Ferritkern gewickelt ist, unter Verwendung von 0,4 mm Durchmesser aus Kupferlackdraht (26 AWG) und während die trns gezeigt sind in dem Diagramm geneigt, ist die tatsächliche Richtung der Windungen radial, und außerdem hat die Richtung der Windungen keinen Einfluss auf Schaltung Leistung. Es wird erwartet, dass der Durchmesser der Ferritring überhaupt nicht kritisch, sondern nur ein Durchmesser von zum Testen. Die schnell wirkende Diode könnte ein FP607, UF5408 oder dergleichen sein, und es ist auch möglich, einen Transistor mit Basis und Emitter miteinander verbunden sind, anstelle von einem Hochgeschwindigkeits-Diode. Die LEDs verwendet werden, sind 8 mm Durchmesser Typen.

In dieser Schaltung wurde festgestellt, dass die Eingangsspannung wichtig ist. Die beste Eingangsspannung zwischen 2,2 Volt und 2,5 Volt, so zwei Ni-Cad oder zwei Ni-MH-Akkus über die optimale Eingabe sind höhere Spannungen nur höhere Input-Ströme verursachen ohne Verbesserung der Leistung.

Der Schlüssel zum freien Energie von dieser Schaltung besteht darin, mindestens zwei in Reihe geschalteten LEDs zu verwenden. Legen Sie sie in den Stromfluss an der Basis des Transistors und die Stromschwankungen durch ihre 'weird stuff' verursacht wird, die Energie aus der Produktion zu steigern.

ein sehr wichtiger Punkt ist, dass es mindestens zwei LEDs und die Schaltung muss nicht selbst starten, denn wenn ja, dann die Eingangsspannung zu hoch ist und die Schaltung auf der  $COP < 1$  betreiben. Aus diesem Grund müssen Sie die Schaltung, die von Hand zu starten, und ein weiterer sehr wichtiger Punkt ist, dass die Ausgangsspannung sollte mindestens doppelt so viel wie die Eingangsspannung.

#### **Merkmale dieser Technik:**

- $COP > 1$  erreicht werden kann und dann mit der richtigen Modifikation kann die Schaltung werden self-powered.
- Sie können die Energie aus "toten" Batterien extrahieren und ergänzen es mit zusätzlicher Energie aus der Umgebung gezogen.
- Gehen Sie zu arbeiten und lassen Sie die Schaltung Laden von Batterien zu Hause, während Sie arbeiten.
- Interessant ist, dass hochfrequente Schallwellen durch die Schaltung emittiert wird, und dass eine solide neigt dazu, Mücken fern zu halten!

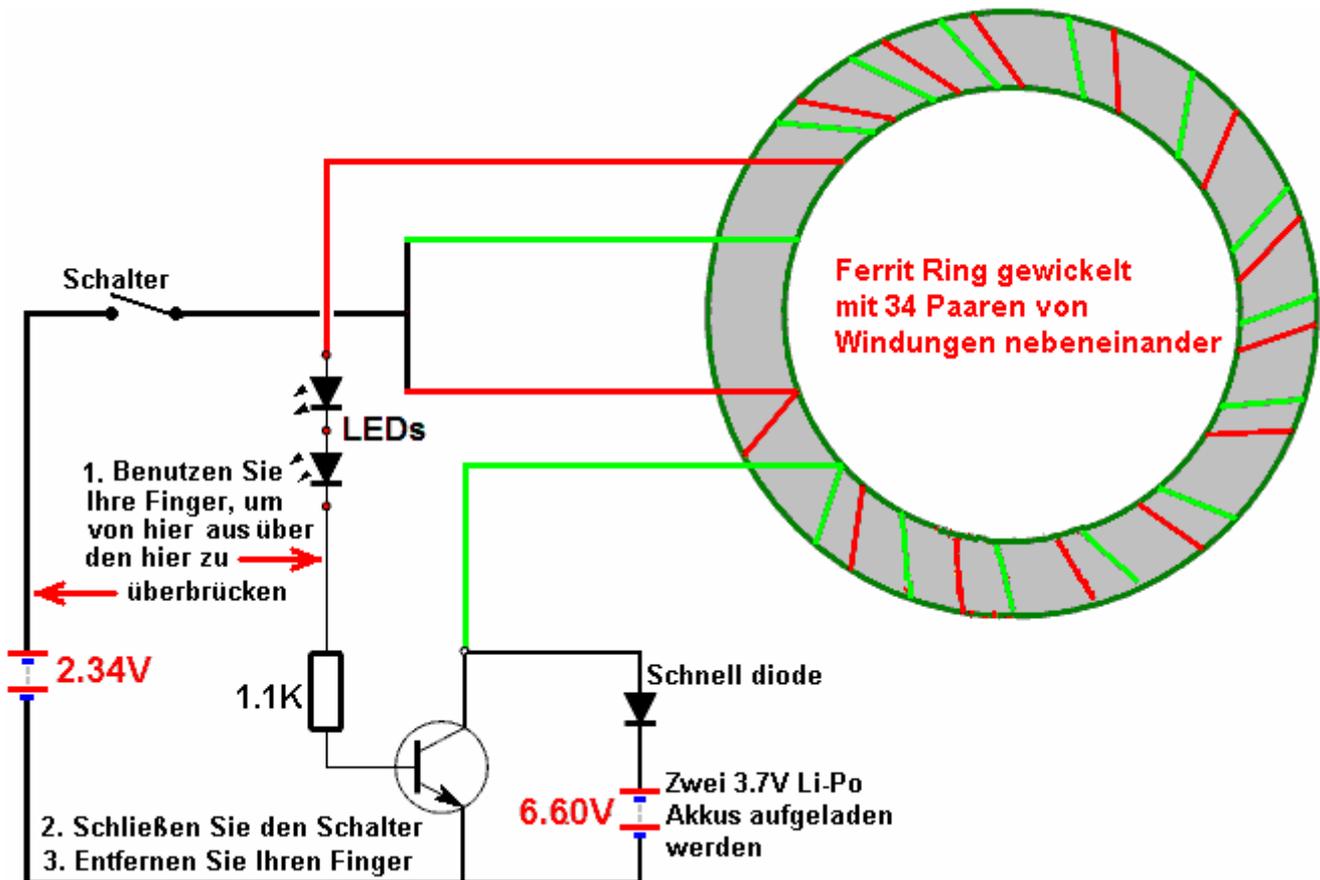
## Feinabstimmung der Schaltung:

Es gibt 5 Parameter im Betrieb dieser Schaltung beteiligt:

1. Eingangsspannung
2. Ausgangsspannung, die Spulenwicklung,
3. Der Durchmesser des Torus,
4. Die Anzahl der LEDs, und
5. Der Widerstand, der an die Basis des Transistors speist.

Der erste Schritt bei der Montage der Schaltung ist es, die LEDs, die Sie verwenden wollen überprüfen. Diese LEDs gehen, um in Reihe geschaltet werden, so dass mit zwei starten und verbinden sie über der Batterie. Wenn die LEDs leuchten, dann fügen Sie eine zusätzliche LED, bis die Kette von LEDs nicht leuchten, wenn sie über der Batterie verbunden. Dadurch wird die COP der Schaltung über 1 erheben, da die Ausgangsleistung dann überschreiten, werden von der Eingangsspannung.

Beim Einrichten des toroid Montage, daran erinnern, dass Wicklung mehr Windungen auf dem Ringkern wird eine Spule, die höhere Impedanz, die der COP-Wert erhöht hat zu machen, aber zu viele Windungen in niedrigeren Strom, der eine langsamere Aufladung vom Ausgang bedeutet führen. Die Ausgangsspannung sollte immer mehr als das Doppelte der Eingangsspannung sein (zum Beispiel: Input Output 2.35V 6.60V).



Wenn die Schaltung gebaut wurde, wie oben gezeigt, wenn es ausgeführt wird, wenn der Schalter geschlossen beginnt, dann ist die Eingangsspannung zu hoch ist, so halten das Hinzufügen einer zusätzlichen, bis die Schaltung nicht mehr selbst starten LED. Dann mit den Fingern zu starten es läuft, indem Sie Ihre Widerstandskraft des Körpers, um die LED-Kette sehr kurz umgehen, um die Schaltung schwingt. Dies ist eine niedrige Spannung Abschnitt der Strecke und so gibt es überhaupt keine Gefahr, sich einen Schock, indem Sie diese. Eine Alternative wäre, einen Widerstand in Ort statt der Finger gelegt und mit einer Presse-to-make-Schalter, um die Schaltung auszulösen.

Eine weitere Ausgestaltung ist es, noch mehr LEDs hinzu, bis der Punkt erreicht ist, wo die Schaltung nicht starten, auch wenn Sie Ihre Finger, um zu versuchen, um es den Betrieb zu verwenden. Wenn dieser Punkt erreicht ist, nehmen Sie eine der LEDs und erhalten Sie die Schaltung läuft. Vergleichen Sie die Eingangs- und

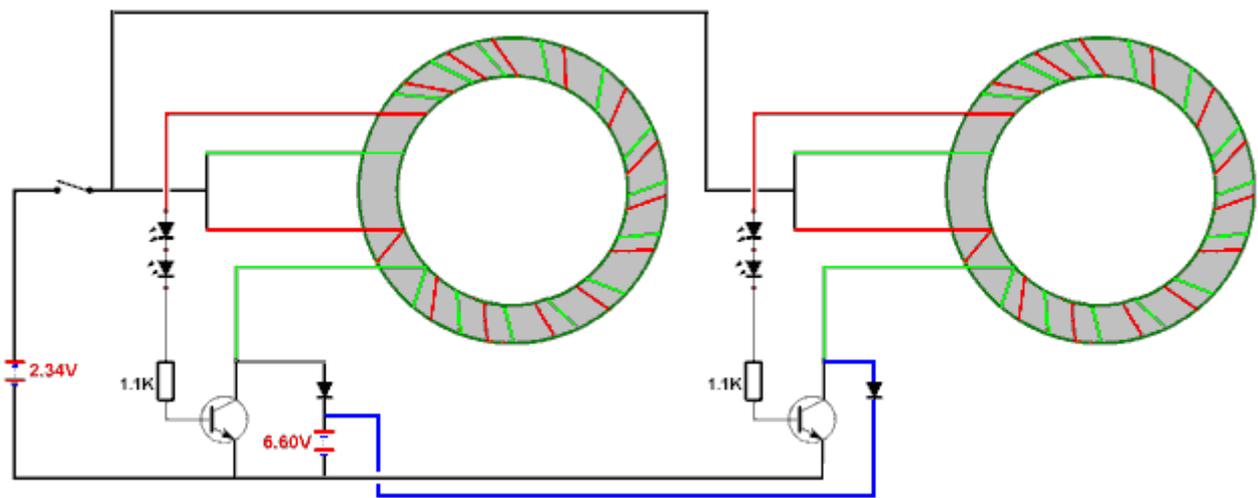
Ausgangsleistungen, und entfernen Sie dann noch eine LED, und wiederholen Sie diese Leistungsmessungen. Halten Sie tun, dass Sie zwar immer noch mehr als zwei LEDs, bis Sie bestimmen, was die meisten effektive Anzahl der LEDs in Ihrer Schaltung, das heißt, man wird finden Sie die beste Leistung, die COP Ihre Schaltung erreichen kann.

In dieser Schaltung wird die LEDs gibt es an der Basis Stromschwankungen als Mechanismus zur COP > 1 Leistung zu erhalten, und so dazu führen, sie sind nicht da für die Beleuchtung. Sie erhöhen den Widerstand Wert und so, senken die Menge des Eingangsstrom verwendet, aber dabei, dass die Ergebnisse in niedriger Ausgangsleistung. In meiner Schaltung habe ich einen 1100-Ohm-Widerstand.

**Weitere Experimente:**

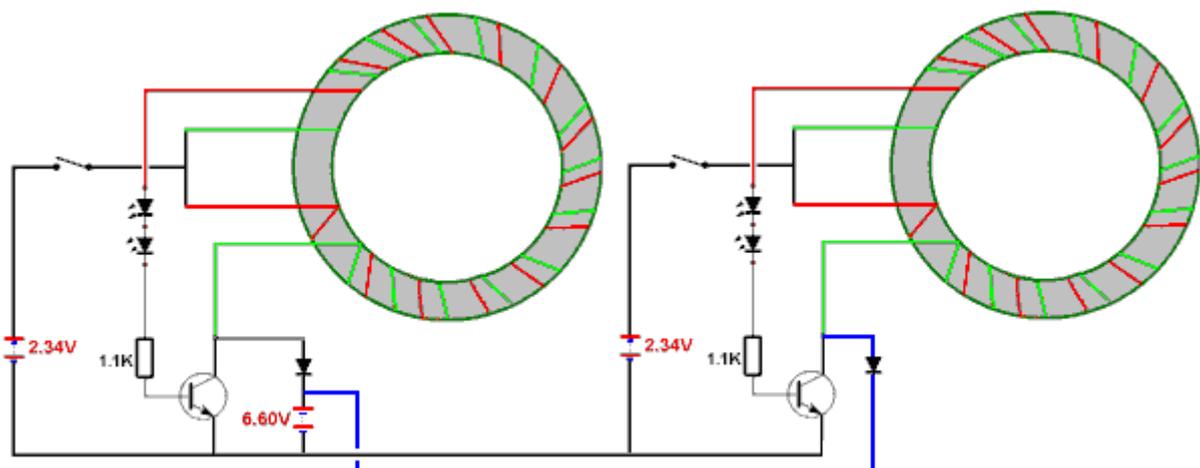
Dieser Abschnitt ist über einige Experimente, die ich getan, um zu sehen, ob ich die Leistung des Joule Dieb kann verbessern. Offensichtlich habe ich nicht jede mögliche Anordnung versucht und so lade ich Sie (der Leser), um weitere Experimente machen, wie das Joule Dieb ist eindeutig eine sehr gute Strecke, mit dem Experiment.

Laden bei nur 8 Milliampere ist ein zu niedriger Preis für einen 1000 Milliampere-Stunden 7,4 Volt Li-Po-Akku, und so ist es notwendig, um die Geschwindigkeit der Ladung zu erhöhen. Dies kann durch Verwendung von zwei oder mehr dieser Schaltungen parallelgeschaltet wie hier dargestellt erfolgen:

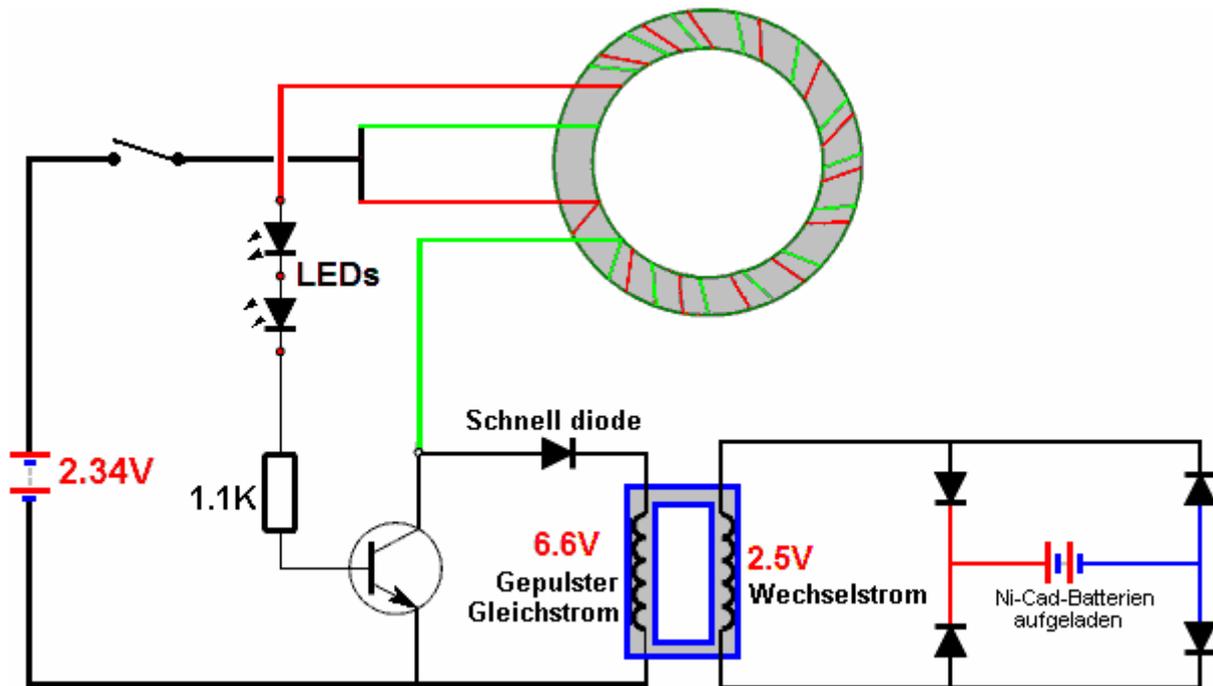


Batterien, die fast vollständig entladen sind, einen höheren Innenwiderstand als eine neue Batterie, so dass je höher der Strom durch die Schaltung gezogen je geringer die Effizienz der Schaltung wird. Als Folge davon ist die effektive Eingangsspannung durch diese Schaltung verwendet tatsächlich geringer als die 2,34 Volt im Schaltbild gezeigt ist.

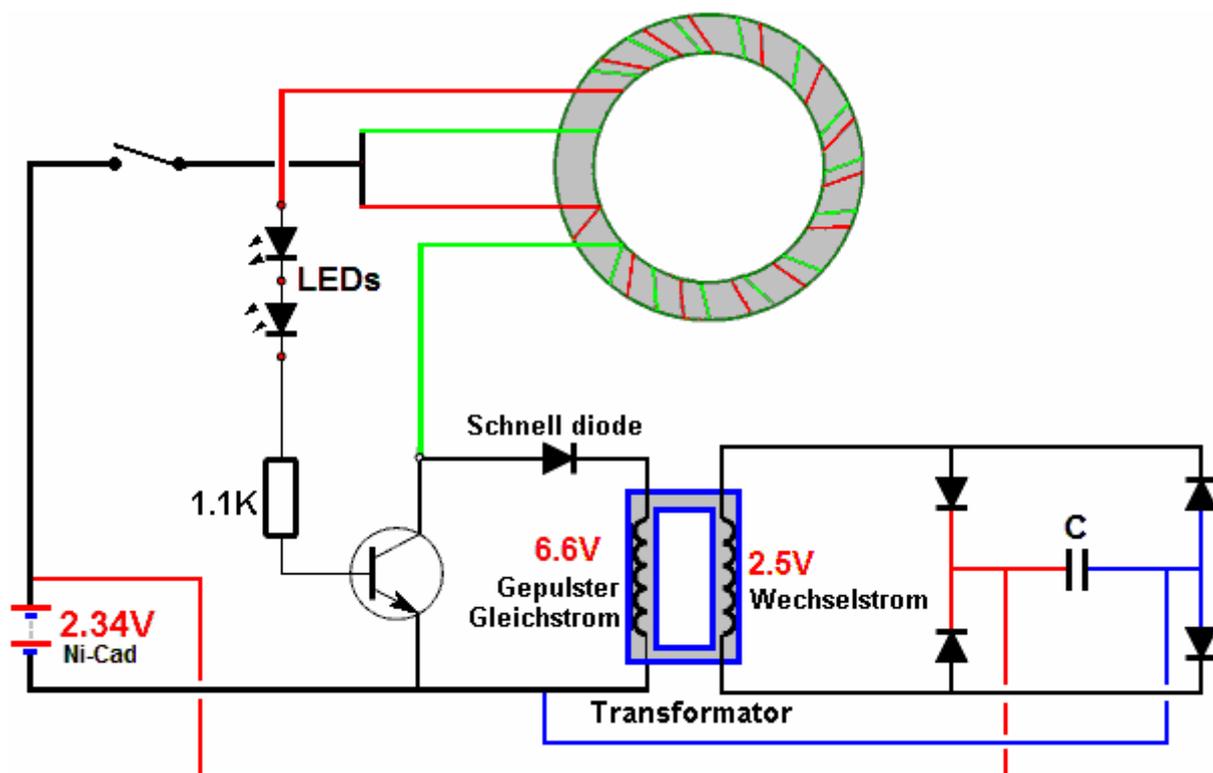
Also vielleicht sollte es so angeordnet werden:



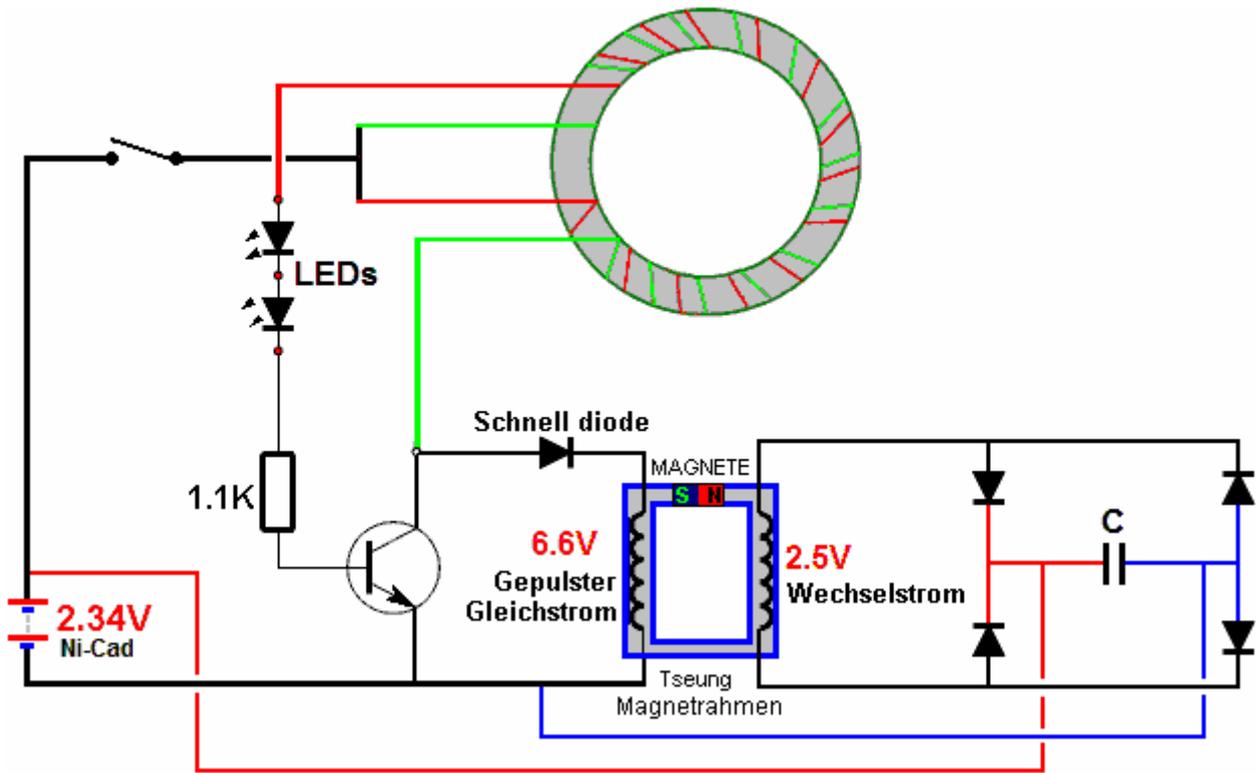
Denken Sie daran, dass die Ausgangsspannung sollte immer mehr als das Doppelte der Eingangsspannung sein. Also, wenn Sie Ni-Cad-Batterien, die eine niedrigere Spannung haben aufladen wollen, dann sollten Sie einen Step-down-Wandler wie hier gezeigt:



Mit den entsprechenden Änderungen sollte es batterieless und aufladbare, wie hier gezeigt werden.:

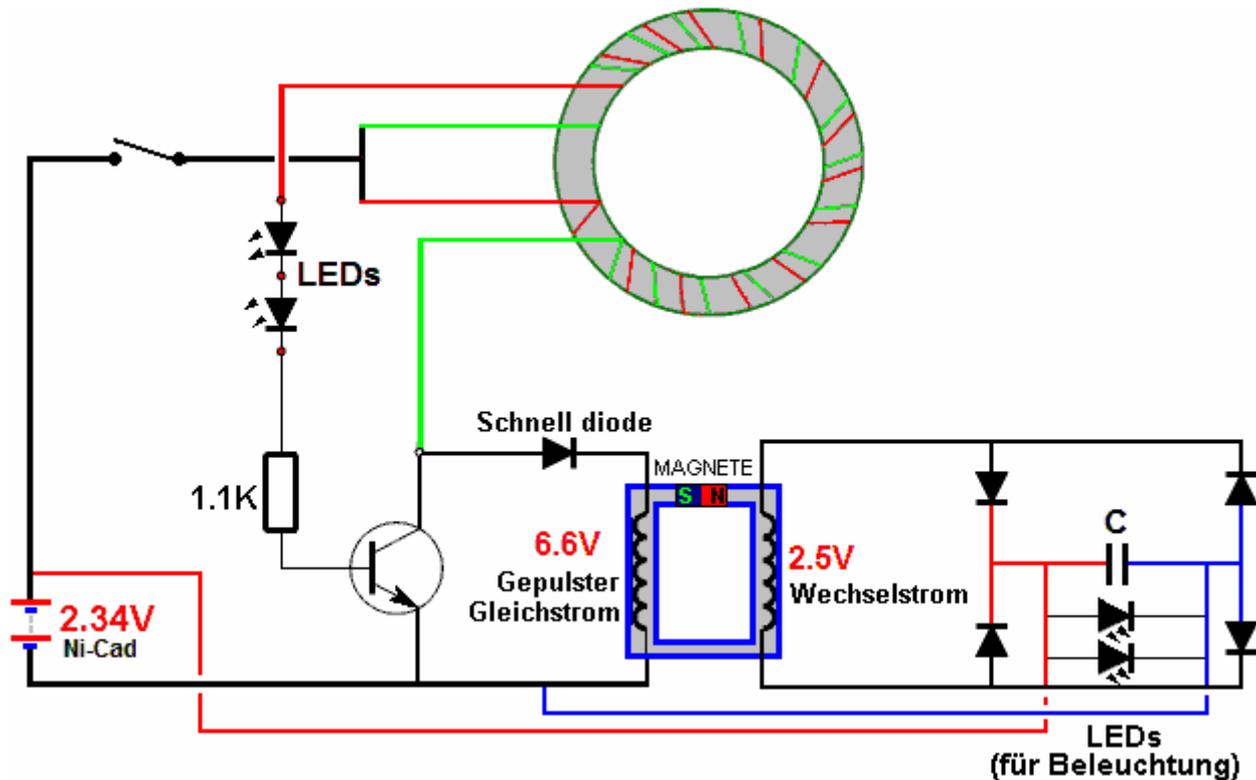


Die Leistung dieser Schaltung kann gefördert werden durch eine asymmetrische Transformator wie Lawrence Tseung Magnetrassen oder Thane Heins Transformator verwenden, wie hier gezeigt:



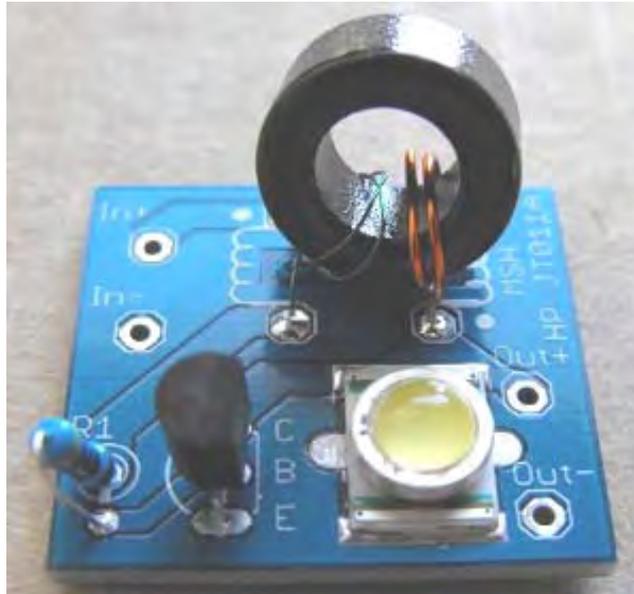
**Ewige Licht Schaltung:**

Höhere Spannung führt LED Widerstand zu senken und so sinkt der Wirkungsgrad der Schaltung durch negatives Feedback und kann also die Schaltung stabilisiert werden, wie hier gezeigt:



Auch, ob die High-Power-Joule Dieb Schaltungen mit 1 Watt Ausgangsleistung und verschiedene andere nützliche Produkte an

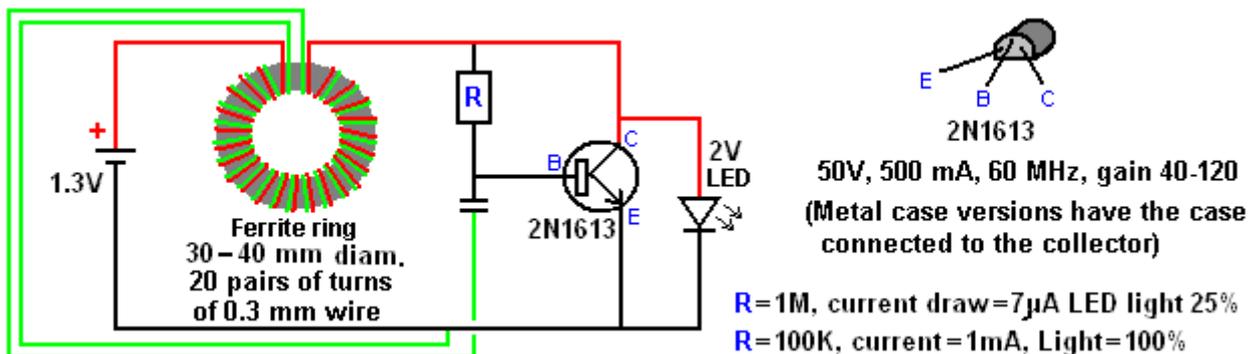
<http://www.madscientisthut.com/Shopping/agora.cgi?product=Energy%20Harvesting&user4=Joule%20Thief%20Kits>.



Wir kommen nun zu Schaltungen durch Johnny Aum von Rumänien, die eine unabhängige Freie-Energie-Forscher seit 1982 trotz alle um ihn herum sagen, dass Freie-Energie nicht möglich ist, ist entworfen, zeigt einige seiner Arbeiten auf seinem YouTube-Kanal johnnyaum3. Johnny hat drei seiner vielen hocheffizienten Designs, einschließlich seiner erfolgreichen Permanentmagnetmotor Design, auf der Website JL Naudin gemeinsam seit 1999.

Die folgenden beiden Schaltungen sind noch in der Entwicklung. Sie können als Joule Dieb Schaltungen sein werden, da sie in etwa die gleiche Sache zu tun, aber streng genommen, sind diese nicht Joule Dieb Schaltungen sondern sind vollständig neuen, innovativen Designs, die ursprünglich zwischen 2009 und 2010 entwickelt.

Die folgende Schaltung ist bei minimalem Stromverbrauch ausgerichtet und während es ganz wie ein Joule Dieb sieht, werden Sie feststellen, dass das Ende von einem der toroid Wicklungen nicht an den Start der anderen Wicklung verbinden und während die Drähte sind bi-filar Wunde nebeneinander in einem Joule Dieb, macht die unterschiedliche Verbindung der Wicklungen ist eine ganz andere Schaltung. Es wird mit 44 bis 49 kHz mit erhöhter COP bei der höheren Frequenz.



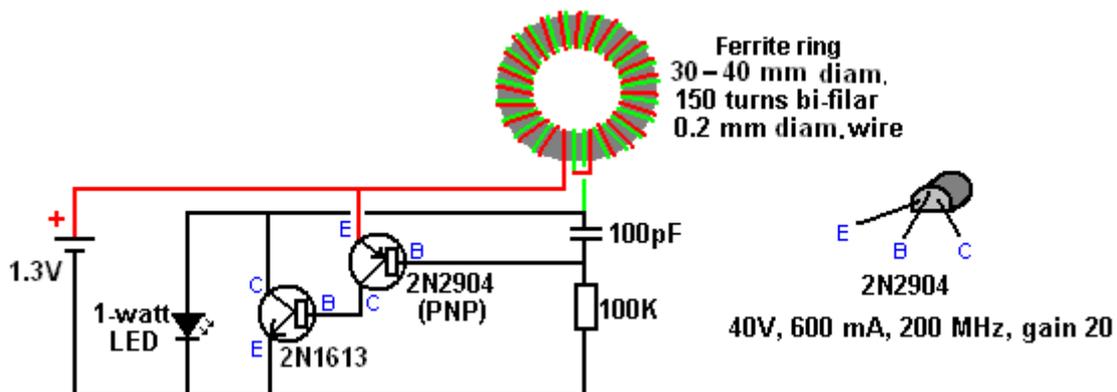
Diese Schaltung hat einen spektakulären Polizisten rund 650 bei sehr geringen Strömen und Sie werden feststellen, dass mit einem Widerstandswert von 1Megohm, die Stromaufnahme nur 7 Microamps. Beide diese Schaltungen können laden Sie die Batterie bis zu einem gewissen Grad und die treibende Batterie überholen können. Man findet in der Regel, dass in jedem Gerät, zunehmender Macht Ebene der Polizist fällt weg. Um die volle Lichtausbeute von LED, die aktuellen steigt bis 1 Milliamp zu erhalten, die natürlich sehr beeindruckend ist Stell Leistung und Sie wie lange ein NiMh 3000 Milliamp-Stunden-AA-Batterie, die LED leuchtet bei voller Leistung halten konnte.

Die zweite Schaltung von Johnny Aum richtet sich an nützlicher Lichtleistung für den Einsatz wo das Netz nicht verfügbar ist und kann für zehn Tage auf einer Batterie aufgrund der leichten Akku aufladen, produziert von der Schaltung ausgeführt. Hier sind einige von Johnnys Prototypen in Betrieb:



Johnny besagt, dass diese Schaltung heilende Eigenschaften erzeugt und das Licht weißer als durch eine klassische Schaltung ist. Dieser Rundgang führt bei etwa 15 kHz. Es sollte darauf hingewiesen, dass eine offensichtliche Weise die Beleuchtung erhöhen, zusätzliche LEDs beleuchtet haben, ob mit mehreren parallel geschaltet, und/oder mit zwei oder mehr Stromkreise, dies durchaus möglich, als ist die Leitungen sind sehr klein, leicht und billig zu machen. 1-Watt-LEDs in vielen verschiedenen Sorten sind leicht zugänglich von verschiedenen Anbietern.

Die Strecke für diese leistungsfähigen LED ist etwas anderes, mit einem PNP-Transistor wird direkt an ein NPN-Transistor 2N1613, steigern ihren Gewinn durch einen Faktor von ca. 20 Mal angeschlossen. Diese Verbindungsmethode hat keine nennenswerte Spannung fallen beim Einschalten und eignet sich für Schaltungen, die sehr niedrige Spannungen, wie diese Schaltung verwenden. Die Ferrit-Ringkern in dieser Schaltung wird um seine ganze Umfang mit dünnen 0,2 mm Durchmesser Draht gewickelt. Die Prototypen schaltet diese ergab 150 der zwei Drähte nebeneinander. Diese Wicklung ist eine echte Bi-filar wicklung, aber es ist nicht wie ein Dieb Joule verbunden. Stattdessen ist ein Kabelende an den Anfang des anderen Drahtes, aber nicht auf etwas anderes, verlassen nur zwei Drähte kommen weg von der Toroid wicklung verbunden. Es sieht so aus:



Wie Sie sehen können, dies ist eine sehr einfache wirkende Schaltung mit wenigen Komponenten, und doch ist es sehr effektiv bei der Fahrt einer leistungsstarken LED.

## **Ein Vorschlag** (Stellt in der Public Domain am 26. Oktober 2012 und kann nicht patentiert werden)

Dies ist eine Anordnung von leicht verfügbaren, billige Teile zum Betreiben eines Nutzlicht. Wahrscheinlich die effizienteste Schaltung für diese Aufgabe ist der "Joule Thief" Schaltung und die Glühbirne in der Regel für diese Schaltung gewählt wird, die Kompaktleuchtstofflampen Glühbirne (" CFL "), die weithin verfügbar auf der ganzen Welt ist, und obwohl es viele Variationen, sieht etwas so:



Der Pfeil zeigt, um ein in der Konstruktion, wo die Bulbusabschnitt tritt der untere Abschnitt, die Schaltung und das Netzteil, die eine von vielen verschiedenen Typen sein kann beherbergt kommen. Allerdings hat diese Art der Schaltung Glühlampe Netz hinein gebaut, dass, um die höhere Effizienz, die wir erhalten möchte, wobei jede Lampe, um physikalisch modifiziert werden, was bei weitem nicht ideal braucht bedeutet. Die Schaltung im Inneren einer Glühbirne dieser Art, wandelt den Wechselstrom des Netzes in Gleichstrom und verwendet dann die Gleichstrom in eine Oszillatorschaltung, die Hochfrequenz-Impulsen, die Macht der Lampe erzeugt versorgen. Leider wird, daß eine Schaltung in der Art der Low-Power-Betrieb und so entfernt werden muss. Menschen, die dies getan haben, sagen, dass die untere off kann nur durch Einführen eines Schraubendrehers in den Riss und Verdrehen des Schraubendrehers, um die beiden Teile auseinander zu drücken geknallt werden. Wenn Sie dies versuchen, dann wünsche ich Ihnen viel Glück, wie es nie für mich gearbeitet hat, auch wenn die Anwendung genügend Kraft, um dauerhaft beschädigen das Material auf beiden Seiten des Risses. Stattdessen mache ich es, indem die Kunststoff-Sockel 8 mm unterhalb der Pfeillinie was in diesem:



Die 8 mm Abstand ist, weil die Glasröhren Projekts unten anschlagen und wir brauchen die verbleibenden Abschnitt des Kunststoffgehäuses, um die Glühbirne zu unterstützen, wenn wir sie auf unserer Schaltkasten montieren. Der Schnitt sollte beim Halten der Basisabschnitt wie die Glasröhren sehr zerbrechlich und leicht beschädigt sind. Falls vorhanden, ein Dremel oder einem ähnlichen Werkzeug die eine kleine Trennscheibe hat sehr gut machen diesen Schnitt geeignet. Der Schnitt sollte nur tief genug, um durch die Kunststoff-Wand gehen, aber nicht darüber hinaus. Es ist eine kleine Leiterplatte im unteren Teil, in der Regel mit einigen sehr schön Komponenten, die zum anderen Schaltungen verwendet werden kann, enthalten. Der Cut-down Glühbirne kann auf der Schaltung Box unter Verwendung einer starken Klebstoff befestigt werden, oder ein Loch kann sehr genau in der Mitte gebohrt werden, die zwischen den Rohren (Halten der Basis und nicht die Rohre wenn dies zu tun) und dem Boden kann dann auf die Komponente Box verschraubt werden.

Die Glasröhrchen sind U-förmig ausgebildet und es gibt zwei miteinander Rohr horizontalen Verbindungsrohren, um alle der U-Rohre Funktion als eines machen lange Zick-Zack Entladungsweg und erhalten alle Rohre beleuchtet gleichzeitig. Die beiden Rohre, die nicht über diese horizontale Verbindungsschlauch, zwei Drähte, die aus dem Boden von ihnen, und verwendet, um die Schaltung mit den Rohren zu verbinden. Diese vier Drähte müssen abgeschnitten werden, so dass sie so lange wie möglich ist, dann jedes Paar hat den Isolierlack abgeschabt ihnen und dann verlötet zu einer Länge des Drahtes, die verwendet werden, um auf die neue

Schaltung zu verbinden wird, oder alternativ direkt an der Bord, wenn sehr kleine "fummelig" Arbeit ist kein Problem.

Diese Anpassung macht diese Low-Cost-Methode ungeeignet für Anwendungen, bei denen ein Off-the-shelf Glühlampe benötigt, so dass Ersatz ohne die Notwendigkeit für eine technisch versierte Person zur Verfügung gestellt werden kann. Was wir daher brauchen, ist eine Glühbirne, die nicht über die Netz-Schaltung (genannt "Ballast") hinein gebaut, und die früheren "PLD" Lampen sind in dieser Kategorie. Leider sind diese teurer und nicht so weit verbreitet. Sie sehen aus wie diese:



Diese haben den großen Vorteil, dass keine Arbeiten an der Lampe, um sofort arbeiten mit unserer Schaltung. Wir können eine geeignete Schaltung von Grund auf neu zu bauen, aber es ist sehr beliebt bei den Bastler machen eine einmalige Experiment, um die sehr billig Schaltung in Fuji "Quick Snap" Einweg-Kamera, die sehr weit verbreitet ist gefunden zu verwenden. Es sieht so aus:



Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Anpassung der Leiterplatte im Inneren der Kamera gefunden, und Dank gebührt 'Gadgetmall' der <http://www.overunity.com/10723/fuji-joule-thief-full-instructions-video-and-pics/new/#new> Forum für den Austausch seiner Methode der Anpassung und Erfahrung mit diesen Schaltungen, die ihm erlaubt, ein fluoreszierendes Licht für 38 Stunden mit nur einer AA 1,5 Volt Batterie betrieben ausgeführt wurde.

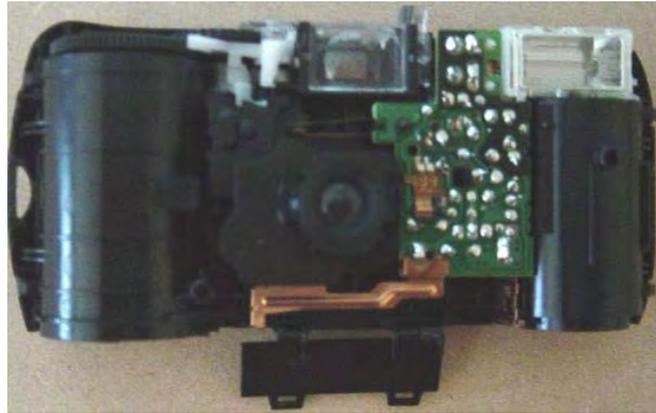
**Disclaimer: Dieses Dokument darf nicht als eine Empfehlung für Sie tatsächlich versuchen, eine der folgenden Modifikationen vorzunehmen und sollten Sie sich entscheiden, dies zu tun, dann Verluste, Schäden oder Verletzungen sind ganz in Ihrer Verantwortung und nicht die von jemand anderem.**

Die Kamera muss auseinander genommen werden, um an der Schaltung in seinem Inneren zu erhalten. Ein Wort der Warnung hier, dort ist ein Hochspannungs-Kondensator in die Kamera, und wenn es aufgeladen werden passiert, dann ist es durchaus in der Lage, Ihnen eine wirklich böse Überraschung, so bald wie die Leiterplatte ausgesetzt ist, empfehle ich dass Sie mit großer Sorgfalt, um einen Schock zu vermeiden, auch wenn es nicht wahrscheinlich ist, ein fataler Schlag. Sobald der Kondensator ausgesetzt wird, dann unter Verwendung Kurzschluss durch seine Drähte ein Metallwerkzeug die einen Kunststoffgriff hat, wie beispielsweise ein Schraubendreher oder Zange mit einem gut isolierten Griff. Wenn der Kondensator passiert aufgeladen werden, dann ist das möglicherweise eine helle Funken, die einen lauten Knall macht.

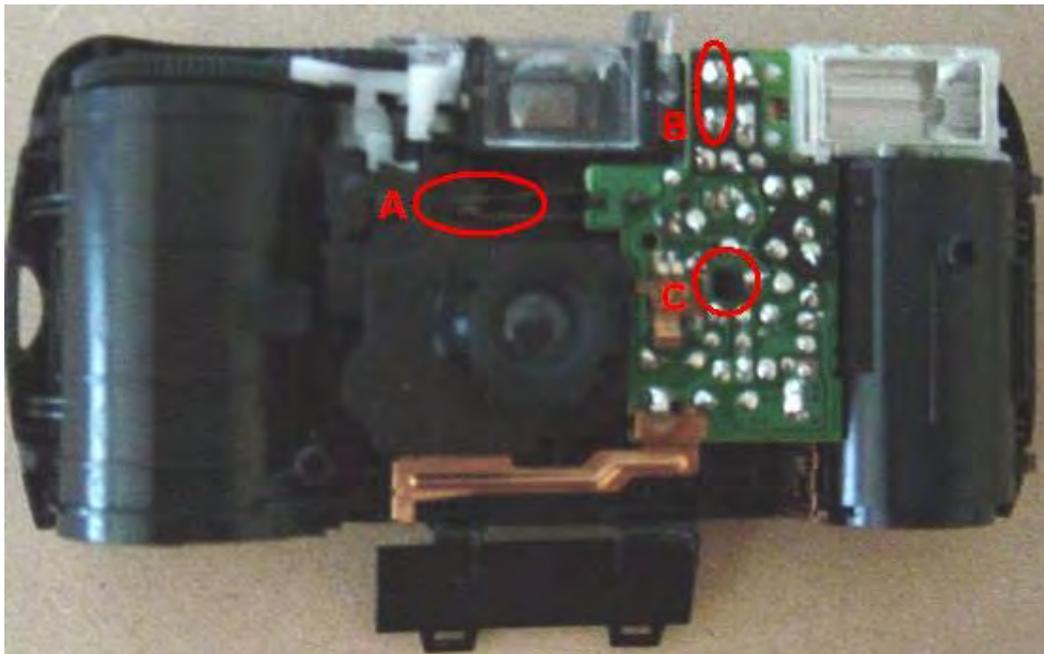
Die Kamera auseinander wie diese getroffen:

1. Die grüne Hülle, die ein Stück sehr klebrig ist, wird stabilem Kunststoff abgezogen. Die Verknüpfung ist darunter, wo die schwarze Färbung endet.
2. In der Mitte des Bodens befindet sich eine Klappe, die Sie Hebel nach oben, die Batterie aufzudecken. Es gibt verschiedene Sorten von Fuji "Quick Snap"-Kamera mit verschiedenen Schaltungen, wurde das hier abgebildete von Asda (Wal-Mart in den UK) im Jahr 2012 geliefert und die Platine A07 oder A60 markiert, während einige ältere Versionen ein anderes Layout haben für einige Komponenten und haben sogar die Batterie eingelegt umgekehrt. Bevor Sie die Batterie, die im Vereinigten Königreich ist eine 1,5 V AAA Alkaline-Batterie zu entfernen, stellen Sie eine sorgfältige, von denen umgekehrt die Batterie eingelegt ist. In diesem Fall verbindet das Plus der Batterie mit dem langen Kupfer-Arm. Nehmen Sie die Batterie.

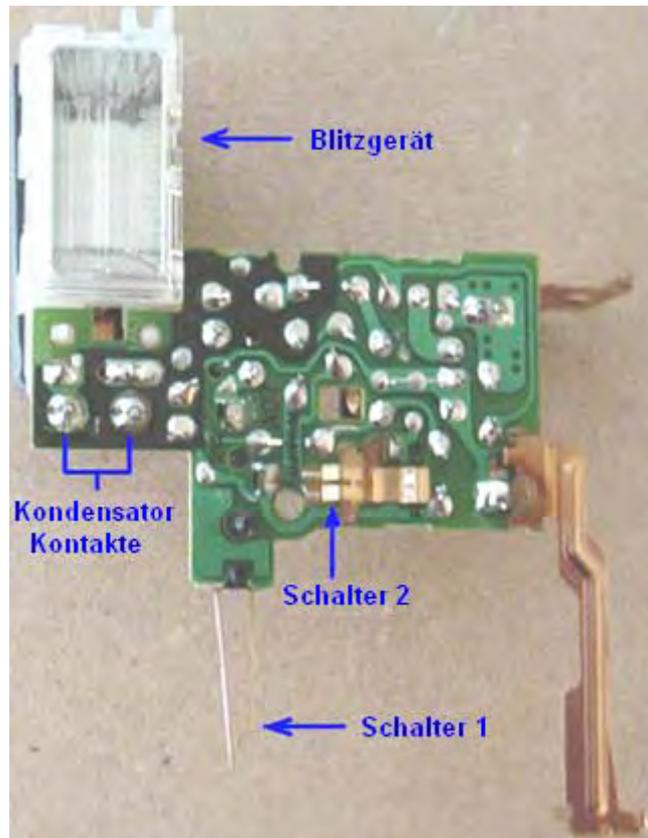
3. Ziehen Sie die schwarzen Kunststoff-Abdeckungen an der Unterseite der Kamera an jedem Ende des Batteriefachs, und dann mit einem Schraubendreher, zwingen die beiden Hälften der schwarzen Kamera Fall auseinander, die die vor der Kamera aussehen lässt wie diese:



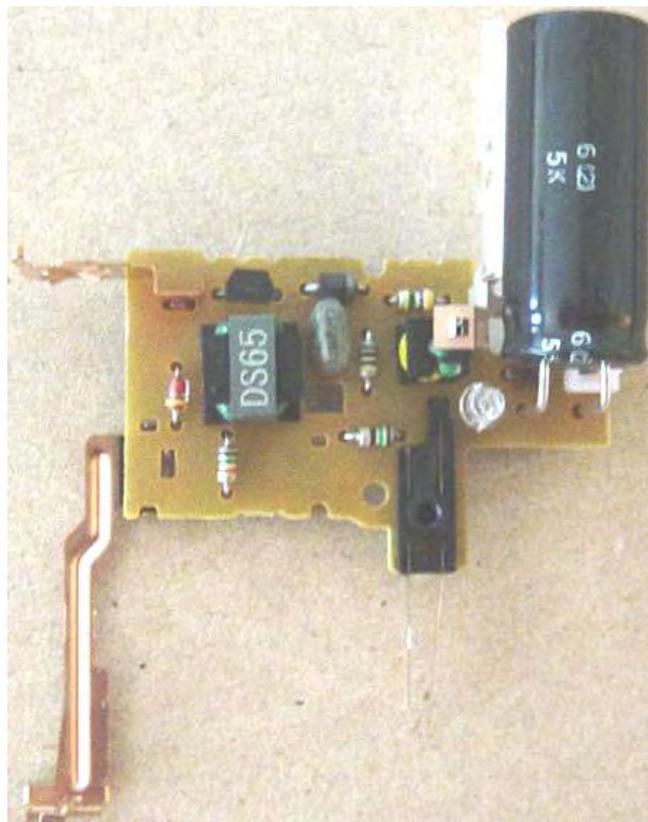
4. Stellen Sie sicher, dass der Blitz nicht geladen ist, durch die Verwendung eines nicht-leitenden Position zu drücken gemeinsam die Schaltkontakte mit "A" in der folgenden Abbildung, und dann mit etwas Metall Objekt mit einem Kunststoffgriff, Brücke über die Kluft zwischen den Lötstellen herum und bringst mit "B", wie sie die Enden der Hochspannungskondensator sind. Wenn der Kondensator passiert aufgeladen werden, dann wird es ein Funke und ein lautes Geräusch, aber das ist unwahrscheinlich, mit einer neuen Kamera, wenn Sie gedrängt haben die Tasten da auspackt es.



5. Drücken Sie die schwarze Kunststoff-Verriegelung mit der Aufschrift "C" auf dem Bild oben, über nach links und gibt die Leiterplatte, die durchgeführt werden können angehoben und sieht wie folgt aus:



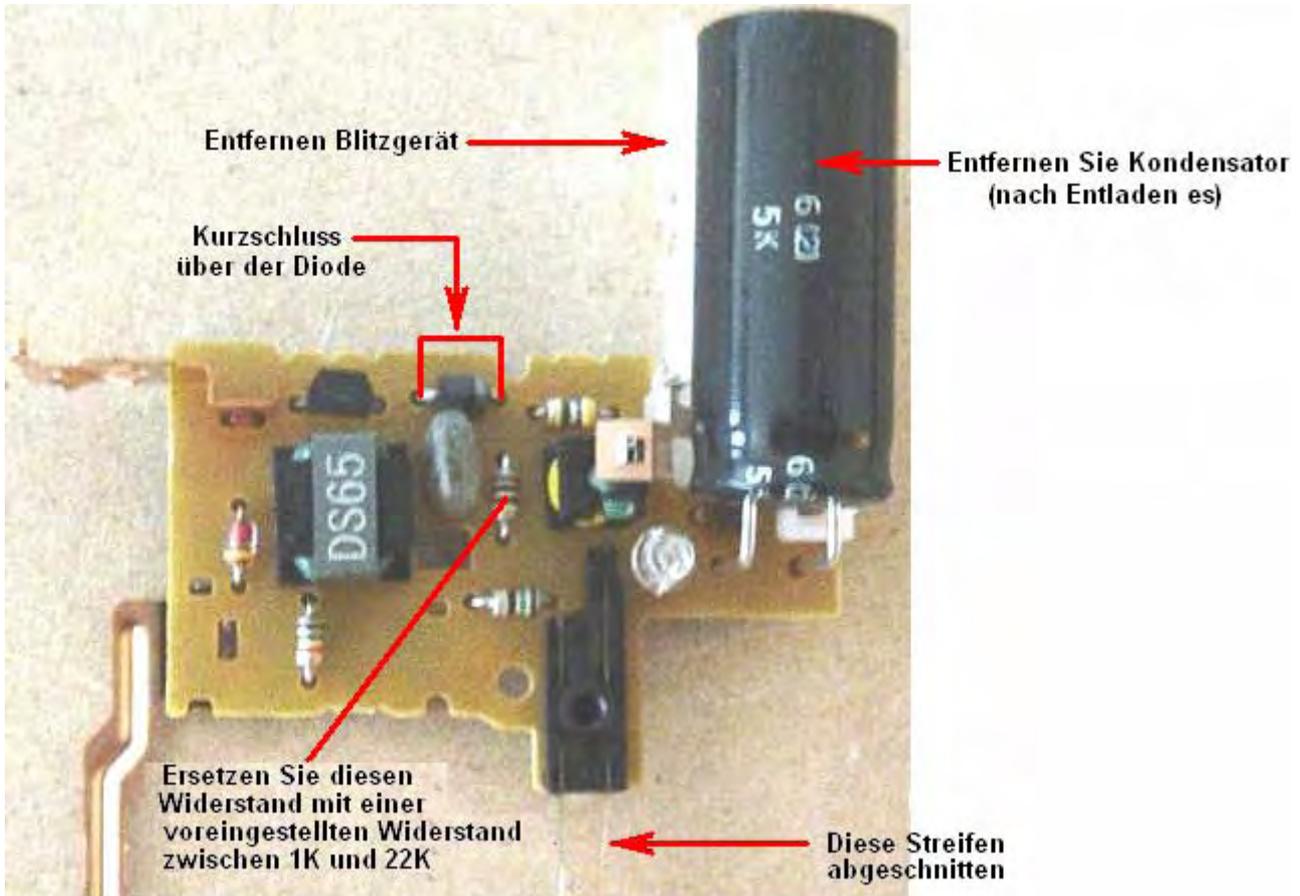
Und von oben gesehen:



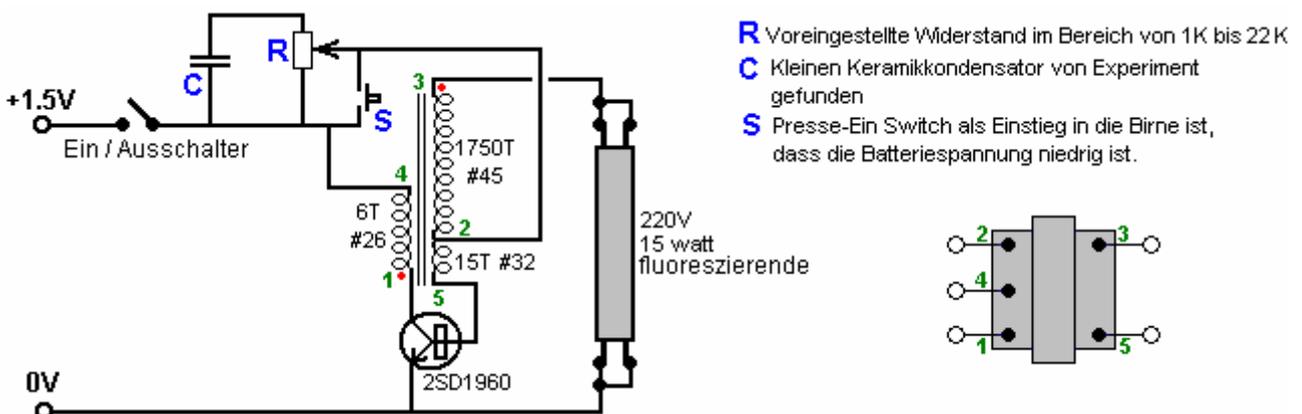
6. Der Vorstand ist recht klein, etwa 40 mm x 25 mm, wenn der Kondensator und Blitzgerät entfernt werden, welche ist die nächste Sache zu tun, wahrscheinlich, indem die sehr hart Kondensators führt und dann Abschneiden der Kunststoff-Stifte halten das Blitzgerät auf die Bord, hebeln sie nach oben und Wegschneiden es Metall-Kontakte, die sie verlinken in den Vorstand.

7. Die beiden Schalter, die den Blitz der Kamera-Ladeschalter und es ist Auslöser Schalter bilden müssen verkabelt dauerhaft geschlossen werden. Diese werden "Schalter 1" und "Schalter 2" in Schritt 5 markiert oben. Ich schlage vor, dass Sie die Arme Switch 1 geschnitten, um etwa die Hälfte Länge, klemmen sie zusammen mit einem Paar Spitzzange und biegen sie an crimpen Sie sie flach, und dann löten sie zusammen. Schalter 2 muss überbrückt werden über, um es dauerhaft geschlossen. Ein Clip kann verwendet werden, um die oberen und unteren Kontakte miteinander klemmen, so dass sie überbrückt werden kann mit Lötmittel.

8. Der Rest der Modifikation wird von der Oberseite der Platte gesehen:

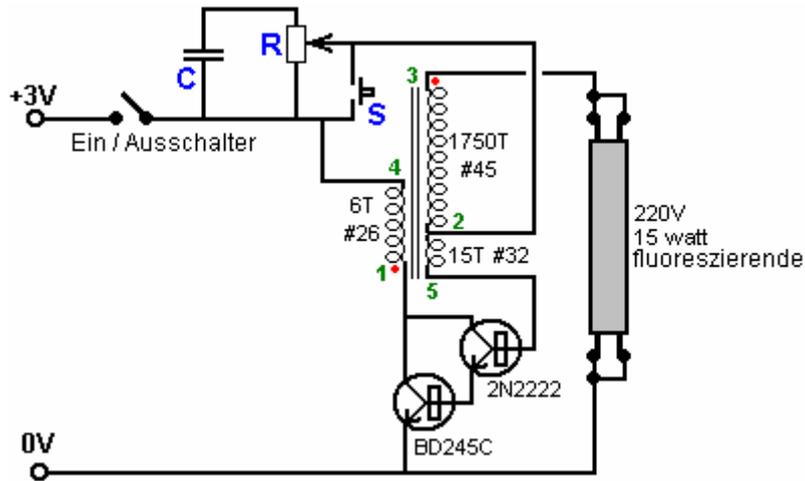


Dies ist, um dieses "Gadgetmall" Schaltung zu erzielen:



Gadgetmall bemerkt, dass die Erhöhung der Spannung, die an dieser Schaltung, versetzt den 2SD1960 Transistors gefährdet wie es überhitzt wird. Das Transistors klein ist, hat keine Wärmesenke oder einem Raum zu passen und nur sein soll für einige Sekunden, während sich der Kondensator auflädt in Vorbereitung zum Betreiben der Blitzlampe. Diese Schaltung Modifikation läuft Transistors kontinuierlich über sehr lange Zeiträume und so sind wir schon Heraustreten des Fuji Schaltung Designer Betriebsbedingungen. Auch möchten wir die Schaltung mit etwas höheren Spannung betrieben, um eine bessere Bedienung der Leuchtstoffröhre oder Glühlampe bekommen. Folglich könnten wir überlegen, ein mächtiger Transistor. Die 2SD1960 Transistor an 30-Volt-, 5-Ampere, 170 MHz und 0,75 Watt bewertet, so dass wir erwägen Swapping

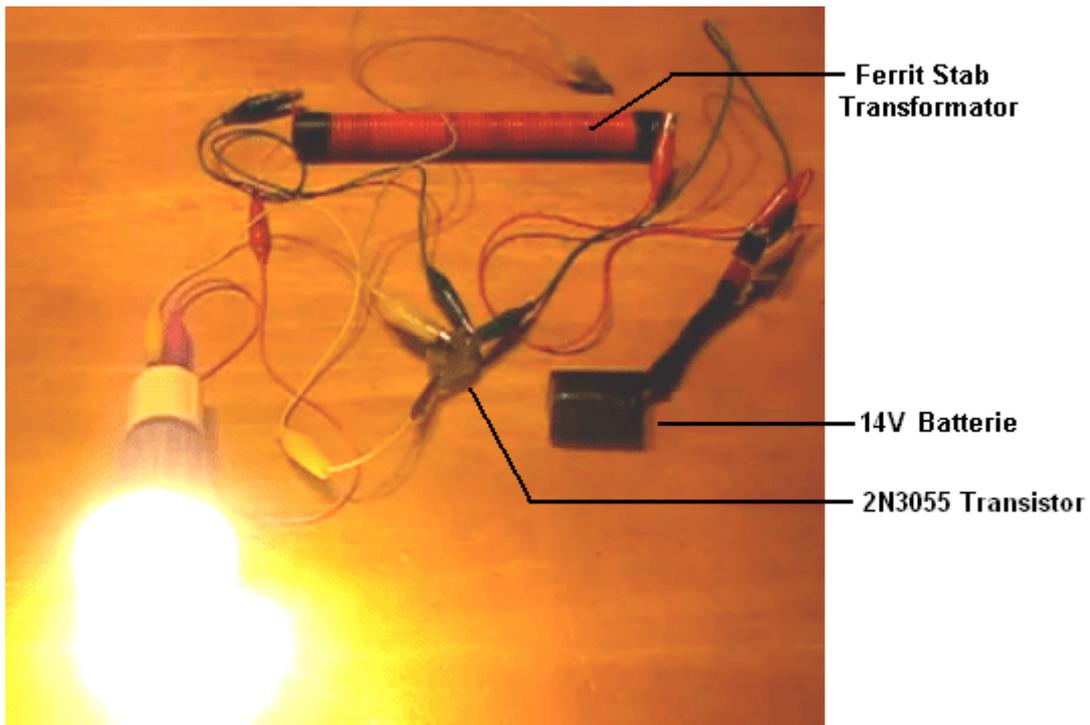
es für, sagen wir, einem BD245C Transistor an 100-Volt, 10-Ampere, 3 MHz und 80 Watt als unser bewertet Schaltung läuft bei unter 0,1 MHz und die BD245C Transistor kann auf einem Kühlkörper montiert werden, obwohl es mit viel größere Belastbarkeit, bleiben sollte es bei diesen winzigen Kräfte kühlen. Wir können die Verstärkung des BD245C um einen Faktor von 200 oder so zu erhöhen, unter Verwendung eines zu diesem BC109C 2N2222 Transistor ein Darlington-Paar bilden, wodurch der Schaltkreis:



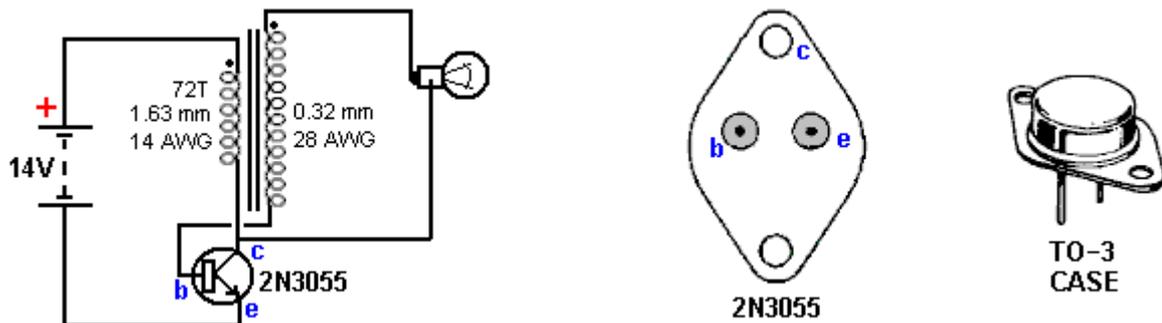
An dieser Stelle bemerken wir, dass die einzige Komponente aus der Fuji-Kamera Schaltung die lächerlich kleinen Transformator ist. Allerdings, als dass Transformator ist sehr billig und da es gut zu funktionieren fahren alle Arten von fluoreszierenden Lasten erscheint, es scheint eine lohnende Komponente trotz seines winzigen Größe sein. Die Drahtstärken im Transformator verwendet werden, sind sehr klein, mit der # 26 AWG-Draht mit einem Durchmesser von nur 0,4038 mm, der # 32 AWG Draht einen Durchmesser von 0,2032 mm und der # 45 AWG mit einem lächerlich kleinen 0,0447 mm Durchmesser, was bedeutet, dass zwanzig Umdrehungen dieses Drahtes gelegt nebeneinander Abdeckung unter einem Millimeter! Es gibt natürlich eine starke Versuchung einen Ferrit-Kern-Transformator Version dieses zu wickeln, mit größerem Durchmesser Drähte für eine höhere Zuverlässigkeit und Stromtragfähigkeit. Das wäre nicht schwer zu tun, wie unter 1800 Umdrehungen beteiligt sind und die Spannungen sind gut innerhalb der Kabelisolierung Fähigkeiten.

### Die "Joule Thief" Beleuchtung Kreisläufe LaserSaber.

Eine weitere sehr erfolgreiche Variante auf die grundlegenden Joule Thief wurde am 4. Oktober 2012 in die Public Domain gestellt. Details sind auf seiner Website [www.laserhacker.com](http://www.laserhacker.com). Seine Variation ist extrem einfach, sowohl in der Konzeption und Konstruktion:



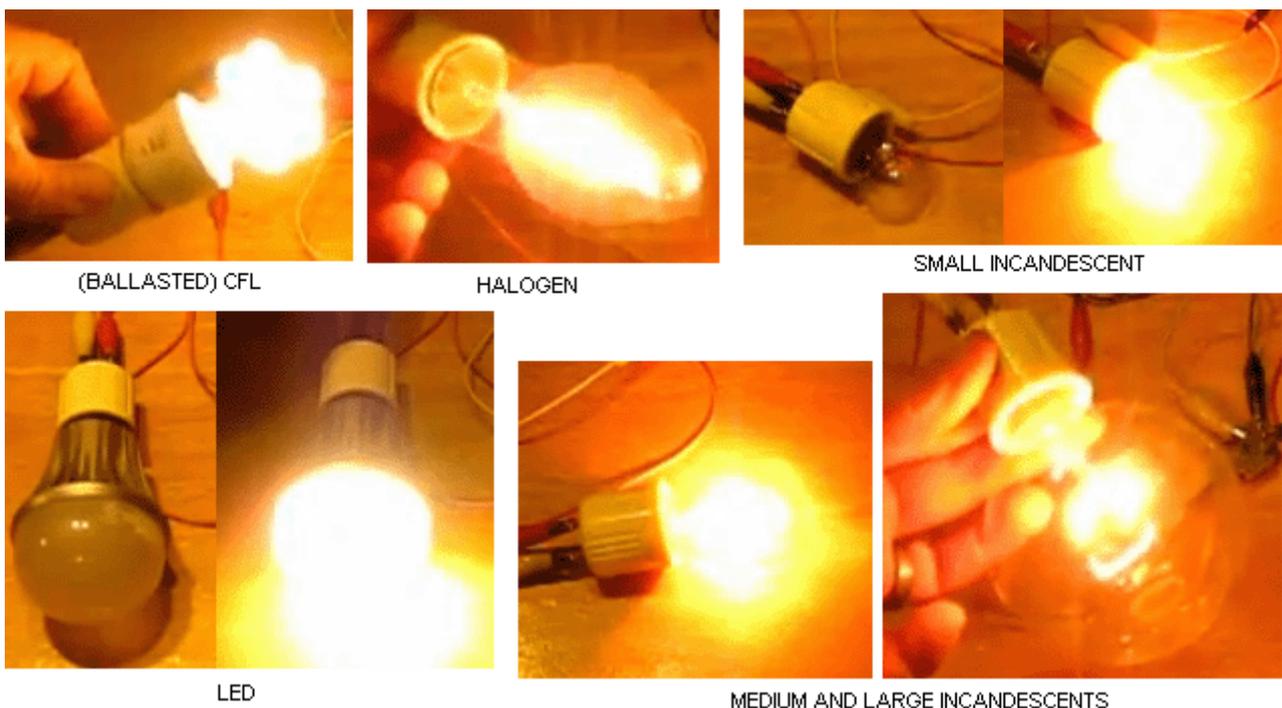
und in seinem Video: <http://solarpower.energygratis.com/2012/10/09/solar-electricity-super-joule-ringer-3-0-real-world-power-made-easy/> er zeigt es das Anzünden einer Hochvolt-LED-Lampe (siehe oben), ein Netz-Glühlampe, eine Halogenlampe und eine kompakte Leuchtstofflampe mit dem Vorschaltgerät noch an seinem Platz, das ist, wie in Geschäften ohne Modifikation verkauft. Die Schaltung ist:



Diese "Super Joule Ringer 3,0"-Schaltung ist, dass die Rückkopplung an die Basis des Transistors ist 2N3055 durch die Last (der Kolben) ungewöhnlich. Die Schaltung ist ein Hochfrequenz-GLEICHSTROM Inverter, der kaum sein könnten mehr einfache, aber bitte beachten Sie, dass die Hochfrequenz-Ausgang Spannungsspitzen nicht Sinuswelle, noch sind sie Spannung gesteuert, und so ist dies nicht eine Schaltung zum Ansteuern Dinge wie TV-Sets. Der Transistor mit einer hohen Frequenz schwingt, die von den Eigenschaften der 72-drehen Primärwicklung des Transformators geregelt. Der Ausgangsspannungspegel ist eine Kombination aus der Batteriespannung und das Windungsverhältnis des Transformators.

Um die Ausgangsspannung zu erhöhen, kann die Anzahl der Windungen in der sekundären erhöht werden. Die Anzahl der Windungen nicht angegeben ist, mit Ausnahme zu sagen, dass die Windungen enger gelegt sind, Seite an Seite entlang der gesamten Länge des 8-Zoll (200 mm) lang Ferritstab mit emaillierten coper Draht von 0,32 mm Durchmesser (28 AWG oder 30 swg). Verwendung arithmetischer würde darauf hindeuten, dass es einige 600 Windungen direkt auf den Ferritstab. Die Ferritstab selbst hat einen Durchmesser von 0,625 Zoll (15,88 mm), die es in dieser Position werden wahrscheinlich schwierig zu finden ist, macht. Aber ich vermute stark, dass der Durchmesser der Ferritstab überhaupt nicht kritisch.

Beide der Spulen sind auf der Ferritstab in der gleichen Richtung, der sekundäre Wesens gewickelt ersten gewickelt, womit es unterhalb der primären, die mit 72 Windungen aus isoliertem Draht von 1,63 mm Durchmesser (14 AWG oder 16 swg) gewickelt ist. Kein Stromverbrauchsfensters angedeutet und es ist wahrscheinlich, dass es ziemlich hohen wobei es nur zwei Spiralspulen im Antriebsabschnitt. Die Lampen in seinem Video gezeigt sind:



Eine zweite, sehr praktische Beleuchtung von 'LaserSaber' ist ein Joule Dieb vertrieben LED-Beleuchtung Feld läuft aus nur einer AA Batterie. Es sieht so aus:



An dem Ende der Box ist ein einzelnes kleines Solarpanel:



welches in der Lage ist, um die Batterie während des Tages zu berechnen. Das Gerät ist in einer kleinen Box, die sich öffnet, um einfache Verdrahtung und verschiedenen Winkeln für die Positionierung der LED-Leuchten ermöglichen gebaut. Nicht in diesen Bildern zu sehen ist eine andere große LED-Cluster-Licht, das auch leuchtet. Es ist eine leichte schade, dass der Fall nicht, damit die LED leuchtet auf dem Sonnenkollektor | leuchten, wenn die Lichter an, wie das wäre etwas Batterieladung, wenn das Licht verwendet wird Verfügung zu stellen. Die LED-Leuchten kann eine viel Licht:



Ein Video dieser Einheit wird gezeigt ist <http://www.youtube.com/watch?v=sFpzkYp6DCU>.

### **Das Macht-System von Ed Gray.**

Der Power Tube an die Öffentlichkeit durch Edwin Gray snr vorgestellt. arbeitet durch Erzeugen einer Reihe von sehr kurzen, sehr scharfe Impulse unter Verwendung einer Funkenstrecke. Diese Vorrichtung hat den Ruf, eine Leistung, die hundert Mal ist, dass der Leistungsaufnahme haben. Ed Gray und seine elektrischen Schrittmotor sind sehr berühmt, aber so weit ich informiert bin, hat niemand erfolgreich diese behauptete Leistung repliziert. Ferner haben eine eingehende Prüfung der Hintergrundinformationen von Herrn Mark McKay eine Reihe von Fakten, die ein ganz anderes Bild präsentiert sich, und während es ist vollkommen richtig zu sagen, dass Funkenstrecken-Impulse eine gute Wellenform zu erzeugen für die schockieren die lokale Nullpunkt-Energie-Feld in der Art von Ungleichgewicht, das eine massive Power Zufluss in einer Vorrichtung oder Schaltung bereitstellen kann, müssen wir vorsichtig sein, um alle Fakten in diesem Fall erhalten.

Lassen Sie uns zuerst die ganze Sache in die richtige Perspektive. Im Mai 1973 durchgeführt Cal-Tech in den USA eine unabhängige Beurteilung eines Motors, die ihnen von Edwin Gray. Sie maßen die Eingangs und des Ausgangs und zertifiziert, dass die Ausgangsleistung 275 mal größer ist als die Eingangsleistung war. Dies zeigt deutlich, dass überschüssige Energie in einem Motor gezogen werden können und bieten eine Leistung, die kann Strom sowohl den Motor als auch tun, zusätzliche nützliche Arbeit.

Having said that, es klar sein, dass Edwin Gray nicht bauen, dass die kleinen Motor, nicht verstehen, wie es funktioniert, noch hat er jemals offenbart das Design in einem der Patente, die er erhalten danach muss. Wir müssen den Ablauf der Ereignisse zu folgen und bemerken, wenn jedes Ding passiert. Die Geschichte ist wie folgt:

Im Jahr 1957 zeigte ein russischer Einwanderer in die USA, ein Alexei Poppoff, Edwin Gray eine Schaltung, die er sagte, dass er von Nikola Tesla gezeigt worden war. Edwin Gray nicht verstehen, die Schaltung und hatte keine Ahnung, wie man etwas Sinnvolles basierend auf sie zu schaffen. Danach trat er mit seiner Nachbarin Marvin Cole, die einen Master-Abschluss in Mechanical Engineering gehalten und sich, im Gegensatz Gray, konnte die Schaltung zu verstehen.

Im Jahr 1958 verließ Ed Gray den Los Angeles Bereich in Eile.

Von 1958 bis 1967 Marvin Cole, allein zu arbeiten, entworfen und gebaut immer leistungsfähiger Prototyp-Motoren, und es war ein kleiner von ihnen, die von Cal-Tech getestet wurde. In dieser Zeit, Marvin entwickelte auch immer leistungsfähigere Netzteile, die die wirklich wichtigen Element in all dies sind.

Im Jahr 1967, erwidert Ed Gray, Marvin Cole und zusammen von 1967 bis 1972 sie gebeten Venture Capital und förderte die Technologie.

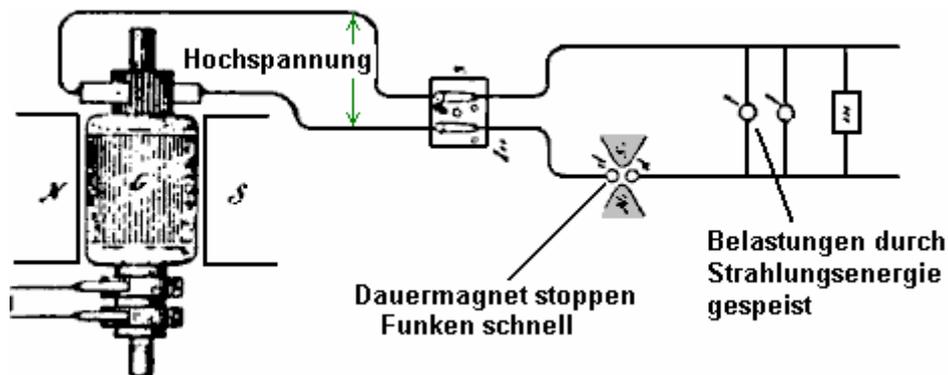
Anfang 1972 verschwand Marvin Cole und sah nie wieder grau. Es ist nicht klar, ob er eingeschüchtert war, starb, oder einfach nicht wollen, in aller Öffentlichkeit und den Aufwand für die Prototyp-Motoren in ein kommerzielles Produkt zu machen einbezogen werden. Egal, was der Grund war das Ergebnis, dass Edwin Gray wurde plötzlich von der Köpfe hinter dem Projekt getrennt und die ihn verlassen in einer sehr schwierigen Lage. Er wollte nicht gehen zu lassen der Traum durch diese spektakuläre Entwicklung reich, und so versuchte er, die Entwicklung auf eigene Faust weiter.

Wie bereits erwähnt, im Mai des folgenden Jahres (1973), hatte graue einen kleinen Marvin Cole Motor unabhängig von Drittanbietern auf dem berühmten Cal-Tech-Labor in Los Angeles, wo ein gemessener Eingabe von nur 27 Watt produziert eine gemessene Ausgang getestet 10 PS (7460 Watt). Das Ziel war eine solide Beweise für eine neue Technologie, die in der Lage die Welt zu verändern war, und so würden Investoren bieten. Zur weiteren Steigerung sein Bild und überzeugen potenzielle Investoren, im selben Jahr von 1973, inszeniert Edwin Demonstrationen, die Elektromagnete sprang in die Luft, zeigt die Stärke der Kraft, die die Marvin Cole-Motoren gefahren.

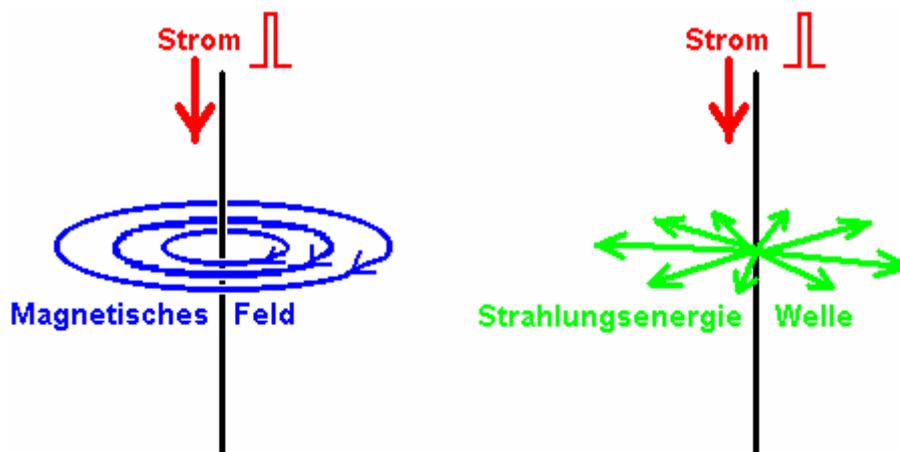
Es ist sehr wichtig zu verstehen, dass alle Edwin Gray Patente für die Zeit nach dem Ausscheiden von Marvin Cole angewendet wurden. Diese offenbaren nicht die Technologie, die von Cal-Tech getestet und es versteht sich, dass Edwin sehr viel Angst zu offenbaren etwas Wichtiges in einem der Patente im Falle eine andere Person die Dinge, die ihm ein Rätsel waren zu verstehen wäre und entreißen dem Preis der kommerziellen Erfolg. Also, bitte beachten Sie, dass die Patente, wo für angewandte ausschließlich an Investoren ermutigen, und schon gar nicht, um alle wichtigen Details zu zeigen.

Marvin Cole Macht System erzeugt "kalte Strom", die könnten Macht Lichter und andere Geräte. Es wurde häufig gezeigt, dass der Ausgang nicht konventionellen Strom-und betriebene Lampen, die unter Wasser und zur gleichen Zeit gesetzt wurden, war es ganz sicher für eine Hand in der gleichen Wasser zusammen mit dem beleuchteten Glühbirne genommen werden. Das Glas der konventionellen Glühlampen in diesen Demonstrationen verwendet würde erschüttert, wenn unter Wasser gesetzt werden, wenn sie von herkömmlichen "heiß Strom" die plötzliche Veränderung der Temperatur würde gebrochen das Glas eingeschaltet haben wurden. Powered wie sie durch "kalte Strom" waren, liefen sie cool und so gab es kein Stress auf das Glas, wenn sie in Wasser getaucht.

Peter Lindemann weist darauf hin, dass Ed Gray Macht-Konvertierung Röhrenschaltung effektiv ist eine Kopie von Nikola Teslas Schaltung für die gleiche Sache:



Dies wurde von Tesla in seinem 'Philadelphia und St. Louis' Vortrag in 1893 bekannt und zeigt, wie Lasten mit Strom versorgt werden, wenn eine Hochspannungsquelle durch einen magnetisch abgeschreckten Funken gepulst werden - das schafft Gleichstrom Impulse von **sehr** kurzer Dauer.

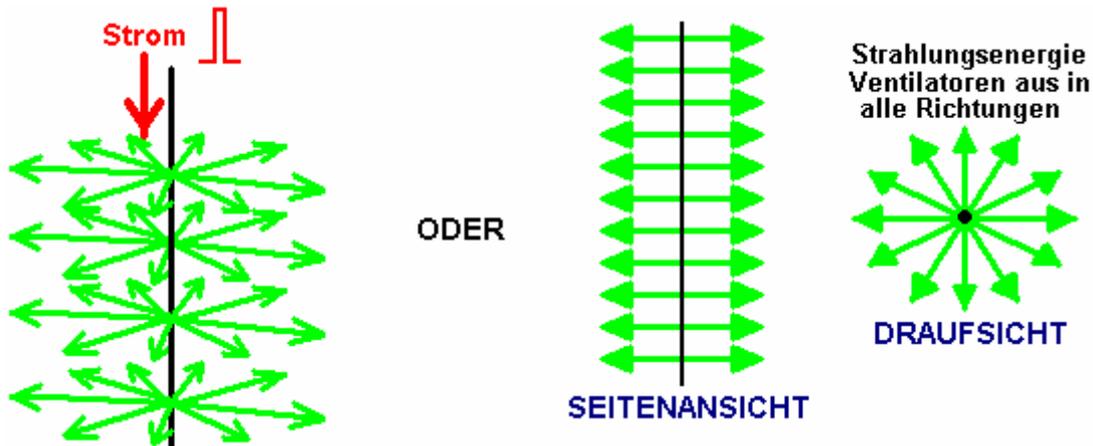


Das Diagramm oben zeigt den Unterschied zwischen dem Magnetfeld um einen Leiter mit einem Puls von Gleichstrom und die Radiant Energy Wellen, die durch diesen Impuls erzeugt zugeführt generiert. Wenn eine scharfe Stromimpuls Schaffung eines vertikalen Draht angetrieben wird, verursacht es zwei verschiedene Arten von Feld. Das erste Feld ist magnetisch, wobei die Linien der magnetischen Kraft, um den Draht zu drehen. Diese

Linien sind horizontal, und drehen im Uhrzeigersinn, von oben gesehen. Das Magnetfeld bleibt, solange der Strom fließt über das Kabel.

Das zweite Feld ist das Radiant-Energy-Welle. Diese Welle wird nur auftreten, wenn der Stromimpuls in einer Richtung, dh es wird nicht auftreten, wenn der Draht mit Wechselstrom gespeist wird. Die Welle ausstrahlt horizontal von dem vertikalen Draht in jeder Richtung in Form einer Stoßwelle. Es ist ein Ein-Aus-Ereignis und nicht wiederholt, wenn der Strom in dem Draht gehalten wird. Der Radiant Energy kurz Ungleichgewicht der Nullpunkt-Energie-Feld und das bewirkt, dass eine Energie-Flow als das Feld bewegt sich zurück ins Gleichgewicht wieder.

Der Radiant Energie-Welle ist nicht auf eine einzige Ebene beschränkt, wie in der Abbildung oben, die dazu bestimmt sind, den Unterschied zwischen dem elektromagnetischen Feld kreisen um den Draht, und der Radiant-Energy-Bereich, der entfernt strahlt aus dem Draht geben wird angezeigt. Beide Felder auftreten an allen Punkten entlang der vollen Länge des Drahtes wie hier dargestellt:



Strahlungsenergie, wenn sie elektrische Energie umgewandelt wird, erzeugt eine andere Art der elektrischen Leistung an, dass durch Batterien und dem Stromnetz hergestellt. Macht ein Motor mit konventionellem Strom und es wird unter Last heiß. Schalten Sie den gleichen Motor durch das Radiant-Energy Strom und unter Last der Motor kalt wird. Wirklich überlasten durch Abwürgen es und das Motorgehäuse wird wahrscheinlich mit Frost bedeckt werden. Deshalb ist diese Form von Elektrizität wird als "kalt" Strom bezeichnet.

In seinem Buch "Cold War Secrets - HAARP and Beyond", Gerry Vassilatos Zitate Forschungsarbeiten in diesem Bereich von Tesla und andere getan:

## Die Experimente von Nikola Tesla.

In 1889 Tesla begann das Experimentieren mit Kondensatoren aufgeladen hohe Spannungen und entladen in sehr kurzen Zeitabständen. Diese sehr kurzen Pulsen erzeugt sehr scharfe Schockwellen, die er über die Vorderseite seines ganzen Körper fühlte. Er war sich bewusst, dass die Schließung eines Schalters auf dem Hochspannungs-Dynamos oft produziert einen stechenden Schlag. Dies wurde angenommen, dass statische Elektrizität und es traten nur bei Einschaltung und nur für ein paar Millisekunden. Doch in diesen wenigen Millisekunden, stehen bläuliche Nadeln von Energie aus den elektrischen Kabeln und sie auslaufen zu Boden, oft durch die Körper aller Menschen in der Nähe stand, was den sofortigen Tod, wenn die Installation ist groß. Während die Generatoren der damaligen Zeit an einigen tausend Volt bewertet wurden, waren diese Entladungen Millionen Volt in der Intensität. Der Generator Problem wurde durch die hoch isolierte Schalter, die mit einem sehr großen Masseverbindung vorgesehen verwendet wurden beseitigt.



Tesla wurde dieses Phänomen, das die Wirkung seiner Kondensatorentladungen übereinstimmen erschien intrigiert. Er berechnet, dass die Spannungen erzeugt hundert Mal größer ist, als von dem Kondensator oder Generator zugeführt werden sollten. Es war klar, dass der Strom versorgt wird wurde verstärkt oder ergänzt in gewisser Weise, aber die Frage war, von wo aus wurde die zusätzliche Energie kommen?

Tesla weiterhin durch Experimente zu untersuchen, Vorkehrungen gegen die hohen Spannungen erzeugt. Er war bald in der Lage, diese Schockwellen produzieren, wann immer er wollte. Die Schockwellen erzeugt ein stechendes Gefühl, egal, wo er in seinem Labor stand, und Hände und Gesicht waren besonders empfindlich auf die Welle. Diese Wellen abgestrahlt und drang Metall, Glas und jede andere Art von Material. Dies war eindeutig nicht eine elektromagnetische Welle, so nannte er die neue Welle 'Radiant Strom'.

Tesla durchsuchten die Literatur Verweise auf diese Strahlungsenergie zu finden, aber er konnte nicht viel finden. Im Jahre 1842 hatte Dr. Joseph Henry beobachtet, dass Stahlnadeln durch eine Leidener Flasche Funkenentladung auf einer anderen Etage des Gebäudes wurden magnetisiert. Der Magnetisierungsstrom Welle hatte durch Ziegelwände, Eiche Türen, schweren Stein und Eisen Fußböden und Zinndecken geleitet, um die Nadeln in einem Tresor im Keller zu erreichen.

Im Jahr 1872 wurde eine große Elihu Thomson Ruhmkorff Zündkerze Zündspule befestigt einen Pol der Spule an eine Kaltwasserleitung und der andere Pol an ein Metall Tischplatte. Dies führte zu einer Reihe von massiven Funken, die den Metall-Türgriff des Raumes elektrifiziert und produzierte die stechenden Schockwellen, die Tesla wurde untersucht. Er fand, dass jeder isolierten metallischen Gegenstand überall im Gebäude würde lange durchgehende weiße Funken Entladen auf Masse zu produzieren. Diese Entdeckung wurde kurz in der Scientific American Journal geschrieben später in diesem Jahr.

Tesla Schluss, dass alle Phänomene, die er beobachtet hatte, die Anwesenheit von "Medium der gasförmigen Struktur, dh ein aus unabhängigen Trägern in der Lage freie Bewegung - neben der Luft, ist ein anderes Medium vorhanden" impliziert. Diese unsichtbare Medium ist zum Tragen Energiewellen durch alle Substanzen, was bedeutet, dass, wenn physikalische, seiner Grundstruktur viel kleiner als die Atome, aus denen sich Stoffe üblich ist, so dass der Strom von Materie frei durch alle Feststoffe schlägt. Es scheint, dass den ganzen Raum mit dieser Materie gefüllt.

Thomas Henry Moray zeigte diese Energie durchströmt Glas und Beleuchtung Standard-Glühlampen. Harold Aspden ein Experiment als "Aspden Effect", die auch zeigt das Vorhandensein von diesem Medium bekannt. Harold machte diese Entdeckung beim Ausführen von Tests nicht zu diesem Thema zusammen. Er begann einen Elektromotor, der einen Rotor Masse von 800 Gramm hat und aufgezeichnet, dass es einen Energieeintrag von 300 Joule haben, um es zu bringen, ihre Laufgeschwindigkeit von 3.250 Umdrehungen pro Minute, wenn sie Antreiben wurde keine Last.



Der Rotor mit einer Masse von 800 Gramm und Verspinnen bei dieser Geschwindigkeit, ist seine kinetische Energie zusammen mit derjenigen des Antriebsmotors nicht mehr als 15 Joule, im Gegensatz zu einem übermäßigen Energie von 300 Joule brauchte, um es mit dieser Geschwindigkeit rotierenden. Wenn der Motor laufen gelassen für fünf Minuten oder mehr, und dann ausgeschaltet, kommt es nach ein paar Sekunden Ruhe. Aber kann der Motor dann wieder gestartet werden (in der gleichen oder entgegengesetzten Richtung) und aufgewachsen mit nur 30 Joule beschleunigen **vorgesehen**, dass der Zeitraum zwischen dem Stoppen und Neustarten nicht mehr als eine Minute oder so ist. Wenn es eine Verzögerung von mehreren Minuten, dann ein Energieeintrag von 300 Joule ist erforderlich, um die Rotorspinmaschine wieder.

Dies ist keine vorübergehende Erhitzung Phänomen. Zu allen Zeiten die Lagergehäuse fühlen sich cool und jede Heizung im Antriebsmotor eine Erhöhung des Widerstands und einen Aufbau der Macht an eine höhere eingeschwungenen Zustand bedeuten. Der experimentelle Nachweis, daß es etwas unsichtbaren, das in Bewegung durch die Maschine Rotor gelegt. Dieses "Etwas" hat eine effektive Massendichte 20-fache des Rotors, aber es ist etwas, das unabhängig voneinander bewegen können und mehrere Minuten dauern zu verfallen, während der Motor läuft in wenigen Sekunden ruhen.

Zwei Maschinen von verschiedenen Rotor Größe und Zusammensetzung zeigen das Phänomen und Tests zeigen Variationen mit Tageszeit und Kompass Ausrichtung der Drehachse. Eine Maschine, die eine Einbeziehung schwächeren Magneten zeigte Anzeichen von magnetisch an Stärke während der Versuche, die über einen Zeitraum von mehreren Tagen wiederholt wurden.

Dies zeigt deutlich, dass es eine unsichtbare Medium, das mit alltäglichen Objekten und Aktionen interagiert und bestätigt Teslas Entdeckung. Tesla experimentierte weiter und bestimmt, dass ein sehr kurzer Impuls unidirektionale notwendig, die Strahlungsenergie Welle zu erzeugen. Mit anderen Worten, eine

Wechselspannung nicht den Effekt hat, dass es ein Gleichstrom-Impuls sein. Je kürzer die Impulszeit und je höher die Spannung, desto größer ist die Energie-Welle. Er gefunden, daß unter Verwendung eines Kondensators und einer Bogenentladung Mechanismus mit einem sehr starken Permanentmagneten im rechten Winkel auf die Zündkerze gelegt, verbessert die Leistung seines Ausrüstung durch einen Hauptfaktor.

Zusätzliche Experimente zeigten, dass die Wirkungen durch Einstellen der Dauer des elektrischen Impulses verändert wurden. In jedem Fall erscheint die Leistung der abgestrahlten Energie konstant zu sein, unabhängig von der Entfernung von seiner Vorrichtung. Die Energie war in Form von einzelnen Longitudinalwellen. Gegenstände in der Nähe des Gerätes angebracht wurde stark elektrifiziert, behalten ihre Ladung für viele Minuten, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde.

Tesla wurde unter Verwendung einer Lichtmaschine als eine Energiequelle und er gefunden, daß, wenn er seine magnetische Entladegerät bewegt, um eine Seite des Dynamos, die Strahlungswelle positiv war. Wenn er den magnetischen Entladegerät bewegt Richtung der anderen Seite des Dynamos, wurde die Strahlungswelle im Vorzeichen negativ. Dies war eindeutig eine neue elektrische Kraft, die als Licht-wie Strahlen gereist, ihnen zu zeigen, anders zu sein in der Natur der elektromagnetischen Wellen von Maxwell.

Untersuchung der Wirkungen des Einstellens der Dauer der Impulse, gefunden, dass ein Tesla Impulsfolge, die einzelnen Pulse mit einer Dauer von mehr als 100 Mikrosekunden hat, Schmerz und mechanischen Belastungen erzeugt. In diesem Zeitraum, Objekte im Bereich sichtbar vibriert und wurden sogar entlang durch das Feld geschoben. Dünne Drähte, um plötzliche Ausbrüche von dem strahlenden Bereich, in Dampf explodiert unterzogen. Wenn die Pulsdauer auf 100 Mikrosekunden oder weniger reduziert wurde, die schmerzhaft Wirkung nicht mehr spürte und die Wellen sind harmlos.

Mit einer Pulsdauer von 1 Mikrosekunde konnten starke physiologische Wärme Filz. Mit noch kürzeren Pulsdauern wurden spontane Illumination fähig Befüllen Räume mit weißem Licht erzeugt. Noch kürzere Pulse erzeugt kühlen Raum eindringende Winde mit einer begleitenden Hebung der Stimmung und Bewusstsein. Diese Effekte wurden durch Eric Dollard, die über sie im Detail geschrieben hat nachgewiesen.

Im Jahre 1890 entdeckte Tesla, wenn er einen 0.6 m langen ein drehen tiefe Kupfer Helixspule Nähe seines magnetischen Disruptor gelegt, die dünnwandige Spule einen Mantel aus weißen Funken entwickelt, mit langen silberweißen Luftschlangen steigt aus dem oberen Ende der Spule. Diese Entladungen schien wesentlich höhere Spannungen als die Erzeugungsschaltung haben. Dieser Effekt wurde deutlich erhöht, wenn die Spule im Inneren des Disruptor wire Kreises platziert wurde. Die Entladung schien die Oberfläche der Spule mit einem seltsame Affinität zu umarmen, und ritt seiner Oberfläche an das offene Ende. Die Schockwelle floß über der Spule unter rechten Winkeln zu den Windungen und erzeugt sehr langen Entladungen von der Oberseite der Spule. Mit dem Disruptor Ladung springt ein Zoll in seiner magnetischen Gehäuse, waren die Spule Luftschlangen mehr als zwei Metern Länge. Dieser Effekt wurde in dem Moment, wenn das Magnetfeld den Funken gequench und es war völlig unbekannt zu diesem Zeitpunkt erzeugt.

Dieser Zug von sehr kurzen uni-direktionale Impulse bewirkt eine sehr seltsame Feld nach außen erweitern. Dieses Feld ähnelt einem Stottern elektrostatischen Feld, hat aber eine viel stärkere Wirkung als aus einer elektrostatischen Aufladung zu erwarten. Tesla konnte für die enorme Spannung Multiplikation von seinem Apparat mit einer der elektrischen Formel seines Tages ausmachen. Er hat daher vermutet, dass der Effekt vollständig war auf strahlenden Transformationsregeln, die müssen durch experimentelle Messungen bestimmt werden würde. Dies ging er zu tun.

Tesla hatte einen neuen Induktionsgesetz, wo strahlende Schockwellen tatsächlich auto-intensiviert bei der Begegnung mit segmentierten Objekte entdeckt. Die Segmentierung war der Schlüssel zum Lösen der Aktion. Radiant Schockwellen begegnet eine Helix und "geflasht over" der äußeren Haut, von Anfang bis Ende. Diese Druckwelle nicht durch die Wicklungen der Spule passieren sondern behandelten die Oberfläche der Spule als Übertragungsweg. Messungen zeigten, dass der Spannungsanstieg entlang der Oberfläche der Spule exakt proportional zur Länge Paar entlang der Spule war, mit der Spannungsanstieg auf Werte von 10.000 Volt pro Zentimeter der Spule. Die 10.000 Volt, die er seinen 24-Zoll-Bandzuführanlage wurde, wurden an 240.000 Volt am Ende seiner Spule vergrößert. Das war unerhört für einfache Geräte so. Tesla auch entdeckt, dass der Spannungsanstieg mathematisch wurde der Widerstand der Spulenwicklung verbunden ist, mit höheren Widerstand Wicklungen Herstellung höhere Spannungen.

Tesla begann dann zu seinem Disruptor Schleife als seine besondere "primären" und der langen Wendel als seine besondere "sekundäre" beziehen sich aber nie jemand diese Bedingungen zu denen, die sich auf elektromagnetische Transformatoren, die in einer völlig anderen Weise zu betreiben gleichzusetzen bestimmt.

Es war ein Attribut, das Tesla für eine Zeit ratlos. Seine Messungen zeigten, dass es keinen Strom, der in der langen Kupfer "sekundäre" Wicklung. Spannung wurde mit jedem Zentimeter der Spule ansteigt, aber es gab keinen Stromfluss in der Spule selbst. Tesla begann seine Messergebnisse als seine "Influenz Gesetze" zu

verweisen. Er fand, dass jede Spule eine eigene optimale Impulsdauer hat und daß die Schaltung Antreiben es sein musste 'abgestimmt' zur Spule, indem die Länge der Impulse, um die beste Leistung zu geben.

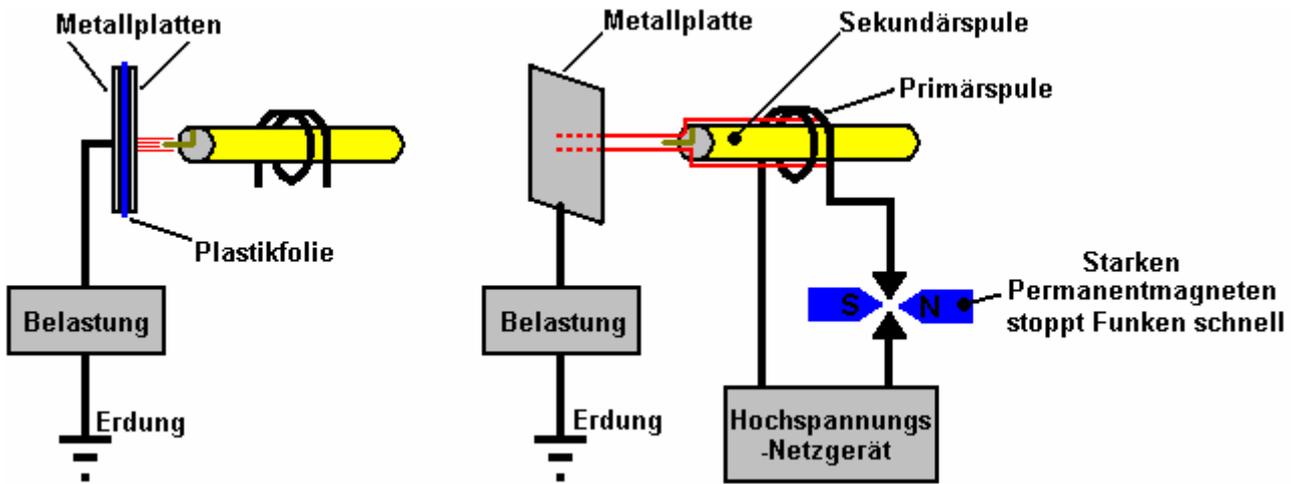
Tesla dann bemerkt, dass die Ergebnisse seiner Experimente angesichts der Gleichungen für dynamische Gasbewegungen parallel, so begann er fragte sich, ob die weiße Flamme Entladungen möglicherweise nicht ein gasförmiges Manifestation der elektrostatischen Kraft sein. Er fand, dass, wenn ein Metallteil mit dem oberen Anschluß des "sekundäre" Wicklung verbunden war, die Streamer sehr wurden wie Wasser fließt durch ein Rohr geleitet. Wenn der Strom an entfernten Metallplatten gerichtet war, produziert es elektronischen Ladungen, die als Strom am Empfangsort gemessen werden könnte, sondern im Transit, existiert kein Strom. Die aktuelle erschien nur, wenn der Strom abgefangen wurde. Eric Dollard hat erklärt, dass diese abgefangen Strom kann mehrere hundert oder sogar tausend Ampere aus.

Tesla machte eine andere bemerkenswerte Entdeckung. Er verband eine sehr schwere U-förmige Kupfer-bar direkt gegenüber der primären seiner Disruptor, bildet einen toten Kurzschluss. Dann mehreren normalen Glühwendel Glühlampen zwischen den Schenkeln des U-förmigen Stab verbunden. Wenn das Gerät eingeschaltet wurde, leuchtet die Lampen mit einem brillanten kalten weißen Licht. Das ist ganz unmöglich mit konventioneller Strom, und es zeigt deutlich, dass das, was Tesla es zu tun hatte war etwas Neues. Diese neue Energie wird manchmal auch als "kalte Strom" und Edwin Gray snr. gezeigt, wie anders es durch die Beleuchtung Glühlampen-Glühlampen direkt von seiner Macht Rohr, Eintauchen in Wasser und legte seine Hand im Wasser ist. Kalte Strom wird in der Regel als für den Menschen ungefährlich. Ed Gray Endstufenröhre arbeitet durch Erzeugen strahlenden Wellen Strom durch Verwendung einer Funkenstrecke, und Sammeln der Energie unter Verwendung von drei Umhüllen Kupferzylindern umgebenden Funkenstrecke. Die Zylinder sind mit vielen Löchern, die als Pick-up erhöht und die Last direkt von dem Strom in den Zylindern angetrieben gebohrt. Wenn die Beleuchtung Glühbirnen, verwendet Ed einen Luftkern Transformator wenigen Handgriffen von sehr schweren Draht. Ich persönlich bin mir bewusst, von zwei Personen, die unabhängig Ed Endstufenröhre wiedergegeben haben.

Tesla angesehen die Luftschlangen kommen aus seinem Spulen als verschwendet Energie, so dass er sie zu unterdrücken versucht. Er versuchte eine konische Spule aber festgestellt, dass dies das Problem verschärft. Er versuchte dann Platzieren eines Kupfer-Kugel an der Spitze seiner Spule. Dies hielt die Luftschlangen, sondern Elektronen wurden aus dem Kupfer Kugel verdrängt, wodurch wirklich gefährlichen Bedingungen. Dies bedeutete, dass Metalle Elektronen fließt erzeugen, wenn durch die Spule Luftschlangen (wie gesehen worden war, wenn die Luftschlangen hatte an entfernten Metallplatten wurden gerichtet und Strom wurde als Ergebnis generiert) geschlagen.

Tesla entwickelt, gebaut und verwendet großen Globus Lampen, die nur eine einzige externe Platte zur Aufnahme der Strahlungsenergie erforderlich. Egal, wie weit diese Lampen von der Strahlungsquelle waren, wurden sie hell erleuchtet, fast auf das Niveau einer Bogenlampe und weit, weit heller als jedes herkömmliche Edison-Glühlampen. Durch Einstellen der Spannung und der Pulsdauer von seiner Vorrichtung könnte auch Tesla erwärmen oder abzukühlen einen Raum.

Teslas Experimenten legen nahe, dass ein Verfahren des Extrahierens der freien Energie, um eine Tesla-Spule, die eine Metallspitze anstelle des gemeinsamen Metallkugel hat am Ende der "sekundäre" Wicklung zu verwenden. Wenn die Tesla-Spule mit ausreichend kurzer unidirektionalen Pulse zugeführt wird und das "sekundäre" Wicklung deutete auf eine Metallplatte, dann sollte es möglich sein, zum Abziehen schweren Niveaus der Energie von der Metallplatte, so wie Tesla entdeckt. Dies wurde von Don Smith, der zwei Metallplatten, die durch eine Schicht aus Kunststoff-Dielektrikum getrennt verwendet, Ausbilden eines Kondensators bestätigt. Er erklärt, dass eine gut gestaltete Tesla-Spule in der Lage, Ströme so hoch wie die Spannungen ist, und er zeigt ein Handgerät 28 Watt Tesla Coil auf der ersten Platte zu einer erheblichen kontinuierlichen Funkenentladung zwischen der zweiten Platte und Boden gespielt. Ich schätze, dass der Funke produziert müssten Tausende von Volt mit einem erheblichen Strom, womit es im Kilowatt-Bereich, wie die meisten anderen Geräte Don. Video: [http://www.metacafe.com/watch/2820531/don\\_smith\\_free\\_energy/](http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/) Don Patent ist in Kapitel 3 und seine. Pdf-Dokument hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Smith.pdf> in Dem er Erklärt, Viele Seiner Hochleistungs-Designs.



Don auch darauf hin, dass die Positionierung der Primärschleife gegenüber der Sekundärschleife eines Tesla die Strommenge, welche vorgesehen sein kann, bestimmt. Anders als die meisten Meinung ist es möglich, dass Tesla Spulenstrom so hoch wie die Spannung. Don immer betont, dass Sie die Möglichkeit, die Auswahl der elektrischen Komponente (wie konventionelle Wissenschaft getan hat), die "Hitzetod", während die alternative Möglichkeit, den magnetischen Komponente macht "die Welt zu Füßen" führt haben. Mit einem magnetischen Wellen auf dem Nullpunkt-Energie-Feld, das Don lieber die 'ambient Hintergrund Energie "nennen verhängt, können Sie so viele E-Konvertierungen, wie Sie möchten, ohne das Aufbrauchen der magnetischen Falle in keiner Weise. Mit anderen Worten, man kann abzuziehen schweren Strommengen von Kondensatorplatten im rechten Winkel zu dem magnetischen Fluß angeordnet ist, und jedes zusätzliche Paar von Platten erzeugt eine zusätzliche Quelle großer Strom ohne Notwendigkeit, den magnetischen Störung in irgendeiner Weise zu erhöhen. Mit seinem einzigen Metallplatte erwähnt Tesla Ströme von tausend Ampere zur Verfügung stehen. Bitte denken Sie daran, dass ein Tesla Coil ernst produziert hohe Spannungen und ist kein Spielzeug. Große Sorgfalt ist erforderlich, um ein Tesla Coil so, wenn es ausgeführt wird, weit weg von ihm zu halten.

Don auch fest, dass die Sammlung und Übertragung von Energie temporären Speicher, die als die Kondensatoren und Spulen eines Schwingkreises gefahren und ausgeschaltet werden auftritt erfordert. Die Frequenz, bei der die Kondensatoren und Spulen werden gepumpt, bestimmt die Menge an elektrischer Energie, die ab bewegt. Die Menge an Energie übertragen bezieht sich direkt auf die Dichte der Linien des magnetischen Flusses vorhanden ist. Das Kinetic Energy Formel ist hilfreich bei der Festlegung der Höhe der vorhandenen Energie. Diese Formel zeigt auf Masse durch das Quadrat der Geschwindigkeit multipliziert. Im Fall von elektrischer Energie, Spannung und Stärke des Ampere durch Zyklen pro Sekunde multipliziert, ersetzen Geschwindigkeit. Beachten Sie, dass die "Beschleunigung" des Spannungs-und der Stromstärke in einem nicht-linear erhöht, wie das Gesetz der Quadrate gilt, wobei jede Einheit der Anstieg verursacht eine Quadratur der Feldlinien vorhanden. In Resonanz Luftspule Energie-Transfer, stört die Erhöhung der Feldlinien vorhanden mehr Elektronen als bisher und dies führt zu höherer Leistung Energie als Input-Energie vorhanden und verfügbar sind.

Energie gespeichert, die von den Zyklen pro Sekunde multipliziert, ist die Energie, die durch das System gepumpt. Kondensatoren und Induktivitäten (Spulen) vorübergehend zu speichern Elektronen.

Capacitor Formel:  $W = 0.5 \times C \times V^2 \times \text{Hz}$  wo:

- W ist die Energie in Joule (J = Volt x Ampere x Sekunden)
- C ist die Kapazität in Farad
- V ist die Spannung
- Hz ist die Zyklen pro Sekunde

Inductor Formel:  $W = 0.5 \times L \times A^2 \times \text{Hz}$  wo:

- W ist die Energie in Joule
- L ist die Induktivität in Henrys
- A ist der Strom in Ampere
- Hz ist die Frequenz in Zyklen pro Sekunde

Sowohl ein Henry und ein Farad gleich ein Volt. Je höher die Frequenz, einschließlich Quadrieren der Flusslinien, verursacht eine starke Zunahme der Menge an Energie erzeugt wird. Dies, kombiniert mit der Verwendung einer Resonanzenergie Ansaugsystem (alle Elektronen in die gleiche Richtung mit der gleichen Zeit), machen den Einzug in COP > 1 praktisch.

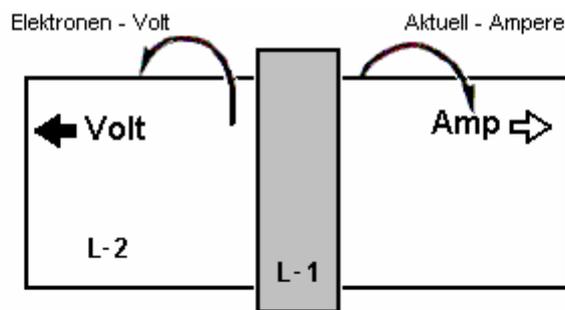
Die Dämpfung Verfahren herkömmlichen elektrischen Stromerzeugung, hat alle verfügbaren Elektronen Prellen zufällig, meist zunichte einander, so dass der nutzbare Energie verfügbar ist nur ein sehr kleiner Anteil der Energie, die vorhanden ist. In einem resonanten Ansaugsystem, ist ein sehr hoher Prozentsatz der Energie vorliegenden nützlich. Wenn Resonanz, (Ohm-Impedanz-Z) zu Null und die gesamte Energie vorliegenden verfügbar wird, ohne in irgendeiner Weise beeinträchtigt. Ohm Last ist oder verschwendet Energie und Ampere ist die Höhe dieser Verschwendung.

Nun wenden diese Information an eine Luftkernspule Resonanztransformator Energiesystems. L-1 und L-2 Spulen liegen nun. L-1 hat weniger Windungen und ein Mehrfaches des Durchmessers des L-2. Eingang von einem 12-Volt 'gelcel' Hochspannungs-Laser-Modul, produziert 8.000 Volt mit niedrigen (Energieverschwendung) Stromstärke in 4 Windungen der Spule L-1. Jede Drehung des L-1 erfasst dann 2.000 Volt von resonanten Potential. Jede Drehung der L-2 wird dann an einen elektrischen Flusses von 2.000 Volt ausgesetzt. Jede Drehung am unteren Ende des L-2 erwirbt 2000 Volt. Die Feldlinien werden quadriert und sind additiv, wie die Spannung und Stromstärke Fortschritte oberen Ende viele Windungen L-2.

Eine große Anzahl von Feldlinien, die nicht vorher vorhandene, am oberen Ende des L-2 auftreten. Diese Feldlinien regen die Elektronen in der Nähe in seiner Erde und Luft und Erdungen. Diese hohe Spannung über der Umgebungstemperatur, verursacht eine große Anzahl von Elektronen verfügbar wird, Elektronen, die zuvor nicht Teil der Energie vorhanden ist. An diesem Punkt ist große Mengen an überschüssiger Energie vorhanden. Dieses COP > 1 Gerät erzeugt Energie bei Frequenzen im Megahertz-Bereich und dies ermöglicht es, klein zu sein in Größe und noch produzieren große Mengen an Energie. A Megawattanlage Gerät bequem auf einen Frühstückstisch. Die Energie wird in Gleichstrom geändert und dann auf die gewünschte Arbeitsfrequenz.

Die Energie Versorgung dieser Geräte von der umgebenden Energiefeld gezogen und nicht konventionellen Strom und es nicht durch das Sieb der "sekundäre" Wicklung fließen, aber sondern erstreckt sich entlang der Außenseite der Spule und durch den Raum, um die Oberfläche treffen der Metallplatte erzeugt dort herkömmlichen elektrischen Stroms. Thomas Henry Moray gezeigt, dass diese Energie fließt entlang der Außenseite des Drahtes kann durch Glas, ohne in irgendeiner Weise betroffen passieren.

In seinem 1995 Papier Don Smith stellt das folgende Diagramm:



**Volt dominieren, wenn die Spule L-1 weit nach rechts ist  
 Volt und Ampere sind etwa gleich ist L-1 steht im Mittelpunkt**

**Diesem Zweck hat mehr Spannung  
 Distributiv Kapazitätiv ist maximal  
 Kapazitätiv - Coulomb - Spannung**

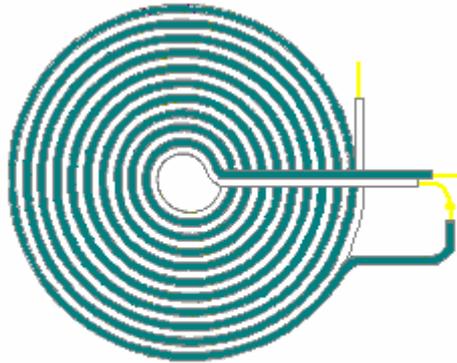
**Diesem Zweck hat größere Stromstärke  
 Distributiv Induktivität ist maximal  
 Induktivität - Henrys - Stromstärke**

**Spannung hat Elektronen nach links  
 drehen**

**Stromstärke hat Elektronen nach rechts  
 drehen**

**Volt stehen für die weitere Negative und Ampere weniger negativ.  
 Daher muss die elektrische Ladung negativer weniger negativ um  
 die Umgebungstemperatur Gleichgewicht wiederzuerlangen suchen.**

Während Teslas Experiment verwendet eine Metallplatte, patentierte er (US 512.340) eine Spule Art, die er sagte, ist sehr effektiv in der Kommissionierung bis diese Strahlungsenergie. Diese "Pfannkuchen"-Spule geht durch den ziemlich beeindruckend Namen "bi-filar serielle geschalteten Spule", die trotz der imposanten Namen ist nicht schwer zu wickeln über zwei separate Drähte wie hier gezeigt:



**Flache 'Pfannkuchen' Spulenwickelverfahren  
von Nikola Tesla patentierte**

Wenn ein starkes Magnetfeld über der Funkenstrecke positioniert ist, wie oben gezeigt, schärft es das abgeschnittene des Funkens und verbessert die unidirektionale Charakter der Stromimpuls. Es sei daran erinnert, dass, wenn ein sehr kurzer Impuls der scharfen unidirektionalen Strom, wie er durch einen Funken Springen über eine Funkenstrecke, wie in der gezeigten Anordnung oben hergestellt, tritt in einem Leiter, dann eine starke Welle von Strahlungsenergie aus strahlt sein eine Ebene in rechten Winkeln zu der Stromimpuls.

Diese Strahlungsenergie Welle ist ganz anders als das elektromagnetische Feld um den Draht, der den Puls der Strom erzeugt wird. Im Tesla Spulenordnung oben gezeigt, sollte es möglich sein, zusätzliche freie Energie durch ein oder mehrere Koaxial (wie Schichten einer Zwiebel) zylindrischen Spulen um die Funkenstrecke führt zu sammeln. Diese Spulen werden besser, wenn sie es als Bi-filar Spulen seriell verbunden sind. Der Grund für diese Anordnung ist, dass die Magnetfeldkomponente der Spulen (nahezu) gleich Null ist, als der Strom, der durch den Draht in entgegengesetzte Richtungen in den abwechselnden Windungen fließt, so dass die Magnetfelder aufheben sollten:

Tesla wurde US-Patent 685, 957 "Vorrichtung für die Nutzung von Radiant Energy", in dem er zeigt verschiedene Wege im Umgang mit der Energie, die von der Metallplatte gesammelt gewährt. Es ist wahrscheinlich, dass die Pick-up-Techniken, die in dem Patent von Hermann Plauston, die im Anhang ist dargestellt, würde auch sehr effektiv mit diesem gesammelten Energie. Old Patente erwähnen manchmal eine "Verflüssiger", die die ursprüngliche Laufzeit für das, was man heute als "Kondensator" ist.

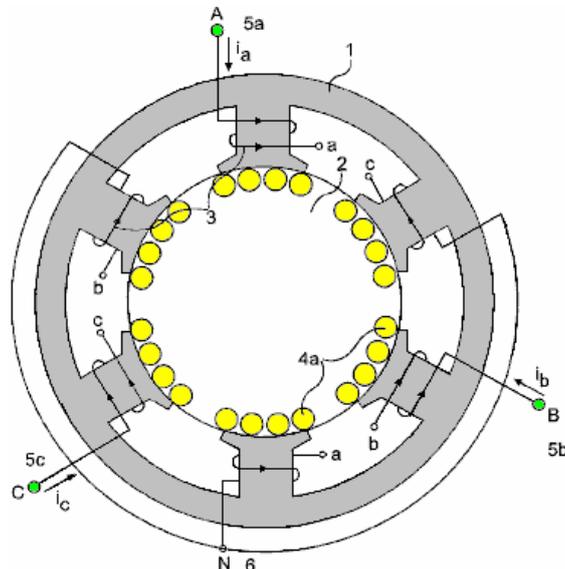
Nach reiflicher Überlegung und vielen Experimenten schlossen Tesla, dass die Lichtstrahlen, die er nutzen, strahlte so schnell, dass Elektronen nicht mit ihnen mithalten konnten. Die Strahlen wurden über ein Medium, bestehend aus extrem mobil, fast masselosen Teilchen, sehr viel kleiner als Elektronen und fest, die aufgrund ihrer Größe und Geschwindigkeit, könnte leicht passieren die meisten Materialien. Trotz ihrer geringen Größe, verursacht ihre extreme Geschwindigkeit sie erhebliche Dynamik haben. Eine Tatsache, die sehr schwierig ist, sich mit zu kommen ist, dass diese Strahlen nach außen sofort zu propagieren, ohne Zeitverzögerung überhaupt, als ob durch die Materie, die ganz inkompressiblen übertragen scheinen. Es wird manchmal auch als "Radiant Energy" oder "RE" für kurze und scheint keine Nettoladung im herkömmlichen Sinne haben. Dies ist eine einzigartige Eigenschaft des Universums, mit einzigartigen Eigenschaften, die, wenn sie verwendet wird, bietet eine ganze Reihe von neuen Anwendungen und Funktionen.

Tesla Auffassung, dass diese neu entdeckte Feld wie eine Flüssigkeit gehandelt. Hundert und fünfzehn Jahre später, die Titelgeschichte der Dezember-Ausgabe 2005 des "Scientific American" Journal, dass experimentellen Modellen anzudeuten, dass Raum-Zeit könnte eine Art von Flüssigkeit sein. Es hat eine lange Zeit für die moderne Wissenschaft ergriffen werden, um zu starten Aufholprozess mit Tesla. In der Tat, es war Michael Faraday (1781 - 1867), der auf die Idee kam, in erster Linie.

### **Die Alberto Molina-Martinez Generator.**

US Patentanmeldung US 20020125774 vom 6. März 2002, zeigt eine eigene Stromversorgung elektrischer Generator. Wie die von Bob Boyce verwendet wird, ist dies ein Ringkern (ringförmige) Rahmen mit mehreren Wicklungen auf sie, wie in der Abbildung unten gezeigt. Sobald es wurde mit Wechselstrom Netzfrequenz Spannung versorgt, produziert es so viel Macht, dass er seinen eigenen Eingang Strombedarf Lieferfähigkeit sowie die Stromversorgung anderen Lasten wie Glühlampen. Diese Patentanmeldung wird in voller Höhe in der Anlage dargestellt.

Es wird gesagt, dass die Toroid Gerät durch Stephen Mark gebaut und gezeigt, in Web-Videos, eine Replikation dieses Generators Design. Das Forum derzeit bei <http://www.overunity.com/index.php/topic.2535.0.html> auf replizierenden Stephen Marks Gerät gewidmet und erhebliche Fortschritte erzielt worden. Diese Gruppe wird auf der Grundlage, dass anstelle einer metallischen Ringkern Betreiben wie hier gezeigt, dass eine Möbius-Schleife toroidförmigen Drahtseele verwendet wird. Zu diesem Zeitpunkt haben sich die Bemühungen noch nicht in einer Schaltung, die einen COP > 1 weist hergestellt Leistung. Sie werden feststellen, dass sehr viele verschiedene Geräte an verschiedene Dinge tun sollen bemerken, alle durch die Erzeugung sehr scharf Gleichstrom Impulse zu betreiben.



So haben eine breite Palette von unterschiedlichen Geräten den gleichen Hintergrund Technik zur Herstellung von ihnen zu arbeiten. Meyer nutzte die pulsierende für Wasser-Splitting in einer Hydroxy Gaszelle. Bedini nutzt das Pulsieren zu Batterien mit kaltem Strom aufzuladen. Tesla verwendet das pulsierende Batterien aufzuladen, Bereitstellung von Heizung, Kühlung und Beleuchtung. Boyce verwendet pulsierenden Elektrolyse bei 1.200% der angegebenen maximalen Faraday die Rate der Elektrolyse zu erhalten. Grau verwendet das Pulsieren zu kalt Strom zu erfassen, um einen leistungsstarken Elektromotor zu fahren. Viele verschiedene Anwendungen alle auf mit sehr kurzen, sehr scharf, Hochspannungsimpulse Grundlage.



### Der Selbstangetriebene Generator von Alfred Hubbard.

Bei Portage Bay am Lake Union, Seattle, Washington in Amerika, Alfred Hubbard, einem Bekannten von Nikola Tesla demonstrierte 1919 eine self-powered Stromerzeuger Design. Der Generator war etwa 14 Zoll (350 mm) hoch und 11 Zoll (280 mm) im Durchmesser. Es versorgt ein 35 H.P. Elektromotor, der über einen 18-Fuß-Boot, die keine Batterien enthalten sind rund um die Bucht für mehrere Stunden geschoben, kontinuierlich. Diese Demonstration wurde von Tausenden erlebt und wurde beendet, weil die Verdrahtung begann zu überhitzen. Es wurde gesagt, dass das verwendete Kabel enthalten sind sieben Stränge von 0,09 Zoll (2,286 mm) Durchmesser. Jeder dieser Stränge wäre, 12 Ampere und so tragen können, wenn dies richtig ist, hatte das Kabel eine Stromtragfähigkeit von etwa 84 Ampere. Der Durchmesser des Drahtes, einschließlich der Isolierung wurde die 0,34 Zoll (8,5 mm) betragen. Der innere Kern wurde gesagt, aus einem Rohr, das 16 Eisenstangen mit 43 Drahtwindungen um ihn herum, die, wenn sie richtig, 43 Umdrehungen in 14 Zoll oder 3 Drehungen pro Zoll würde vorschlagen, durchgeführt werden, was eine zylindrische Spule mit dem abwechselnd Seite an Seite, berühren einander.

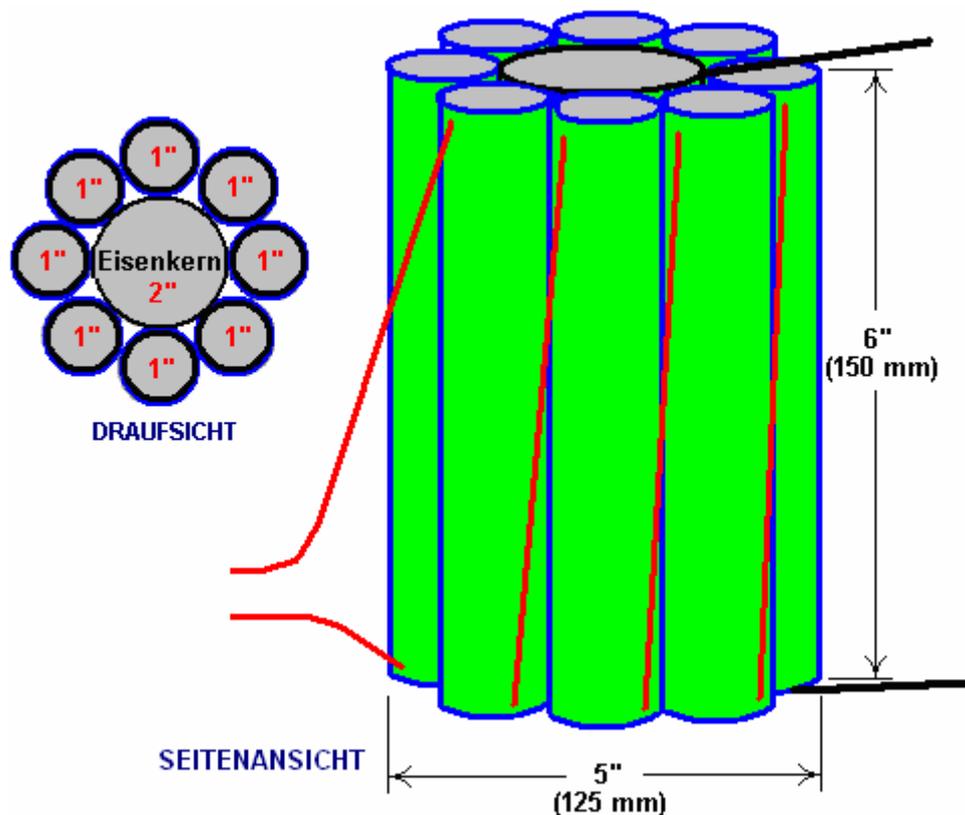
Doch viel irreführende Informationen, nicht zu erwähnen, ein gutes Geschäft der Spekulation wurde rund über die Hubbard-Design, das Alfred Drei Jahre dauerte die Entwicklung zu verbreiten. Mehrere Jahre nach der

Demonstration, als Hubbard wurde von der Firma Radium eingesetzt, sagte er, daß Radium wurde in der Vorrichtung, die etwas, was ich persönlich finde sehr schwer zu glauben, und stark vermuten, dass Hubbard wurde überredet, von sagen, dass ist nutzte seine Arbeitgeber, die verkauft wurden Radium zu dieser Zeit.

Hubbard machte eine Skizze eines seiner kleineren Generatoren, die für gewöhnliche elektrische Haushaltsgeräte verwendet wurde und dass zeigte eine sehr einfache Konstruktion, die acht zylindrischen Primärspulen, von denen jedes auf einer festen Eisenstange gewickelt und in Reihe geschaltet hatte. Diese Primärspulen umgeben einen etwas größeren Sekundärspule von etwa 35 Windungen um ein hohles Rohr gefüllt mit Metallstäben oder Drähten (vermutlich aus Weicheisen) gewickelt. Diese kleineren Gerät war ungefähr sechs Zoll (150 mm) hoch (maximale Drahtdurchmesser 4 mm, einschließlich der Isolierung) und etwa fünf Zoll (125 mm) im Durchmesser. Jeder Kern hatte nur eine Schicht dick isolierten Draht und nicht viele Windungen verwendet.

Ich verstehe, dass, wenn ein Patent für wurde die Patentanmeldung beschlagnahmt und eine unechte "der nationalen Sicherheit Bedeutung", um auf sie geohrfeigt, wirkt als eine unrechtmäßige Rede-Verbot für Hubbard, ihn überhaupt entwickeln, verwenden, zeigen oder es zu verkaufen Verbot angewendet oder etwas ähnlich ist. Das US-Patentamt ist ein privat geführtes Handelsgesellschaft, und während sie wird wahrscheinlich mit dem Design selbst, haben sie mit Sicherheit nicht die Absicht, jemals so dass die Öffentlichkeit Zugang zu ihm haben als Energiefreiheit ist ein wichtiger Schritt in Richtung völliger Freiheit. Folglich wissen wir fast nichts über Hubbards erfolgreiches Design.

Die allgemeine Anordnung könnte etwas gewesen vage wie folgt aus.



In der Joseph Cater Buch "The Awesome Life Force" er versucht, die Theorie der seinen Betrieb zu erklären, aber es muss klar sein, dass, was Cater sagt, ist nur Spekulation auf seinem Teil, wie die tatsächliche Gestaltung des Hubbard wurde nie öffentlich bekannt gegeben werden.

Was sagt Cater ist sicherlich plausibel, und auch wenn es nicht die Gestaltung von Hubbard, lohnt es sich die Untersuchung und das Experimentieren mit. Der Mechanismus vorgebrachten Cater ist auf der bekannten und weithin akzeptierte Graph der Magnetisierung aus Weicheisen in Abhängigkeit vom angelegten Ebenen der Magnetkraft basiert. Dieser Graph ist in hohem Maße nicht linear und der zentrale Abschnitt des Graphen steigt steil an, was darauf hinweist, dass es eine erhebliche Steigerung der Magnetisierung des Eisens für eine relativ geringe Erhöhung der Energiezufuhr.

Gerecht zu Spannungen, die die Eingangswellenform sollte pulsierenden Gleichstrom. Das Verfahren zum Aufbringen pulsierenden Gleichstrom wird dann fast der gleiche wie für die in Kapitel 3 gezeigt Clemente Figuera

Design, mit einer Offset-Grundniveau der Gleichstromstromfluss, der zu allen Zeiten aufrechterhalten werden braucht.

Hier ist die Magnetisierung Grafik für Weicheisen:

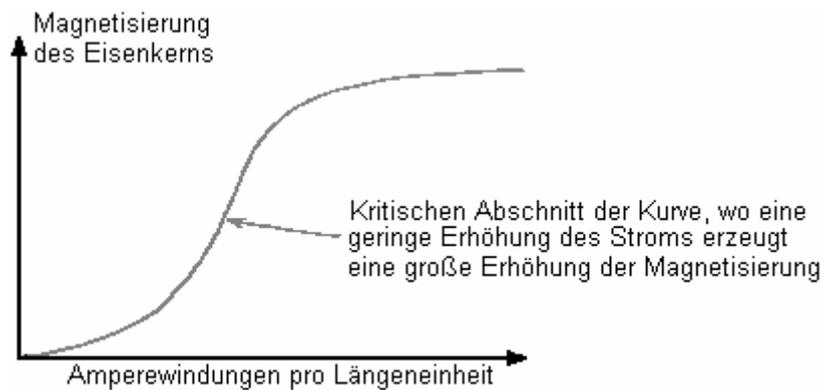
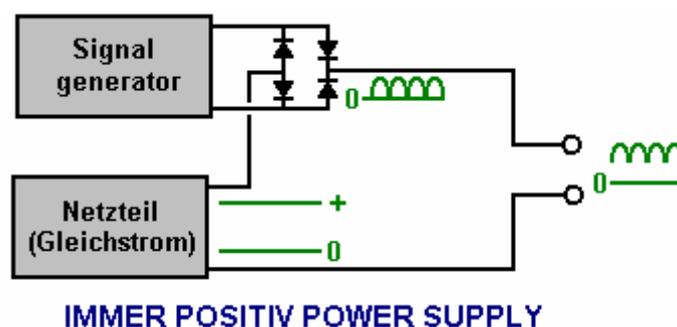


Fig. 29

Fig.29 zeigt eine graphische Darstellung der Magnetisierung eines Eisenkerns aufgetragen Amperewindungen pro Längeneinheit. Der Begriff "Amperewindungen" ist die Anzahl der Wicklungen der Spule pro Einheitslänge von der Spule durch die Anzahl von Ampere Strom durch die Spule fließt, multipliziert.

Der steile Abschnitt der Kurve scheint bei etwa 3,5 Tesla zu starten, und so eine konstante Gleichstrom Strom in der Magnetisierung (Hubbard primären) Spule benötigt, um dieses Niveau der Magnetisierung zu jeder Zeit bieten, und das angelegte pulsierende Gleichstrom halbe Sinus Wellenform angewendet Hinzu kommt, dass, und da die induzierte EMK in einer Spule ist direkt proportional zu der Änderungsrate des magnetischen Flusses, folgt, dass je höher die Frequenz des Sinus-Versorgung, desto besser. Mit einem Rampenwellenform vielleicht auch effektiver sein.

Die normale Arbeitszeit Transformatoren Amperewindungen die deutlich unter diesem kritischen Punkt sind. Die zusätzliche EMF in den Spulen durch die Magnetisierung der Eisen-Offsets die natürliche induktive Impedanz der Spulen induziert wird. Deshalb ist eine solche Transformatoren hohen Wirkungsgrad haben. Wenn ein anderes Material als Eisen oder Edelstahl für den Kern verwendet wurden, würde die Effizienz erheblich sinken. Hubbard verwendete Teil der Ausgangsleistung auf die Eingangsleistung zu stellen, und so brauchte er nur zu Eingangsleistung für weniger als eine Sekunde, um das Gerät zum Laufen zu bringen bieten. Die Stromversorgung könnte auch dieser Art sein:



IMMER POSITIV POWER SUPPLY

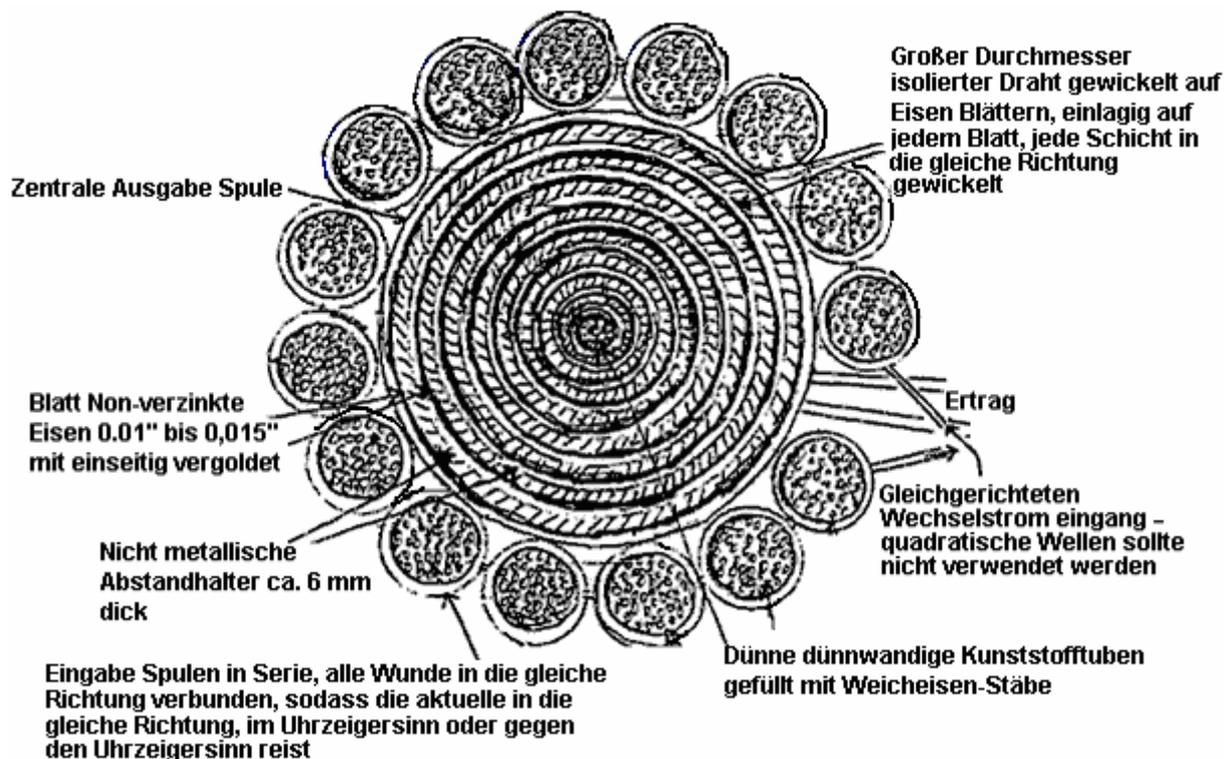
Hier, anstatt dass das hochfrequente gleichgerichtete Sinuswelle (oder Rampengenerator Signal) null Volt zu erreichen, und zusätzlich Gleichstrom Stromversorgung aufrechterhalten wird, und während der Signalgenerator Impulse auf die gesamte Spannung, die an das Gerät hinzuzufügen, wird die Spannung nicht erlaubt auf Null zu erreichen.

Es ist möglicherweise ein weiterer Faktor, der zum Erfolg des Hubbard Gerät beitragen könnten. Damals hatte die einzige isolierter Draht erhältlich dick und schwer Isolierung. Dies bedeutet, dass benachbarte Windungen in der Spule um einen Abstand gleich der doppelten Dicke der Isolierung wurden getrennt. Folglich führte die Lücke in einer Aufhebung der magnetischen Effekte von fließenden Elektronen im Draht erzeugt. Da Trägheit ist abhängig von der Fähigkeit, ein Magnetfeld zu erzeugen, würden die inerten Eigenschaften der Elektronen nahezu aufgehoben werden.

Es gibt einen optimalen Abstand zwischen den Drähten, die die maximale Wirkung aufweist. Es scheint wahrscheinlich, dass die dicke Isolierung an Hubbards Draht diesen optimalen Abstand an. Die meisten der resultierende magnetische Feld war, dass die beiden Adern umgeben und das würde der schwächere Teil des Feldes zu sein. Dies bedeutet, dass eine relativ geringe EMF könnte eine größere Anzahl von Elektronen mit einer hohen Geschwindigkeit während einer sehr kurzen Zeit zu beschleunigen. Da die Elektronen verlassen die Spule, Trägheit Renditen. Dies würde zu einer Sicherung einer hohen Konzentration von Elektronen in der Spule führen. Da elektrostatische Abstoßung nicht beeinträchtigt wird, würde Elektronen von der Spule mit einer hohen Geschwindigkeit trotz der erhöhten Trägheit ausgeworfen. Dies würde eine Leistung von sowohl hoher Spannung und hoher Stromstärke.

### Die Version von Joseph Cater des Hubbard Generator.

Was aussieht wie eine Implementierung des Hubbard Spulensystem, oder vielleicht ein sehr eng verwandte Gerät sein wird Joseph H. Cater die autarke elektrische Generator. Wie üblich, Informationen über sie begrenzt und nicht besonders klar ist, so dass die folgende ist nur mein Versuch, um Stück zusammen einige Informationen aus verschiedenen Quellen. Ein Großteil dieser Informationen stammt aus einem Dokument, das Geoff Egel Namen drauf hat und obwohl es wahrscheinlich, dass Geoff wird zitiert eine andere Quelle scheint, geht mein Dank an ihn für zu teilen, was wir hier haben. Die Diagramme geben die Namen der verschiedenen kleineren Webseiten von denen keines mehr vorhanden und so diese wurden entfernt, da sie keinen nützlichen Zweck mehr haben. Hier ist ein Original-Diagramm aus diesen Informationen:



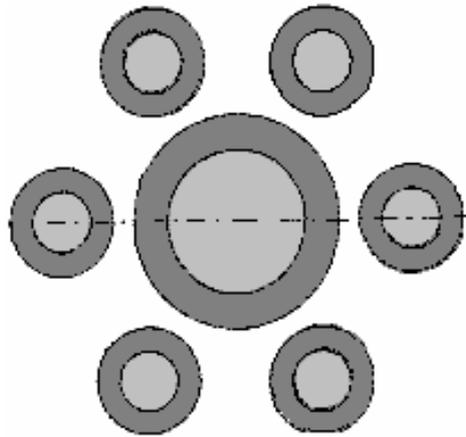
Wie es scheint mir, dass es viele widersprüchliche Angaben in diesen Informationen bin ich präsentieren sie hier in so ziemlich der gleichen Form, in der sie mich erreicht:

### Der Selbstfahrender Generator von André Coutier

Einige zwölf Jahre nach Hubbards öffentliche Demonstration, am 12. Januar 1933 wurde André Coutier Patent FR739458 verliehen, die sich selbst erzeugende elektrische Generator berechtigt ist. Dieses Design ist so ähnlich wie das Hubbard-Gerät, dass es sehr wahrscheinlich ist, dass es die Hubbard-Gerät unter einem anderen Namen ist.

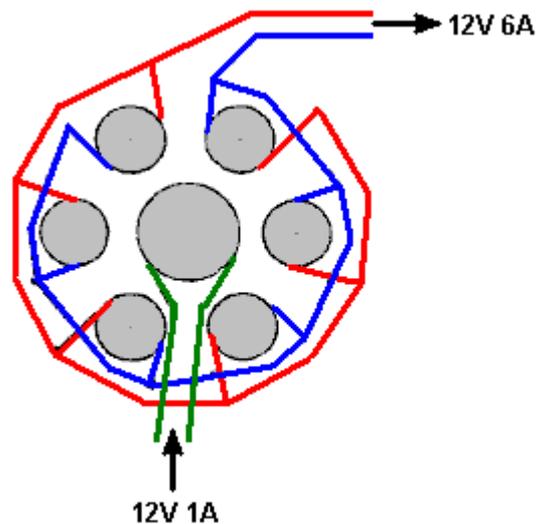
### Beschreibung

Die Vorrichtung besteht aus einem geschlossenen Magnetkreis zusammengesetzt ist (**Fig.1**)



bestehend aus zentralen Kernspule ein Weicheisen , durch eine Reihe von kleineren Durchmesser Weicheisenspulen umgeben. Während das Diagramm sechs Spulen zeigt, ist das nicht eine feste Zahl. Der kleinere Durchmesser Spulen die gleiche Anzahl von Draht um sie herum gewickelten Windungen und so jede dieser kleinen Spulen erzeugt den gleichen Strom wie der, der um die große innere Spule gewickelt in der Spule fließt. Die Querschnittskernbereiche der Satelliten Spulen eingestellt, um die gleiche wie die Querschnittsfläche des zentralen Spulenkern zu sein.

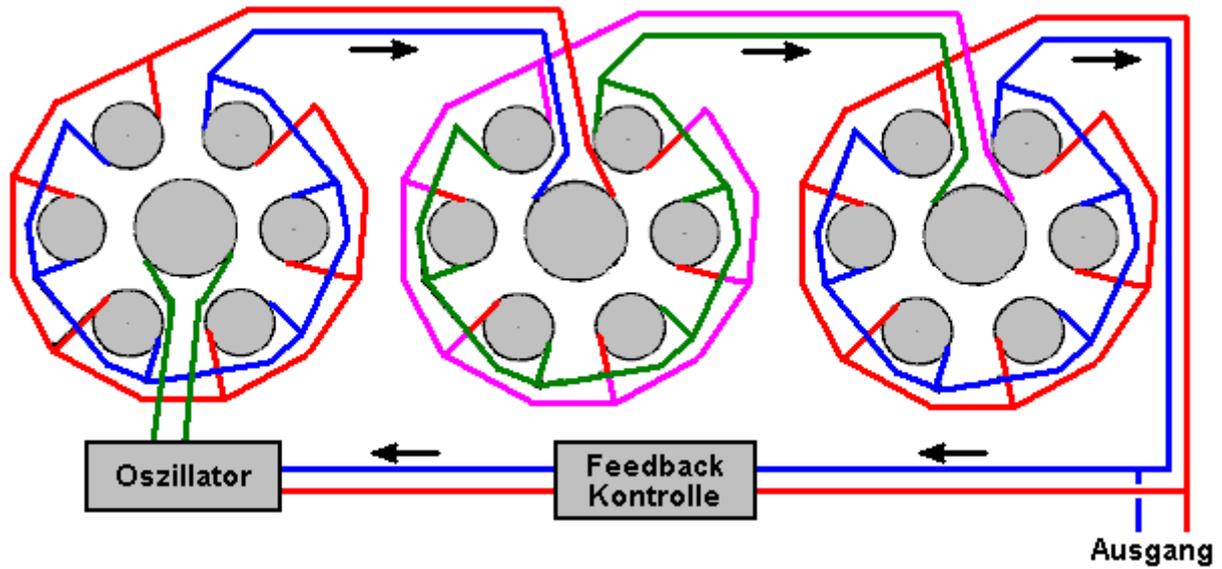
Das gesamte Design ist sehr einfach, wie hier gezeigt:



Gemäß dem Patent ist jede der umgebenden Spulen hat einen Ausgangsstrom gleich dem von der Mittelspule. Wenn also ein Strom von etwa 1 A, an die zentrale Spule zugeführt wird, dann wird jeder der sechs umgebenden Spulen einen Ausgangsstrom von 1 Ampere aufweisen. Da die sechs Ausgangsspulen parallel geschaltet werden, sollte der Ausgangsstrom 6 Ampere sein, einen COP-Wert von 6 zu geben oder wenn Sie es vorziehen, einen elektrischen Wirkungsgrad von 600%.

Kein System ist 100% effizient, da es einige Verluste aus dem Leitungswiderstand sind, die Erwärmung des Drahtes, Wirbelströme seitlich in den Eisenkernen fließt usw. in jeder Spule. So wird der Gesamtwirkungsgrad weniger als 600%, aber die Gesamtenergiegewinn noch erheblich sein. Die Spannung bleibt im wesentlichen unverändert, aber bitte, dass wenn der Strom zunimmt erinnern, so muß, um der Drahtdurchmesser zu tragen, dass eine erhöhte Strom.

Coutier verwendet drei dieser Spulensätze als Teil seiner Anordnung und er nimmt dann eine kontrollierte Menge von dem Ausgang der benötigten Eingabe für das System zu schaffen, aus:



Der Ausgang wird Wechselstrom. Coutier wählt einen Trenntransformator in seiner Rückkopplungssteuerung verwendet werden, die die notwendige Eingangsstrom an seinen Oszillatorschaltung speist. Er verwendet auch einen mechanischen Vibrator als seine Oszillator als Weg zurück in 1933 kein leicht verfügbar waren Halbleiter. Seine Gesamtschaltplan verwendet Unendlichkeit Symbole Wechselstrom, um anzuzeigen, und es sieht wie folgt aus:

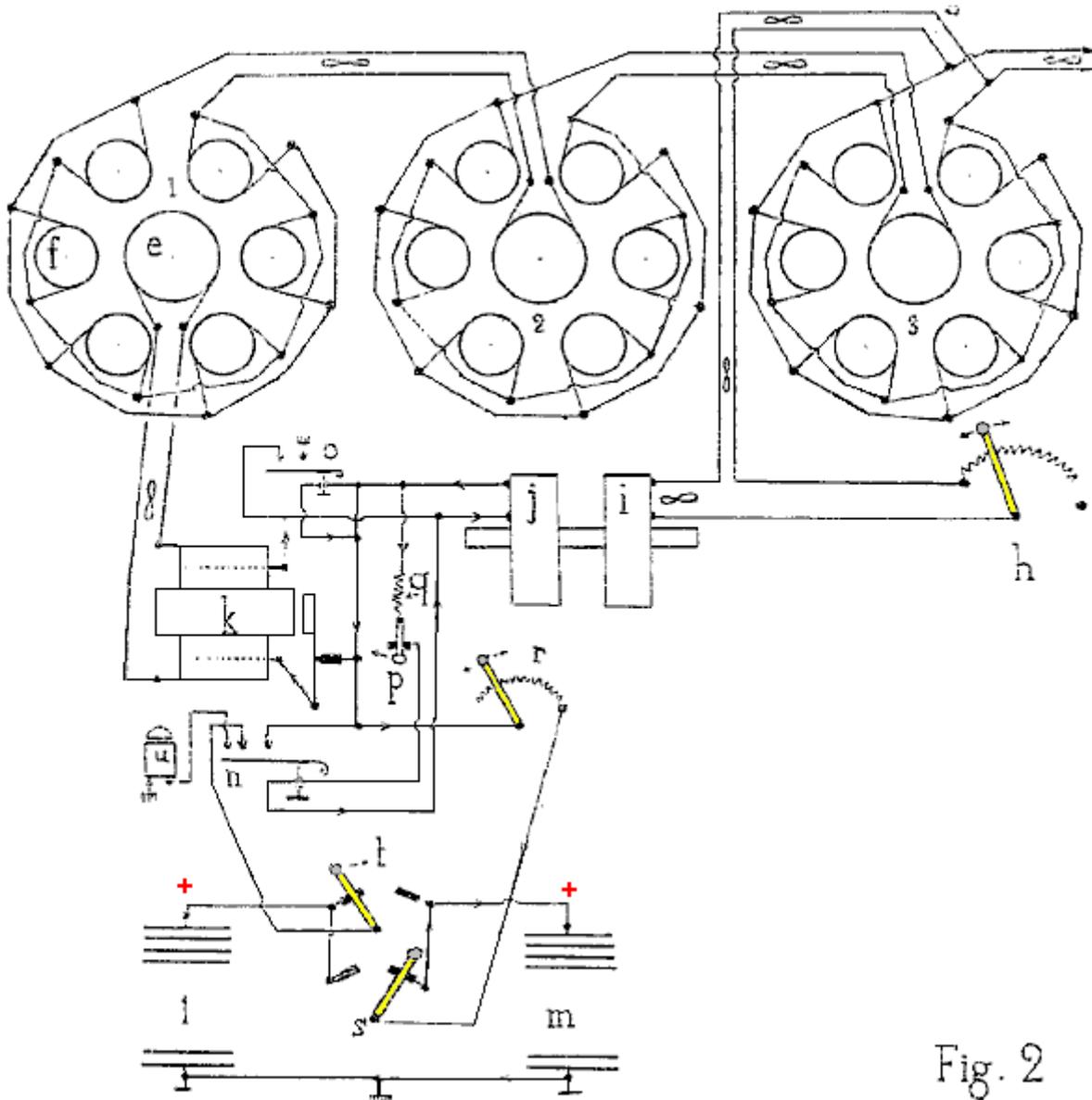


Fig. 2

Eine versuchte Übersetzung des Patents Text lautet:

Die Vorrichtung besteht aus einem geschlossenen Magnetkreis (**Fig.1**), bestehend aus einem zentralen Kern aus Weicheisen in der Form eines Zylinders. Es gibt  $N$  ähnliche Satelliten Kerne setzen parallel zu den zentralen Kern und in einem Kreis um den zentralen Kern gelegt. Der zentrale Kern ist eine Induktionsspule mit der Anzahl von Windungen erforderlich Sättigung des Magnetkreises mit dem gewählten induktiven Strom zu erzielen. Jeder der Satelliten Spulen die gleiche Anzahl von Windungen, wie es in der zentralen Kernspule sind.

Angesichts der besonderen Bestimmung des magnetischen Kreises, wobei jeder der Satelliten Spulen Isoliertes Transformator und so der Strom in jedem der Satelliten Wicklungen induziert hat die gleiche Leistung wie die zentrale Spulenstrom. Somit erzeugt das Gerät eine Multiplikation von elektrischer Energie. Da die Ausgangsenergie der anfänglichen Eingangsenergie überschreitet, sehen wir sofort die Möglichkeit, einen Teil der Ausgangsenergie zu verwenden, um die erforderliche Eingangsenergie auf einer kontinuierlichen Basis zur Verfügung zu stellen.

Das Gerät ist für den industriellen Modell der ewigen Selbstbetriebenen Stromerzeuger verwendet wird, etabliert für den Einsatz in der Industrie, See- und Flussschifffahrt und die Traktion auf der Schiene, ist schematisch in **Fig.2** gezeigt.

Drei Multiplikator Geräte (eine beliebige Anzahl dieser Geräte sein können) in Reihe kombiniert werden, so dass der Kern **e** von einer Schaltung mit Strom aus der kombinierten Satellitenschaltungen **f** betrieben wird, der vorherigen Gerät. Die Satelliten-Spulen des Satzes **1** füttern die zentrale Spule des Satzes **2**. Ähnlich sind die Set 2-Satelliten-Schaltungen die zentrale Spule von Satz **3** zuzuführen.

Jede Einheit mit 6 Satelliten (es kann eine beliebige Anzahl von Satelliten sein) zu bestimmen, den Faktor der Leistungsverstärkung jedes Satzes, und in diesem Fall ist es 6. Mit den drei Spulensätze gezeigt, ist die Leistungsverstärkung  $6 \times 6 \times 6 = 216$  mal die Eingangsleistung.

Es ist leicht, eine Ausgangsleistung  $H$ ahn und die Regelwiderstand  $h$  verwenden, die Energie als der Eingangsstrom erforderlich ist. Die Spule ist magnetisch mit  $i$  Spule  $j$  verbunden sind, da sie auf demselben Kern angeordnet sind und sie bilden eine 1-zu-1-Verhältnis Transformator. Der Ausgang der Spule  $j$  wird verwendet, um einen Summer  $k$ , dessen AC Spulenausgang betrieben wird verwendet, um die zentrale Spule  $e$  des ersten Leistungsmultiplikationsschaltung zuzuführen.

Das Gerät enthält auch zwei Batterien **l** und **m** - soll mit allen Eventualitäten zu beschäftigen. Eine Batterie kann aufgeladen werden, während die andere zur Verfügung steht, wenn es eine zufällige Stopp des Generators ist.

### **Ansprüche**

Die Multiplikation von elektrischer Energie durch Induktion von Satellitenwicklungen durchgeführt wird, gruppiert in einem Kreis um eine induktive zentrale Wicklung. Die Summe der Querschnittsflächen der Satelliten Kernen gleich der Querschnittsfläche des zentralen Kerns. Selbsterzeugung ewigen elektrische Energie, indem Energie aus dem letzten Vervielfacher erreicht und indem es den Eingangsstrom zu liefern.

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

Ein anderes Gerät in dieser Kategorie von gepulsten Geräte, die externe Energiequelle anzapfen wurde von Floyd ("Sparky") Sweet produziert. Das Gerät wurde als "Vacuum Triode Amplifier" oder "VTA" von Tom Bearden. Es gibt sehr wenig praktische Informationen über dieses Gerät, obwohl es ein Video von im Betrieb auf dem Netz, mit einer Leistungsaufnahme von nur 0,31 mW und eine kontinuierliche Leistung von mehr als 500 Watt (112 Volt Wechselstrom bei 60 Hz) das ist ein COP von mehr als 1.612.000, die spektakulär beeindruckend ist.



Das Gerät war in der Lage, mehr als 1 kW Ausgangsleistung bei 120 Volt, 60 Hz und kann so geschaltet sein, dass sie eine eigene Stromversorgung. Der Ausgang ist Energie, die Strom ähnelt, dass es Kräfte Motoren,

Lampen, etc., aber die Leistung erhöht durch jede Belastung gibt es einen Temperatursturz statt der erwarteten Temperaturanstieg, weshalb es heißt "kalt" Elektrizität ist.

Wenn es bekannt, dass er das Gerät produziert wurde er zur Zielscheibe von schweren Bedrohungen, von denen einige face-to-face geliefert helllichten Tag wurden. Es ist durchaus möglich, dass die Sorge wegen des Geräts tippen Nullpunkt-Energie, die, wenn bei hohen Strömen getan eröffnet eine ganz neue Büchse der Pandora war. Eine der beobachteten Eigenschaften der Vorrichtung war, dass, wenn der Strom erhöht wurde, das gemessene Gewicht der Vorrichtung um etwa ein Pfund reduziert. Dies ist zwar nicht neu, schlägt er vor, dass der Raum / Zeit wurde ist verzogen. Die deutschen Wissenschaftler am Ende des Zweiten Weltkriegs war mit diesem (und töten die unglücklichen Menschen, die verwendet werden, um das System zu testen wurden) experimentiert - wenn Sie viel Ausdauer haben, können Sie sich über diese in preiswerten Buch Nick Cook "The Hunt for Zero-Point" ISBN 0099414988.

Floyd gefunden, daß das Gewichtsverhältnis seines Gerätes im Verhältnis reduziert auf die Menge an Energie erzeugt wird. Aber er fand, dass, wenn die Last genug erhöht wurde, ein Punkt plötzlich erreicht, wo ein lautes Geräusch wie ein Wirbelwind produziert wurde, obwohl es keine Bewegung der Luft. Der Sound wurde von seiner Frau Rose, die in einem anderen Zimmer der Wohnung und von anderen außerhalb der Wohnung war zu hören. Floyd nicht erhöhen die Last weiter (das ist nur so gut wie er wohl eine tödliche Strahlendosis erhalten haben, wenn er) und nicht den Test wiederholen. Meiner Meinung nach ist dies ein potentiell gefährliches Gerät. Es sollte beachtet werden, dass ein sehr tödlich 20.000 Volt verwendet wird, um "Zustand" die Magnete und die Prinzipien der Betrieb zu diesem Zeitpunkt nicht verstanden werden. Außerdem gibt es nur unzureichende Informationen zur Hand, um realistische Beratung über praktische Konstruktionsdetails bieten.

Bei einer Gelegenheit, Floyd versehentlich die Ausgangsleitungen kurzgeschlossen. Es war ein heller Blitz und die Drähte wurden abgedeckt mit Frost. Es wurde festgestellt wurde, dass, wenn die Ausgangslast über 1 kW, die Magnete und Spulen Versorgen der Vorrichtung war kälter und erreicht eine Temperatur von 20 Grad Fahrenheit unter Raumtemperatur. Einmal empfangenen Floyd einen Schock aus der Vorrichtung mit dem Strom, der zwischen dem Daumen und dem kleinen Finger einer Hand. Das Ergebnis war eine Verletzung ähnlich Erfrierungen, was ihm erhebliche Schmerzen für mindestens zwei Wochen.

Beobachteten Eigenschaften der Vorrichtung gehören:

1. Die Ausgangsspannung nicht ändert, wenn die Ausgangsleistung von 100 W bis 1 kW erhöht wird.
2. Das Gerät benötigt eine kontinuierliche Belastung von mindestens 25W.
3. Der Ausgang fällt in den frühen Stunden des Morgens aber wieder später ohne Intervention.
4. Ein lokales Erdbeben kann das Gerät zu stoppen Betriebssystem.
5. Die Vorrichtung kann in eigener Stromversorgung durch kurzes Anlegen 9 Volt an die Antriebsspulen gestartet werden.
6. Das Gerät kann durch kurzzeitige Unterbrechung der Stromversorgung der leistungsspulen gestoppt werden.
7. Herkömmliche Instrumente arbeiten normalerweise bis zu einer Leistung von 1 kW und mehr funktioniert über diesem Pegel mit ihrer Messwerte zeigt Null oder eine andere störende Lesung.

Es scheint, dass Floyds Vorrichtung nach einem oder beiden großen Ferrit Permanentmagnete (Klasse 8, Größe 150 mm x 100 mm x 25 mm) wurde mit Spulen aufgewickelt in drei Ebenen zueinander in rechten Winkeln zueinander (dh in der x, y und umfasst z-Achsen). Die Magnetisierung des Ferrit-Magneten wird durch plötzlich aufbringen 20.000 Volt aus einer Bank von Kondensatoren (510 Joule) oder mehr, um Platten auf jeder Seite davon, während gleichzeitig Antrieb eines 1 Amp 60 Hz (oder 50 Hz) im Wechsel durch die Erregerspule aktuellen modifizierten . Der Wechselstrom sollte bei der Frequenz für die Ausgabe erforderlich ist. Der Spannungsimpuls an den Platten sollten zum Zeitpunkt, wenn das "A" Spulenspannung eine Spitze erreicht aufgebracht werden. Dies muss elektronisch ausgelöst werden.

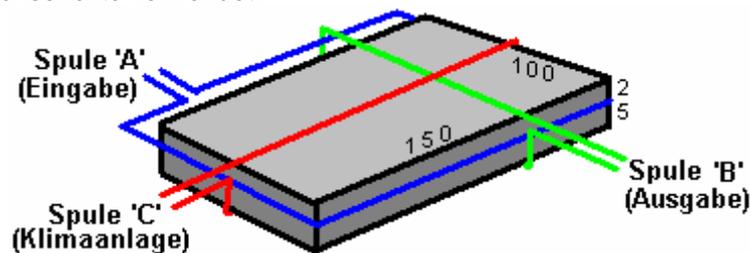
Es wird gesagt, dass das Antreiben der Platten des magnetischen Materials bewirkt, während eines Zeitraums von etwa fünfzehn Minuten mitzuschwingen, und daß die angelegte Spannung in der Erregerspule modifiziert die Positionierung der neu gebildeten Pole des Magneten, so dass es in Zukunft, Resonanz bei dieser Frequenz und Spannung. Es ist wichtig, dass die Spannung an der Erregerspule in diesem 'Konditionierung' aufgebracht werden eine perfekte Sinuskurve. Shock oder Einfluss von außen kann zur Zerstörung des 'Konditionierung', aber es kann durch Wiederholung der Konditionierung wieder eingesetzt werden. Es sollte beachtet werden, dass die Konditionierung eventuell nicht beim ersten Versuch erfolgreich, aber Wiederholen des Prozesses auf der gleichen Magnet ist in der Regel erfolgreich sein. Nach Konditionierung abgeschlossen ist, werden die Kondensatoren nicht mehr benötigt. Die Vorrichtung braucht dann nur wenige Milliwatt von 60 Hz an den Eingang Spule zu geben bis 1,5 kW bei 60 Hz am Ausgang Spule. Die Ausgangsspule kann dann liefern die Eingangsspule auf unbestimmte Zeit.

Das Konditionierungsverfahren modifiziert die Magnetisierung der Ferrit-Platte. Vor dem Prozeß der Nordpol ist auf einer Fläche des Magneten und der Südpol auf der entgegengesetzten Seite. Nach der Konditionierung ist der Südpol nicht am Mittelpunkt stehen, sondern erstreckt sich auf die Außenkanten der Nordpolfläche, die sich nach innen von der Kante um etwa 6 mm. Außerdem gibt es eine magnetische "Blase" in der Mitte der Nordpol Gesicht und die Position dieser "Blase" bewegt, wenn ein anderer Magnet in der Nähe davon gebracht wird erstellt.

Das konditionierte Platte hat drei Spulenwicklungen:

1. Das "A" Spule gewickelt wird zuerst um den äußeren Umfang, wobei jede Windung  $150 + 100 + 150 + 100 = 500$  mm lang (plus eine kleine Menge durch die Dicke des Spulenkörpers Stoff). Es hat etwa 600 Windungen von 28 AWG (0,3 mm) Kabel.
2. Das "B" Spule über den 100 mm Gesichter gewickelt ist, so ein wiederum ist etwa  $100 + 25 + 100 + 25 = 250$  mm (plus eine kleine Menge für das ehemalige Dicke und Clearing Spule 'A'). Es hat zwischen 200 und 500 Umdrehungen 20 AWG (1 mm) Draht.
3. Das "C" Spule entlang der 150 mm Gesicht gewickelt, so ein wiederum  $150 + 25 + 150 + 25 = 350$  mm (plus der ehemalige Dicke, plus Freiraum für Spule 'A' und Spule 'B'). Es hat zwischen 200 und 500 Umdrehungen 20 AWG (1 mm) Draht und sollte den Widerstand der Spule "B" so gut wie möglich entsprechen.

Spule 'A' ist der Eingang Spule. Spule 'B' ist die Ausgangsspule. Spule 'C' ist für die Konditionierung und zur Herstellung von Gravitationseffekte verwendet.



Zum Zeitpunkt des Schreibens, können Informationen und Fotos von dem ursprünglichen Gerät auf der Website gefunden werden:

<http://www.intalek.com/Index/Projects/Research/Construction%20of%20the%20Floyd%20Sweet's%20VTA%20by%20Michael%20Watson.htm> wo ein Papier von Michael Watson gibt viel praktische Informationen. Zum Beispiel sagt er, dass ein Versuchsaufbau denen er hatte:

Das "A" Spule mit einem Widerstand von 70 Ohm und einer Induktivität von 63 mH,

Das "B" Spule gewickelt mit 23 AWG-Draht mit einem Widerstand von 4,95 Ohm und einer Induktivität von 1,735 mH, und

Das "C" Spule, auch gewickelt mit 23 AWG Draht, mit einem Widerstand von 5,05 Ohm und einer Induktivität von 1,78 mH. Kapitel 3 enthält weitere Informationen über die VTA.

## Der COP = 17 Heizung von Rosemary Ainslie.

Rosemary Ainslie hat eine gepulste Heizsystem, die bei einer Leistung von COP = 17 gemessen wurde produziert. Dies ist ein neues Design und soweit ich informiert bin, wurde noch nicht von anderen Menschen repliziert wurden. Panacea-bocaf.org sind mit ursprünglichen Entwickler Rosemaries daran, eine unabhängige Implementierung der Heizung zu produzieren. Zu diesem Zeitpunkt hat die Heizung auf eine Baumusterprüfung Maßstab für Labor-Untersuchung und Messung gebaut worden und nicht in den Kilowatt-Bereich, die hoffentlich zu einem späteren Zeitpunkt kommen wird produziert.

Panacea haben ein 250-seitiges Dokument beschreibt die Forschung, die Prüfung, die Theorie, etc. Und das kann kostenlos heruntergeladen werden unter diesem Link produziert:

<http://www.panaceauniversity.org/Rosemary%20Ainslie%20COP17%20Heater%20Technology.pdf>

Da dieses Dokument enthält die Einzelheiten, die Wissenschaftler müssen für ernsthafte Prüfung und Entwicklung zu sehen, kann es ein wenig technisch für manche Menschen sein, so Panacea haben eine vereinfachte Version mit dem durchschnittlichen Haus-Bau Ermittler gerichtet und das kann kostenlos heruntergeladen werden unter Verwendung dieser Link:

[http://www.panaceauniversity.org/Ainslie\\_heater\\_circuit\\_by\\_Patrick\\_Kelly.pdf](http://www.panaceauniversity.org/Ainslie_heater_circuit_by_Patrick_Kelly.pdf)

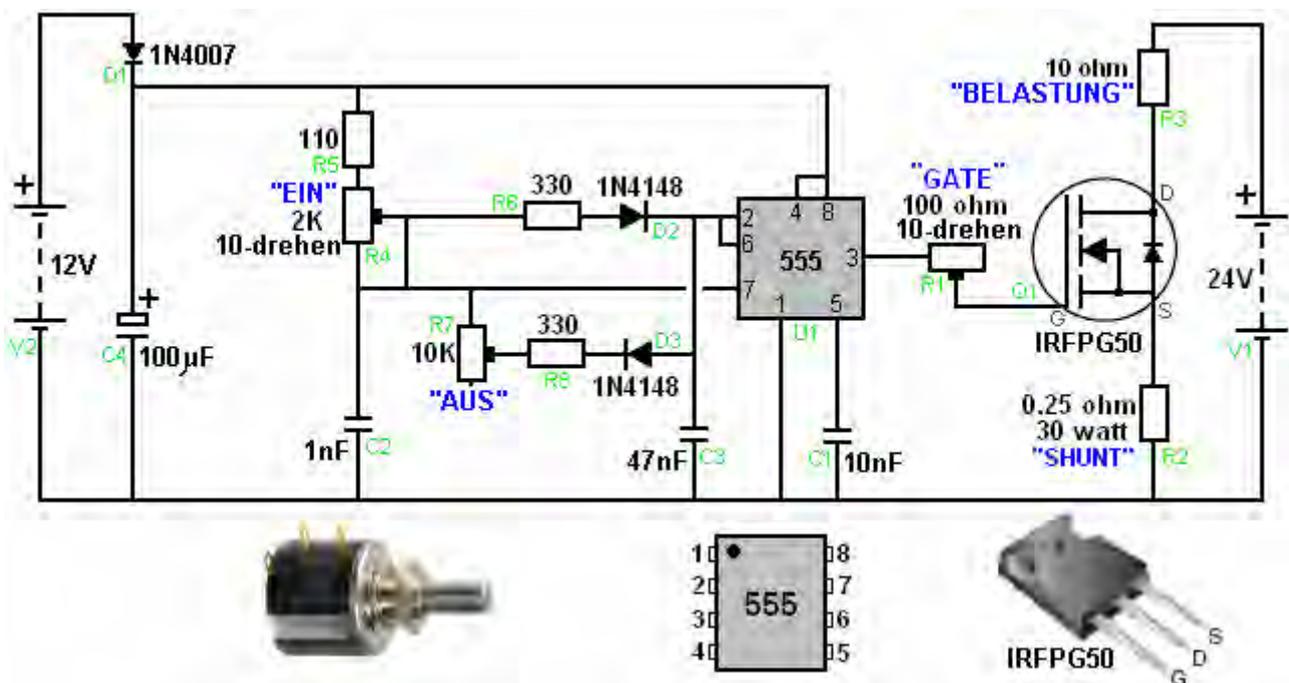
In sehr großen Zügen, erzeugt die Schaltung die gleichen kurzen, sehr scharf Spannungsimpulse, die die Grundlage für so viele "freien Energie"-Geräte sind. Die Schaltung sieht sehr einfach aus, aber trotz alledem ist der Weg, dass es funktioniert überhaupt nicht einfach. Die Schaltung unterhalb und einem schnellen Blick gezeigt

wird, sieht es aus wie ein Standard-555-Timer chip, in vielen bestehenden Anwendungen eingesetzt. Wenn jedoch die Schaltung als 555 Impulsschaltung betrieben wird, dann ist die Ausgabe nicht  $COP > 1$ .

Bei näherem Hinsehen bemerken wir, dass die Verbindung zwischen dem Ausgang des 555-Chip auf Pin 3 und dem Eingangstor Stift des FET, ungewöhnlich ist, da es nicht die übliche Spannungsteiler zwischen Pin 3 und der 0-Volt Boden Linie. Stattdessen wird das Gate direkt mit dem 555-Chip-Ausgang durch eine einzige, mit niedrigem Widerstand voreingestellten Widerstand gekoppelt ist.

Normalerweise kämpft ein NE555 Chip zu 50.000 Zyklen pro Sekunde zu erreichen und eine große Zahl von 555 Chips auf dem Markt nicht selbst bei noch dieser Frequenz zu betreiben. Um Rosemaries Schaltung in seinen  $COP > 1$  Betrieb zu erhalten, wird der Widerstand mit der Aufschrift "GATE" sehr langsam, um den Punkt, an dem die Schaltung instabil wird, über-Fahrten auf den normalen Betrieb des 555-Chip zu finden eingestellt und beginnt oszilliert der Resonanzfrequenz die gesamte Schaltung und zwingt die 555-Chip, ein Feedback-Komponente geworden. Der Schaltkreis erzeugt dann die scharfen, kurze Spannungen Spikes an mehr als das Zehnfache der Arbeitsgeschwindigkeit der 555-Chip und Pulsen der 10-Ohm-Heizelement mit "BELASTUNG" bei etwa 500.000 Pulsen pro Sekunde.

Dieser Satz des Betriebs ist eindeutig weit außerhalb der möglichen Leistung eines NE555 Chip, außer dem, die Zeitglieder des Chips soll die Herstellung einer viel niedrigeren Frequenz, wie es tatsächlich funktioniert, bevor die "GATE" Widerstand Einstellung führt die Schaltung zu durchbrechen Gestaltung seines normalen Betriebsweise und Starten des Hochgeschwindigkeits-Spike-Erzeugungseinrichtung, resonant Leistung. Die Schaltung verwendet wird hier gezeigt:



Wie Panacea-bocaf arbeiten zu testen und zu entwickeln, diese Schaltung weiter, wäre es eine gute Idee, um ihre freie Dokumentation auf die Gestaltung downloaden und halten ein Auge auf ihre Fortschritte auf diesem Gebiet zu sein. Die beiden Dokumente geben sehr sehr detailliert auf die Arbeit, die bereits geleistet wurde, und natürlich können Sie sich experimentieren mit dieser Schaltung und sehen, was Ergebnisse und Anpassungen können Sie sich selbst entdecken.

## Der Generator von Joseph H. Cater.

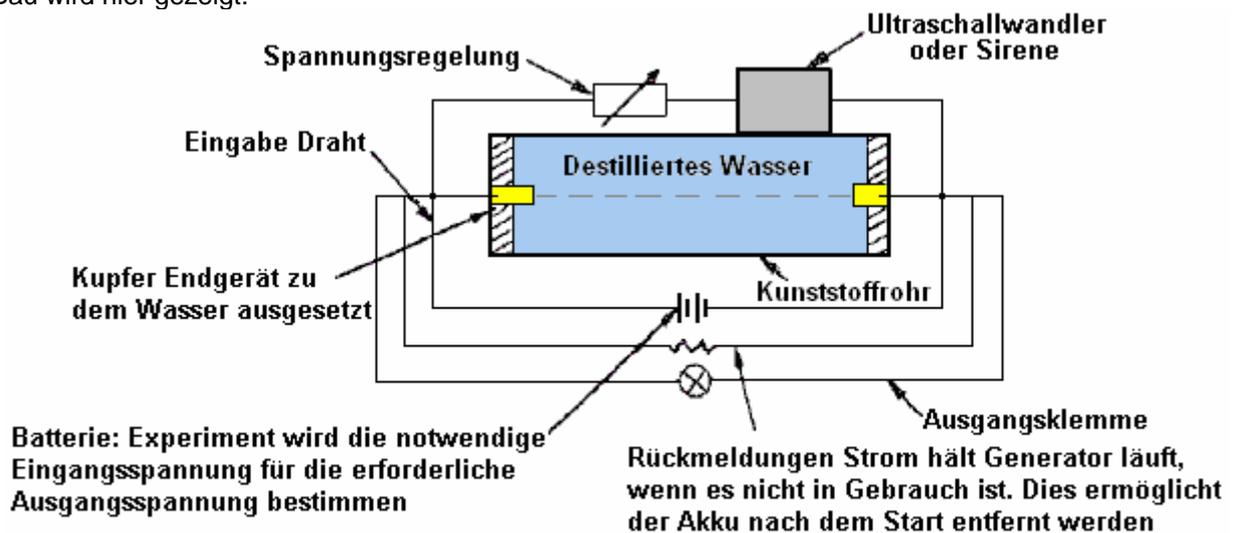
Joseph Kommentare: Die Experimente von Schauberger und andere haben die enorme und nahezu unbegrenzte Mengen Strom in Wasser untergebracht bestätigt. Das Folgende ist ein absurder einfache und praktische Methode zur Gewinnung dieser Energie. Es beschäftigt die "Coanda" oder "Cloud-Buster"-Effekt.

Ein Kunststoffrohr 350 mm bis 400 mm langen und etwa 65 mm Durchmesser wird mit destilliertem Wasser gefüllt. An jedem Ende, ausgesetzt zu dem Wasser, ein Kupfer-Endgerät, das sowohl für den elektrischen Eingang und Ausgang dient. Wiederaufladbare Trockenzellen geeigneter Spannung in Reihe mit den Eingangsanschlüssen verbunden ist. Wenn die beiden Ausgangsanschlüsse kurzgeschlossen oder mit einer Last verbunden sind, beginnt Strom fließt. Dies ist mitgerissenen Strom durch den Eingangstrom. Wenn hohe Spannung angelegt wird, ist die Ausgangsspannung nahezu so groß wie die Eingangsspannung. Jedoch ist die

Stromstärke unzureichend. Die Antwort auf das Problem ist Ultraschall. Es ist eine experimentelle Tatsache, dass Ultraschall von 600.000 Hz auf einem Behälter mit Wasser fokussiert das Wasser zu kochen verursacht. Dies bedeutet, dass Ton dieser Frequenz große Mengen von "soft" Elektronen im Wasser zerfällt. Die plötzliche Freisetzung von "harten" Elektronen produziert enorme thermische Bewegung der Wassermoleküle.

Ein Gleichstrom Ultraschallwandler an der Röhre erzeugen würde genügend freie Elektronen für das Gerät mitgeführt werden, um nahezu unbegrenzte Ausgabe Potential haben. Die Röhre wirkt wie ein Resonanzboden. Herr Cater wurde mächtige Beweise, dass zwei unterschiedliche Personen, die diese Informationen erhalten, sensationelle Ergebnisse erhielt vom Generators. Sie hatten Zugang zu solchen Wandlers. Sie versuchten, sich in Unternehmen, sondern die Interessen sorgte dafür, dass sie waren das Handwerk zu legen und überredete zu schweigen seitdem.

Ein Mitarbeiter von Herrn Cater baute einen faustgroßen Sirene, die eine Frequenz von 600 kHz erzeugt. Wenn auf einem kleinen Behälter mit Wasser konzentriert, gekocht das Wasser. Dies zeigte, dass es anstelle eines Festkörper-Gleichstrom Ultraschallwandler konnten auf dem Wasser Generator verwendet werden. Eine kleine Gleichstrom Motor operieren könnte die Sirene. Es wäre viel effektiver, da sie eine viel intensiver Klang erzeugt. Der Bau wird hier gezeigt:



## Autarke Stromerzeuger

### Die 1,5 Megawatt Autarke Generator der Dr Oleg Gritskevitch.

Dr. Oleg V. Gritskevitch von Wladiwostok in Russland, der Inhaber von einigen 70 Patente, entwickelt und umfassend getestet einen elektrischen Generator in die gleiche Richtung wie Joseph Cater das Gerät oben erwähnt. Es nutzt keinen Kraftstoff und hat einen Gleichstrom-Ausgang von 220 Volt bei 6.800 Ampere (1,5 Megawatt) für mehr als zwei Jahre. Wie von Dr. Gritskevitch erbaut, ist dies nicht ein Haus-Erbauers ideales Projekt als massive elektrischen Eingang benötigt wird, um das Gerät gestartet wird, und sein Prototyp wiegt 900 kg (fast 2.000 lbs). Einzelheiten sind auf der sehr guten RexResearch Website gegeben: <http://www.rexresearch.com/gritskevich/gritskevich.htm> aber in groben Zügen, ist das Gerät eine ringförmige Rohr etwa zwei Meter im Durchmesser, auf der Innenseite mit Barium titanate beschichtet und mit ultra-reinem destilliertem Wasser mit "schweren Wassers" gemischt. Innerhalb des Toroids sind elektromagnetische Spulen und es umgibt, Kupferrohre tragenden Kühlwasser um die Temperatur auf 50 Grad Celsius zu halten. Auch in den toroid in Abständen um den Umfang eingefügt sind elektrische Kontakte.

Das Gerät wird, indem sie dem Wasser eine massive Hochspannungsentladung von rund 100.000 Volt bei 50 mA für drei bis fünf Minuten gestartet. Diese Macht Input bekommt das Wasser ionisiert und im Umlauf. Der Kreislauf wird durch die elektromagnetischen Spulen gehalten und die Leistung etwa COP = 100.

Oleg starb, ohne jemals die Finanzierung für seinen Entwurf (ein typisches Verfahren zur Blockierung der freien Energie Geräte auf den Markt kommen). Eine genauere Beschreibung des Gerätes und den Betrieb stammt von Oleg direct:



Dies ist eine Beschreibung der Bau und Betrieb von Oleg V. Gritskevitch die hydro-magnetischen Dynamo, die ein Beispiel für eine sehr leistungsfähige neue Energie-System ist. Der Prototyp in Armenien hat rund 1.500 Kilowatt über einen Zeitraum von mehreren Jahren auf.

Oleg geboren am 14. August 1936 geboren und wuchs in Vladivostok, Russland. Er verheiratet und hat einen Sohn Boris. Gritskevitch war der Physiker Bildung. Er arbeitete in der Far-East Zweig der Russischen Akademie der Wissenschaften. Seit 1985 arbeitete er selbständig als Erfinder. Er verfügt über mehr als 70 Patente auf Erfindungen von Haushaltstechnik bis zu Hochtechnologien, die er versucht hat, in unserem Land gelten, obwohl er große Schwierigkeiten, diese gestoßen. Nach zahlreichen Versuchen, die Patente zu erhalten, wurde er überzeugt, dass die Informationen seien weithin bekannt geworden. Deshalb erhielt er die staatlichen Zertifikate von Know-how (a Französisch Weg der Patentierung), für alle seine Erfindungen.

### **Einführung**

Während der 1999 Symposium des Instituts für Neue Energie, dozierte er auf seiner hydro-magnetischen Dynamo. Dieses Papier ist sein Versuch, den Bau und den Betrieb von seiner Dynamomaschine erklären. Um seine Geheimnisse vor Ermittlern schützen, er, bei Gelegenheit, irreführende Angaben. Zum Beispiel kann der begleitenden Zeichnung russische Patent unten erwähnt, zeigt ein Zylinder über den Toroid irreführen Leser. Die wirkliche dynamo hat den toroid allein, ohne den Zylinder. Selbst sein Name "hydro-magnetischen Dynamo" ist etwas absichtlich irreführend.

Oleg erklärte, dass er eine gewisse Vertrautheit hatte mit der neuen Energien. Fast alle angebliche neue Energie-Geräte sind ziemlich kleine elektrische Generatoren. Der Dynamo kann die einzige neue elektrische Generator, der am nächsten erfüllt alle Anforderungen an ein ideales großflächigen elektrischen Generator sein. Oleg behauptete, dass seine Dynamos ist wirklich die einzigen wertvollsten Erfindung die Welt je gekannt hat.

Alexander V. Frolov von St. Petersburg empfohlenen Oleg Dr. Patrick Bailey des Instituts für New Energy treten, weil Patrick hat viele Kontakte, die möglicherweise mit der Patentierung seiner Erfindung einer neuen Energiequelle in den USA helfen könnte.

Oleg arbeitete an der Theorie und Erstellung des elektrostatischen Generator-Konverter die "Hydro-Magnetic Dynamo" für ca. 20 Jahre. Die ersten primitiven Ausrüstung wurde erstellt, wenn Oleg arbeitete in der Akademie der Wissenschaften. Während dieser Zeit wurden verschiedene Änderungen im Generator und in der Theorie, wie es funktioniert eingeführt. Als Ergebnis ist es nun für Herstellung, Installation und Anwendungen in der Industrie.

Oleg machte den ersten öffentlichen Bericht über seine Arbeit im Jahr 1991 bei einem Symposium in Volgodonsk Stadt. Sein Bericht erhielt positive Reaktionen und Bewertungen von Experten in der Atomindustrie in der UdSSR. Im selben Jahr wurde er in die International Nuclear Society akzeptiert. In diesen Jahren bot er die Entwicklung dieser Technologie zu verschiedenen staatlichen Stellen und privaten Unternehmen. Aber die Antwort von allen war "Es ist ein sehr interessantes und wichtiges Projekt, aber wir können nicht finanzieren.

Schließlich versuchte Oleg, um diese Technologie in den USA übertragen durch die Botschaft in Moskau. Der ehemalige Botschafter in der UdSSR, weiß Dr. J. Matlock darüber. Er wollte Oleg gerecht zu werden, aber damals gab es Kräfte im Gegensatz zu der Durchführung seiner Pläne. So fing er an, nach anderen möglichen Investoren suchen. Er war bereit, alle Angebote der Zusammenarbeit, gemeinsame Patentierung, Verkauf von technischen Informationen, die Schaffung eines Joint Venture halten, wurde etc. etc. Oleg rund 70 russische Patente für eine breite Palette von wichtigen technischen Themen ausgezeichnet.

### **Geschichte**

Dieses Projekt war das Ergebnis eines Artikels im August 1972 Ausgabe des beliebten russischen Zeitschrift Tehnika Molodiozhi. Der Artikel von A. Kaldamasov geschrieben wurde Kugelblitz in einer Flüssigkeit zu. Der Artikel erregte die Aufmerksamkeit von Michail Razovsky und Oleg im Jahr 1974. Oleg Gruppe von Freiwilligen und Enthusiasten für eine neue Energiequelle suchen und so ist dieser Artikel diente als Ausgangspunkt für das Verständnis der chemisch-physikalischen Vorgänge im Wasser. Im Zeitraum 1976 bis 1978 ein Jahr wurde in der radiologischen Labors der Vladivostok Stadt Krankenhaus verbracht, darunter Vladilen Bulgakov, Radiologie Arzt und Michail Razovsky, Theoretiker in der Plasmaphysik Feld und andere, die Montage einer Vorrichtung, die zur Trennung von Wasser sollte eigentlich in Sauerstoff und Wasserstoff effizienter. Während der Experimente statt der erwarteten Ergebnisse, produziert sie Strom sehr effizient! Die Leistungsaufnahme während des Experiments war eine 800-Watt-Wasserpumpe. Der Ausgang war 1.400 Watt (COP = 1,75). Dieses Gerät wurde unter Verwendung von Kunststoffrohren mit Schläuchen, wo das Wasser in einer Schleife zirkuliert verbunden war. Dies führte dann zu der Idee, die zweite Vorrichtung als Generator-Toroid geleitet.

Der zweite Generator wurde in der Werkstatt des Ocean Research Institute in Wladiwostok (Director Akademiemitglied Viktor Ilichov) montiert, und im Sommer 1990 wurde der Prüfstation des Ministeriums für

Elektronik-Industrie in Wladiwostok transportiert. Dieses Labor wurde auch mit allen notwendigen Instrumentarien ausgestattet. Zur gleichen Zeit wurden Patent-Papiere in der USSR State Committee of Inventions eingereicht. Im Frühjahr 1991 hat die Staatliche Kommission, durch Jurij Lebedev, der Vorsitzende der Innovation und Vorsitzender der Russischen Föderation Ministerrat führte, kam in Wladiwostok. Diese Kommission kam in die Stadt aus zwei Gründen: zum einen finanziellen Anfrage für die Herstellung des Dynamos zu empfehlen; und diese Energiequelle als "Discovery" zu klassifizieren. (Dokument Nr. 14-451).

Nach der nächsten Änderung der russischen Regierung die Finanzierung für das Projekt wurde abgebrochen. Der erste Artikel über den Dynamo wurde in der russischen Zeitschrift (Tehnika Molodyozhi 1990, Nr. 3, März-Ausgabe, Seite 17, Titel "Innovator Ideen" veröffentlicht.

Mehrere armenische Physiker, nach dem Lesen dieses Artikels, schickte Oleg einen Brief und bat, mit ihm in Wladiwostok zu treffen für die Verhandlungen über den Dynamo. Sie kamen März 1991 und lief Tests auf dem zweiten Generator, der operative damals. Oleg flog nach Armenien, und die Arbeit an der dritten Generator gestartet am Ende des Jahres 1991. Es wurde am Ende des Jahres 1992 abgeschlossen. Es wurde den Betrieb und die Erzeugung von Energie bis Januar 1997, wenn es während des Krieges zerstört wurde. Einige Menschen wurden getötet und ebenfalls andere Menschen zog in die USA. Diese Version von Dynamo erzeugt einen Ausgang, 6.800 Ampere bei 220 Volt Gleichstrom (1,496 MW) gemittelt. Es ist Eingangsleistung war nur etwa 1% der Ausgangsleistung.

Oleg war ein Gastredner der Konferenz der Alternative Energy Institute (Dr. Hal Fox) in Salt Lake City im August 1999. Die offizielle Ankündigung seiner Rede hatte mehrere Fehler (zum Beispiel der Name des Armenien wurde in Rumänien geändert).

### **Dynamo Theorie**

Die Hydro-Magnetic Dynamo ist eine groß angelegte, emissionsfreien elektrischen Generator, die keine externe Betankung. Der Dynamo ist in der Lage die Stromversorgung großen Transportfahrzeugen wie Busse, LKWs, Schiffe, Lokomotiven und Flugzeuge. Zweifel bleibt darum Dynamos kompakt genug, um Triebköpfe.

Während drei experimentelle Prototypen mit russischen und armenischen Fachwissen und die Ausrüstung gebaut worden sein, muss ein Viertel Demonstration Prototyp mit modernen westlichen Engineering-Kompetenz und Ausrüstungen an die Lichtmaschine die Leistung Ansprüche zu überprüfen und weiter zu erforschen das Dynamo Potenzial Fähigkeiten aufgebaut werden.

### **Die beanspruchte Leistung ist wie folgt:**

Dynamos sind skalierbar von 100 Kilowatt bis 1.000 Megawatt. Ein 1000-Megawatt-Dynamo ist etwa die Größe einer Garage für zwei Autos. Zum Vergleich haben Hoover Dam 17 Generatoren mit einer Gesamtkapazität von 2.000 Megawatt. Ein Dynamo zuverlässig kontinuierlich laufen für 25 Jahre oder mehr mit wenig oder gar keine Wartung, keine externe Energiequelle und keine Umweltverschmutzung. Wenn ein Dynamo-Ausgang beträgt 1.000.000 Watt, ist die Gesamt-leistung ca. 10.000 Watt und so die Lichtmaschine Energie-Effizienz ist über 10.000%.

Die Quelle des Dynamos riesige elektrische Leistung ist eine Kernreaktion, die in der Regel nicht auf Mainstream-Wissenschaft bekannt. Es ist jedoch bekannt, dass der Dynamo Alphateilchen, die Heliumkerne sind, die aus geschmolzenem Deuterium, ein Isotop von Wasserstoff mit einem Proton und einem Neutron aus produziert. Die Elektronen fehlen aus dem Helium-Kerne sind das, was scheint ein reichhaltiges "Senke" von Elektrizität, und das ist das Geheimnis des Dynamos die Fähigkeit, um eine außergewöhnlich große Menge an Strom zu erzeugen. Es ist auch bekannt, dass der Dynamo hochdichten Ladung Clustern verwendet. Hochdichten Ladung Cluster von einigen Theoretikern gedacht, um die Basis von Plasma-gespritzt Transmutation von Elementen und die Neutralisation von radioaktiven Materialien sein. Im Gegensatz zu heißen Kernfusion und Kernspaltung Reaktoren, ist der Dynamo nicht ansammeln keine radioaktiven Komponenten.

Das Ergebnis der Dynamo-Prozesse ist die Umwandlung von elektrostatischen Feldern in Gleichstrom. Es sollte beachtet werden, dass ein klares Verständnis von Begriffen wie "Coulomb Bekehrung" und "flüssig Van de Graff Generator" sehr wichtig ist.

Schematisch ist der Dynamo eine elektrostatische Transformator, oder in anderen Worten eine elektrostatische Spannungsvervielfacher. Eine Version des Dynamos nutzt Laser zu starten. Es gab drei Dynamos Prototypen gebaut. Die ersten beiden kleinen experimentellen Prototypen wurden in Wladiwostok, Russland gebaut. Der dritte und letzte Prototyp erzeugten Strom kontinuierlich (außer wenn Sie Verbesserungen beinhalten eingeschaltet), von 1992 bis Januar 1997 in Armenien.

Wie bereits erwähnt, erzeugt die armenische Prototyp einer Gleichstrom von 6.800 Ampere bei 220 Volt, die etwa 1,5 Megawatt. Minimale Leistung hat 500.000 Watt und die maximale Leistung hat 2.500.000 Watt im Winter

Experimenten aufgrund der besseren Kühlung. Die armenische Prototyp Dynamo toroid wog 900 Kilogramm und hatte einen Durchmesser von ca. 2 Metern. Kühlwasser wird durch Kupferrohre um den Ringkern gewickelt zirkuliert. Die Wärme aus dem Kühlwasser mit einem Wärmeaustauscher ausgetrieben. Die Betriebstemperatur betrug typischerweise 36 Grad Celsius.

Nach ein Dynamo montiert ist, ist das Wasser buchstäblich "Starthilfe" (durch Entladen eine große Bank von Kondensatoren), um es zirkuliert im Inneren des Torus. Der Startimpuls Druck ist so hoch wie 400 Atmosphären. Der Dynamo Die Kontrollen werden vorübergehend eingestellt, um eine bescheidene Menge an Strom ausreicht, um sich selbst zu erhalten, vielleicht sogar, während sie von der Fabrik bis zum Ort seiner künftigen Betrieb transportiert Erzeugung. Die Steuerschaltungen sind einfach wie nur Sensoren und einem Steuerrechner verwendet werden. Wir brauchen keine technischen Wartungspersonal.

Für die armenische Prototyp Dynamo, wurden zwei 10-Farad Kondensator-Batterien verwendet werden, um das anfängliche Wasser Bewegung (Beschleunigung und Anregung von Wasser) geben. Die Kondensatoren wurden 20 Kilogramm je, mit einem Durchmesser von 50 Zentimetern und wurden von russischen Militärs Radarstationen entlehnt. Mit insgesamt 20.000 Joule wurden 100.000 Volt bei 0,05 Ampere Strom an den Armeniern Dynamo für 3 bis 5 Minuten zu ionisieren und polarisieren das Wasser, das dann begann die Erzeugung von Strom eingesetzt.

Der Grund für die sehr hohe Spannung, die durch den großen russischen Radar Kondensatoren vorgesehen, beim Anlassen des Generators, zu sein scheint, um die Kristalle von Bariumtitanat zu polarisieren. Ein Vergleich mit der elektronischen Zündung auf einem Gasherd. Sobald die Kristalle Bariumtitanat polarisiert sind, wird der Generator läuft.

Nachdem diese Kondensatoren verwendet worden war, um "Starthilfe" die armenische Prototyp Dynamo, erlitten eine Bank von Pufferbatterien Dauerbetrieb, wenn das Wasser Bewegung und ionisierende begann. Diese Batterie Bank enthalten 8 leistungsstarke 12-Volt-, 150-Ampere-Blei-Batterien. Die armenische Dynamo Erhaltung Eingangsleistung war 14.400 Watt. Die nominelle maximale Ausgangsleistung war etwa 1.500.000 Watt. Bei einer Gelegenheit wurde der Ausgangsstrom versehentlich zu 40.000 Ampere für fast eine Minute erhöht. Glücklicherweise wurde die Leistung auf ein ungefährliches Maß reduziert werden, bevor das Wasser begann zu kochen. Interne Spulen (Wicklungen) dienen zur Kontrolle des Wasser-Geschwindigkeit und damit die Kontrolle dynamo Macht. Je schneller das Wasser sich bewegt, desto mehr Strom die Lichtmaschine erzeugt. Sobald das Wasser stoppt umströmt dem toroid, muss der dynamo sein "Sprung gestartet" wieder auf einen minimalen Leistungspegel, bevor es seine Stromerzeugung mit seinen eigenen Ausgangsleistung aufrechterhalten kann.

Das Folgende ist eine verkürzte Zusammenfassung mit einigen Bearbeitung und zusätzlichen Kommentar, der "Beschreibung" des Dynamos die russische Patent IPC H 02 K 44/00 "Verfahren zur Ableitung von elektrischer Energie und Realisierung von Gritskevich die MHD-Generator":

Der Dynamo ist eine versiegelte Polystyrol Toroid mit ultra-reinem destilliertem Wasser mit schwerem Wasser (Deuteriumoxid) hinzugefügt gefüllt. Die Bewegung des Wassers im Inneren der geschlossenen Schleife und die Verwendung der einzigartigen Eigenschaften von Wasser als polare Flüssigkeit, bewirken eine Freisetzung von elektrischer Energie als Ergebnis von einem Bruch der Wasserstoffbrückenbindungen. Zusätzliche elektrische Energie aus Kernreaktionen und Mikro-Kavitäten-Prozessen gezeichnet. Die Flüssigkeit wird ionisiert, polarisiert, und Bewegen des Toroids beim Start-up-Zeit durch einen laufenden Magnetfeldes mit Hilfe von elektromagnetischen Wicklungen stimulieren.

Elektrostatische Generator-Transformator "Hydro-magnetischen Dynamo". ("GT HMD") arbeitet aufgrund der Prozess der Verstärkung und Aufrechterhaltung eines stationären (oszillierenden insbesondere) elektromagnetische Feld durch hydrodynamische Bewegungen des leitenden Mediums. Der Stator (dh die Toroid) aus Materialien mit einer hohen Dielektrizitätskonstante hergestellt. Flüssige Rotor ist ein rekombinierten Wasser ("reinen" Wasser mit hochmolekularen Verbindungen), die aufgrund der Hochspannungsentladungen und läuft elektromagnetischen Feld bewegt.

#### **Die wichtigsten Prozesse in GT HMD sind:**

Ein Prinzip der elektrostatischen Generator Van-der-Graffs, wobei der feste Isolierbandes auf die Flüssigkeit ein geändert wurde.

Ein ewiger Auswaschen der Oberfläche Elektronen aus der Abstandsschicht stattfindet;

Die Coulomb-Transformationen stattfinden;

A einzelnes-Niederfrequenz-Generator arbeitet als koaxiale wiederum mit 4 Resonanzstellen und Energie tragenden Substanz darin, die sehr hohe Resonanz-Eigenschaften besitzt;

Die elektrostatischen Störungen der Kavitation-Vakuum-Strukturen in Wasser statt.

Die polare Flüssigkeit (reines Wasser) aus Dipolen, dh nur streng orientiert geladene Moleküle. Bei der Wechselwirkung des ionisierten reinem Wasser mit der Schicht BaTiO<sub>3</sub> das elektrostatische Feld von über 10

Millionen Volt / cm gebildet wird. Während dieses Prozesses der Zusammenbruch der physikalischen Vakuumbildung stattfindet.

Das elektrostatische Feld, mit der Wirkung der BaTiO<sub>3</sub>-Schicht (wenn wir elektrische eingereicht, um BaTiO<sub>3</sub>, dann ist diese Schicht die Schallwellen von etwa 25.000 Hz erzeugt gelten, hilft diese Schwingung zu brechen die Wassermoleküle) gekoppelt und ermöglicht die weitere Aufschlüsselung der die molekularen-atomaren Strukturen von Wasser. Auch aufgrund der ewigen elektrostatische Entladungen, erfolgt die Aufteilung der Kavitation-Vakuumbildung-Strukturen und die kalte Fusion Kernreaktion weiter. Mit dieser Fusion der Energie von 500 kJ / Mol freigesetzt wird im Vakuum und einer Energie von 6 kJ / Mol freigesetzt in Wasser. Somit bilden neue Wasserstoffbrückenbindungen im Vakuum mit der Energie Befreiung von etwa 20 kJ / mol. Durch diesen Prozess der Beschleunigung der Ionisation von polaren Flüssigkeit stattfindet. Darüber hinaus tritt die Konstante "Auswaschen" der unvollständigen Bindung Elektronen von der Schicht aus Bariumtitanat und freien Elektronen Form. Durch diesen Prozess transformiert der polaren Flüssigkeit in einem geordneten Fluss von Elektronen und negativen Ionen, die sehr einfach beschrieben werden kann, als ionische-Strom.

Die Arbeiten am Bau der Versuchsanlage Generator gestartet im September 1991 in Armenien und kam zu einem Ende März 1992. Die aktiven Working Gewicht der Prototyp des Dynamos (Torus + Wasser) betrug etwa 900 kg. Der Durchmesser des Torus betrug etwa 2 Meter. Der Torus aus schlagzähem Polyester Optik hergestellt. Diese Torus aus zwei Hälften, die auf der merry-go-round Maschine eingeschaltet wurden.

Das Bariumtitanat BaTiO<sub>3</sub> monocrystalline auf der Innenfläche des Torus gesprüht wurde, war seine Dielektrizitätskonstante 6000. Die Dicke der Schicht war etwa 1 Mikrometer. Das Wasser wurde auf den spezifischen Widerstand von 18.000.000 Ohm / cm gereinigt.

Wie wir bereits erwähnt, um die Lichtmaschine zwei Kondensator Gläser 10 Farad wurden jeweils verwendet starten. Die Energie eines Starterbatterie gebildet 20.000 Joule betrug die Spannung 100.000 Volt und der Strom betrug 0,05 Ampere, um die anfängliche Bewegung des Wassers (Beschleunigung und Störung) bereitzustellen.

Die Elektroden wurden aus Metallrohre mit einem Durchmesser von ca. 5 mm gefertigt. Der Dynamo wird gestartet Verwendung dieser Elektroden. Insgesamt 32 dieser Elektroden installiert wurden gleichmäßig über den Umfang des Toroids verteilt sind.

Die toroid das Kühlsystem bildeten einen geschlossenen Kreislauf von Kupferrohren mit gereinigtem Wasser durch sie verbreitet. Die Kupferrohre in diesem System verwendet wurden mit Glasisolierung bedeckt. Sie waren auch die Windungen der Wicklung Last. Die Temperatur des Toroids war nicht höher als 50 Grad Celsius gehalten wird.

Eine durchschnittliche Leistung betrug 220 Volt x 6.800 Ampere = 1.490 Kilowatt. Der Strom war GLEICHSTROM. Periodisch die Macht könnte zu 2.500 kW erhöht werden, wenn eine ausreichende Kühlung des Generators vorgesehen sein. Die zusätzliche Leistung wurde von vier Resonanz Wicklungen gezogen. Dieser Wechselstrom, nach Gleichrichtung, wurde verwendet, um das Back-up-Batterie zu laden. So bildeten die gesamte Ausgangsleistung mehr als 1.500.000 Watt. Die niederfrequenten Spannung wurde aus den erhaltenen Wicklungen Last und der Gleichstrom wurde aus der Stabilisierungskammer erhalten.

Es sollte beachtet werden, dass die Hochspannungsentladungen der 32 Elektroden, ionisieren die teilweise vorgestanzte ionisierten Wasser weiter werden. Mittels der Stimulation Wicklungen wird ein umlaufendes Magnetfeld erzeugt, bewegt das Wasser in einer Richtung innerhalb des Toroids. Eine elektromotorische Kraft wird durch die elektromagnetische Induktion in einem separaten Satz von Wicklungen angelegt. Wie bereits erwähnt, während der Bewegung des Wasserstrahls werden freie Elektronen erzeugt, und eine zusätzliche Energie wird wegen der Wasseroberfläche Reibung gegen die Überzugsschicht auf der inneren Oberfläche des Toroids emittiert, wegen elektrostatischer Ausfällen von Hohlraum-Vakuumbildung-Strukturen und aufgrund der anhaltenden Kernreaktion.

Wenn der Dynamo-Ausgang beträgt 1.000.000 Watt, ist es insgesamt Leistungsaufnahme beträgt ca. 10.000 Watt. So also der Dynamo der Energieeffizienz liegt bei ca. 10.000%.

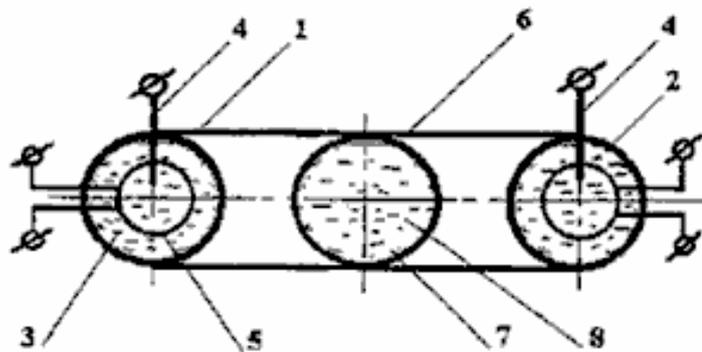
Zusätzlich zu der auf dem Bariumtitanat teflonbeschichteten Innenfläche des Polystyrol Toroids abgeschieden, das Wasser selbst enthält winzige Bariumtitanat Kristalle, die in dem Wasser suspendiert sind. Ultraschall bei 25.000 Zyklen pro Sekunde durch das Wasser vermehrt um Mikroblassen auf den Oberflächen der suspendierten Bariumtitanat Kristalle zu bilden. Auch aufgrund der Bariumtitanat die piezoelektrischen Maßnahmen werden sehr hohe elektrostatische Felder auch innerhalb der Mikroblassen an der Oberfläche der Kristalle entwickelt. Die Elektronen von der Kernreaktion sind mit den Elektronen an der Innenfläche des Torus erzeugt zugegeben. Die Gesamtmenge des monokristallinen Bariumtitanat im armenischen dynamo war nahezu 1000 Gramm. Satellites, Lokomotiven, Lastwagen, Flugzeuge und Schiffe sind offensichtliche Transportschäden Anwendungen.

## Dynamo-Wirtschaft

Der Dynamo Produktion Kosten werden auf 500 \$ pro Kilowattstunde, die sehr wettbewerbsfähig ist, wenn die Kernenergie die Kapitalkosten von \$ 5.000 pro Kilowattstunde, Windmühle Kapitalkosten von \$ 4.000 pro Kilowattstunde, etc. im Vergleich Ein gut geführtes Atomkraftwerk kann Strom für 1,5 Cent pro erzeugen geschätzt Kilowattstunde, Kohle 1,8 Cent, Erdgas 3,4 Cent und Öl 4,1 Cent, im Durchschnitt. Der Dynamo Die operative Kostenbasis würde etwa 0,1 Cent pro Kilowattstunde ohne externe Kraftstoff benötigt und ohne jede Verschmutzung geschaffen.

Diese Dynamos ersetzen könnten alle Kernkraftwerke, Solaranlagen, Holz-brennenden Öfen, hydro-elektrische Generation, etc. Eine aktuelle IEEE Spectrum Artikel erklärt, dass die weltweite Nachfrage nach Strom steigt um rund 500 Megawatt pro Tag. Um dieses in Perspektive zu setzen, das ist das Äquivalent von Bau eines weiteren Hoover Dam alle vier Tage, um mit der weltweit steigenden Strombedarfs. Oder würde ein Dynamo Herstellerfirma einen anderen 500-Megawatt-Dynamos bauen jeden Tag, um mit weltweiten Elektrizität erhöhte Nachfrage (zusätzlich alle vorhandenen Generatoren Wasserkraft, Kernkraft und fossilen Brennstoffen betrieben zu ersetzen.)

Der Text der Patentanmeldung bereits erwähnt ist nicht in Englisch, obwohl die Zusammenfassung der Patent mit der Nummer WO 01/15305 A1 wurde ins Englische übersetzt:



WO 01/15305 A1

(57) Abstract: The invention is directed at increasing output, reliability and environmental safety of MHD generators as well as at simplifying the design of said generators. The inventive method for the production of energy comprises the following steps: a polar liquid (8) is circulated in a predetermined direction along a hermetically sealed toroidal channel (1) by means of a travelling magnetic field, and electric power is collected by means of electromagnetic winding. The liquid is ionized at least at the stage of launching, by means of electrodes (4), for example. The internal walls (2) of the channel have a dielectric constant which is higher than the dielectric constant of said liquid.

Patrick Kelly

[www.free-energy-info.com](http://www.free-energy-info.com)

[www.free-energy-info.co.uk](http://www.free-energy-info.co.uk)

[www.free-energy-info.tuks.nl](http://www.free-energy-info.tuks.nl)

[www.free-energy-devices.com](http://www.free-energy-devices.com)