

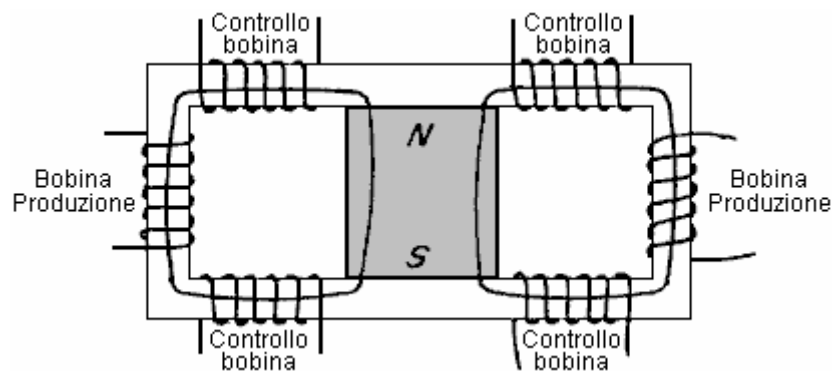
### 3: Immobili Pulsati Sistemi

I dispositivi ad impulsi di cui finora hanno avuto parti in movimento, ma la rotazione o fluttuanti campi magnetici possono essere creati senza parti in movimento. Un esempio di questo è:

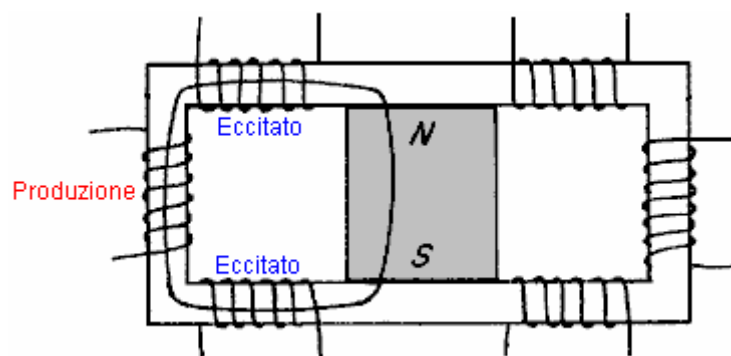
#### Armatura Magnetica di Charles Flynn.

Un altro dispositivo di questo tipo viene da Charles Flynn. La tecnica di applicazione di variazioni magnetiche al flusso magnetico generato da un magnete permanente è illustrato in dettaglio nei brevetti di Charles Flynn che sono inclusi in appendice. Nel suo brevetto che mostra le tecniche per la produzione di moto lineare, movimento alternato, movimento circolare e conversione di potenza, e dà una notevole quantità di descrizione e spiegazione su ciascuno, il suo brevetto principale contenente un centinaio di illustrazioni. Prendere una domanda a caso:

Afferma che un miglioramento sostanziale del flusso magnetico possono essere ottenuti con l'uso di una disposizione simile:



Qui, un armatura laminato ferro dolce ha un potente magnete permanente posizionato nel suo centro e sei bobine sono avvolte in posizioni indicate. Il flusso magnetico dal magnete permanente lambisce entrambi i lati del telaio.

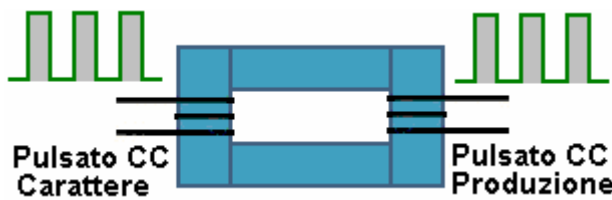


I dettagli completi di brevetto di questo sistema di Charles Flynn sono nell'appendice.

#### Armatura Magnetica di Lawrence Tseung.

Lawrence Tseung ha recentemente prodotto un sottile design utilizzando principi molto simili. Egli prende un armatura magnetica di stile simile e inserisce un magnete permanente in uno dei bracci dell'armatura. Poi si applica taglienti CC impulsi a una bobine avvolta su un lato dell'armatura e trae energia da una bobina avvolta sul lato dell'armatura.

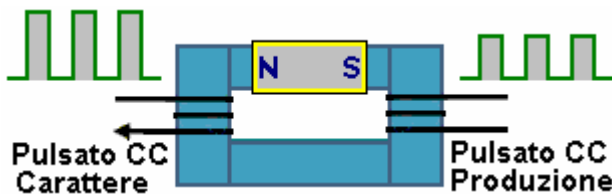
Egli mostra che tre distinte modalità operative per i dispositivi come segue:



(1) No magnete permanente  
Nessuna 'lead-out' energia  
Massimo COP = 1

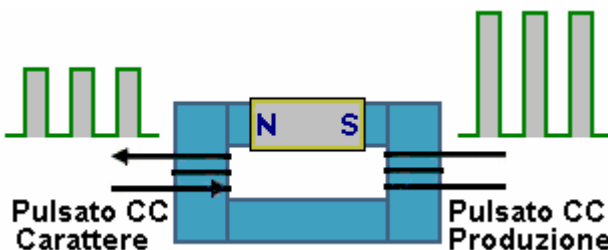
Commenti Lawrence su tre possibili disposizioni. Il primo mostrata sopra è la situazione standard trasformatore commerciale dove c'è un armatura in ferro da spessori coibentata per ridurre le "correnti parassite" che altrimenti circolano intorno all'interno della armatura perpendicolarmente alla pulsazione utile magnetico che collega l' due bobine sui lati opposti della armatura. Come è ampiamente noto, mai questo tipo di disposizione ha una potenza maggiore della potenza in ingresso.

Tuttavia, tale disposizione può essere variata in molti modi diversi. Lawrence ha scelto di rimuovere una sezione di armatura e di sostituirlo con un magnete permanente come mostrato nello schema seguente. Ciò altera la situazione molto considerevolmente il magnete permanente provoca una circolazione continua di flusso magnetico attorno alla prima armatura qualsiasi tensione alternata viene applicata alla bobina di input. Se la potenza pulsante viene applicato nella direzione sbagliata come mostrato qui, dove gli impulsi in ingresso generare flusso magnetico che si oppone al flusso magnetico che scorre già in armatura dal magnete permanente, allora l'uscita è effettivamente inferiore a quello che sarebbe stato senza l'magnete permanente.



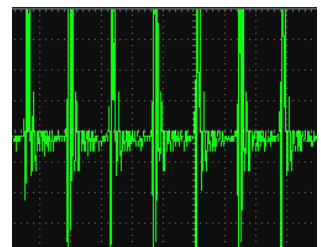
(2) Magnete permanente si oppone  
al Flusso Magnetico:  
COP < 1

Tuttavia, se la bobina di ingresso viene pulsata in modo che la corrente che fluisce nella bobina produce un campo magnetico che rafforza il campo magnetico del magnete permanente, allora è possibile che la potenza di uscita per superare la potenza di ingresso. Il "coefficiente di prestazione" o "COP" del dispositivo è la quantità di potenza di uscita divisa per la quantità di potenza di ingresso, che l'utente deve mettere a fare funzionare il dispositivo. In questo caso il valore COP può essere maggiore di uno:



(3) Magneti Permanenti aumenta  
il flusso magnetico: COP > 1

Come sconvolge alcuni puristi, forse va detto che, mentre un segnale onda quadra viene applicato all'ingresso di ciascuna delle illustrazioni precedenti, l'uscita non sarà un'onda quadra sebbene sia mostrato così per chiarezza. Invece, le bobine di ingresso e uscita converte l'onda quadra ad una bassa qualità un'onda sinusoidale che diventa solo un'onda sinusoidale pura della frequenza degli impulsi corrisponde esattamente alla frequenza di risonanza di uscita dell'avvolgimento. Display dell'oscilloscopio mostrato qui è una tipica forma d'onda di potenza, che ha circa 390.000 di questi impulsi al secondo.



Vi è un limite a questo come la quantità di flusso magnetico che qualsiasi particolare armatura può portare è determinato dal materiale di cui è fatto. Ferro è il materiale più comune per armaturas di questo tipo e ha un punto di saturazione molto preciso. Se il magnete permanente è così forte che provoca la saturazione del materiale di armatura prima della pulsazione ingresso è applicato, quindi non vi può essere alcun effetto positivo da CC pulsare come mostrato. Questo è solo buon senso ma chiarisce che il magnete scelto non deve essere troppo forte per le dimensioni della armatura, e perché che dovrebbe essere.

Come esempio di questo, una delle persone replicano progettazione di Lawrence scopri che non ha ottenuto alcun guadagno di potenza a tutti e così ha chiesto Lawrence per un consiglio. Lawrence gli consigliò di omettere il magnete e vedere cosa è successo. Lo ha fatto e subito ottenuto l'output standard, dimostrando che sia il suo

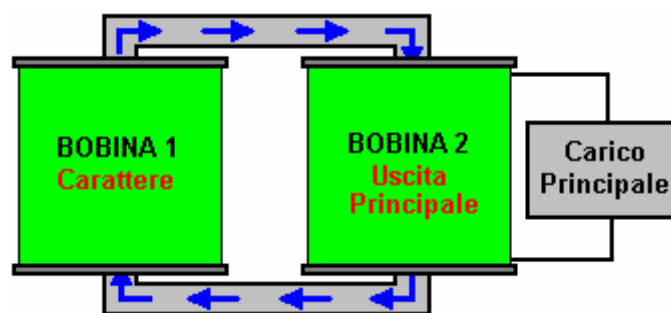
arrangiamento di ingresso e uscita di misura il suo sistema sia funzionato perfettamente. E poi gli venne in mente che la pila di tre magneti che stava usando in armatura erano semplicemente troppo forte, così ha ridotto lo stack di soli due magneti e immediatamente ottenuto una performance di COP = 1.5 (potenza di uscita 50% in più l'ingresso potenza).

## I Trasformatori di Thane Heins.

Thane ha sviluppato, testato e applicato per un brevetto per una disposizione del trasformatore in cui la potenza di uscita del suo prototipo può essere trenta volte maggiore della potenza in ingresso. Si raggiunge questo utilizzando un doppio nucleo cifra di otto trasformatore toroidale. Il suo CA2594905 brevetto canadese si intitola "Bi-Toroide Transformer" e datato 18 gennaio 2009. L'abstract dice: L'invenzione fornisce un mezzo per aumentare l'efficienza del trasformatore di sopra del 100%. Il trasformatore è costituito da una singola bobina primaria e due bobine secondarie.

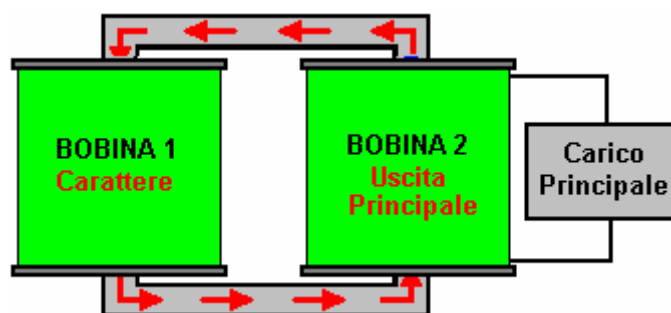
Il flusso magnetico è mille volte più facile attraverso il ferro piuttosto che attraverso l'aria. A causa di questo fatto trasformatori sono generalmente costruiti su un telaio di ferro o un materiale simile magnetica. Il funzionamento di un trasformatore è niente come semplice come l'insegnamento scolastico suggerirebbe. Tuttavia, lasciando eccitazione parametrica parte per il momento, consideriamo gli effetti del flusso magnetico.

Il modo in cui dallo scaffale trasformatori lavorano in questo momento è come questo.



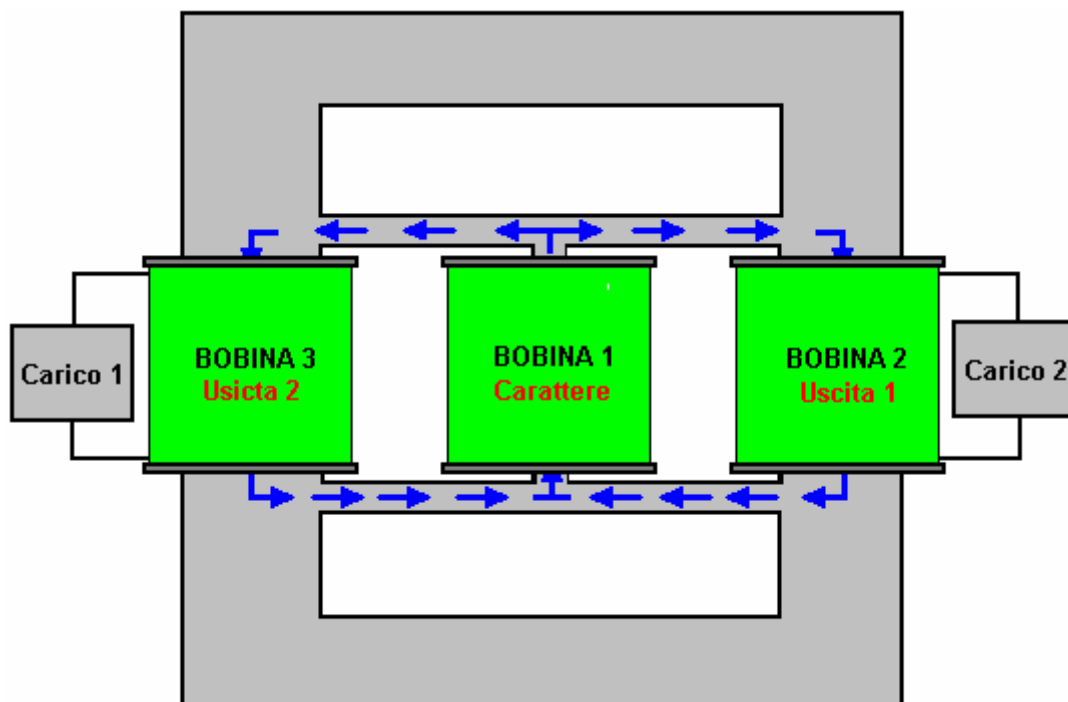
Quando un impulso di potenza in ingresso viene recapitato a bobina 1 (chiamato "avvolgimento primario"), si crea un'onda magnetica che passa intorno al telaio o "giogo" del trasformatore, passando attraverso bobina 2 (chiamata "avvolgimento secondario") e di nuovo a bobina 1 di nuovo come mostrato dalle frecce blu. Questo impulso magnetico genera una potenza elettrica in bobina 2, che scorre attraverso il carico elettrico (illuminazione, riscaldamento, la carica della batteria, display video, o altro) che fornisce con la potenza che deve operare.

Questo è tutto bene, ma il problema è che, quando l'impulso in bobina 2 finisce, ma genera anche un impulso magnetico, e purtroppo, che impulsi magnetici corre nella direzione opposta, opponendosi alla operazione di bobina 1 e facendolo dover amplificarlo di potenza di ingresso al fine di superare questo flusso magnetico nella direzione opposta, qui illustrato dalle frecce rosse:

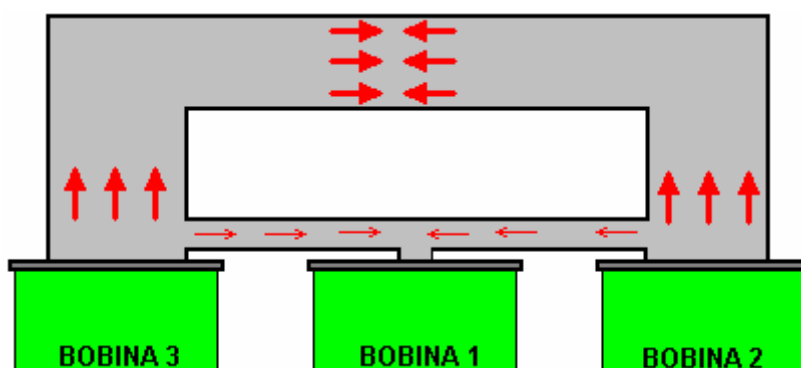


Questo è ciò che rende attuali "esperti" scientifici dicono che l'efficienza elettrica di un trasformatore sarà sempre inferiore al 100%. Questo effetto è causato dal percorso magnetico essendo simmetrica. Come il flusso di energia elettrica, il flusso magnetico passa lungo ogni possibile percorso. Se il percorso magnetico ha una bassa resistenza magnetica (generalmente a causa di avere una grande area in sezione trasversale), allora il flusso magnetico attraverso tale percorso sarà grande. Così, di fronte più percorsi, il flusso magnetico percorrerà tutti in proporzione a quanto bene ciascun percorso è per trasportare il magnetismo.

Thane Heins ha fatto uso di questo fatto facendo un trasformatore come questo:



Questo stile di trasformatore ha flussi magnetici piuttosto complicate quando è in funzione, anche se lo schema di cui sopra mostra solo alcuni dei percorsi di flusso generati quando la bobina ingresso "bobina 1" viene impulsato. Il risultato davvero interessante è visto quando l'impulso di ingresso taglia fuori e ci aspettiamo di ritorno flusso magnetico da bobina 2 e bobina 3. Quello che succede è questo:



Si supponga che la bobina 2 e la bobina 3 sono identici. Il flusso magnetico inverso che esce bobina 2 incontra subito un incrocio con un percorso essendo molto più facile da usare rispetto all'altro. Come risultato, la maggior parte di quel flusso magnetico segue il percorso ampio, e solo una piccola percentuale fluisce attraverso il percorso stretto. L'ampio flusso di percorso incontra e si oppone da un grande flusso identico proveniente dalla bobina 3, e questi flussi efficacemente annullano a vicenda. Questo produce un grande miglioramento rispetto un trasformatore normale. Ma, il piccolo flusso raggiunge l'ingresso alla bobina 1 incontra due percorsi identici, e solo uno di quei percorsi va alla bobina 1, in modo che il flusso si divide con mezza andando verso la bobina 3 e mezza passando bobina 1. che dimezza la forza della già piccola percentuale di quella originale, indesiderati flusso magnetico inverso in bobina 1. Le altre piste metà nel flusso ridotto da 3 bobine e quei due metà si annullano a vicenda. L'effetto complessivo è un veramente notevole miglioramento delle prestazioni del trasformatore nel suo complesso.

Nel documento brevettuale, Thane cita una prova del prototipo che aveva una bobina avvolgimento primario con resistenza 2,5 ohm, portando 0,29 watt di potenza. La bobina secondaria 1 ha avuto un avvolgimento con resistenza 2.9 Ohm, ricevendo 0,18 watt di potenza. Il carico resistivo 1 era di 180 ohm, ricevendo 11,25 watt di potenza. La bobina secondaria 2 aveva un avvolgimento con resistenza 2,5 ohm, e ha ricevuto 0,06 watt di potenza. Carico resistivo 2 è stato di 1 Ohm, ricevendo 0,02 watt di potenza. In generale, la potenza in ingresso era 0,29 watt e la potenza di uscita 11,51 watt, che è un COP di 39,6 e mentre il documento non menziona direttamente, la bobina primaria dovrebbe essere guidata alla sua frequenza di risonanza.

Una variante di questa disposizione è quello di collegare un toroide esterno alla disposizione bi-toroide esistente, in questo modo:



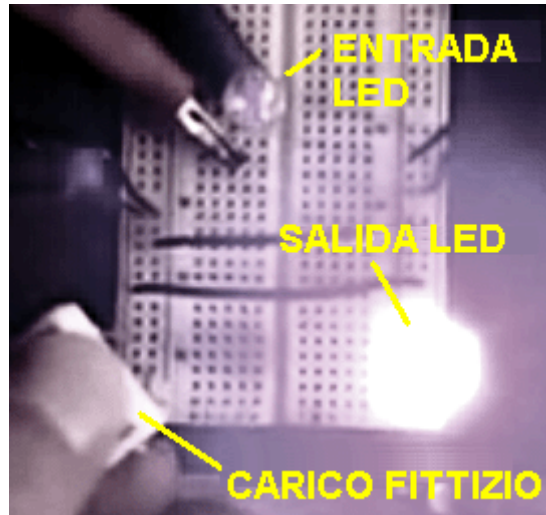
Questo prototipo, come si può vedere, è abbastanza semplice costruzione, ma, data una potenza di ingresso 106.9 milliwatt, che produce una potenza di uscita di 403,3 milliwatt, che è 3,77 volte maggiore.

Questo è qualcosa che deve essere considerato con attenzione. Scienza convenzionale dire che "non esiste una cosa come un pasto gratuito" e con trasformatore, si otterrà meno energia elettrica da esso che ci metti dentro. Bene, questa costruzione semplice ricerca dimostra che questo non è il caso, il che dimostra che alcune delle dichiarazioni dogmatiche fatte da scienziati presenti al giorno sono completamente sbagliate.

Al [https://youtu.be/-LBnnL4v8MQ?list=PLkH1zLdXy1Sy3\\_St1tUwtY\\_6qiusDkyG9](https://youtu.be/-LBnnL4v8MQ?list=PLkH1zLdXy1Sy3_St1tUwtY_6qiusDkyG9) Thane Mostra un video dove egli costruisce la sua bi-toroide da tre toroidi ordinari tenuti insieme con fascette:



Thane passa poi a dimostrare le prestazioni di questa combinazione:



Il LED associato con l'alimentazione vengono nutrito all'avvolgimento primario è così basso che la luce non è visibile. La produzione è accesa in maniera così potente che la fotocamera ha difficoltà a visualizzarla. Il carico fittizio è un singolo resistore inserito attraverso l'avvolgimento di terza e c'è una differenza di maggiori prestazioni, quando esso è inserito nel luogo. Questo video dimostra molto chiaramente la differenza causata dall'utilizzo di un trasformatore toroidale-bi.

Questa modifica semplice ed elegante del trasformatore umile, si trasforma in un free-energy dispositivo che aumenta la potenza utilizzata per guidare e uscite di potenza molto maggiore. Congratulazioni sono dovuti a Thane per questa tecnica.

Al momento ci sono tre video che mostrano come questo trasformatore funziona:

<http://www.youtube.com/watch?v=RbRPCt1-WwQ> , <http://www.youtube.com/watch?v=5KfwiXJ8apk> e <http://www.youtube.com/watch?v=GcAYhM0LX9A&playnext=1&videos=JjwllLxS9jQ&feature=sub>



### **Transformers del Professor Markov**

Il professor Gennady Markov, direttore generale della STC "Virus" e autore di numerose invenzioni e scoperte, ha ricevuto un brevetto internazionale per un nuovo design trasformatore che ha creato. Il suo lavoro comporta una nuova legge nel campo della fisica e ingegneria elettrica. Egli dice: Nel 1831 Faraday scoprì l'induzione elettromagnetica. Poi le sue idee sono state ulteriormente sviluppate da Maxwell. Per più di 160 anni dopo che, nessuno avanzata elettrodinamica fondamentali da parte di anche un solo passo. Otto anni fa, ho fatto domanda per un brevetto internazionale, valido in 20 paesi, come avevo creato un trasformatore, che ha già ricevuto quattro brevetti russi. La mia scoperta è stata fatta nonostante le "leggi" del grande fisico Faraday che ha detto che "i flussi magnetici in un circuito magnetico dovrebbero essere combinati separatamente con il conseguente spostamento del flusso combinato in una sola direzione. Solo allora si può avere un trasformatore di lavoro".

Ho osato fare il contrario: prendere una bobina con due avvolgimenti identici e operare verso l'altro. Questo crea flussi magnetici uguali, muovendo verso l'altro, che si annullano a vicenda, ma non distruggere l'altro come Faraday e Maxwell rivendicati. Ho determinato una nuova legge: 'Il principio di sovrapposizione di campi magnetici in materiali ferromagnetici'. La sovrapposizione - è l'aggiunta di campi magnetici. L'essenza della legge è che i campi magnetici vengono aggiunti, si annullano a vicenda, ma non vengono distrutti. E qui la parte importante è "non vengono distrutti" e che è il fatto chiave su cui si basa la mia legge.



Ho scritto un articolo su questo argomento, che è stato pubblicato sulla rivista "Applied Physics". Ho dimostrato un trasformatore in una mostra internazionale in Cina, dove ha causato un grande interesse tra gli scienziati e altri esperti. Tale trasformatore ha prestazioni eccellenti e in realtà, può alzare o abbassare la tensione senza bisogno di un avvolgimento secondario. La mia nuova legge ci permette, da un lato, di creare trasformatori ad alta potenza, dove il peso e le dimensioni per unità di capacità è di 20 a 30 volte inferiore rispetto a trasformatori convenzionali Faraday. In secondo luogo, ho creato un trasformatore che, nonostante le sue grandi dimensioni e capacità di alimentazione-gestione, in grado di operare a frequenze fino a diversi megahertz (al momento attuale, un trasformatore convenzionale funziona a frequenze di solo 30-50 Hertz, e se li si opera a 100 Hz o superiore, il metallo si surriscalda e il trasformatore si rompe). Mia trasformatore può operare in modo sicuro a frequenze di milioni di Hertz.

Trasformatori convenzionali tendono ad essere molto ingombranti, poiché contengono una grande quantità di ferro con il peso di un trasformatore 4 MW norma essere 3670 Kg. Il mio 4 trasformatore MW pesa un totale di 370 kg. Quando si costruisce un nuovo trasformatore è possibile utilizzare qualsiasi qualità di acciaio di qualità e non ci sono praticamente senza restrizioni sulla gamma di frequenze in cui può operare. A differenza trasformatori convenzionali, un nuovo trasformatore può essere trasportato dal luogo di produzione al punto di utilizzo abbastanza facilmente. Questo nuovo design trasformatore ci offre una grande opportunità per creare una nuova generazione di tecnologia.

Si prega di notare che il trasformatore non funziona a basse frequenze. La gamma di frequenza è 10 kHz a 40 MHz, e la tensione deve essere di almeno 40 volt.

Qui è la maggior parte del brevetto EP del professor Markov 844.626:

**Domanda di brevetto EP 0844,626**

**27 Maggio 1998**

**Inventore: Gennady A. Markov**

### **TRASFORMATORE**

#### **Astratto**

Diversi tipi di trasformatori sono proposte che possono essere utilizzati come principale materiale di ingegneria elettrica di centrali elettriche, sottostazioni, linee elettriche, in radiotecnica, nei dispositivi per la misurazione, il controllo e la regolazione automatica. Al centro dell'invenzione risiede il principio cui l'avvolgimento primario è costituito da due sezioni ferite e collegati tra di loro in modo tale che durante il funzionamento del trasformatore, il flusso magnetico creato da una parte dell'avvolgimento primario compensa il flusso magnetico creato dall'altra parte dell'avvolgimento primario.

Il comprende trasformatore (Fig.2) un circuito magnetico, un avvolgimento primario costituito da due sezioni aventi un identico numero di spire, avvolto in una direzione su un nucleo del circuito magnetico. Gli avvolgimenti delle due sezioni sono collegate tra loro da loro uscite, mentre gli ingressi degli avvolgimenti servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto sul primario sullo stesso nucleo del circuito magnetico, un carico RH è collegato al secondario.

Le forme di realizzazione sviluppate del trasformatore si distinguono in quanto le sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolte su un nucleo del circuito magnetico (3 realizzazioni) o su due nuclei di un circuito magnetico (4 forme di realizzazione), dal fatto che la direzione in cui le sezioni dell'avvolgimento sono avvolti è diverso (in una o direzioni opposte), e di conseguenza vi è un diverso collegamento degli avvolgimenti, e si distinguono anche per la presenza di un avvolgimento secondario (in una forma di realizzazione non c'è secondario).

#### **Descrizione:**

#### **Sfondo arte**

Trasformatori sono convertitori statici elettromagnetici di energia elettrica che hanno due o più avvolgimenti accoppiamento induttivo e sono progettati per la conversione di una corrente alternata sinusoidale di una tensione in corrente alternata di un'altra tensione con la stessa frequenza.

Il principio di funzionamento di un trasformatore si basa sull'effetto di induzione elettromagnetica trovata da M. Faraday nel 1831 (BN Sergeenko, VM Kiselev, NA Akimova. Macchine elettriche. Transformers. Bar ". Vysshaya Shkola," Mosca, 1989). In conformità con caratteristiche specifiche di costruzione e l'uso, trasformatori possono essere suddivisi in alimentazione, saldatura, di misura e trasformatori speciali.

Trasformatori di potenza, che sono un elemento necessario di una rete potenza industriale, hanno raggiunto l'uso più diffuso. Trasformatori hanno due parti fondamentali: un circuito magnetico e avvolgimenti. Inoltre, trasformatori ad alta potenza hanno un sistema di raffreddamento. Il circuito magnetico è la base strutturale per montaggio e fissaggio avvolgimenti, rubinetti e altri elementi di un trasformatore, e servono per l'amplificazione dell'accoppiamento magnetico tra gli avvolgimenti.

La parte del circuito magnetico su cui sono disposti gli avvolgimenti, viene chiamato 'core', la parte rimanente, chiudendo il circuito magnetico, è chiamato il 'giogo'. Gli avvolgimenti di un trasformatore servono a creare un campo magnetico per mezzo del quale energia elettrica è erogata. L'avvolgimento del trasformatore elettrico a cui viene alimentato viene chiamato avvolgimento primario, mentre l'avvolgimento da cui potenza viene presa viene chiamato avvolgimento secondario.

Invenzioni note riguardano la realizzazione di trasformatori speciali o con modifiche di particolari elementi strutturali del trasformatore; realizzazione di circuiti magnetici determinati materiali e il loro aspetto strutturale, il collegamento dei circuiti magnetici tra loro in cui vi è un numero di circuiti magnetici  $n$ , l'uso di diversi tipi di sistemi di isolamento e raffreddamento, realizzazione di avvolgimenti, elementi aggiuntivi per migliorare immunità ai disturbi.

Un trasformatore per i veicoli è noto [PCT (WO), 93/14508]. La piccola dimensione, trasformatore luce, comprende un nucleo di ferro-shell tipo su cui sono avvolte ad accoppiamento induttivo avvolgimenti di ingresso e uscita. Un elemento magnetico con uno spazio d'aria è prevista tra gli avvolgimenti di ingresso e uscita, mentre un elemento magnetico creando forte accoppiamento magnetico si trova tra gli avvolgimenti di uscita. L'elemento è disposto in un 5d gap circondato dal nucleo e consiste di un circuito magnetico senza lacune ed una piastra isolante tenendo il circuito magnetico e isolandolo dal nucleo e avvolgimenti.

Un trasformatore è noto [PCT (WO), 93/16479], in cui il nucleo è costituito da filo ferromagnetico. Viene proposto un nucleo avvolto a spirale in filo ferromagnetico. Il nucleo è utilizzato in un sensore di corrente differenziale in un interruttore per aprire un circuito che opera in presenza di un cortocircuito verso massa. Il filo è avvolto in ferromagnetica spirale, le spire dei quali sono parallele tra loro e si estendono per l'intera lunghezza del nucleo. Quest'ultima è posizionata vicino alle linee di corrente, con monitoraggio di corto circuito in esso, in cui entrambe le linee sono collegate ad una fonte di alimentazione. Le correnti a fluire in direzioni opposte. Il nucleo interagisce con un campo magnetico creato da quelle correnti. Quando viene utilizzato un filo ferromagnetico, è possibile aumentare notevolmente la superficie del nucleo senza aumentare la sua sezione trasversale, e quindi le dimensioni.

Un trasformatore è noto [RU, C1, 2.041.514] consistente in uno o più nuclei striscia realizzate in lega magnetica comprendenti silicio, boro, ferro e più avvolgimenti induttivamente accoppiato al nucleo, in cui la lega magnetica comprende inoltre rame e uno o più componenti scelto dal gruppo costituito da niobio, tantalio, tungsteno, molibdeno, cromo, e vanadio, con il seguente rapporto degli elementi in lega, atomi per cento: rame - 0,5-2,0; uno o più componenti del gruppo costituito da niobio, tantalio, tungsteno, molibdeno, cromo, vanadio - 2-5; silicio - 5-18; boro - 4-12; ferro - equilibrio.

Un trasformatore è noto [PCT (WO), 93/18529] composto da 3 o 4 tipi di unità di isolamento con un avvolgimento. Trasformatori di questo tipo sono facilmente assemblati con piccolo dispendio di tempo.

Un trasformatore di corrente con isolamento striscia è noto [RU, C1, 2.046.425] consistente in un unico-turn o multi-turn avvolgimenti primario e secondario, che si trovano in una schermata di smorzamento e hanno terminali. In cui gli avvolgimenti sono fissati per mezzo di sostegno inserimento e boccole di collegamento e sono coperti con composti epossidici. Il trasformatore è inoltre dotato di boccole isolanti, uno schermo che è posto sul primario e morsetti di supporto. Boccole isolanti sono montati in slot semi-ovale dei morsetti, lo schermo di smorzamento è fatta aperta e si compone di due parti, con un cuscinetto isolante montato nello spazio tra le due parti, e le boccole di supporto inserimento sono montati su boccole isolanti in modo adattabile per fissare lo schermo smorzamento.

Un trasformatore ad alta tensione è nota (RU, C1, 2.035.776] comprendente un involucro di porcellana montato su uno zoccolo in cui una porzione attiva racchiuso nell'alloggiamento, è posizionata sulla compressione messaggi. La porzione attiva è costituito da un circuito magnetico rettangolare miscelato con gioghi, core superiori e inferiori orizzontali su cui sono posizionati gli avvolgimenti Al fine di ridurre l'immunità ai disturbi del trasformatore è provvista di schermi aggiuntivi -. un mezzo, quelle superiori e inferiori, e uno schermo capacitivo.

Una tortuosa per un trasformatore ad alta tensione è noto [PCT (WO), 93/18528]. Un elemento di collegamento è fissato alla porzione conduttrice dell'avvolgimento per migliorare le proprietà meccaniche, ed un secondo elemento di collegamento è collegato al suddetto elemento di collegamento per mezzo di elementi isolanti. Tale, un avvolgimento può essere usato come un avvolgimento di bassa tensione con un piccolo numero di spire in trasformatori a secco con una resina versata sopra loro.



Un pesante trasformatore corrente è noto [RU, C1, 2.027.238] comprendente un avvolgimento primario disposto su un nucleo toroidale e un avvolgimento secondario comprende l'avvolgimento primario. In cui l'avvolgimento secondario è costituito da un fascio di conduttori flessibili posizionati nella cavità interna del toro in sezioni N, e dal lato esterno del toro in N-1 sezioni, dove N è il numero di spire dell'avvolgimento secondario, in cui il fascio è disposto in uno o più strati sul lato esterno del toro.

Tuttavia, tutti i trasformatori noti sono costruiti secondo un principio, in particolare - fornire energia elettrica al primario e prendendo energia elettrica dal secondario, e tutti hanno questi inconvenienti: multigiro avvolgimenti secondari di trasformatori step-up, che operano tuttavia in una gamma di frequenza piuttosto stretta (50-400 Hz); la gamma di frequenza limitata dei trasformatori essendo collegati con perdite nel circuito magnetico a frequenze più alte; elevata resistenza degli avvolgimenti, cioè la necessità che la condizione a vuoto del trasformatore essere preso in considerazione durante i calcoli del numero di spire dell'avvolgimento secondario di ottenere una tensione di uscita predeterminata; la complessità della costruzione dei trasformatori quando tutti i possibili tipi di elementi aggiuntivi, isolamento ecc sono utilizzati per ridurre i suddetti inconvenienti..

### **La Divulgazione dell'Invenzione**

Alla base dell'invenzione risiede l'obiettivo di creare un tale trasformatore in cui la possibilità di avvolgimento secondario con filo, tra cui fili con una sezione trasversale uguale alla sezione dell'avvolgimento primario, si realizza, e la riduzione del numero di spire dell'avvolgimento secondario del trasformatore ad alta tensione e ampliamento del numero di varianti di trasformatori esistenti sono raggiunti.

Questo scopo è raggiunto in che una costruzione di un trasformatore è proposto che comprende un circuito magnetico, almeno due avvolgimenti, ingressi per un alimentatore, prese per un carico, in cui l'avvolgimento primario è costituito da due sezioni con identico numero di spire, sezioni essendo collegati tra loro in un circuito in serie.

Un trasformatore è proposto in cui due sezioni di un avvolgimento primario sono avvolti in una direzione su un nucleo del circuito magnetico, le sezioni sono collegati in un circuito in serie mediante collegamento delle uscite degli avvolgimenti, e il punto della loro connessione funge una uscita per il carico, mentre gli ingressi degli avvolgimenti delle sezioni servono come ingressi per l'alimentazione.

Il risultato tecnico è raggiunto mediante la creazione di un trasformatore, due sezioni dell'avvolgimento primario del quale sono avvolte in una direzione su un nucleo del circuito magnetico, le uscite degli avvolgimenti delle sezioni sono collegati in un circuito in serie, mentre gli ingressi della sezione avvolgimenti servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto sullo stesso nucleo del circuito magnetico, sulle sezioni dell'avvolgimento primario.

Il risultato tecnico suddetto viene ottenuta creando un trasformatore, due sezioni dell'avvolgimento primario di cui sono avvolti in direzioni opposte su un nucleo del circuito magnetico, l'uscita dell'avvolgimento della prima sezione e l'ingresso dell'avvolgimento del secondo sezione sono collegati tra loro in un circuito in serie, mentre l'ingresso dell'avvolgimento della prima sezione e l'uscita dell'avvolgimento della seconda sezione servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto sullo stesso nucleo del circuito magnetico sopra sezioni dell'avvolgimento primario.

L'oggetto indicato viene ottenuta creando un trasformatore in cui entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolti in una direzione su due nuclei di un circuito magnetico, l'uscita dell'avvolgimento della prima sezione e l'ingresso dell'avvolgimento della seconda sezione sono collegati tra loro in un circuito in serie, mentre l'ingresso dell'avvolgimento della prima sezione e l'uscita dell'avvolgimento della seconda sezione servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto su entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario, comprendente entrambi i core del circuito magnetico. Lo stesso risultato tecnico si ottiene creando un trasformatore in cui entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolti in direzioni opposte su due nuclei di un circuito magnetico, le uscite degli avvolgimenti delle sezioni sono collegate tra loro in un circuito in serie, mentre gli ingressi degli avvolgimenti delle sezioni servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto su entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario, comprendente entrambi i core del circuito magnetico.

Lo stesso risultato tecnico è raggiunto quando entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolti in una direzione su due nuclei di un circuito magnetico, dove l'ingresso dell'avvolgimento della prima sezione è collegato all'uscita dell'avvolgimento della seconda sezione, la uscita dell'avvolgimento della prima sezione è collegata all'ingresso dell'avvolgimento della seconda sezione, i punti di collegamento loro servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto su entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario, comprendente entrambi i core del circuito magnetico.

L'oggetto indicato viene ottenuto creando un trasformatore in cui due sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolti in direzioni opposte su due nuclei di un circuito magnetico, entrambe le sezioni sono collegate tra loro da collegamento degli ingressi e delle uscite della stessa, rispettivamente, e i punti della loro connessione servono come ingressi per l'alimentazione. L'avvolgimento secondario è avvolto su entrambe le sezioni dell'avvolgimento primario, comprendente entrambi i core del circuito magnetico.

Il seguente sta alla base della presente invenzione: sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolti e collegati tra loro in modo tale che il flusso magnetico creato da una di tali sezioni durante il funzionamento del trasformatore compensa il flusso magnetico creato dalla altra sezione dell'avvolgimento primario.

Se le due sezioni del primario del trasformatore proposto sono collegate ad una rete a corrente alternata con una tensione  $U_1$ , poi un'io corrente scorrerà lungo il loro. La forza magnetomotrice di una sezione del  $i_{ow1}$  avvolgimento causa della corrente crea un'io alternata  $F_1$  flusso magnetico nel circuito magnetico del trasformatore. Analogamente, un  $i_{ow2}$  forza magnetomotrice, che è uguale alla mmf della prima sezione  $i_{ow1}$ , appare nella seconda sezione dell'avvolgimento. Poiché le sezioni sono collegate tra loro in un circuito in serie, il flusso magnetico alternato  $F_2$  appare nella seconda sezione del contatore primario e diretto al flusso magnetico  $F_1$  compenserà il flusso magnetico della prima sezione  $F_1$ . Tuttavia, a causa della induzione della mmf permeabilità delle modifiche circuito magnetico.

Quando la corrente di rete scende durante semicicli, ripristino della permeabilità che avviene nel circuito magnetico, e di conseguenza, una forza elettromotrice (fem) è indotta negli avvolgimenti primario e secondario. In cui, durante un semiperiodo della corrente nell'avvolgimento primario, la tensione nell'avvolgimento secondario passa attraverso un intero periodo.

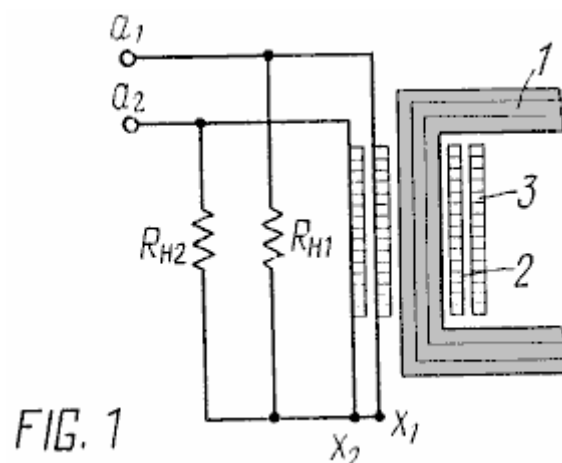
Nel caso in cui entrambi gli avvolgimenti sono avvolti in direzioni opposte con identico numero di giri, ma sono collegati tra loro in un circuito in serie opponendosi conduttori (l'uscita dell'avvolgimento della prima sezione e l'ingresso dell'avvolgimento del secondo sezione), il flusso magnetico nel primario io sarà anche pari a zero, cioè lo stesso risultato tecnico può essere raggiunto come nel caso in cui gli avvolgimenti di entrambe le sezioni sono avvolti in una direzione. Quando  $R_H$  è collegato al secondario, la forma della tensione non cambia. La tensione di uscita dipende da un aumento del numero di spire dell'avvolgimento secondario rispetto al numero di spire dell'avvolgimento primario.

Tale realizzazione dei risultati trasformatore proposti:

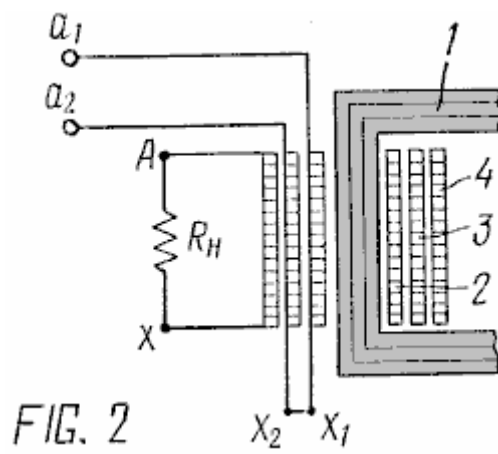
- 1) una riduzione del numero di spire dell'avvolgimento secondario da 10 a 20 volte, e, di conseguenza, le dimensioni del trasformatore sono ridotti;
- 2) la possibilità di avvolgimento secondario con un filo spesso di sezione uguale alla sezione trasversale del filo nel primario;
- 3) l'avvolgimento secondario con un numero di giri maggiore o inferiore al numero di spire dell'avvolgimento primario, a seconda della necessità di una alta tensione all'uscita del trasformatore.

### Breve descrizione dei disegni

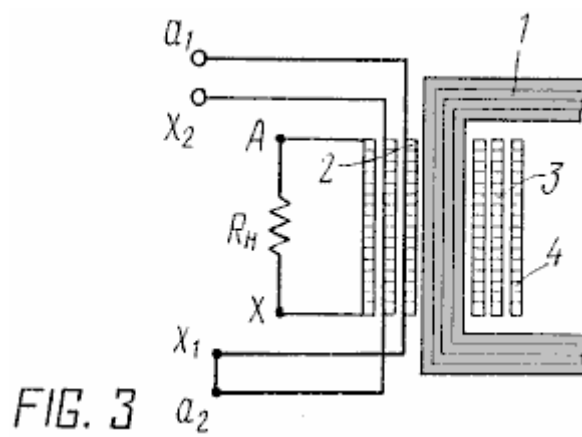
Il trovato verrà spiegato da una descrizione di esempi concreti della sua forma di realizzazione e dai disegni allegati in cui:



**Fig.1** mostra il dispositivo in fase di brevetto - un trasformatore secondo l'invenzione (circuito);



**Fig.2** mostra un'altra forma di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuito);



**Fig.3** mostra una delle forme di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuito);

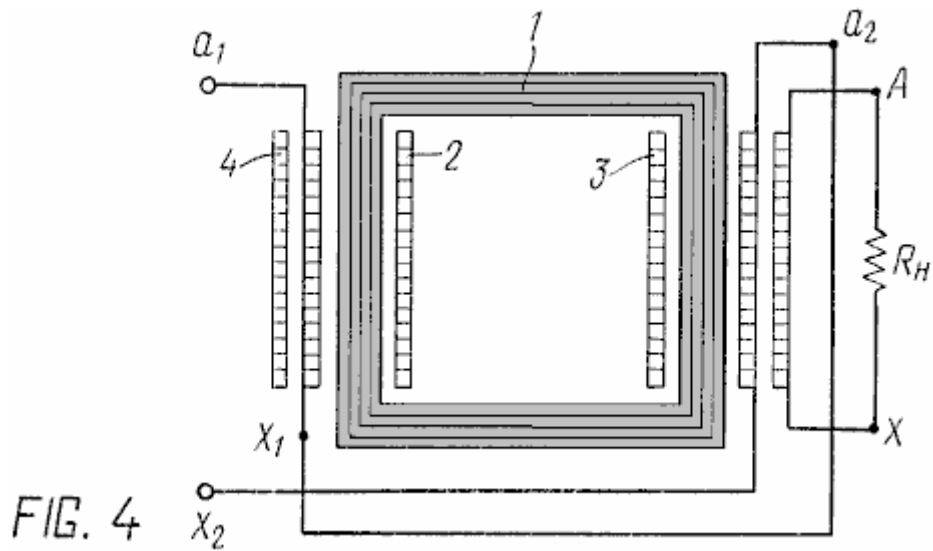


Fig.4 mostra un'altra forma di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuit);

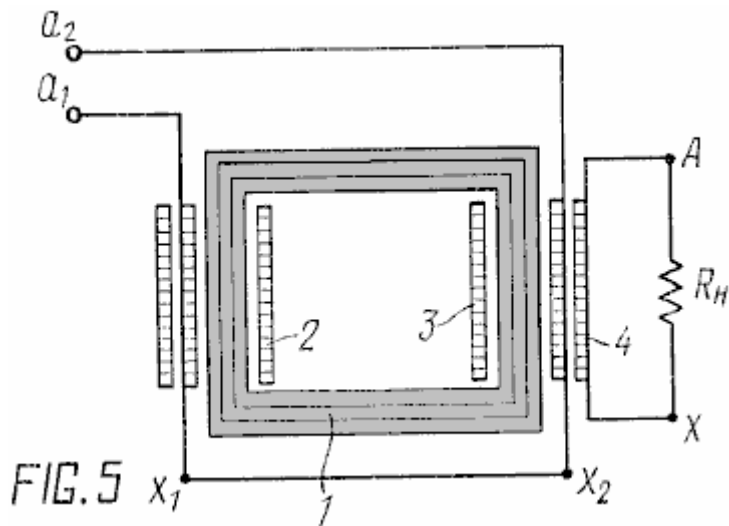


Fig.5 mostra un'altra forma di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuit);

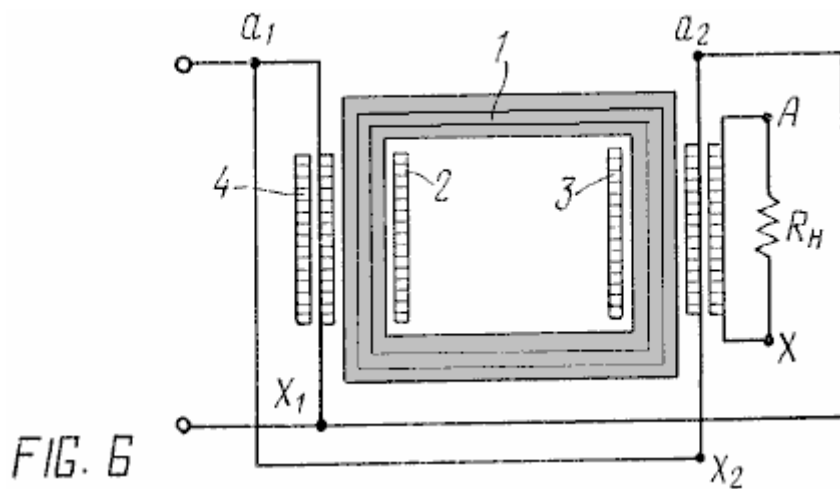


Fig.6 mostra una delle forme di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuit);

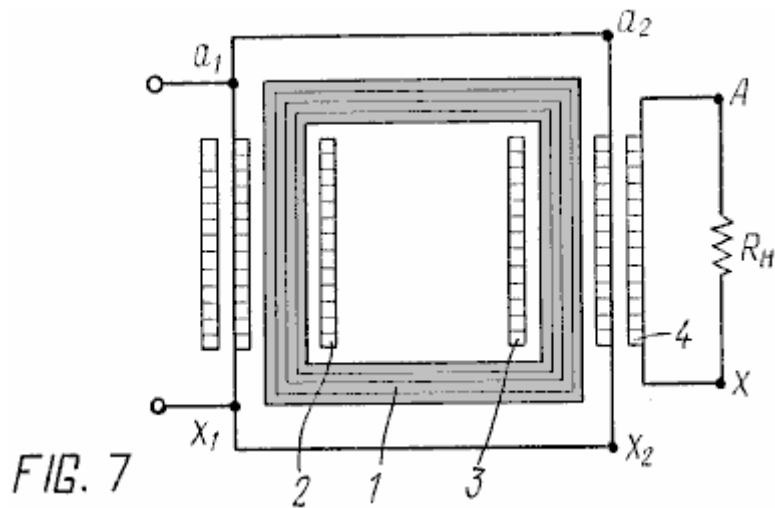


FIG. 7

Fig.7 mostra una delle forme di realizzazione del trasformatore secondo l'invenzione (circuit);

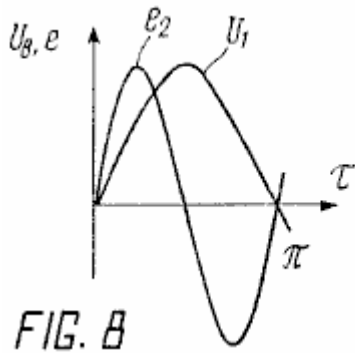


FIG. 8

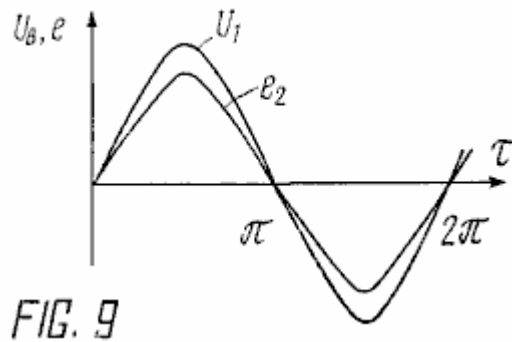


FIG. 9

Fig.8 mostra una dipendenza stilizzata dell'aumento di corrente e tensione negli avvolgimenti primario e secondario di un trasformatore con un circuito magnetico ferrite; Fig.9 mostra una dipendenza stilizzata dell'aumento di corrente e tensione negli avvolgimenti primario e secondario di lamiera.

### Migliori Varianti di realizzare l'invenzione

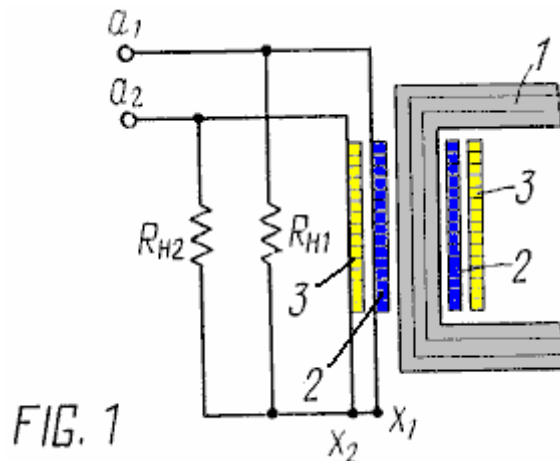
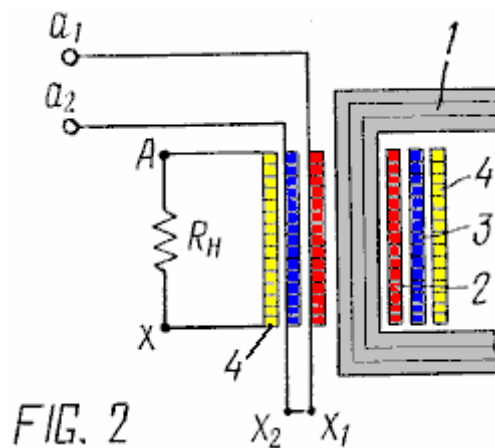


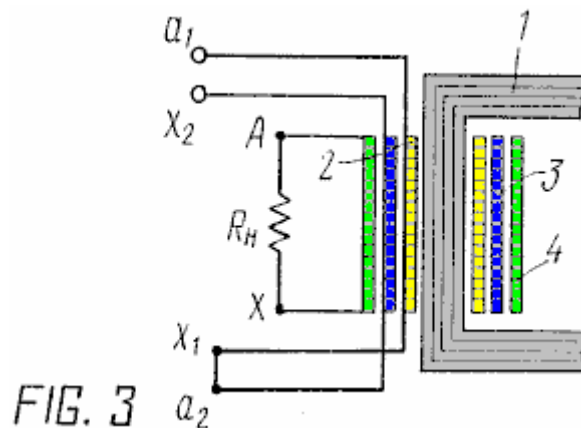
FIG. 1

Un trasformatore secondo l'invenzione, secondo la realizzazione mostrata in Fig.1 comprende un circuito magnetico 1, un primo tratto 2 di un avvolgimento primario, una seconda sezione 3 del primario,  $a_1$  e  $x_1$  - l'input e

l'output di l'avvolgimento della prima sezione,  $a_2$  e  $x_2$  - dentro e fuori dell'avvolgimento della seconda sezione dell'avvolgimento primario,  $R_{H1}$  - la resistenza di un carico collegato alla prima sezione,  $R_{H2}$  - la resistenza di un carico collegato seconda sezione dell'avvolgimento primario. Le due sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolto sul circuito magnetico 1: la prima sezione 2, la seconda sezione 3 di esso in una direzione, e hanno un numero identico di giri. Le uscite  $x_1$  e  $x_2$  degli avvolgimenti sono collegati tra loro in un circuito in serie, mentre gli ingressi  $a_1$  e  $a_2$  degli avvolgimenti sono collegati separatamente ad un alimentatore. Una resistenza di carico è collegato in parallelo a ciascuna sezione dell'avvolgimento:  $R_{H1}$  nel percorso della corrente dalla rete di alimentazione alla prima sezione dell'avvolgimento e al punto di connessione degli avvolgimenti delle sezioni, e  $R_{H2}$  corrispondentemente al secondo sezione dell'avvolgimento primario.

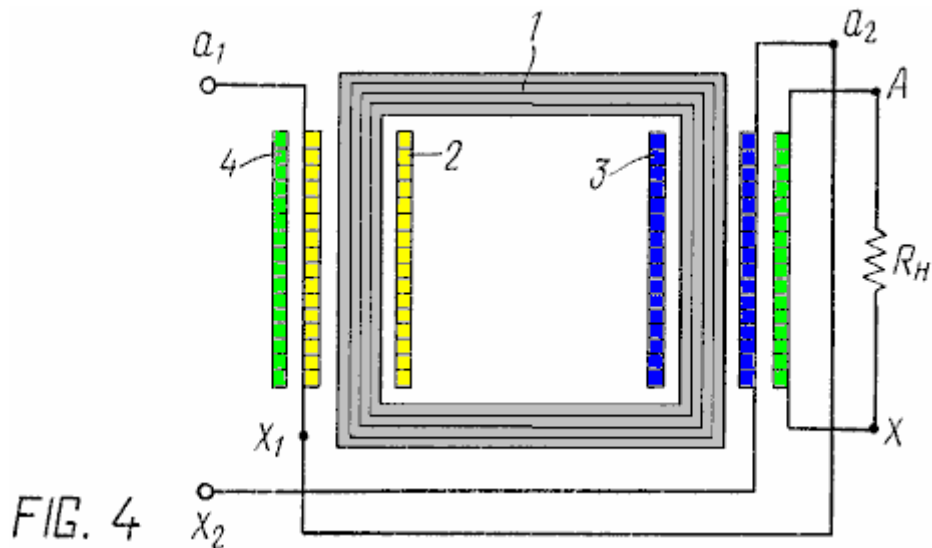


Un trasformatore secondo l'invenzione secondo la realizzazione mostrata in Fig.2 è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione illustrata in Fig.1. Una distinzione è in presenza di avvolgimento secondario 4, che viene avvolto in un terzo strato sulle sezioni 2 e 3 del primario sullo stesso nucleo del circuito magnetico 1.  $A$  e  $X$  indicano l'entrata e di uscita (in e fuori della fase) dell'avvolgimento secondario,  $R_H$  - la resistenza del carico collegato alla porta  $A$  e  $X$  dell'avvolgimento secondario.

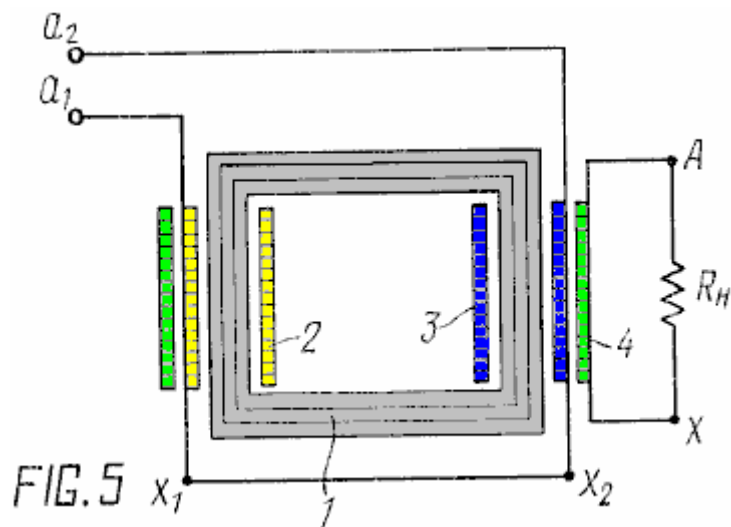


Un trasformatore secondo il trovato secondo la forma di realizzazione secondo la Fig.3 è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione illustrata in Fig.2. Una distinzione è che le sezioni dell'avvolgimento primario sono avvolte in direzioni opposte. L'uscita dell'avvolgimento della prima sezione  $x_1$  e l'ingresso dell'avvolgimento della seconda sezione  $a_2$  sono collegati tra loro in un circuito in serie, l'altro porta delle sezioni  $a_1$  e  $x_2$  servono come ingressi per l'alimentazione.

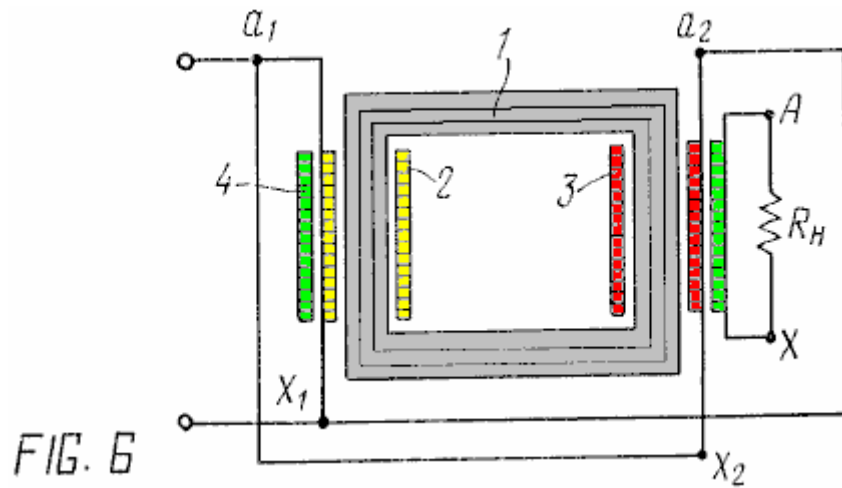




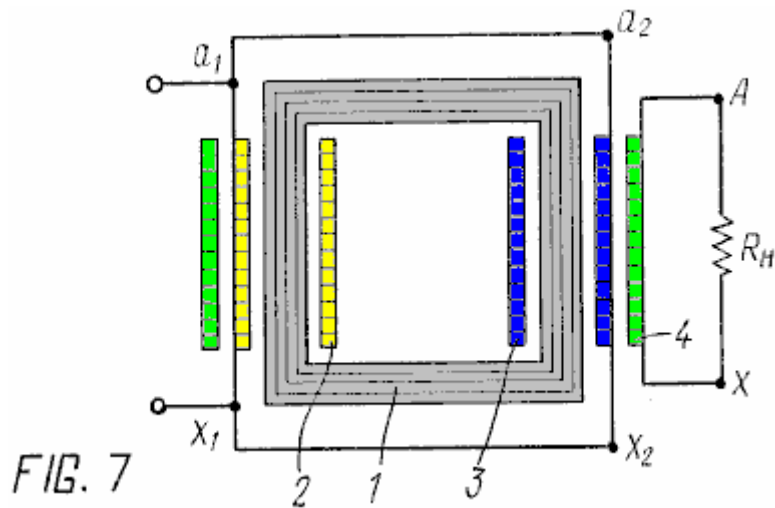
Un trasformatore secondo l'invenzione secondo la realizzazione mostrata in **Fig.4** è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione illustrata in **Fig.2**. Una distinzione è che le sezioni dell'avvolgimento primario **2** e **3** sono avvolti su due conduttori del circuito magnetico **1**. Le sezioni sono collegate tra loro mediante conduttori opposti - il fuori l'avvolgimento della prima sezione e in dell'avvolgimento della seconda sezione. Avvolgimento secondario **4** è avvolta su entrambe le sezioni del primario e comprende sia conduttori del circuito magnetico.



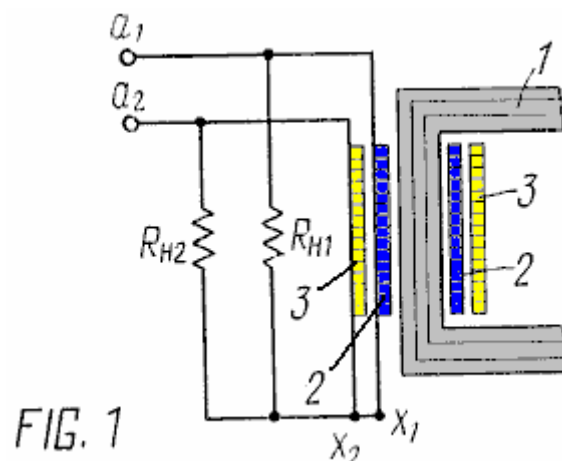
Un trasformatore secondo l'invenzione secondo la realizzazione mostrata in **Fig.5** è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione mostrata in **Fig.4**. Una distinzione è che le due sezioni del primario sono avvolti in direzioni opposte, le uscite  $x_1$  e  $x_2$  degli avvolgimenti delle sezioni sono collegati tra loro in un circuito in serie, mentre gli ingressi  $a_1$  e degli avvolgimenti delle sezioni servire come ingressi per l'alimentazione.



Un trasformatore secondo la realizzazione illustrata in **Fig.6**, è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione mostrata in **Fig.4**. Una distinzione è che l'in della prima sezione  $a_1$  e dalla seconda sezione  $x_2$ , e anche l'uscita della prima sezione  $x_1$  e l'ingresso della seconda sezione  $a_2$  sono collegate tra loro, e le punte dei loro connessione servire come ingressi per l'alimentazione.



Un trasformatore secondo la realizzazione mostrata in **Fig.7**, in accordo con l'invenzione, è fatto simile al trasformatore secondo la realizzazione illustrata in **Fig.6**. Una distinzione è che le sezioni sono avvolti in direzioni opposte, dagli ingressi  $a_1$  e  $a_2$  e dalle uscite  $x_1$  e  $x_2$  gli avvolgimenti delle sezioni sono collegate tra loro, ed i punti di collegamento loro servono come ingressi per l'alimentazione.



Il principio di funzionamento del trasformatore proposta secondo la realizzazione mostrata in **Fig.1** è il seguente:

## 1. Circuito aperto (senza carico)

Gli ingressi  $a_1$  e  $a_2$  degli avvolgimenti delle sezioni **2** e **3** sono collegate separatamente ad un alimentatore  $U$  (non mostrato), le uscite  $x_1$  e  $x_2$  degli avvolgimenti delle stesse sezioni sono collegate tra loro in un circuito in serie. A i flussi di corrente attraverso gli avvolgimenti di quelle sezioni, questa corrente provoca una forza magnetomotrice MMF in ciascuna sezione dell'avvolgimento che è pari a  $iw$ . Poiché i flussi in ciascuna sezione sono uguali e diretto in direzioni opposte sono reciprocamente compensati e l'inversione della magnetizzazione del nucleo non si verifica, ma come conseguenza del mantenimento del principio della sovrapposizione di campi magnetici in un circuito magnetico, quest'ultimo interagisce con i campi a livello microscopico che provoca interazione sottolineato di una struttura di dominio e un cambiamento nella permeabilità magnetica del materiale del circuito magnetico.

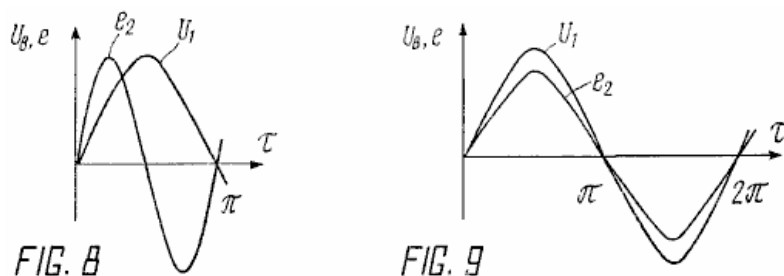
Quindi, una variazione della corrente che passa attraverso le sezioni dell'avvolgimento primario in maggiore comporta una variazione della permeabilità, mentre una traslazione di quest'ultimo provoca una fem appaia in queste bobine tra il punto di collegamento delle sezioni e gli ingressi degli avvolgimenti, ma spostata di fase nel tempo rispetto al passaggio di corrente dalla sorgente di alimentazione. A causa di questo, la tensione all'uscita del trasformatore è aumentata di 10 a 20 volte con realtà solo avvolgimento primario.

## 2. Modalità di funzionamento (con un carico collegato)

La resistenza di carico  $R_{H1}$  è collegato nel percorso della corrente  $i$  dalla rete elettrica  $U$  alla prima sezione **2** dell'avvolgimento e al punto di collegamento delle uscite delle sezioni, la resistenza di carico  $R_{H2}$  è collegata conseguenza alla seconda sezione **3** dell'avvolgimento. La corrente  $i$  dalla rete elettrica viene fatta passare attraverso il circuito chiuso formato, in cui la corrente  $i$  primaria è aumentata in ogni ciclo proporzionalmente al carico di umidità relativa, che si traduce in un cambiamento della fem nel loop - un aumento della fem.

Ad una resistenza di carico basso (pari alla resistenza dell'avvolgimento) la tensione  $U$  sarà pari alla caduta di tensione sull'avvolgimento, quando la resistenza di carico tende ad aumentare all'infinito, la tensione secondaria  $U$  aumenterà proporzionalmente, a seguito di che la fem all'uscita del trasformatore aumenterà decine di volte quando c'è un avvolgimento primario.

Il principio di funzionamento del trasformatore secondo realizzazioni mostrate in **Fig.2** per **Fig.7** è simile al principio di funzionamento del trasformatore secondo la realizzazione illustrata in **Fig.1**. Una distinzione risiede nella presenza di un avvolgimento secondario **4**. Poiché l'avvolgimento primario del MMF in tali forme di realizzazione rimane aperto, una fem a vuoto è sempre ivi indotta, cioè una corrente induttanza non viene creato nell'avvolgimento e tutte le energia MMF è fornito come una fem dell'avvolgimento secondario. In tali condizioni, l'intensità del campo elettrico per unità di lunghezza del conduttore dell'avvolgimento nell'avvolgimento secondario può superare di dieci volte, l'intensità del campo elettrico nel primario, che è impostato dalla alimentazione. Come risultato l'avvolgimento secondario può avere meno giri rispetto all'avvolgimento primario, mentre la tensione è decine di volte superiore alla tensione di rete. In cui la forma della tensione e della corrente nell'avvolgimento secondario ripete la forma della tensione e della corrente nell'avvolgimento primario.



**Fig.8** mostra una dipendenza stilizzata dell'aumento di corrente e tensione negli avvolgimenti primario e secondario di un trasformatore con un circuito magnetico in ferrite. Va notato che il  $\mu$  permeabilità delle modifiche circuitali magnetici con tempo nel modo seguente con una forma sinusoidale di corrente: aumenta da 0 a  $\pi / 4$ , poi da  $\pi / 4$  a  $\pi / 2$  scende, e da  $\pi / 2$  a  $3\pi / 4$  alla velocità di ripristino della permeabilità aumenta ancora e da  $3\pi / 4$  a  $\pi$  restauro di  $\mu$  è più lento. Come risultato di tale cambiamento della permeabilità magnetica, un EMF viene indotta nell'avvolgimento secondario ad una frequenza raddoppiata e c'è un periodo completo della corrente secondaria per un semiperiodo della corrente nell'avvolgimento primario.

**Fig.9** mostra una dipendenza stilizzata di un aumento di corrente e tensione negli avvolgimenti primario e secondario di un trasformatore con un circuito magnetico in lamiera d'acciaio. Con questo tipo di circuito magnetico vi è un cambiamento della forma della curva di corrente primaria e secondaria da  $\pi / 6$  a  $\pi / 4$  mentre viene mantenuta la forma della corrente.

Il rapporto di trasformazione per ogni tipo di trasformatore è stato determinato sperimentalmente. Esempi concreti del funzionamento di diversi tipi di trasformatori sono riportati di seguito al fine di comprendere meglio l'invenzione. Gli stessi risultati sono stati ottenuti con realizzazioni di trasformatori per le quali non sono forniti esempi..

#### Esempio 1.

M600HH-8 K100-60-15 anelli di ferrite sono state usate come il circuito magnetico. Due sezioni dell'avvolgimento primario, uno sopra l'altro, sono stati avvolti su un nucleo del circuito magnetico assemblato da quattro anelli. Le uscite degli avvolgimenti di entrambe le sezioni sono stati collegati in un circuito in serie, una resistenza di carico  $R_H$  è collegato in parallelo a ciascuna sezione - un'estremità al punto di collegamento delle sezioni, l'altro - agli ingressi delle sezioni, gli ingressi di gli avvolgimenti di ciascuna sezione sono stati collegati alla rete elettrica. Il numero di avvolgimenti in sezioni era identico e pari a 60. Il rapporto di trasformazione per questo trasformatore è 11. I risultati della misurazione della tensione all'uscita del trasformatore sono presentati nella Tabella 1, Esempio 1. Risultati simili sono stati ottenuti quando il trasformatore è stato realizzato con un circuito magnetico a forma di U ferrite.

#### Esempio 2.

Un circuito magnetico ad anello in lamiera di acciaio e progettata per una potenza di 2,5 kW è stato utilizzato come il circuito magnetico. Due sezioni dell'avvolgimento primario erano avvolte sul nucleo del circuito magnetico, in cui entrambe le sezioni sono state avvolte in una direzione con le uscite collegate in un circuito in serie, gli ingressi delle sezioni collegate all'alimentazione. Un avvolgimento secondario è stato avvolto sul primario (la direzione in cui è avvolto non influenza il funzionamento del trasformatore). Il rapporto di trasformazione è stato determinato sperimentalmente e pari a 5. Il numero di giri di una sezione del primario era 110, il numero di spire dell'avvolgimento secondario era pari a 110, il diametro dei fili nel primario e secondario avvolgimenti era identico e pari a 1,2 mm. Un carico è stato collegato ai conduttori dell'avvolgimento secondario. La tensione è stata misurata in ingresso dell'avvolgimento primario e in uscita dell'avvolgimento secondario, cioè sul carico. I risultati delle misurazioni sono riportati nella Tabella 1, Esempio 2.

#### Esempio 3.

Ferriti a U sono state usate come il circuito magnetico. Il circuito magnetico è stato assemblato da quattro unità. Due sezioni dell'avvolgimento primario sono stati avvolti su due conduttori del circuito magnetico, ogni sezione su un core. Le sezioni sono state avvolte in direzioni opposte, ma con un numero identico di giri. Il numero totale di spire dell'avvolgimento primario era 120. Le uscite degli avvolgimenti delle sezioni sono stati collegati in un circuito in serie, gli ingressi sono stati collegati ad un alimentatore. Un avvolgimento secondario, che comprende entrambi i core, è stata liquidata sul primario. Il numero di spire dell'avvolgimento secondario era 120. Il rapporto di trasformazione è stato determinato e trovato uguale a 10. I risultati sono riportati in Tabella 1, Esempio 3.

#### Esempio 4.

Un circuito magnetico a forma di U in lamiera di acciaio è stato utilizzato come il circuito magnetico. Due sezioni dell'avvolgimento primario sono stati avvolti su entrambi i conduttori del circuito magnetico, ogni sezione su un core. Le sezioni sono state avvolte in una direzione, il numero di spire in ogni sezione era 120. L'uscita dell'avvolgimento della prima sezione e l'ingresso dell'avvolgimento della seconda sezione, e anche l'ingresso dell'avvolgimento della prima sezione e l'uscita dell'avvolgimento della seconda sezione sono stati collegati tra loro, ed i punti di collegamento loro erano collegate alla rete elettrica. L'avvolgimento secondario è stato avvolto sull'avvolgimento primario, il numero di spire dell'avvolgimento secondario era 120. Il rapporto di trasformazione di questo trasformatore è 8.5. I risultati della misurazione sono presentati nella Tabella 1, Esempio 4.

Table 1

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

### Applicabilità Industriale

Campioni di tutti i tipi di trasformatori sono state fatte e hanno lavorato per da tre a cinque anni. Tutti questi esempi sono stati testati e possono servire come materiale di ingegneria elettrica in pratica di laboratorio e nelle imprese industriali.

## **Un trasformatore di Lenz-legge-libera**

Questo è un estratto da un documento del gennaio 2014 da un autore anonimo il cui ID è "Jack Noskills". Egli dice: Questo breve articolo descrive un metodo semplice come costruire un trasformatore risonante Lenz-libera-Law. Lenz legge non è violato, ma viene utilizzato per creare il trasformatore più efficiente. Senza legge Lenz questa configurazione non poteva funzionare.

Prima alcuni semplici test vengono presentati che costituisce fondamento del dispositivo. Poi sulla base dei risultati di questi test ho costruito il trasformatore che ha confermato i miei risultati dei test. E' importante capire il metodo che vi darà la comprensione. Quando si capisce che, si può costruire utilizzando diversi componenti che ho usato.

### **1. L'effetto di condensatori in LC-circuiti risonanti**

Il valore del condensatore in un LC-circuito risonante parallelo controlla il livello di attenuazione blocca banda. Un valore basso di C rende la zona di risonanza più piccola e più ripida attenuazione. Un alto valore di C rende la zona più ampia risonanza e il livello di attenuazione inferiore. Quando si indaga gli effetti di risonanza, è consigliabile iniziare con un alto valore di C. Ho usato 440 nF a 2000 nF.

In qualsiasi Serie risonante LC circuito la risposta in frequenza presenta una tacca alla frequenza di risonanza. La risposta in frequenza è opposto a quello in un circuito parallelo LC-.

Per ottenere il massimo effetto è quindi meglio avere alto livello di attenuazione ad un parallelo LC-circuito primario (basso C) e un livello di amplificazione alto a LC-circuito secondario (anche basso C).

Il "fattore Q" è la reattanza induttiva di una bobina diviso per la sua resistenza CC. Il fattore Q determina l'aumento di risonanza in un circuito risonante e quindi maggiore è il fattore Q è, maggiore è la potenza sarà. In una bobina, la resistenza CC può essere minimizzata utilizzando spessa fili e meno giri. Reattanza induttiva può essere massimizzata con una maggiore frequenza di risonanza che è controllata dai componenti L e C del circuito. Valori L e C più basso produce un aumento della frequenza di risonanza.

C'è un sacco di informazioni sul fattore Q sul web. Volevo solo mettere una breve introduzione a Q-Factor qui in modo che si capirà che una risonanza LC-circuito ad alta Q può essere pericoloso.

### **2. Due tipi di induttanze**

Qualsiasi semplice spirale elicoidale avvolta su un nucleo influenza solo un'altra bobina elicoidale che è stato avvolto sotto o sopra di esso. Se due bobine sono affiancati tra loro c'è poca interazione tra loro. Chiamiamo questo campo 'induttanza locale'.

Una bobina avvolta su un nucleo ad anello chiuso colpisce ogni bobina sullo stesso nucleo e la bobina ha anche una induttanza molto superiore una bobina in aria-core. Questo significa che il campo locale scompare? No, non è così. Questo effetto può essere usato per fare una semplice unità sopra il dispositivo.

### **3. Sperimentazione di core a circuito chiuso**

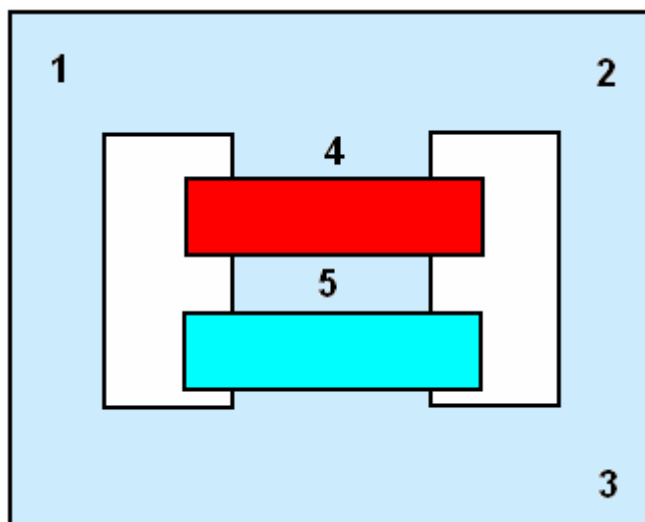
Ho usato le parti e di forma da bassa potenza, laminato trasformatori ferro e mettere insieme le parti E. Ho usato una bobina primaria e di elevata induttanza e alimentato AC attraverso di essa. Le piastre E scattarono insieme e siamo stati in questo modo, anche dopo l'accensione è stato scollegato. Ho provato diverse volte, a volte la forza era forte e, talvolta, non ha attaccato insieme a tutti. La forza chiaramente dipendeva la forma d'onda ingresso CA. Quando ho separato le piastre E sono rimasti non più insieme, quindi qualcosa è stato interrotto nel nucleo. Mentre i nuclei sono stati fissati tra loro non avevano alcun effetto magnetici esterni e un altro pezzo di ferro non avrebbe aderire al nucleo. Ciò ha dimostrato perpetua effetto titolare movimento di Ed LeedsKalnin..

**Conclusione: C'è qualcosa muoversi all'interno del nucleo e nucleo ha zero resistenza a tale flusso. Chiamiamo il flusso di "corrente magnetica".**

Poi mettere tre bobine identiche sul nucleo, uno aveva un carico collegato ad esso e gli altri sono stati lasciati non connessi. Ho applicato CA al primario. C'era stessa tensione in entrambe le bobine di uscita. Il cortocircuito una bobina di uscita causata potenza cominciarono a fluire nel primario e allo stesso tempo tensione sceso a metà in bobina di uscita scollegato. Di seguito, la conclusione apparentemente poco importante ed evidente può essere effettuato:

**Conclusione: Una bobina secondaria crea anche magnetici attuali e diverse bobine secondarie influenzano l'un l'altro in modo opposto**

Successivamente, ho collegato vari punti nel nucleo di ferro. I punti che ho usato per il test sono mostrati qui:



**Figura 1.** E-I core con bobine e punti di sonda.

Quando il ferro è stato collegato tra i punti 1 e 2, non vi è stato alcun effetto. Quando è collegato tra i punti 2 e 3 ci fu un effetto notevole: un suono e una sorta di vibrazione quando il ferro si avvicinò al nucleo che prese quando entrambe le estremità toccato il cuore. Quando è collegato tra i punti 4 e 5 si è lo stesso effetto ma più forte. In questo caso la potenza del nucleo caduto mentre l'ingresso di alimentazione è rimasto lo stesso.

**Conclusione: la corrente magnetica all'interno del nucleo vuole ciclo a se stesso attraverso ogni percorso possibile che può.**

Per la prova successiva ho usato un nucleo nanoperm, e sono finita bobine di circa 50 giri sia il primario e il secondario. Il primario è alimentato con corrente alternata dalla uscita di un amplificatore audio e il secondario è stato collegato ad un altoparlante. Poi ho giocato un po 'di musica dal PC attraverso l'amplificatore audio. Ho sentito la musica e le frequenze più alte sono attenuate mentre le frequenze più basse suonavano bene. Quello che io avevo era un filtro audio analogico passa-basso.

**Conclusione: Ci può essere tutte le frequenze attive nella bobina di uscita allo stesso tempo. Perciò, non può essere attuali magnetici attivi contemporaneamente a tutte le frequenze nel nucleo.**

Sulla base di questi semplici test ho poi raggiunto la seguente conclusione generale:

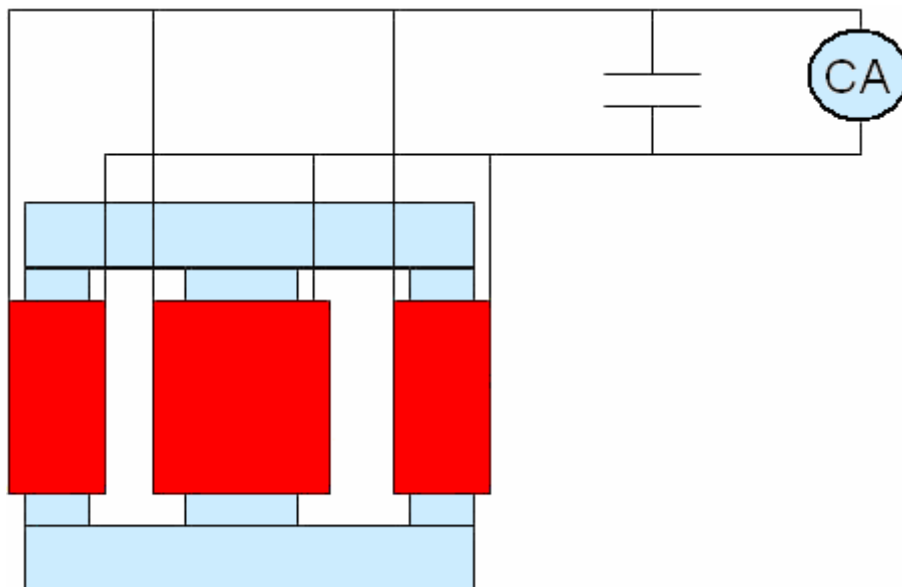
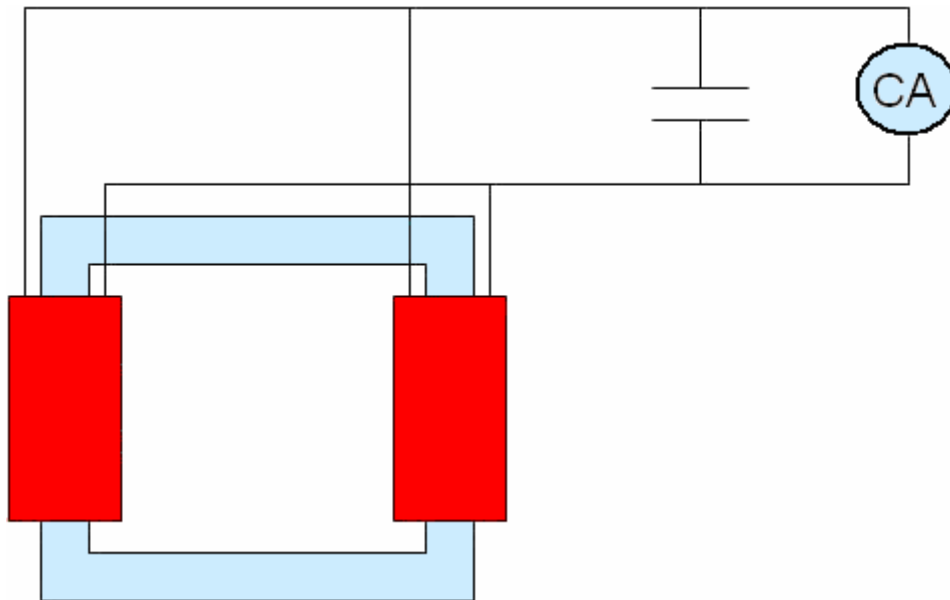
**In un nucleo ad anello chiuso può esserci una corrente che scorre magnetico che varia con il tempo quando il nucleo è eccitato con corrente elettrica alternata. La corrente magnetica ha somma / sottrazione proprietà e ha anche una proprietà moto perpetuo. Esso può essere modellato come una sinusoide e onde sinusoidali può essere manipolato a nostro vantaggio.**

#### **4. Con due bobine in un circuito risonante LC-**

Qui di seguito sono le immagini di CI nuclei sagomati e EI forma che mostrano come le bobine devono essere



avvolte. Tutti bobine sono avvolte nella stessa direzione e collegati dalle estremità. Quando le bobine vengono utilizzati in questo modo il loro anello chiuso correnti magnetiche si annullano a vicenda e solo un campo di induttanza locale rimane. Ecco perché vi è una frequenza di risonanza ma molto superiore altrimenti possibile. Per esempio, ho usato due 160 bobine di svolta e la frequenza di risonanza è stato tra i 12-13 kHz. Una bobina di 20 giri nel mio nanoperm blocchi del nucleo tutto sopra 1,5 kHz. E posso spingere 260 watt dal mio amplificatore audio.



**Figura 2. C-I ed E-installo risonanza.**

Ora si potrebbe pensare che questo è di alcuna utilità. Se vi è una bobina di raccolta potere allora non raccogliere nulla come correnti magnetiche all'interno del nucleo vengono annullati. Ma se queste due bobine sono utilizzate come uscite e sono azionate da una bobina primaria che viene avvolto su entrambi il risultato è che viene generata energia. Entrambe le uscite saranno quindi esattamente nella stessa fase e quando collegato correttamente amplificano reciprocamente mentre il circuito primario non vede una cosa come le correnti

magnetiche opposizione di fase si annullano a vicenda - vedere Figura 3.

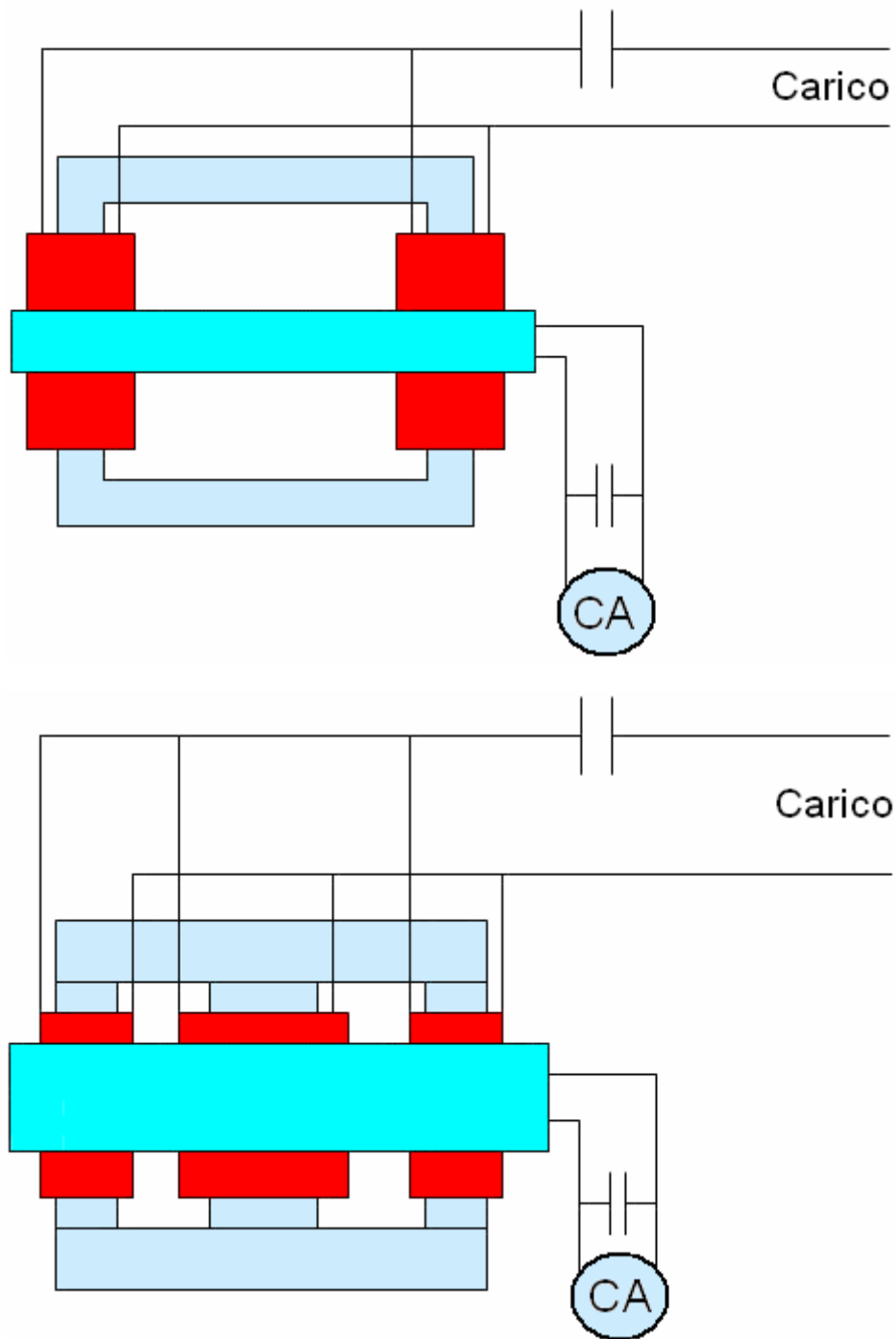


Figura 3. C-I e E-I con primario in cima.

La bobina primaria è infatti un solenoide, non ha spire magnetiche ed ha bassa induttanza. Bobine secondarie formano anelli chiusi e hanno maggiore induttanza. Le bobine più secondarie che sono utilizzate, la corrente più magnetica (in fase corretta) saranno circolando all'interno del nucleo. Don Smith ha chiamato questo 'flusso magnetico risonanza'.

Spesso filo multi filo (non di tipo Litz!) Dovrebbe funzionare meglio, pochi giri e un condensatore. Ma qualsiasi spessore di filo farà.

**Attenzione: Iniziare con fili di piccolo diametro, qualcosa sotto 0,5 millimetri. Non ho ancora testato fili grossi ma si verificherà aumento di risonanza. Inoltre, è meglio iniziare con basso-Q circuiti risonanti come non si vuole kilovolt generati vicino a te.**

Tuning è ora facile. Prima si effettua una LC-circuito parallelo utilizzando avvolgimenti secondari, si veda la Figura

2. Per il nucleo è possibile utilizzare una forma toroidale, pezzi di nucleo CI o EI. I pezzi di forma EI dovrebbero essere il più efficiente. Successivo trovare la frequenza di risonanza del circuito LC che avete appena creato. Ora scollegare le bobine secondarie e fare lo stesso per il vostro bobina primaria. Regolare il numero di giri nella bobina primaria o quantità di capacità fino ad ottenere una stretta frequenza di risonanza abbastanza nell'abbinamento primaria con frequenza di risonanza della bobina secondaria che avete appena trovato.

Ora collegare il carico e alimentare la bobina primaria con un onda sinusoidale pura AC. Gli impulsi non funzionano perché un impulso onda quadra contiene tutte le frequenze, che a sua volta crea correnti magnetiche a tutte le frequenze con conseguente caos totale del flusso magnetico all'interno del nucleo. L'ingresso ha sicuramente essere un'onda sinusoidale pura.

Ci deve essere amplificatori esecuzione in LC-circuito primario in modo che il condensatore primario è pieno. Se si ottiene la risonanza, ma vede alcun potere quindi provare a utilizzare una frequenza più alta.

Se si utilizza EI o tipo CI core, assicurarsi che non vi siano vuoti d'aria tra i pezzi che formano il nucleo. Ci deve essere un circuito magnetico chiuso nel nucleo. Utilizzando un LED come carico ovviamente non funziona perché impedisce aumento risonante LC-circuito di uscita. Sospetto che EI funziona meglio quando dimensioni centrali sono tali che l'area centrale della gamba centrale è doppio rispetto a quello delle gambe esterne. Correnti magnetici creati dalle bobine secondarie devono essere uguali in modo che la loro somma è sempre zero.

Permeabilità del nucleo non ha importanza e si può usare ferro o di ferrite. È necessario utilizzare una frequenza che è entro i limiti di ciò che il materiale di base in grado di gestire. Il materiale Nanoperm che ho usato in grado di gestire frequenze fino a 1 MHz.

## 5. I miei risultati

La mia fonte di ingresso era un amplificatore audio, mi aspetto che emette potenza a 5 volt, ma io davvero non lo so. Non posso misurare come non ho metri. Ho usato l'editor audio GoldWave per creare un ingresso a onda sinusoidale. Ha una bella analizzatore di espressioni che ti permette di fare cicli di frequenza facilmente. GoldWave è un software scaricabile gratuitamente da [www.goldwave.com](http://www.goldwave.com).

Ho usato un nucleo M-088 Nanoperm da Magnetec ( $\mu$  era 80.000) con 0,3 millimetri di legare. Per prima cosa ho avuto circa 160 giri in ciascuna secondario e 20 metri avvolti nel primario, circa 120 giri o giù di lì (troppo ma che era la mia ipotesi iniziale). Ho dovuto usare alto numero di giri perché la mia voce è stata limitata al di sotto di 20 kHz. Sono stato fortunato a trovare adeguate L e combinazioni C così ho potuto vedere un assaggio dell'azione di risonanza.

Dal momento che non ho metri ho usato lampade alogene. Ho messo un 5 watt lampadina 12 volt nelle lampadine da 12 volt primari e 10 watt e 8 watt in uscita. Ho fatto una spazzata e la frequenza ha attraversato il dolce potenza di uscita posto aumentato. Alla frequenza di risonanza da qualche parte tra 12 - 13 kHz c'era luce affatto nel alogeno primario, ma entrambe le lampadine uscita erano accese a circa la metà della luminosità.

Ora che ho capito, ho ridotto il numero di spire nelle bobine secondarie per la metà e ha cambiato la capacità da 440nF a 1000nF. La frequenza di risonanza in uscita cambiato un po', ma dato che la zona di risonanza era largo non faceva una differenza notevole. Ora ho più luce, la luminosità quasi pieno e alogeni erano troppo caldo al tatto. Ancora nessuna luce visibile nel bulbo lato primario.

Così che cosa ho appena fatto? Resistenza CC sceso a metà in bobine di uscita così il loro fattore Q è stato raddoppiato dando doppio aumento risonante LC-circuito di uscita. Raffreddare!

Ho osservato la stessa azione nel LC-circuito primario. Ci ho usato 40 metri di filo nel primario e ho ottenuto molto meno potenza. In questo caso il fattore Q è sceso a metà che spiega i risultati piacevolmente.

## 6. Cose da provare dopo una replica di successo

Avvolgimenti Bi-filar dovrebbero abbassare il valore totale di L e quindi può essere utilizzata una maggiore frequenza di risonanza. In uscita ci potrebbe essere avvolgimenti bi-filar senza condensatori perché condensatori ad alta tensione sono costosi e pericolosi quando vengono caricati. Quindi inserire un corretto condensatore in LC-circuito primario a sintonizzarsi.

## La Schermato Trasformatore di David Klingelhofer

David Klingelhofer è stato colpito con i disegni trasformatore Thane Heins e così ha iniziato a sperimentare con variazioni e miglioramenti al progetto, mentre Thane passato verso il design del motore. Design di David si chiama "Device Gabriele" e utilizza un M-416 size 'Nanoperm' toroide 150 x 130 x 30 mm Disponibile da Magnetec GmbH [http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main\\_kat=&start=50&nr](http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main_kat=&start=50&nr) che si avvolge con 300 piedi (92 metri) di AWG # 16 filo di rame smaltato, che è 1,29 millimetri di diametro. Questo filo è stato utilizzato principalmente perché era in mano al momento. Il toroide ferita forma la bobina secondaria ed è avvolto in modo generalmente noto come CCW per Counter-orario. Per questo, il filo passa sopra il toroide, giù attraverso il foro, la parte esterna e continua sul lato destro del primo turno. Il toroide si presenta così:



La caratteristica molto particolare del progetto è che questa alta permeabilità toroide è ora racchiuso in pezzi a forma di mezza ciambella di acciaio laminato a freddo:



David colloca questa schermata acciaio tra gli avvolgimenti primario e secondario del trasformatore. In superficie, sembra impossibile per il dispositivo di funzionare, ma funziona, le migliori prestazioni essendo una potenza di 480 watt per un ingresso di 60 watt che è COP = 8. I valori reali sono un ingresso di 0.5A a 120V e una potenza di 4A a 120V. Ogni trasformatore ha un limite e tale limite viene raggiunto quando il potere magnetico che scorre attraverso il toroide raggiunge l'importo massimo che può gestire toroide.

Tuttavia, la costruzione del toroide è completato dalle due metà pezzi-toroide acciaio essere connessi insieme in un modo che non consente il flusso di corrente elettrica tra loro, eventualmente, incollati con resina epossidica. Infine, circa 400 piedi (122 metri) dello stesso AWG # 16 filo è avvolto intorno al guscio di acciaio.

La parte critica di questa disposizione è lo spessore della piastra metallica. Nel suo brevetto 433.702, Tesla discute l'uso di tale guscio protettivo con l'intenzione di ritardare la risposta del secondario al campo magnetico dell'avvolgimento primario. Per questo, la schermatura deve saturare esattamente la giusta lunghezza di tempo e Tesla afferma che la sperimentazione è necessaria per determinare lo spessore dello scudo. Ha usato fili di ferro o isolati lamiere sottili o strisce per costruire il suo scudo.

A mio parere, il ferro è necessario invece che di acciaio come magnetizza acciaio in modo permanente (a meno che non sia in acciaio inossidabile di buona qualità), mentre il ferro non diventa permanentemente magnetizzato,

ma dobbiamo andare con la raccomandazione di quelle persone che hanno costruito e testato questo disegno, e trovano acciaio per lavorare bene in uso, anche se è specificato come acciaio "laminato a freddo". In questo disegno non è la stessa di quella del requisito Tesla in quanto l'obiettivo è quello di catturare il campo magnetico di ritorno va dalla bobina secondaria indietro nella bobina primaria in cui si oppone la potenza di ingresso.

## **L'alta Potenza Generatore Immobili di Clemente Figuera**

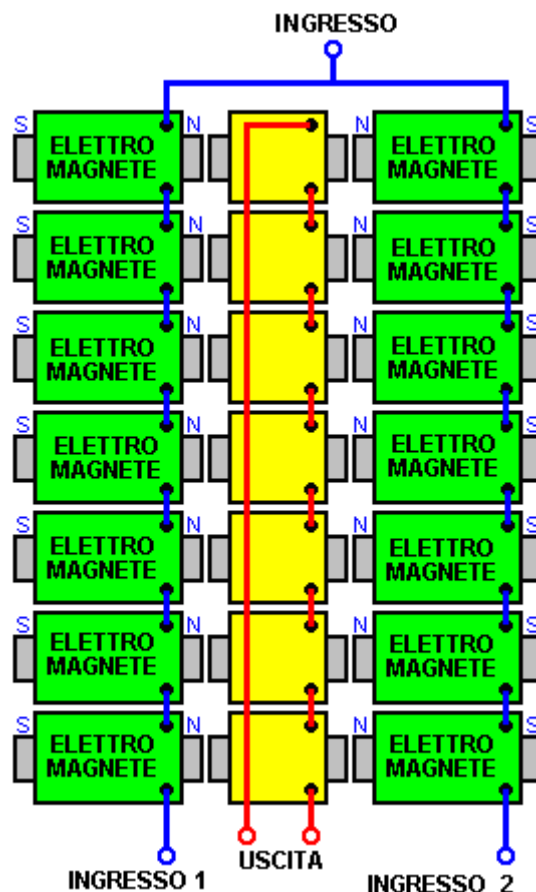
Nel 2012 un collaboratore che utilizza l'ID 'Wonju-Bajac' iniziato un forum per studiare il lavoro di Clemente Figuera presso <http://www.overunity.com/12794/re-inventing-the-wheel-part1-clemente-figuera-the-infinite-energy-achine/#.UXu9gzcQHqU> e membro 'hanlon1492' ha contribuito enormemente con la produzione di traduzioni in inglese dei brevetti di Figuera.

Clemente Figuera delle Isole Canarie è morto nel 1908. Egli era un individuo altamente rispettato, un ingegnere e professore universitario. Egli ottenne diversi brevetti ed era conosciuto a Nikola Tesla. Disegno di Figuera è molto semplice nella struttura.

Nel 1902 il Daily Mail ha annunciato che Mr. Figuera, un ingegnere forestale nelle Isole Canarie e per molti anni professore di fisica al College di St. Augustine, Las Palmas, aveva inventato un generatore che ha non richiesto nessun combustibile. Señor Figuera ha costruito un apparato grezzo mediante il quale, nonostante la piccola dimensione ed è difetti, ottiene 550 volt, che egli utilizza in casa sua per scopi di illuminazione e per l'azionamento di un motore di potenza 20.

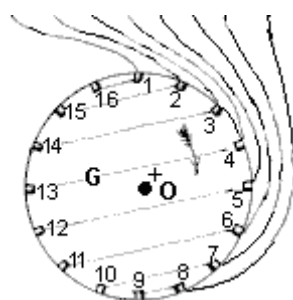
Il dispositivo Figuera presenta come un trasformatore complicato, ma in realtà, non lo è. Invece, è due serie di sette elettromagneti opposti con una bobina di uscita posizionato tra ciascuna coppia contrapposta di elettromagneti. La posizione fisica degli elettromagneti e bobine di uscita è importante in quanto sono posizionati molto vicini l'uno all'altro e non sono indotte campi magnetici tra elettromagneti adiacenti e tra le bobine di uscita a causa della loro prossimità.

I due gruppi di elettromagneti sono avvolti con molto bassa resistenza, fili ad alta corrente o, eventualmente, anche con un foglio di spessore. Le informazioni fornite nel brevetto Figuera afferma che gli elettromagneti saranno di cui al brevetto con le lettere "N" e "S" ed ora si pensa che queste due lettere sono volutamente fuorvianti come le persone tendono a pensare a quelle lettere si riferiscono a "polo nord magnetico" e "polo magnetico Sud" mentre, in realtà, gli elettromagneti quasi certamente oppongono, cioè con poli Nord fronte all'altro o eventualmente, con poli sud fronte all'altro. La disposizione si crede di essere in questo modo se visto dall'alto:



Questa disposizione crea una parete magnetica Bloch (o punto magneticamente nullo) al centro delle bobine di uscita gialli e la posizione di detto punto di equilibrio magnetico è molto facilmente spostato se l'alimentazione delle due serie di elettromagneti viene alterato leggermente e qualsiasi movimento di quel punto equilibrio magnetico genera un'uscita elettrica sostanziale causa l'alterazione delle linee magnetiche di taglio delle spire di filo in bobine uscita giallo. Mentre il disegno mostrato sopra indica un piccolo spazio tra le elettromagneti e bobine di uscita, è affatto certo che tale lacuna è necessaria e mentre avvolgimento delle tre bobine è più conveniente se sono separati, quando ferita ed essendo assemblato, loro nuclei possono anche essere uniti per formare un percorso magnetico continuo.

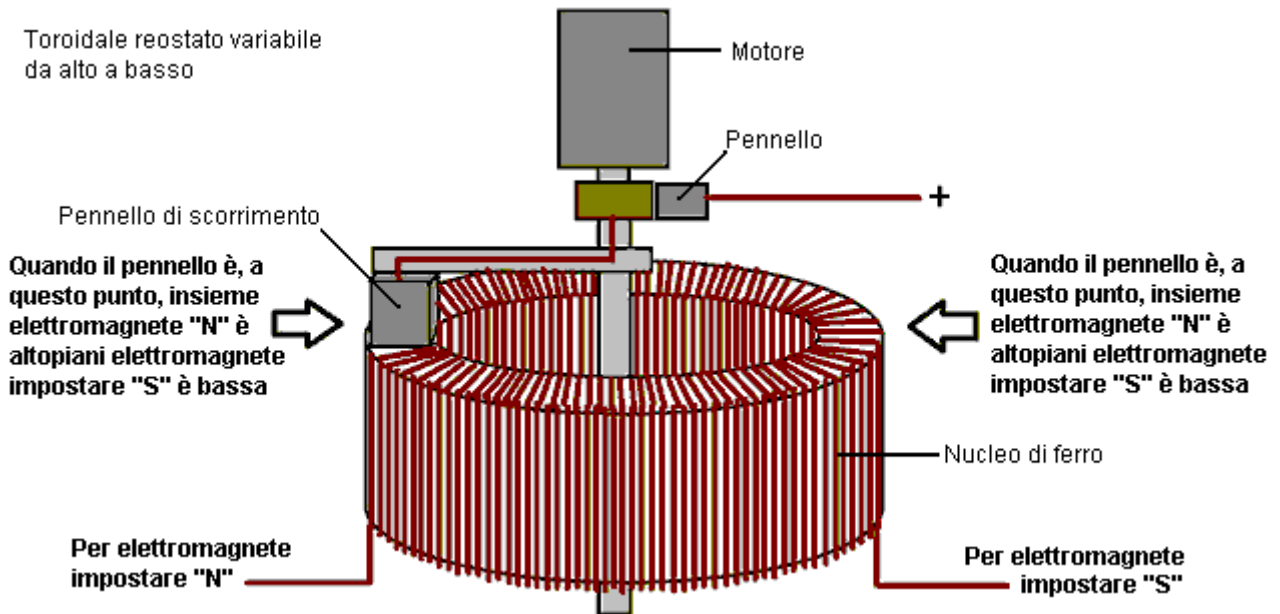
Un'altra cosa che ha confuso le persone (me compreso), è il disegno di brevetto, che si presenta come un commutatore elettrico, ma che non fa parte del progetto generatore Figuera. Ecco come si presenta:



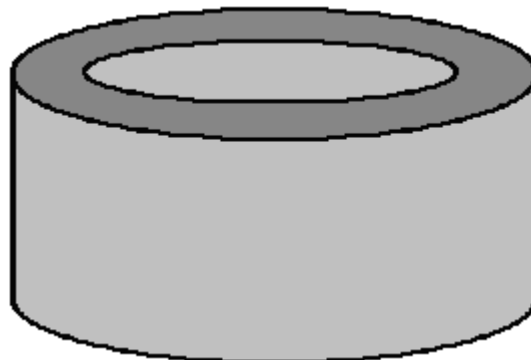
Le linee tratteggiate indicano i collegamenti elettrici interni, così per esempio, il contatto 14 è collegato al contatto con 3, ma mi permetta di sottolineare ancora una volta che questa unità non fa parte del progetto e mentre è usato per "spiegare" l'effettivo funzionamento, non vorrei stupitevi se non fosse destinata a sviare le persone al funzionamento effettivo.

Questo punto è stato sottolineato ed è stato suggerito che il dispositivo effettivo di lavoro è di natura magnetica e potrebbe essere costruito come questo:

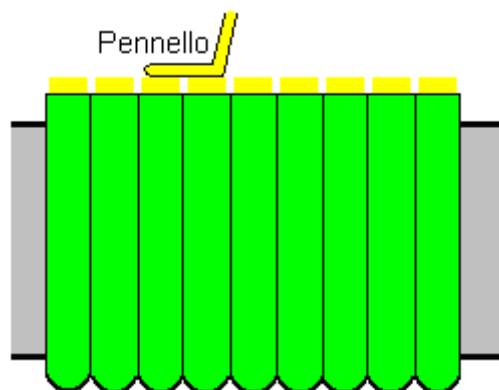




Questo appare come un dispositivo molto semplice, ma è un elemento di grande importanza nella progettazione Figuera. In primo luogo, il nucleo è di ferro solido (a volte chiamato "ferro dolce", ma se si fosse battuto con una barra di esso di certo non sarebbe chiamarla "soft"). La caratteristica più importante di tale nucleo è sue proprietà magnetiche quanto è in grado di immagazzinare energia. Si ricorda che questo dispositivo di commutazione è principalmente di natura magnetica. Ecco come si presenta:



Questo nucleo viene poi avvolto con spessore del filo - forse AWG # 10 o 12 SWG (2,3 x 2,3 millimetri filo quadrato). Le spire di filo devono essere stretti, fianco a fianco e sedersi esattamente piatto sulla superficie superiore come il filo ci saranno contattati dal pennello di scorrimento:



Il contatto in ottone scorrevole o "pennello" è dimensionato in modo che si collega attraverso due fili adiacenti in modo che non vi è mai alcuna scintille come le diapositive di contatto spazzola intorno al cerchio di fili. La spazzola è azionata da un piccolo motore CC. Affinché il pennello scorrevole per contattare il filo, l'isolamento in

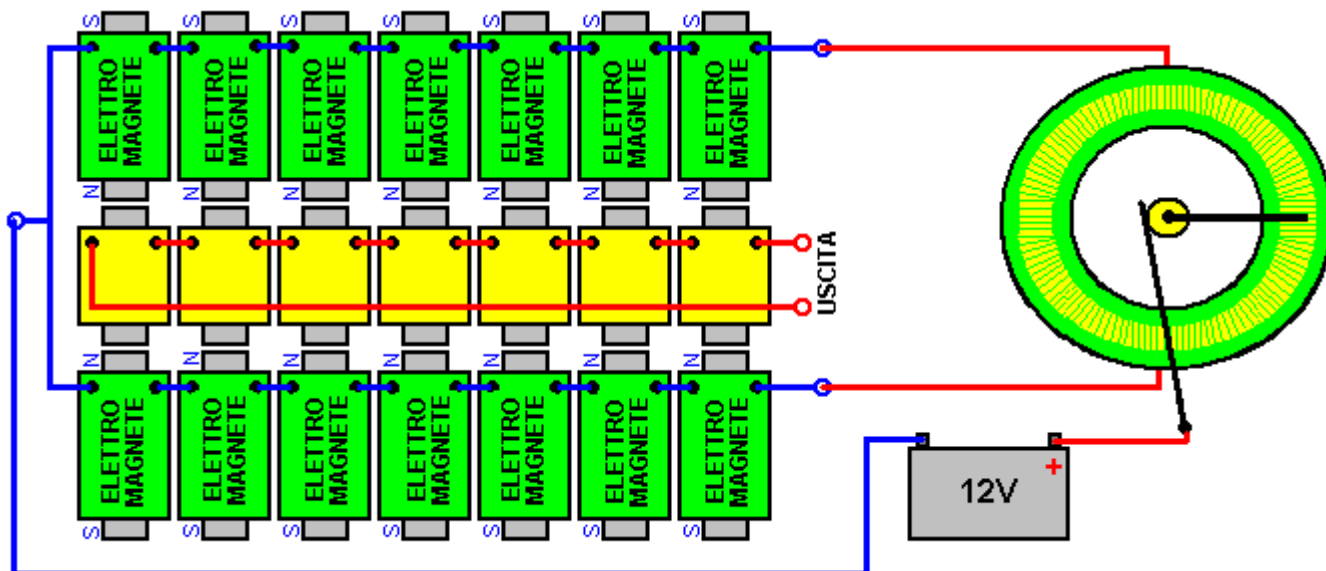
plastica deve essere rimosso dalla metà superiore del filo con il restante isolante mantenendo le spire di corto circuito insieme. Il filo è avvolto metà strada intorno al nucleo di ferro e un breve tratto di filo è rimasto a fare un collegamento elettrico. Un ulteriore avvolgimento è poi fatto per coprire la restante metà del nucleo e di nuovo, una lunghezza per connessione viene lasciata prima del taglio del filo. Questo vi dà due avvolgimenti ogni copertura di 180 gradi intorno al nucleo. Le spire di filo sono legati saldamente con nastro o cavo avvolto intorno al lato del nucleo come che tiene i fili saldamente in posizione. Le due estremità di filo su ciascun lato sono collegati tra loro, dando a 360 gradi di avvolgimento con buone connessioni elettriche 180 gradi.

Ci sono molti modi per organizzare il piccolo motore CC in modo che guida il cursore pennello. Il motore può essere montato su un passaggio striscia sopra il nucleo, o battiscopa, o su un lato utilizzando un collegamento a cinghia o ruota dentata conduttrice. Non importa quale direzione la spazzola si muove attorno al nucleo. La velocità di rotazione non è critico, pur in fa determinare la frequenza alternata dell'uscita. Nella maggior parte dei casi, l'uscita alimentare un elemento di riscaldamento o sarà convertita in CC per dare la frequenza di rete locale e tensione.

Quando abbiamo guardiamo un dispositivo come questo, si pensa subito del flusso di passare corrente elettrica attraverso il filo avvolto intorno al nucleo di ferro. Sembra come se la corrente è limitata dalla lunghezza totale del cavo tra la posizione pennello e due uscite, ma la realtà è che mentre questo è corretto in una certa misura, il controllo principale del flusso di corrente è il campo magnetico all'interno il nucleo di ferro circolare, e che le cause campo riluttanza (resistenza al flusso di corrente) proporzionale al numero della bobina gira tra la spazzola e ciascuna uscita. Ciò altera il flusso di corrente al set di elettromagneti "N" rispetto al flusso di corrente al set di elettromagneti "S".

Poiché l'intensità magnetico generato dal set di elettromagneti aumenti "N", l'intensità magnetico generato dal set di elettromagneti "S" diminuisce. Ma, come la potenza magnetica dell'insieme di elettromagneti "N" supera il campo magnetico della serie di elettromagneti "S", che il campo magnetico viene spinto indietro nel nucleo di ferro dolce del dispositivo commutatore, immagazzinare essenzialmente energia in quel nucleo. Quando il sistema deve sostituire l'energia persa in riscaldamento, si può utilizzare l'energia magnetica immagazzinata nel nucleo commutatore, aumentando l'efficienza complessiva. In questo disegno, la corrente che fluisce attraverso gli elettromagneti è sempre nella stessa direzione e non scende a zero, solo oscillando nella sua intensità.

La disposizione completa è come questo:

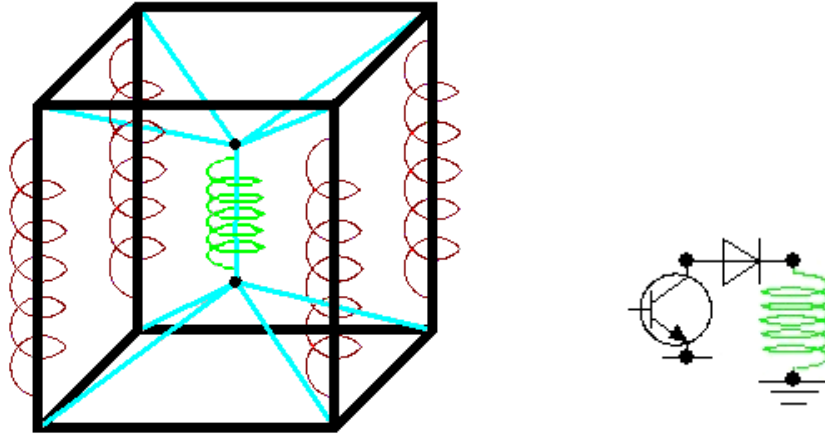


Mentre il disegno sopra mostra una batteria da 12 volt, non c'è grande motivo per cui non dovrebbe essere di 24 volt o superiore, specialmente se il filo utilizzato per avvolgere gli elettromagneti è diametro minore. La quantità di potenza necessaria per creare un campo magnetico non è correlato alla forza del campo magnetico e un maggior numero di spire di filo sottile con una piccola corrente che fluisce attraverso il filo può creare un campo magnetico più forte di poche spire di filo spesso con grande corrente che fluisce attraverso tali curve.

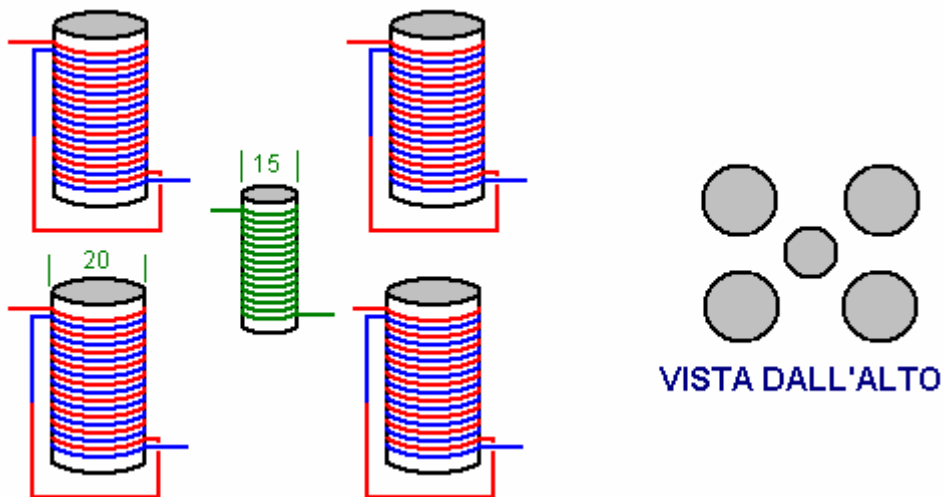
## Il Alexkor Zero Inversa-FEM Bobine

Alex in Russia, che ha condiviso molti dei suoi sistemi di impulso di ricarica immobili per le batterie, ora condivide il suo progetto che non sembra avere alcun effetto di back-EMF sulla bobina primaria. Se questo è il caso, allora qualsiasi aumento della produzione di corrente non ha un corrispondente aumento della corrente che fluisce attraverso la bobina primaria. Questo è completamente diverso al modo in cui un trasformatore tradizionale opera.

La disposizione è un po' come la disposizione Trasmettitore / Ricevitore di Don Smith e mentre sembra essere un semplice accordo, è non è. Alex estrae la sua configurazione della bobina come questo:



Qui, la forma scelta di costruzione è una cornice di dodici lunghezze di 20 mm di diametro tubi di plastica - quattro nella parte superiore, quattro in basso e quattro verticali. Ogni tubo è riempito di polvere di ferrite e vi è una bobina di uscita avvolto su ciascuno dei quattro tubi verticali. Sospeso al centro è la bobina primaria che è di 15 mm di diametro. Tutti e cinque bobine sono avvolte con 0,5 millimetri di diametro filo di rame smaltato (SWG 25 o AWG # 24). Mentre il disegno di Alex mostra un singolo filamento di filo, l'effettiva disposizione per le quattro bobine di uscita è che sono avvolte in un unico strato bobina bi-filare:

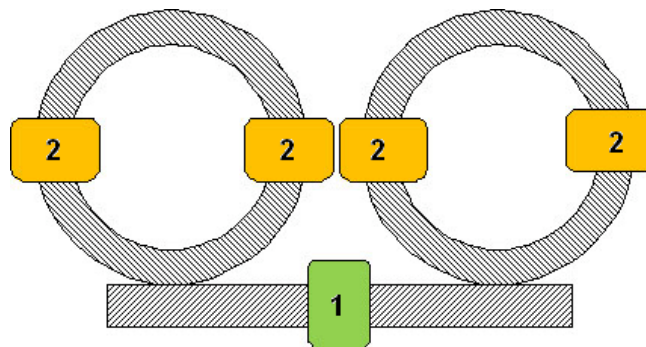


Per questo, le bobine sono avvolte in uscita con due fili di lato tela a fianco, in un unico strato lungo la lunghezza del tubo di plastica. Poi, l'inizio di un filo è collegato alla estremità dell'altro filo. Poiché le bobine sono piene di ferrite, possono operare ad alta frequenza, quando la bobina primaria 15 mm, è alimentato sia con impulsi CC o un'onda sinusoidale. Ogni bobina di uscita può fornire un'uscita separata o le bobine di uscita possono essere collegati in serie per dare una tensione superiore o connesso in parallelo per fornire una corrente di uscita superiore.

Alex Mostra anche come toroidi di ferrite è utilizzabile, anche con la rete elettrica 220V, dare operazione inversa-FEM senza trasformatore. Se la frequenza di ingresso è più bassa della rete, quindi i toroidi possono essere tipi di polvere di ferro o può essere costruiti da spessori di ferro nello stesso modo che i trasformatori di alimentazione

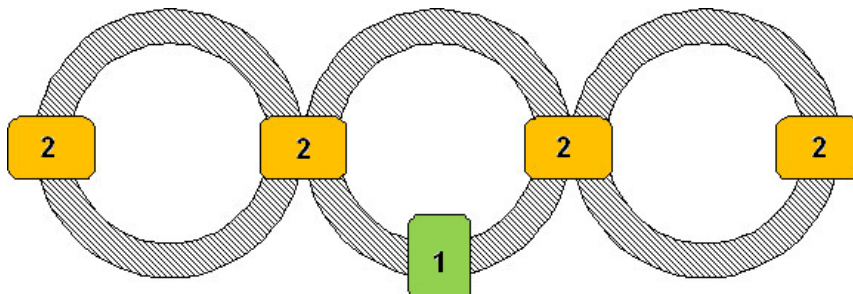
ordinaria sono costruiti. Tuttavia, si prega di capire chiaramente che la corrente che scorre attraverso qualsiasi bobina collegata attraverso una sorgente di alta tensione come 110V o 220V e utilizzando una qualsiasi delle seguenti configurazioni, è limitata dall'impedenza della bobina stessa. 'Impedenza' è effettivamente 'Resistenza CA' alla frequenza di alimentazione di tensione CA. Se l'impedenza della bobina è basso, allora la corrente che scorre attraverso la bobina sarà elevata e poiché la potenza dissipata tramite il flusso corrente è tensione x corrente, la dissipazione di potenza con corrente maggiore va molto rapidamente quando il livello di tensione è alto come 220 volt. La dissipazione di potenza è sotto forma di calore, che significa che con dissipazione di potenza eccessiva, il filo in bobina è soggetto a sciogliersi o 'bruciare' in un flash impressionante della fiamma, fumo e annerito filo. Di conseguenza, le esigenze di avvolgimento bobina per avere molti giri e il filo diametro deve essere sufficiente a portare il flusso di corrente – la tabella filo pagina 1 dell'appendice sono la corrente che può essere trasportata da ogni dimensione del filo quando avvolto in una bobina. Se non non c'è alcun effetto di FEM di ritorno con le seguenti configurazioni, quindi la corrente in avvolgimento primario collegato attraverso la rete elettrica non saranno interessati da altre bobine, quindi ricordatevi che quando si prepara la bobina primaria.

La prima disposizione utilizza tre toroidi per dare quattro uscite separate. La quantità di corrente che può essere disegnata da qualsiasi secondaria dipende dalla quantità di flusso magnetico che può essere trasportato dal nucleo magnetico o nuclei fra la bobina primaria e quel particolare bobina secondaria. Ovviamente, l'assorbimento di corrente di uscita sarà anche limitata dalla capienza di trasporto del filo usato nella bobina secondaria. Se viene superato quel livello di corrente per un certo periodo di tempo, poi l'isolante del filo riuscirà giri saranno cortocircuito insieme, scenderà l'impedenza della bobina, l'attuale aumento ulteriormente e la bobina si brucerebbe – quindi, senso comune viene chiamato per.

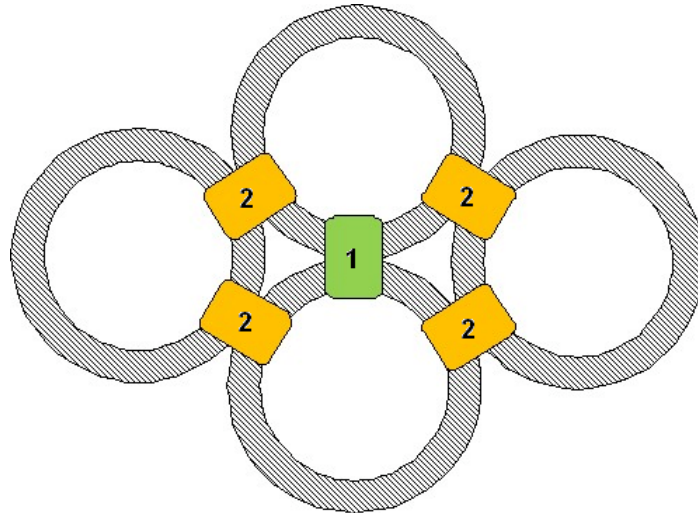


Qui, la bobina primaria "1" è avvolta su un toroide che è orizzontale nella foto sopra e la secondarie bobine sono avvolte su toroidi riportati come verticale nel disegno "2". Il punto importante qui è che i toroidi con avvolgimenti secondari, toccare il bobina primaria toroide ad angolo retto, cioè a 90 gradi. Per comodità di avvolgimento bobine, qualsiasi toroide può essere assemblato da due toroidi mezza che permette la bobina a essere ferita separatamente e quando completato, scivolò sopra uno dei toroidi metà a forma di C, prima che le due metà sono messi insieme per formare il toroide completo.

La seconda disposizione utilizza anche tre toroidi:

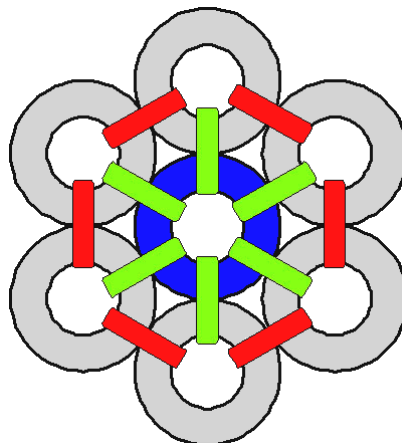


E la terza disposizione utilizza quattro toroidi, ma in una disposizione più potente dove la capacità di carico del flusso magnetico del trasformatore è raddoppiata come Croce area sezionale dei toroidi all'interno di ogni bobina è raddoppiato. Questa è una disposizione più difficile al costruito e se le bobine sono a essere avvolta su un avvolgitore bobina separata, quindi i toroidi ogni necessità di essere fatto da metà toroide plus quarto due toroidi affinché le bobine possono essere sciolate a due sezioni trimestre-toroide separati che sono curvando in direzioni opposte, a meno che naturalmente, al suo interno diametro delle bobine è un buon affare più grande di toroide sezione trasversale (che riduce il numero di giri per qualsiasi data la lunghezza del filo della bobina):



Se questi accordi trasformatore semplice operano come dispositivi di inversa-FEM-libero come ha sostenuto, allora la corrente assorbita da uno, o tutti, gli avvolgimenti secondari non ha alcun effetto sulla corrente che scorre attraverso la bobina primaria. Questo è abbastanza diverso presente giorno commerciale trasformatori che vengono avvolti simmetricamente, che a sua volta causa l'assorbimento di corrente nella bobina secondaria per forzare una corrente maggiore nell'avvolgimento primario.

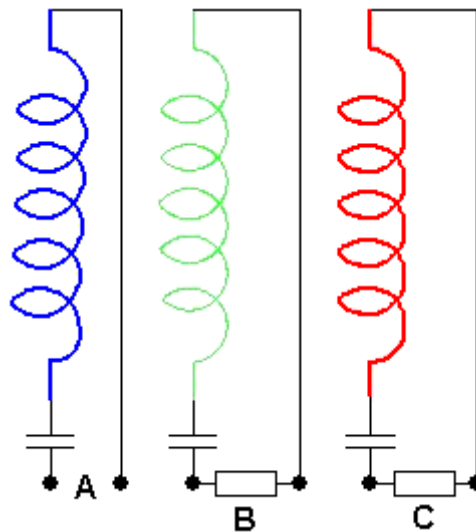
Alex (<http://www.radiant4you.net/>) Mostra anche un'altra disposizione che utilizza sette toroidi. Egli afferma che questa disposizione è anche gratis i disegni di back-EMF sprecare energia utilizzata attualmente in elementi più commerciali di apparecchiature. Egli specifica che la frequenza di funzionamento prevista è di 50 Hz che è la frequenza della rete elettrica come la differenza tra 50 Hz e i 60 Hz utilizzato in America non è significativa in alcun modo. Questa frequenza suggerisce che i toroidi prontamente potrebbero essere fatto di ferro come nei trasformatori commerciali. Il prototipo fu avvolte con filo di diametro di 0,5 mm e volto a un livello di potenza di 100 watt. I condensatori sono ad alta potenza olio riempita con capacità fino a 40 microfarad e valutato a 450V quando si utilizza la rete elettrica 220V input. L'accordatura è molto simile a quella del RotoVerter illustrato nel capitolo 2. Il layout fisico è:



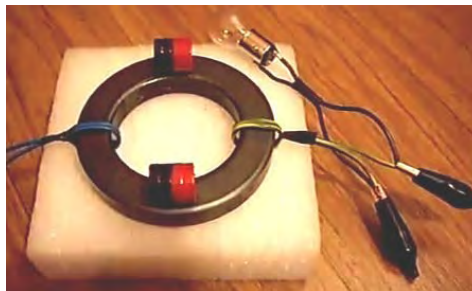
Toroide centrale è avvolto tutto intorno la sua circonferenza, come indicato dal colore blu. Questo avvolgimento è alimentato direttamente con la sorgente di ingresso corrente che normalmente dalla rete o da un trasformatore di alimentazione, probabilmente a bassa tensione.

Ci sono dodici uscita bobine, sei qui mostrata in verde e sei in rosso. Per il miglior funzionamento, ciascuna di queste bobine di uscita necessario essere 'sintonizzato' a bobina centrale e che deve essere fatto modificando la dimensione del condensatore di esperimento per ottenere le migliori prestazioni di ogni bobina. Quando correttamente messa a punto, aumentando la corrente di disegna da una qualsiasi delle bobine uscita non aumenta la potenza che fluisce nella bobina ingresso centrale. Questo contraddice ciò che normalmente viene

insegnato nelle scuole e nelle università come conoscono solo simmetricamente ferita trasformatori e motori dove uscita aumentata attuale infatti si oppongono la potenza in ingresso, causando maggiore corrente di ingresso e spreco di calore. Il circuito è:



La bobina blu ha la potenza in ingresso al "A" e il condensatore in serie con ogni bobina è lì per ottenere tutti gli avvolgimenti a risonare alla stessa frequenza. Gli elementi "B" e "C" rappresentano il carico utile, essendo alimentato da ogni bobina, anche se, ovviamente, soltanto due delle bobine dodici uscita sono indicati nel diagramma circuito precedente, e ci sono un ulteriore verde cinque e cinque bobine rossi che non sono mostrate nel diagramma di circuito.



Probabilmente vale la pena di ricordare che l'aggiunta di un magnete a un toroide o trasformatore di ciclo chiuso nucleo può amplificare l'uscita purché il magnete permanente non è abbastanza forte per saturare il nucleo completamente e impedire l'oscillazione del flusso magnetico. Questo è stato dimostrato da Tseung Lawrence, Graham Gunderson e altri e quindi potrebbe essere vale la pena sperimentare ulteriormente con queste configurazioni lungo le linee mostrate nel video di

[https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn\\_HJehg&index=1&feature=plcp](https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn_HJehg&index=1&feature=plcp).

### La Versione Più Semplice:

Alexkor ha prodotto un disegno Lenz-senza legge semplificato, utilizzando toroidi commerciali già avvolti come trasformatori di rete step-down. Un fornitore è <http://www.electro-mpo.ru/card8524.html#.VXsfKllon7s> con trasformatori di questo tipo in offerta:



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



Sono destinati ad uso dei diversi strumenti e dispositivi elettrici (alimentatori, filtri, dispositivo di disaccoppiamento), così come un'applicazione separata.

Grado di protezione: IP 20.

Produttore: Trasformatori Tulskey Zavod.

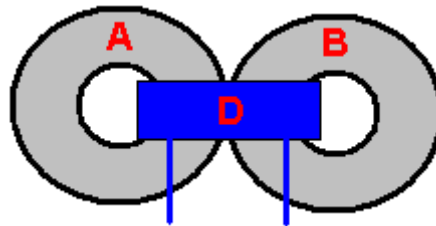
\* È ordine fornito.



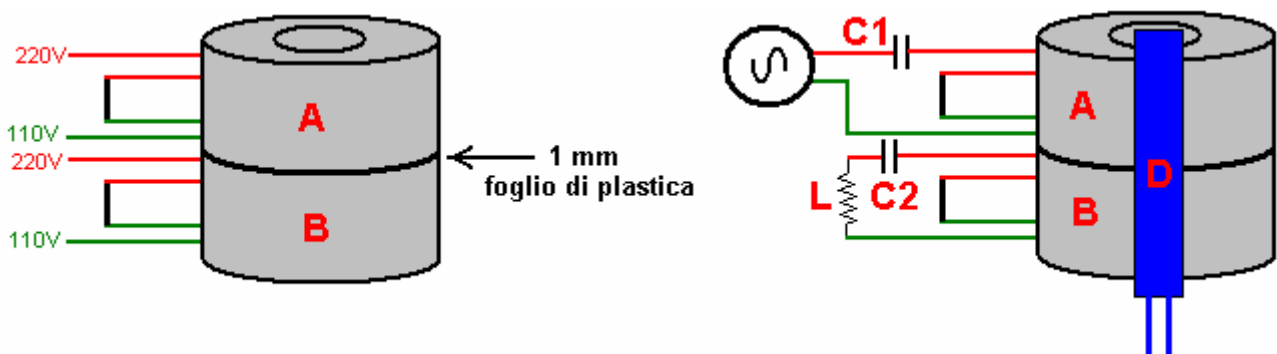
Mark	Potenza, kVA	Tensione primaria,	Tensione secondaria,	Dimensioni d'ingombro, mm	Massa, kg	N. p./l
OSM t 220/12-0, 025	0.025	220	12	65 × 40	0.45	<b>B3806</b>
OSM t 220/24-0, 025	0.025	220	24	65 × 40	0.45	<b>B3807</b>
OSM t 220/36-0, 025	0.025	220	36	65 × 40	0.45	<b>B3808</b>
OSM t 220/12-0, 04	0,04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

La tecnica consiste nel rimuovere la piastra che copre l'apertura centrale e collegando gli avvolgimenti 220V e 110V in serie. Due di questi trasformatori sono usati, ognuno dei quali collegati con i loro avvolgimenti 220V e 110V collegate in serie e poi i toroidi o affiancate o in alternativa impilati uno sopra l'altro con un foglio di spessore da 1 millimetro di plastica tra loro.

Nella configurazione in cui i toroidi "A" e "B" sono affiancate, una estrazione di potenza avvolgimento "D" è avvolto tra loro:



Nel caso in cui i toroidi "A" e "B" sono disposti in una pila con foglio di plastica 1 mm tra di loro, l'estrazione di potenza avvolgimento "D" è avvolto attorno ai due toroidi, entrambi racchiude:



Mentre l'avvolgimento "D" viene mostrata come una stretta striscia nel diagramma, che è solo di rendere il disegno più facile comprendere come, in realtà, l'avvolgimento "D" è continuato tutto intorno tutta la circonferenza delle toroidi e può essere molti strati profondi per soddisfare la tensione di uscita desiderata.

Toroid "A" ha un condensatore tuning "C1" che viene regolato in valore per ottenere la risonanza in tale circuito che minimizza la corrente che scorre nel toroide "A" dalla rete.

Toroid "B" ha un condensatore di "C2" che viene regolata per dare la massima tensione di uscita (tipicamente 600 volt) provenienti dal toroide "B". Lo scopo di toroide "B" è di deviare il flusso magnetico inverso in Toroid "A" e quindi, produrre un sistema di lavoro efficiente. Il carico "L" in teoria, un carico fittizio, ma in realtà non vi è alcuna ragione per cui non dovrebbe essere considerato come un carico di lavoro effettivo se tale uscita è comodo da usare.

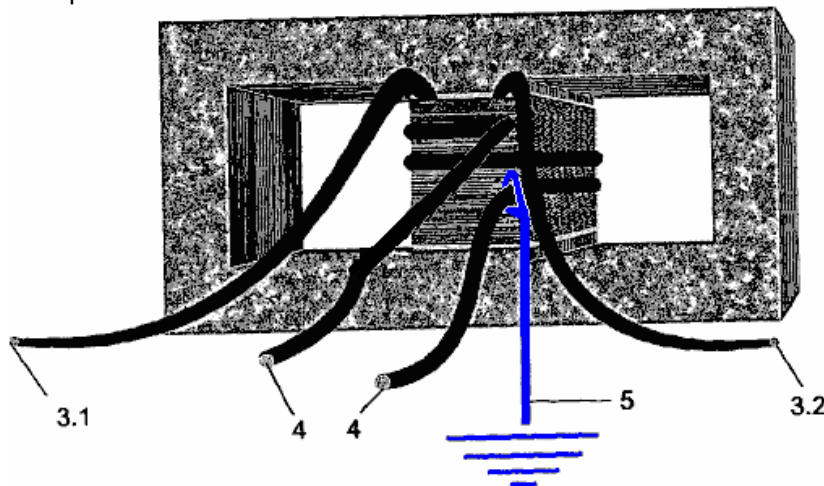
L'avvolgimento di uscita "D" è libera dell'effetto legge Lenz e la corrente in ingresso dalla rete non risente in alcun modo quando l'assorbimento di corrente da coil "D" viene incrementato, o cortocircuitato. Alexkor sottolinea il fatto che, come vengono forniti i toroidi già ferita, questo è in realtà un disegno molto facile da replicare.



## I Generatori Autoalimentate di Barbosa e Leal

Nel luglio del 2013, due uomini brasiliani, Nilson Barbosa e Cleriston Leal, hanno pubblicato una serie di brevetti che sembrano essere molto significativi. Il loro brevetto WO 2013/104042 pubblicato il 18 luglio 2013, è intitolato "dispositivo elettromagnetico per catturare elettroni dalla Terra per produrre energia elettrica" e ha alcune caratteristiche molto interessanti. Esso descrive un semplice dispositivo che essi descrivono come una "trappola di elettroni". I loro brevetti sono scritti in portoghese e una traduzione tentato di tre di loro è incluso alla fine della appendice.

Una caratteristica insolita di questo disegno è il fatto che ha un sistema conduttivo continuo, in cui si sostiene, flussi di corrente continua, anche senza la necessità di una tensione applicata. Invece, sono i campi magnetici di elettromagneti che continuano a fluire la corrente. Essi affermano che un importo irrilevante di energia in ingresso produce una notevole quantità d'energia, e che considerano un COP di 100 per essere circa il rendimento minimo che può essere previsto dal progetto. Questo è un ingresso di 1 watt per una potenza da 100 watt. Una versione della trappola di elettroni si presenta così:

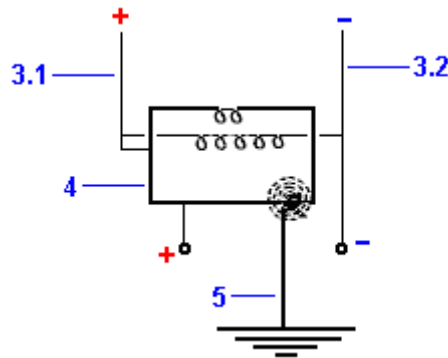


Gli inventori descrivono il loro dispositivo come questo: "questo generatore a campo elettromagnetico, alimentato da una fonte di alimentazione, genera un campo elettromagnetico che induce una corrente elettrica in un circuito chiuso conduttivo, creando una interazione tra i poli magnetici della macchina e dei i poli magnetici della terra - sia attraverso attrazione e repulsione elettromagnetica. Una scorta infinita di elettroni viene prelevata dalla terra nel circuito chiuso conduttivo, che è collegato a terra tramite una rete interconnessa conduttiva. Gli elettroni attratti aderiscono alla corrente che già fluisce nel circuito chiuso conduttivo, rendendo potenza disponibile per la guida ad alta carichi di alta potenza, anche se il dispositivo stesso è fornito con solo una piccola quantità di energia. "



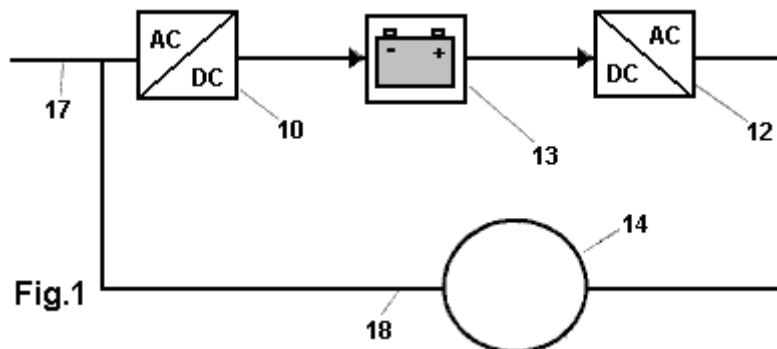
Una caratteristica molto interessante è che la bobina ad anello continuo formato da filo **4** nello schema precedente, è letteralmente, solo due spire di filo. Il meccanismo di guadagno d'energia, sorprendentemente, è il filo a terra (in blu) che è semplicemente avvolto attorno al filo **4** e non collegato direttamente ad esso come il collegamento di trasferimento di elettroni è per induzione. Con questa disposizione, la corrente circolante nel circuito chiuso **4**, attrae più elettroni dal terreno, che scorre attraverso il collegamento del filo **5**, avvolto attorno al filo **4**, aumentando là il flusso di corrente di una quantità maggiore. Il filo **3** può avere una tensione alternata applicata ad esso in modo da ottenere la corrente alternata a filo **4**, ma vi prego di capire che la corrente che scorre nel filo **4 non** è il risultato della corrente nel filo **3**. Se la corrente nel filo **3** è CC, allora la corrente nel filo **4** sarà CC come questo **non** è un trasformatore convenzionale, ma, invece, è una trappola di elettroni, operando in un modo completamente diverso.

La trappola di elettroni può essere collegata in un circuito alternata di questo tipo:



Qui, il filo a terra **5** è avvolto attorno al filo ciclo continuo **4**, alimentandola di elettroni aggiuntivi catturate da terra. Le estremità del filo **4** sono collegati insieme per formare il sistema, e che sia altre-sì il lato positivo dell'uscita (dove un'uscita CC trasmessa). Il campo magnetico prodotto dalla corrente che scorre nel filo **3**, agisce sul flusso di elettroni proveniente dalla terra, ma non fornisce alcuna della potenza elettrica che scorre nel circuito del filo **4**, la corrente che scorre in filo di **3** può essere molto piccolo, senza influenzare l'uscita di potenza.

Nel loro brevetto WO 2013/104043, anche del 18 luglio 2013, che mostrano diversi modi di collegare la loro trappola di elettroni in un circuito utile. Ad esempio, così:

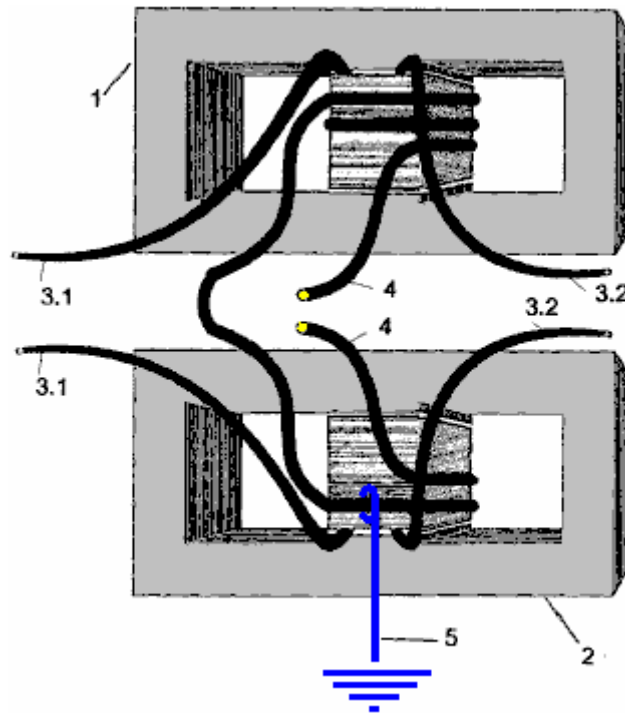


Qui, la batteria **13**, viene utilizzato per alimentare un inverter ordinario **12**, che produce una elevata tensione alternata, in questo caso, a bassissima potenza. Tale tensione viene applicata al cavo **3.1** e **3.2** della trappola di elettroni, creando un campo magnetico oscillante, che crea un afflusso oscillante di elettroni nel filo del circuito chiuso (**4**), che crea un output elettrico amplificato alla stessa frequenza - tipicamente 50 Hz o 60 Hz come quelle sono le frequenze di rete comune. Questa potenza amplificata dalla trappola di elettroni **14**, è passata avanti filo **18** ad un diodo comune ponte **10**, e la pulsazione CC dal ponte viene liscia e utilizzato per sostituire la batteria ingresso all'inverter **12**. La batteria è commutato fuori dal circuito e, oltre a rendere l'intero circuito auto-alimentato, l'alimentazione proveniente dalla trappola di elettroni viene utilizzata per ricaricare la batteria se ha bisogno di ricarica (e / o, forse, per caricare le batterie di un'auto elettrica). Poiché la trappola di elettroni necessita di quasi nessuna tensione di alimentazione, la potenza in ingresso all'inverter è molto piccola, e quindi una buona dose di ulteriore alimentazione CA può essere prelevata tramite cavo **17**, e utilizzato per pilotare

carichi elettrici potenti, senza necessità di energia elettrica dalla batteria. Essendo auto-alimentata, il valore COP per il circuito è infinito.

Così come ci sono diversi modi di usare una trappola di elettroni in un circuito, ci sono diversi modi di costruzione e di collegamento di una trappola di elettroni. Mentre è possibile disporre i componenti in modo che la potenza di uscita è di 2-fase o 3 fasi, qui ci limiteremo a trattare l'ordinario, domestico, alimentazione monofase.

La prima variante è quella di utilizzare più di un telaio. Due telai possono essere collegati in questo modo:

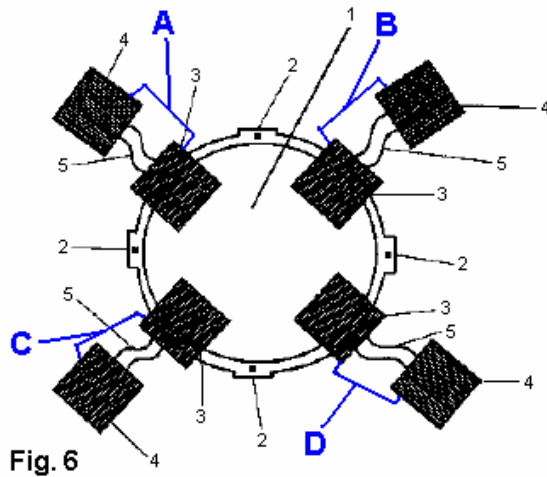


Questo è il disegno effettivo dal brevetto e presenta un piccolo problema nel senso che non è fisicamente possibile attuare il filo numero 4 nel modo illustrato. Ogni telaio avrà due giri completi avvolte su di esso, anche se il disegno non mostra questo. A causa della inesattezza del disegno, io non sono in grado di dire se gli avvolgimenti della bobina nel telaio 2, sono nella stessa direzione, come quelli sul telaio 1. Ci sono quattro possibili modi di avvolgere queste bobine a 2 giri quando sono interconnessi, quindi forse la sperimentazione può essere usata per determinare quale metodo funziona meglio.

Con questa disposizione a due telai, c'è solo quel filo a terra 5, come prima, di nuovo, è avvolto attorno filo 4 invece di essere collegato ad essa. Il circuito di filo continuo 4 ha due estremità come in precedenza, ma ora ci sono due estremità 3.1 filo e due spezzoni di filo 3.2. I programmi di traduzione portoghesi producono risultati molto discutibili per questa zona del brevetto, ma mi sembra di capire che gli inventori intendono i due 3.1 estremità per essere collegati tra loro e le due 3.2 estremità per essere collegati tra loro, e quindi le estremità unite sono trattati esattamente come prima, di fatto mettendo le due s avvolgimento in parallelo.

Uno svantaggio di questo progetto è che non è portatile a causa del collegamento di terra. Barbosa e Leal si occupano di questo problema nel loro brevetto WO 2013/104041 della stessa data in cui essi mostrano un metodo di costruzione di una trappola di elettroni che raccoglie gli elettroni in eccesso presente nell'aria. Se ritenete che non ci sono elettroni in eccesso nell'aria, quindi prendere in considerazione il fatto che tutti i disegni aeree in tutto il capitolo sette estrarono e utilizzano questi elettroni. Inoltre, prendere in considerazione la quantità di energia elettrica in un fulmine, in cui gran parte dell'energia elettrica proviene dall'aria, e ricordate nel mondo, ci sono tra 100 e 200 un fulmine colpisce ogni secondo.

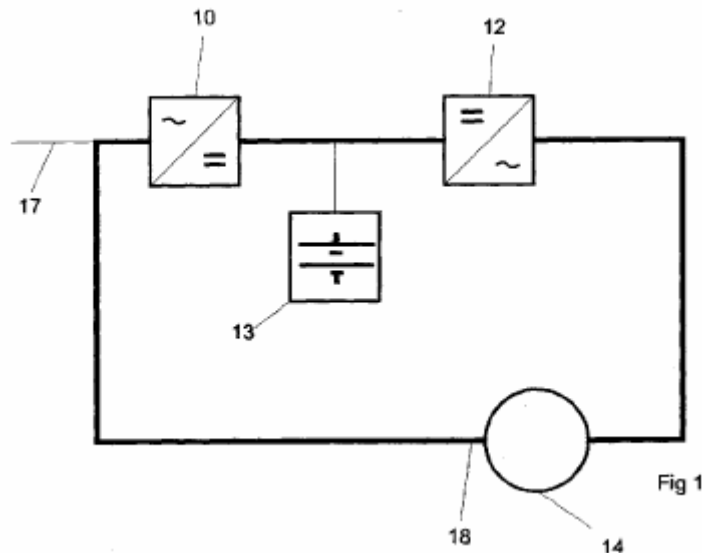
La trappola di elettroni 'elettroni-liberi-dall'aria' è un po 'più complicato di quanto la trappola di elettroni filo-a-terra, con quattro coppie di bobine (3 e 4) di essere montati all'interno di due emisferi in alluminio (1):



I metodi per utilizzare la trappola-aria elettroni sono uguali a quelli per la trappola di elettroni terra-wire. Un tentativo di traduzione di tutti e tre i brevetti è qui:

## SISTEMA DI GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA CON FEEDBACK

Inventori: Nilson Barbosa e Cleriston de Moraes Leal



### Estratto

La presente invenzione riguarda impianti di generazione di energia elettrica comprendente un circuito di base formata da un raddrizzatore (10), per esempio, un convertitore CA / CC collegato in serie ad un invertitore (12), per esempio, un convertitore CC / CA, e banco di batterie (13) collegato in serie tra il raddrizzatore (10) e l'invertitore (12). Un elemento di cattura di elettroni (14), che può essere sia uno spazio libero per cattura di elettroni elemento o, in alternativa, una terra elettrone-cattura elemento, è collegato in serie al circuito di base formata dal raddrizzatore (10), l'inverter (12) e il complesso di batteria (13). La banca di batterie (13) alimenta il circuito base perché è collegato al sistema. Conseguentemente, l'inverter (12) converte la corrente continua in corrente alternata e fornisce questa corrente all'elemento elettrone-cattura (14). Dopo aver ricevuto la corrente elettrica dall'inverter (12), l'elemento di cattura di elettroni (14) inizia la cattura di elettroni dalla corrente alternata ed alimentare il raddrizzatore (10), che converte la corrente alternata in una corrente continua per ricaricare la banca delle batterie (13) ed alimentare l'inverter (12) che alimenta l'elettrone-cattura elemento, chiudendo il circuito di retroazione, ed inoltre a fornire energia elettrica per il consumo da carichi esterni.

WIPO Patent Application WO/2013/104043 Data di registrazione: 01/11/2013

Domanda numero: BR2013/000016 Data di pubblicazione: 2013/07/18

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

# GENERATORE DI ELETTRICITÀ AUTOALIMENTATO.

## Campo tecnico

La presente invenzione riguarda un dispositivo per la generazione di energia elettrica, in particolare apparecchiature autoalimentate per generare elettricità.

## Descrizione della tecnica correlata

Ci sono molti metodi per la generazione di energia elettrica con l'elettromagnetismo, ma tutti questi sono dispositivi elettromeccanici che utilizzano magneti e hanno limitate capacità di generazione e di un impatto ecologico che li rende inadatti per progetti su larga scala.

## Obiettivi del Invention

Lo scopo di questa invenzione è la generazione sostenibile di elettricità, utilizzando un generatore che è in grado di produrre grandi quantità di energia elettrica da una corrente di ingresso estremamente basso, che inizialmente è fornita da una batteria di accumulatori, ma successivamente viene fornito dall'uscita dal generatore che è anche in grado di alimentare carichi esterni.

L'obiettivo di cui sopra, ed altri obiettivi sono raggiunti dalla presente invenzione mediante l'uso di un tipico circuito Gruppo di continuità comprendente un raddrizzatore AC / CC che alimenta un gruppo di batterie che alimenta un CC / AC inverter, che è collegato ad un dispositivo per elettroni trappola dallo spazio (come descritto nella domanda di brevetto brasiliana No. BR1020120008378 del 13 gennaio 2012) o in alternativa, un dispositivo che estrae elettroni dalla Terra (come descritto nella domanda di brevetto brasiliana No. BR1020120008386 del 13 gennaio 2012), che poi passa il estratta elettroni al raddrizzatore AC / CC, carica la batteria banca, chiudendo così il circuito, oltre a fornire energia elettrica ai carichi esterni di alimentazione.

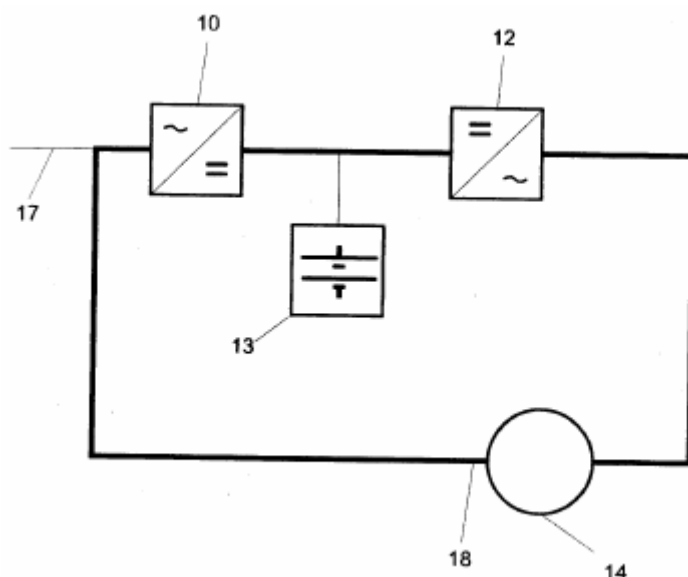
Il sistema autoalimentato di produzione elettrica della presente invenzione può essere fisso o mobile. Si fissa utilizzando cattura di elettroni dalla terra a causa del collegamento di terra, o mobile utilizzando cattura di elettroni dallo spazio.

Il sistema di generazione di energia elettrica autoalimentato della presente invenzione può essere configurato in molti modi diversi, ciascuno utilizzando lo stesso concetto inventivo ma utilizzando diversi arrangiamenti di componenti. Diverse versioni sono monofase, bifase o versioni trifase, uscite di produzione di qualsiasi potenza e tensione.

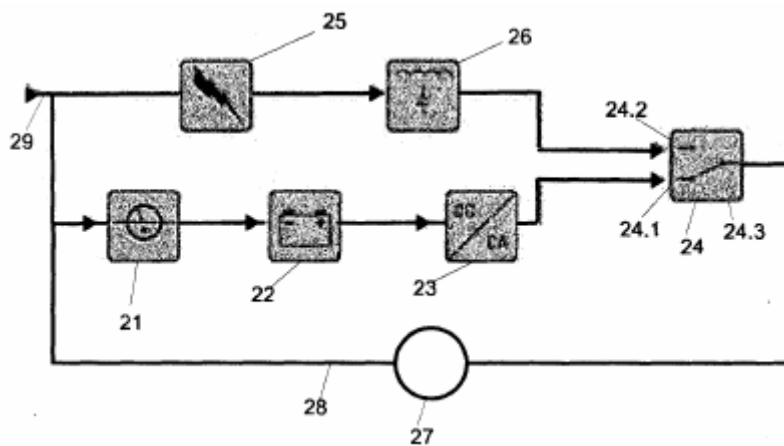
## Breve descrizione dei disegni

La presente invenzione verrà ora descritta con l'aiuto di disegni, ma questo brevetto non è limitato alle versioni ei dettagli mostrati in questi disegni, sebbene essi mostrano ulteriori dettagli e vantaggi della presente invenzione.

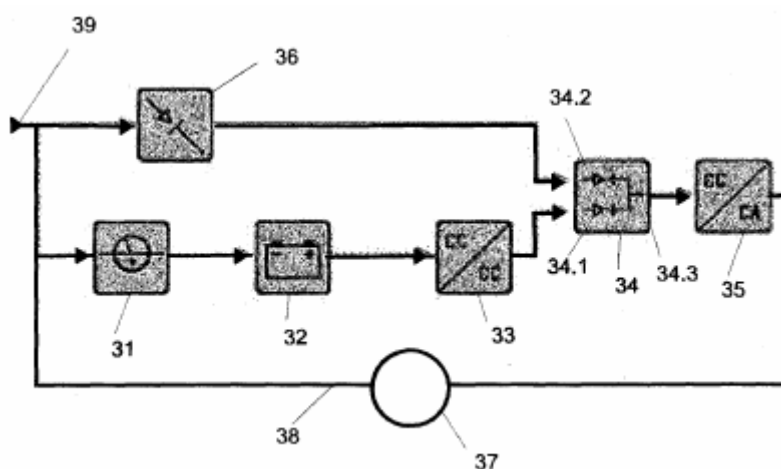
## I disegni:



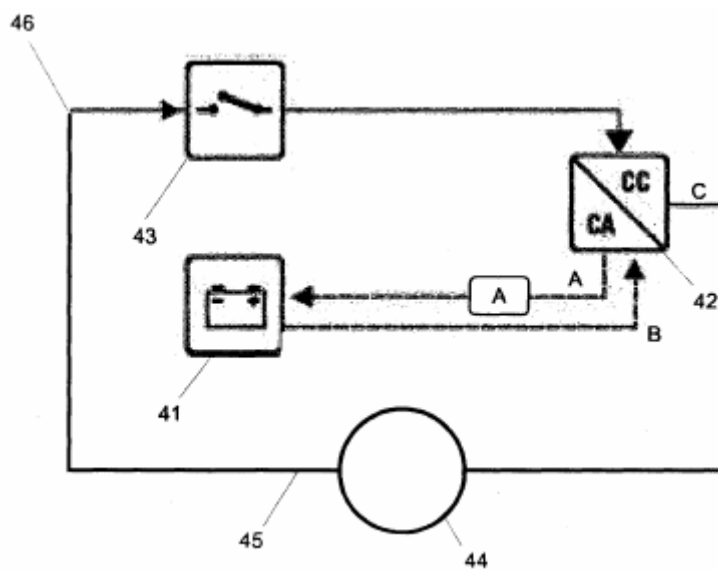
**Fig.1** - mostra un sistema di circuito di base per autoalimentato generazione elettrica della presente invenzione



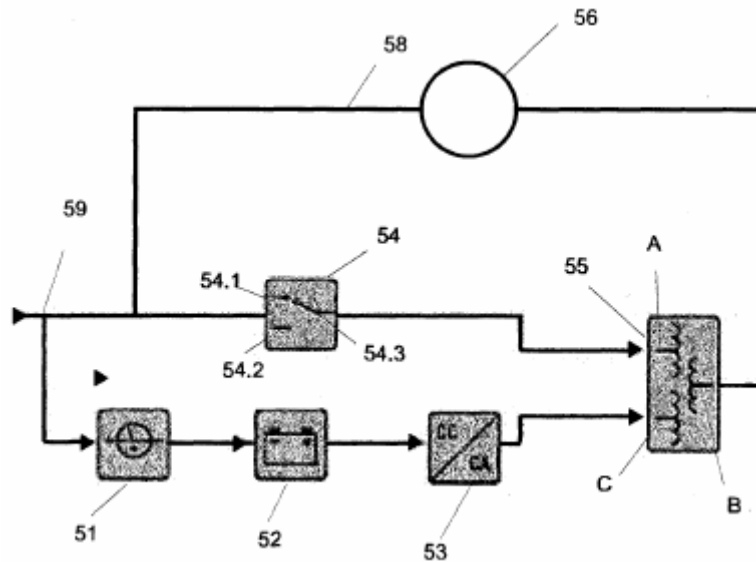
**Fig.2** - mostra una prima forma di realizzazione del sistema costruttivo per autoalimentato generazione elettrica della presente invenzione;



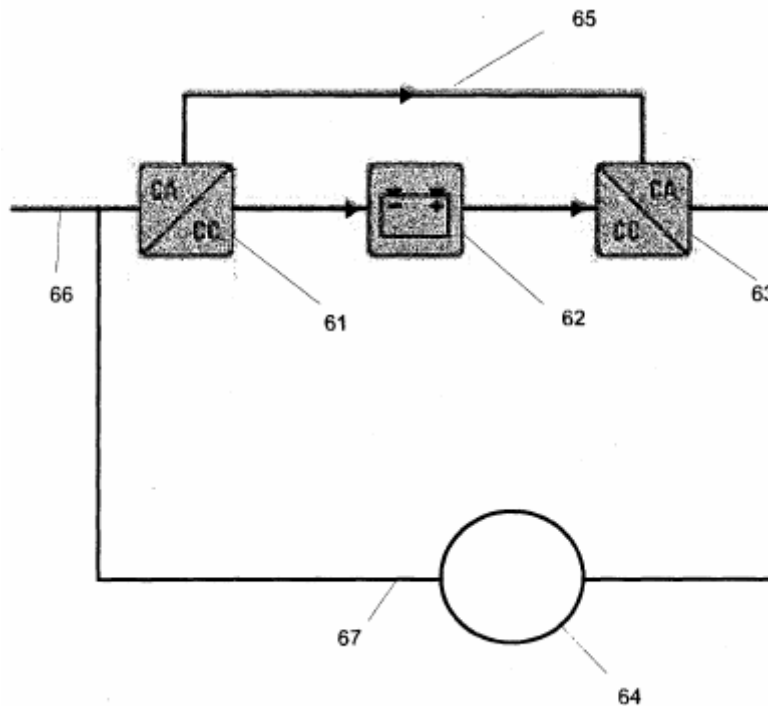
**Fig.3** - mostra una seconda forma di realizzazione del sistema di auto-alimentata per la generazione di energia elettrica della presente invenzione;



**Fig.4** - mostra una terza forma di realizzazione del sistema di auto-alimentata per la generazione di energia elettrica della presente invenzione;



**Fig.5** - mostra una quarta forma di realizzazione del sistema di auto-alimentata per la generazione di energia elettrica della presente invenzione;



**Fig.6** - mostra una quinta forma di realizzazione del sistema di auto-alimentata per la generazione di energia elettrica della presente invenzione;

**Descrizione dettagliata dell'invenzione:**

Esistono diversi modi per la chiusura del ciclo di auto-alimentazione a seconda della configurazione del circuito scelto. Alcuni di questi accordi sono mostrati nelle figure 2-6, in cui il circuito principale continua ad oscillare, generando continuamente energia elettrica istante.

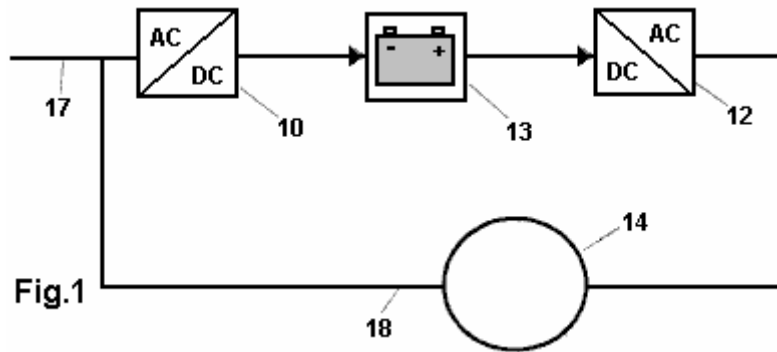


Fig.1

Come mostrato in **Fig.1**, il sistema autoalimentato per la generazione di energia elettrica comprende un circuito di base costituito da un raddrizzatore (convertitore CA / CC) **10** che è collegato in serie ad un inverter (CC / CA) **12**. Una banca di batterie **13** è collegato tra il raddrizzatore **10** e l'inverter **12**. L'uscita dal convertitore CC / CA **12**, si collega a un elettrone-trappola **14** che può estrarre elettroni dallo spazio (come descritto nella domanda di brevetto brasiliana No. BR1020120008378 del 13 gennaio 2012) o in alternativa, estratti elettroni dalla Terra (come descritto nella domanda di brevetto No. brasiliano BR1020120008386 del 13 gennaio 2012).

Una volta collegato, la banca della batteria **13** fornisce l'alimentazione al convertitore CC / CA **12** che converte la corrente continua in corrente alternata e fornisce corrente al elettrone-trappola **14**. L'uscita della trappola elettrone **14** viene fatta passare attraverso il filo **18**, alla CA / CC ponte raddrizzatore **10**, che mantiene la banca batteria carica oltre che alimentare il CC / CA inverter **12**. Potenza supplementare viene passato alle apparecchiature esterne attraverso il filo **17**.

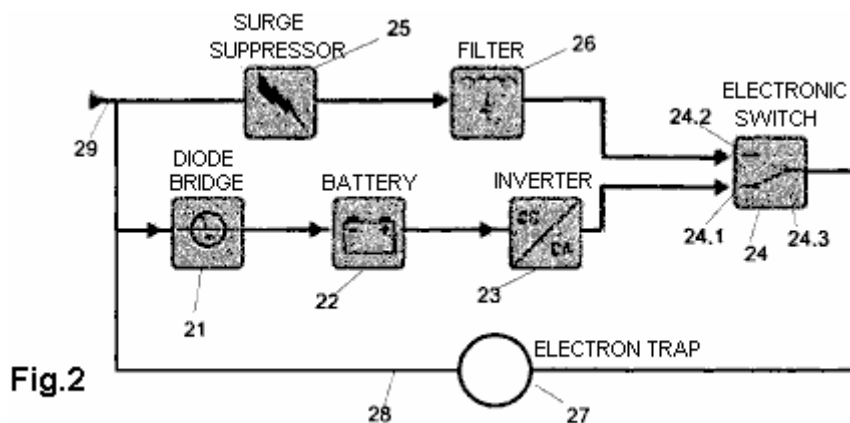


Fig.2

**Fig.2**, mostra un'altra forma di realizzazione del sistema di questa autoalimentato apparecchiature di generazione di energia elettrica. Si compone di un tipico gruppo di continuità del circuito di alimentazione di un carica batteria (CA / CC) **21** collegato ad un dispositivo di azionamento (un inverter CC / CA) **23** e tra questi, un che formano il circuito di base della batteria banca **22**. Dispositivi aggiuntivi sono un elettrone-trappola **27** che può raccogliere elettroni liberi dallo spazio (come definito nella domanda di brevetto brasiliana No. BR1020120008378 del 13 gennaio 2012) o, in alternativa, raccoglie elettroni dalla Terra (come descritto nella domanda di brevetto brasiliana No. BR1020120008386 di 13 Gennaio 2012). L'interruttore elettronico a 3-fasi **24** normalmente connette **24,1-24,3** collegando la trappola di elettroni **27** a inverter **23**. Collegati in parallelo è il circuito di protezione **25**, che, se attivata, tramite filtro **26**, cause passare da **24** a scollegare il collegamento **24,3 - 24,1** e, invece, collegano **24,3 - 24,2**.

Una disposizione alternativa per l'uso in situazioni di emergenza, è di usare il sistema non è più alimentato. Per questo, il sistema è composto da un ingresso di alimentazione da una fonte di alimentazione esterna, direttamente al punto di interconnessione **29** per alimentare soppressore **25**, che fornisce energia per alimentare il punto di uscita di potenza **28** per carichi esterni di alimentazione. Quando l'elettrone-trappola **27** è spento, l'interruttore di trasferimento elettronico **24** ritorna alla sua posizione di default che collega il punto **24.1** al punto **24.3** causando il circuito di funzionare, ancora una volta, nella sua modalità di auto-alimentazione. Non appena il sensore elettrone **27** fornisce potenza sufficiente al sensore sovratensione **25**, si aziona l'interruttore di trasferimento **24** attraverso il filtro **26**, che termina la fase di auto-alimentazione e fornire energia direttamente al punto di uscita di potenza **28**, al fine di alimentare esterno carichi.

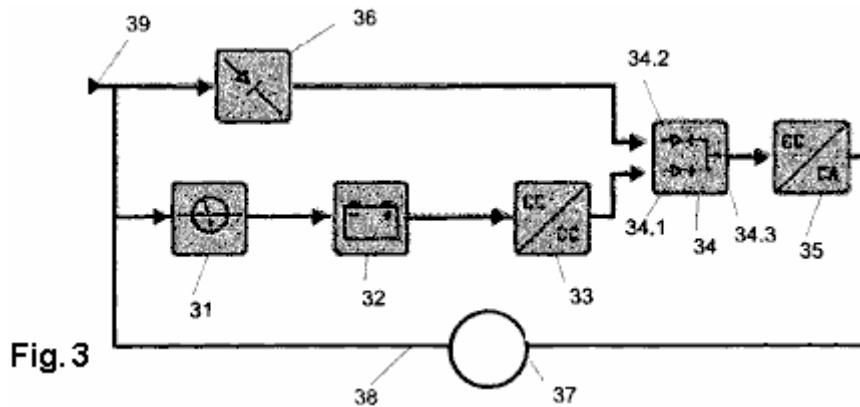


Fig. 3

Fig.3 mostra un'altra forma di realizzazione del sistema di auto-alimentata per la generazione di energia elettrica, comprendente un dispositivo che comprende il circuito di base di un tipico gruppo di continuità, consistente in un caricabatterie (CA / CC convertitore) **31** collegato ad un dispositivo motore (inverter CC / CA ) **35** e ad essi, un banco di batterie **32**. Questo circuito base insieme ad altri dispositivi è collegato ad un elettrone-trappola **37** per la raccolta di elettroni liberi da spazio circostante o, in alternativa, una trappola elettrone collegata a terra **37**. Abbiamo poi, un banco di batterie **32** collegato al CC / CC convertitore **33**, che è collegato al commutatore di trasferimento di fase **34 / 34.1** che è collegato a punto **34.3**, che collega all'inverter **35**, e così, l'elettrone-trappola **37**.

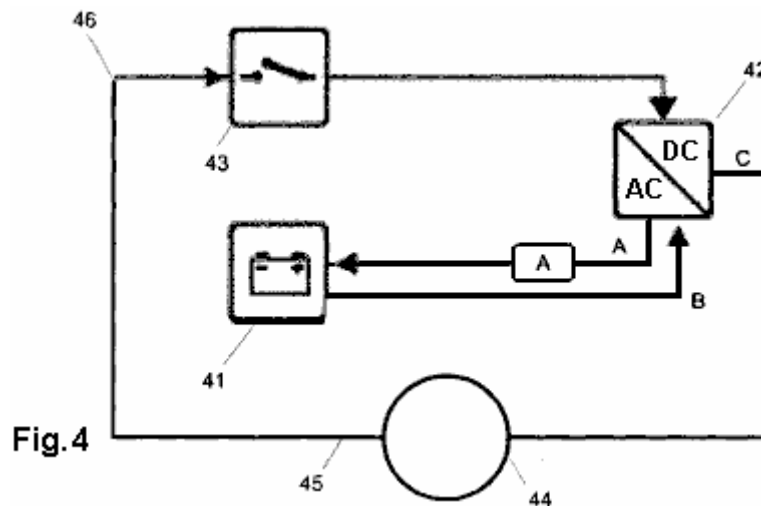


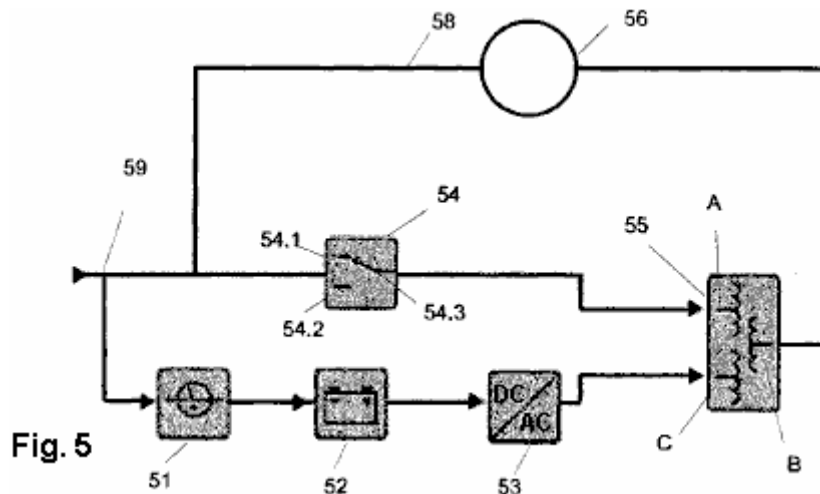
Fig.4

Fig.4 dimostra un'altra incarnazione del sistema per la generazione di elettricità autoalimentata che è costituito da un circuito di base di un'alimentazione uninterruptibile tipico, costituito da un carica batterie (convertitore CA/CC) **A** collegato ad un inverter (CC/CA) **42** e attaccato alla loro banca batteria **41** e questo circuito di base insieme ad altri dispositivi sono collegati ad un dispositivo di cattura elettrone spazio libero **44** o una collegamento di terra elettrone-trappola **44**. Così, che comprende un caricabatterie **A** collegato a una banca batteria **41**, che è collegata in serie con inverter **42** al punto **B**, che è in serie con inverter **42** che è in serie con il sensore elettronico **44**, che è in serie con il trasferimento di fase, punto **C** Interruttore **43** tramite il punto di connessione di uscita trifase carico **45**. La fase di trasferimento interruttore **43** è in serie con l'inverter **42**, che è collegata in serie di carica batterie (convertitore CA/CC) la batteria di alimentazione banca **41**.

Una costruzione alternativa per l'utilizzo in situazioni di emergenza, in cui il sistema cessa di essere auto-alimentato, il sistema può comprendere la potenza assorbita da una fonte di alimentazione esterna, tramite il punto di interconnessione **46**, fornendo così la produzione di energia elettrica **45**, al potere esterno carichi. La banca batteria **41** fornisce l'alimentazione all'inverter **42** che converte la corrente continua in corrente alternata e alimenta la trappola di elettrone **44**. L'interruttore di trasferimento di fase si chiude quando le batterie hanno bisogno di ricarica.

Sensore **44** cattura elettroni, producendo corrente alternata, che alimenta il trasferimento di fase alimentazione Interruttore **43** con corrente alternata in ingresso. La fase di trasferimento interruttore **43** alimenta l'inverter **42** che carica le batterie, chiudere il ciclo di auto-alimentazione che fornisce potenza in uscita **45**, alimentazione sia la potenza in ingresso e carica qualsiasi esterno.



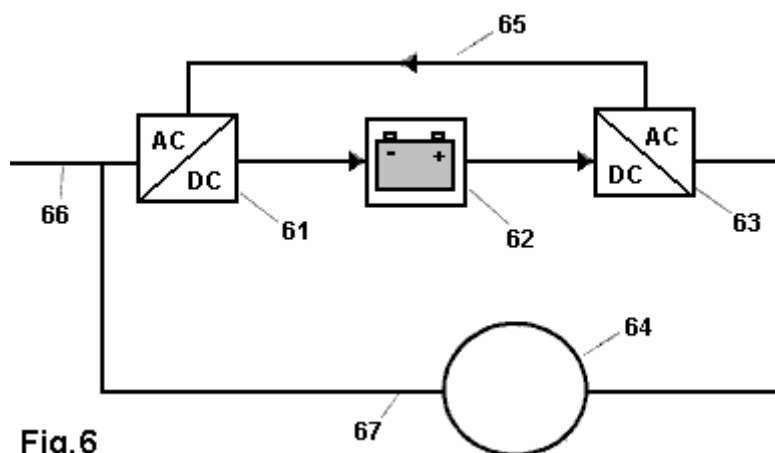


**Fig. 5**

**Fig.5** mostra un'altra forma di realizzazione del sistema di auto-alimentato apparecchiature di generazione di energia elettrica comprendente un circuito che comprende un tipico gruppo di continuità comprendente un caricabatterie (CA/CC) **51** collegato ad un convertitore CC/CA **53** e ad essi, una batteria banca **52**. Questo circuito di base insieme ad altri dispositivi sono collegati ad un dispositivo di acquisizione a elettroni liberi spazio **56** (come definito nella domanda di brevetto No. brasiliano BR1020120008378 del 13/1/12) o, in alternativa, una terra collezionista a elettroni liberi **56** (come definito nel domanda di brevetto No. brasiliano BR1020120008386 del 13/1/12). Questo comprende poi un carica batteria **51** che è collegato in serie con una serie di batterie **52**, che è collegato in serie con l'inverter **53**, che è collegato in serie al trasformatore **55** nel suo punto **C**, che è in serie con il suo punto **B** che è in serie con il collettore di elettroni **56**, che è in serie con il caricabatterie **51** che è collegata al punto di uscita di carico **58**, che è anche il punto di ingresso del circuito **59**, che è in serie con il commutatore di trasferimento di fase **54** sezione **54.1**, che è collegato al terminale **54.3**, che è in serie con punto **A** del trasformatore **55** che esce al punto **B**. punti **A** e **54.3** nonché i punti **54.1** e **54.2** paralleli, sono tutti paralleli al caricabatterie **51**, la batteria banca **52**, l'inverter **53** e al punto **C** del trasformatore **55**.

Una costruzione alternativa per l'uso in situazioni di emergenza, in cui il sistema cessa di essere auto-alimentato, il sistema può includere un punto esterno ingresso di alimentazione **59**, consentendo interruttore di trasferimento di fase **54** per fornire potenza di uscita **58**, per alimentare carichi esterni. Banco batteria **52** alimenta l'invertitore **53**, che converte la corrente continua in corrente alternata, alimentando punto **C** del trasformatore, che esce a punti **B** e **A** del trasformatore **55**. Il punto **B** del trasformatore alimenta l'elettrome-trappola **56** producendo corrente alternata che alimenta il caricabatterie **51**, la ricarica della batteria della banca **52**.

Il carica batteria **51** è collegato in parallelo con l'interruttore di trasferimento **54** da punti di attacco **54.1** e **54.3**, punto di alimentazione **A** del trasformatore, che esce al punto **B**. Il punto **A** del trasformatore ed i punti di commutazione di trasferimento **54.3** e **54.1** sono in parallelo al caricabatterie **51**, la batteria **52**, l'inverter **53** e il punto **C** del trasformatore **55**.



**Fig.6**

**Fig.6** mostra un'altra forma di realizzazione in cui un raddrizzatore **61** è collegato ad un invertitore **63** ed una serie di batterie **62**, e ad uno spazio libero a elettroni trappola **64** o, in alternativa, un elettrome trappola **64** terra comprendente quindi, un delta (CA/CC) convertitore **61**, che è collegato in serie ad una serie di batterie **62**, che è collegato in serie con la (CC/CA) invertitore **63**, che è in serie con il collettore **64** di elettroni che è collegato in serie con il convertitore delta (CA/CC) **61** la cui parte CA è in serie con l'alternata CA corrente dell'inverter **63**

tramite un cavo di collegamento **65**, che è in parallelo con la parte continua del convertitore delta **61** con il gruppo di batterie **62** e la parte di CC dell'invertitore **63**. Una costruzione alternativa per l'uso in situazioni di emergenza, in cui il sistema cessa di essere auto-alimentato, il sistema può comprendere un ingresso di alimentazione da una fonte di alimentazione esterna, tramite il punto di interconnessione **66** collegato al convertitore delta **61**, l'uscita **67** fornendo alimentazione, per i carichi esterni.

Banca della batteria **62** alimenta l'inverter **63**, che converte la corrente continua in corrente alternata, alimenta il elettronici liberi collettore **64**. Gli elettronici catturati dal collettore **64** forma una corrente alternata che alimenta il convertitore delta **61** tramite un alimentatore filo carico di uscita **67**.

La parte alternata trifase delta convertitore **61** è alimentato con corrente alternata da **63** inverter tramite cavo di collegamento **65**, che è collegato in parallelo alla continua CC delta convertitore **61**, che alimenta il gruppo di batterie **62** e con la porzione continua dell'inverter **63**, chiudendo il ciclo di auto-alimentazione e l'alimentazione in uscita **67**, che è il punto di potenza di uscita.

Avendo descritto esempi di realizzazioni preferite, si dovrebbe comprendere che l'ambito della presente invenzione comprende altre possibili forme di realizzazione, utilizzando gli elettronici collettori collegati ad un circuito di base di un tipico gruppo di continuità di energia, noto come un UPS, comprendente un dispositivo raddrizzatore (un convertitore CA/CC) **10**, collegato ad un inverter (convertitore CC/CA) **12**, e collegato tra di loro, un serbatoio di energia (in genere, una serie di batterie).

Una parte molto importante del brevetto sopra è il dispositivo descritto come un "collettore di elettronici liberi", sia dalla terra o dallo spazio. Dobbiamo andare per le domande di brevetto di cui sopra per trovare i dettagli di questi disegni:

Domanda numero: BR2013/000015, Data di pubblicazione: 2013/07/18, Data di deposito: 01/11/2013

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

## ELETTROMAGNETICO TRAP ELECTRON PER ENERGIA ELETTRICA

### Campo tecnico

La presente invenzione si riferisce ad apparecchi elettromagnetici per la generazione di energia elettrica o in alternativa per la generazione di energia termica. Apparecchiature più specificamente in grado di produrre energia elettrica in abbondanza e di energia termica da una piccola quantità di energia elettrica di ingresso

### Descrizione della tecnica correlata

Secondo la legge di Lenz, qualsiasi corrente indotta ha una direzione tale che il campo magnetico che genera oppone alla variazione di flusso magnetico che ha prodotto. Matematicamente, legge di Lenz è espressa dal segno negativo (-) che compare nella formula della legge di Faraday, come segue.

La grandezza della fem indotta ( $\varepsilon$ ) in un ciclo conduttore è uguale alla velocità di variazione del flusso magnetico ( $\Phi_B$ ) con il tempo:

$$\varepsilon = - \frac{d\Phi_B}{dt} \quad \text{Equation 1}$$

Come esempio di applicazione della legge di Faraday, si può calcolare la forza elettromotrice indotta in un loop rettangolare che si muove dentro o fuori, con velocità costante, una regione di campo magnetico uniforme. Il flusso del campo magnetico attraverso la superficie limitata dal circuito è data da:

$$\phi = xLB \quad \text{Equation 2}$$

e la sua variazione nel tempo :

$$\frac{\Delta\phi}{\Delta t} = \left(\frac{\Delta x}{\Delta t}\right)LB = vLB \quad \text{Equation 3}$$

Così:

$$\varepsilon = vLB \quad \text{Equation 4}$$

e se la bobina ha una resistenza (R) e la corrente indotta:

$$i = \frac{\varepsilon}{R} = \frac{vLB}{R}$$

**Equation 5**

Un conduttore attraversato da una corrente elettrica immersa in un campo magnetico subisce l'azione di una forza data dalla:

$$F = IL \times B$$

**Equation 6**

Pertanto, l'effetto della corrente indotta nel loop appare come forze  $F_f$ , e  $F - FM$ . I primi due si annullano a vicenda e il terzo viene annullata da un  $P_{EXT}$  forza esterna necessaria a mantenere l'anello di velocità costante.

Come la forza  $FM$  deve opporsi alla forza  $F_{EXT}$ , corrente ( $i$ ) indotta nel circuito variando il flusso magnetico deve avere il significato indicato in **Fig.3**. Questo fatto è un particolare esempio di legge di Lenz.

Considerando le attività sperimentali discussi con la legge di Faraday, quando un magnete si avvicina una bobina, la corrente indotta nella bobina ha una direzione come mostrato in **Fig.1**. Questo genera un campo magnetico la cui polo nord è di fronte al polo nord del magnete, che è, il campo generato dalla corrente indotta si oppone al moto del magnete.

Quando il magnete viene allontanato dalla bobina, la corrente indotta nella bobina ha una direzione opposta a quella illustrata in **Fig.1**, generando così un campo magnetico la cui polo sud è di fronte al polo nord del magnete. I due poli si attraggono, che è, il campo generato dalla corrente indotta si oppone al movimento del magnete di distanza dalla bobina. Questo comportamento è presente in tutti i generatori di corrente, e noto come 'freno motore' è altamente indesiderabile in quanto la resistenza e la perdita di energia aumenta così.

Quando due bobine elettromagnetiche sono posti uno di fronte all'altro, come mostrato in **Fig.2**, non vi è nessuna corrente in una di esse. Nell'istante di accensione di una delle bobine, la corrente nella bobina, genera una corrente indotta nella seconda bobina. Quando acceso, la corrente nella bobina va da zero al suo valore massimo, e quindi rimane costante.

Così, quando la corrente sta cambiando, il campo magnetico generato da essa, (il cui polo nord affacciata alla seconda bobina) sta cambiando e così il flusso magnetico di questo campo attraverso la seconda bobina sta cambiando. Poi vi è una corrente indotta nella seconda bobina il cui senso è tale che il campo magnetico che genera tende a diminuire il flusso di cui sopra, cioè il suo polo nord affronta il polo nord della prima bobina di campo.

Quando l'interruttore è aperto, la corrente nella prima bobina gocce dal suo valore massimo a zero, e corrispondentemente il suo campo magnetico diminuisce. Il flusso del campo magnetico nella seconda bobina diminuisce anche, e l'ora corrente indotta scorre nella direzione opposta. Questa direzione del flusso di corrente produce un campo magnetico che aumenta, cioè, ha un polo sud rivolto verso il polo nord del campo della prima bobina.

Quindi, vi è una realizzazione del principio di conservazione dell'energia, espressa dalla legge di Lenz, in cui qualsiasi corrente indotta ha un effetto che si oppone alla causa che l'ha prodotta. Supponendo che gli atti corrente indotta per favorire la variazione del flusso magnetico che ha prodotto il campo magnetico della bobina, si avrebbe un polo sud rivolto verso il polo nord del magnete si avvicina, causando il magnete di essere attratto verso la bobina.

Se il magnete sono stati poi rilasciato, esso subirebbe un'accelerazione verso la bobina, aumentando l'intensità della corrente indotta e creare così un campo magnetico maggiore. Questo campo, a sua volta, potrebbe ottenere il magnete con forza crescente, e così via, con un continuo aumento dell'energia cinetica del magnete.

Se l'energia fosse ritirata dal sistema magnete-bobina con la stessa velocità con cui l'energia cinetica del magnete aumenta, allora ci sarebbe una riserva infinita di energia. Quindi sarebbe un motore perpetuo operativo, che violerebbe il principio di conservazione dell'energia. Pertanto, si può concludere che i generatori di corrente presentano una grande perdita di energia durante la generazione di energia elettrica.

### **Obiettivi del Invention**

Uno scopo della presente invenzione è quello di contribuire alla generazione di energia sostenibile, proponendo una macchina elettromagnetico in grado di produrre energia elettrica in abbondanza da una bassissima immissione di energia elettrica.

L'obiettivo di cui sopra ed altri scopi sono raggiunti dal presente trovato da un dispositivo comprendente almeno un generatore di campo elettromagnetico (senza un nucleo o con almeno un core) alimentato da una sorgente di

energia elettrica (senza un nucleo o con almeno un core) aventi le spire o insiemi di bobine, avvolte su almeno un elemento conduttore comune in un circuito chiuso che si ha una tensione polarizzata che è collegato ad almeno un elemento di interconnessione conduttivo che è collegato ad una griglia di messa a terra, dette interconnessioni crea un nuovo effetto tecnico, segnatamente, la comparsa di una corrente elettrica che mantiene circola in un circuito chiuso conduttivo, e che può quindi essere utilizzato per alimentare carichi esterni.

Il dispositivo che è l'oggetto della presente invenzione è il seguente: il generatore di campo elettromagnetico, alimentato da una fonte di alimentazione, produce un campo elettromagnetico che induce una corrente elettrica in un circuito chiuso conduttivo, creando una interazione tra i poli magnetici della attrezzatura ed i poli magnetici della terra - sia attraverso attrazione e repulsione elettromagnetica. Una scorta infinita di elettroni è tratto dalla terra in anello chiuso conduttivo, che è collegato a terra tramite una rete interconnessa conduttiva. Elettroni attirati aggiungono alla già corrente che fluisce nel circuito chiuso conduttivo, rendendo potenza disponibile per pilotare carichi ad alta potenza, anche se il dispositivo stesso è fornito solo con una piccola quantità di energia. Così, vantaggiosamente, il dispositivo che è l'oggetto della presente invenzione, agisce come una trappola per elettroni dalla terra e questo permette la generazione di energia elettrica.

Vantaggiosamente, l'attuale apparecchiatura elettromagnetica genera elettricità o energia termica, fornendo l'accesso a questa nuova fonte di energia è attraverso un campo elettromagnetico. Le interconnessioni dei componenti del elettrone-trappola della presente invenzione, causano una vantaggiosa nuovo effetto tecnico, cioè, la comparsa di una corrente elettrica che mantiene girando in circuito chiuso conduttivo, con o senza tensione essendo applicata e anche senza un carico essendo collegato alla rete - purché l'elettrone-trap è collegato.

Il sensore proposto può anche essere usato per generare energia termica, a seconda della forma in cui si desidera utilizzare l'effetto del flusso di corrente elettrica prodotta in questa apparecchiatura elettromagnetica.

Per la generazione di energia termica in quantità proporzionale alla potenza del elettrone-trap, attraverso il movimento di elettroni nel circuito chiuso conduttivo stessa, la resistenza dovrebbe essere aumentato aumentando il numero di spire intorno ai centri nell'elemento conduttivo del circuito chiuso, e in quel caso, le bobine del generatore di campo elettromagnetico, viene quindi fatta di componenti circuitali elettrici termoisolanti, tenendo presente la temperatura richiesta che deve essere prodotto. L'energia termica generata dalla elettrone-trappola può essere utilizzato in qualsiasi applicazione da interno per applicazioni industriali.

Questa tecnologia può anche essere utilizzato per vari scopi tecnici in macchine elettriche. Con "macchine elettriche", dovrebbe essere capito da includere: macchine statiche elettriche, trasformatori, alimentatori, macchine elettriche rotanti, macchine sincrone, macchine della doppia alimentazione, raddrizzatori di corrente in cascata sincrone, macchine poli esterni, macchine di corrente alternata sincrone macchine attuali e / o delle macchine in corrente continua, apparecchiature elettroniche e di resistenze elettriche. La cattura di elettroni può fornire monofase, bifase o con alimentazione trifase, che operano a bassa, media o alta tensione.

La cattura di elettroni per induzione, non ha alcun impatto sull'ambiente. Il fatto è che usiamo come forza cattura, solo una quantità trascurabile di energia elettrica relative alla corrente catturata dal sensore. Il rapporto tra potenza assorbita e la quantità di elettricità generata dal elettrone-trap è almeno 1 a 100, che è, per ogni 1 watt fornita al sensore, vi è almeno 100 watt di potenza disponibile per carichi esterni. Tale rapporto, tuttavia, non è limitato, in quanto dipende il montaggio del elettrone-trappola e gli obiettivi del circuito, e quindi, la potenza generata può essere maggiore di 100 volte la potenza assorbita.

Un altro vantaggio della messa a terra elettrone-trap proposto nella presente invenzione è che l'elettrone-trappola può trasportare elettroni dal punto "A" al punto "B" senza una caduta di tensione attraverso l'elemento conduttivo anello chiuso - se viene polarizzato con una tensione - indipendentemente dalla distanza tra i punti a seconda della forza e quantità dei dispositivi di generazione di campo elettromagnetico. È anche possibile trasportare elettroni quando l'elemento conduttivo in circuito chiuso non è essa stessa polarizzata. Così, la corrente elettrica viene trasportato senza tensione, solo dal campo magnetico formato tra il dispositivo e il generatore del campo elettromagnetico.

### **Breve descrizione dei disegni**

La presente invenzione verrà ora descritta con l'aiuto di disegni, ma la progettazione non è limitata alle realizzazioni mostrate in questi disegni, sebbene essi mostrano altri dettagli e vantaggi della presente invenzione.

### **Le figure mostrano:**

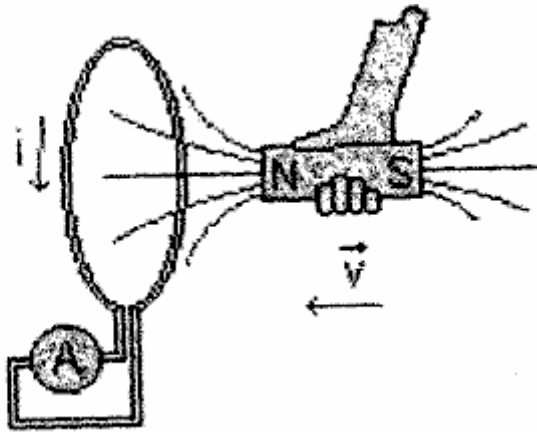


Fig.1

Fig.1 - illustra la legge di Faraday.

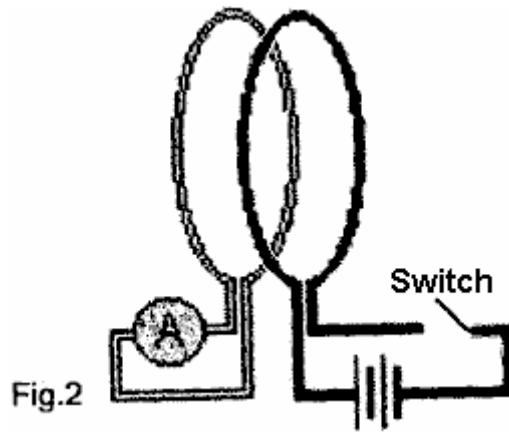


Fig.2

Fig.2 - è una rappresentazione della legge di Faraday.

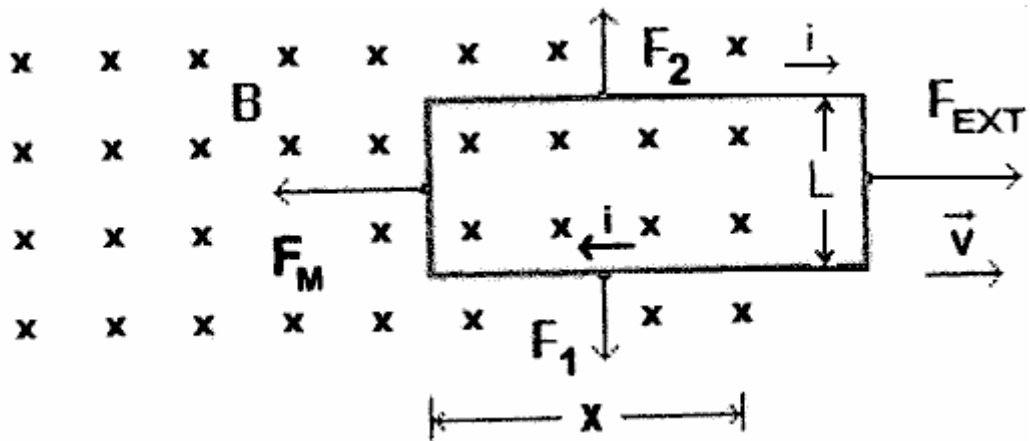


Fig.3

Fig. 3 - è una rappresentazione della legge di Faraday.

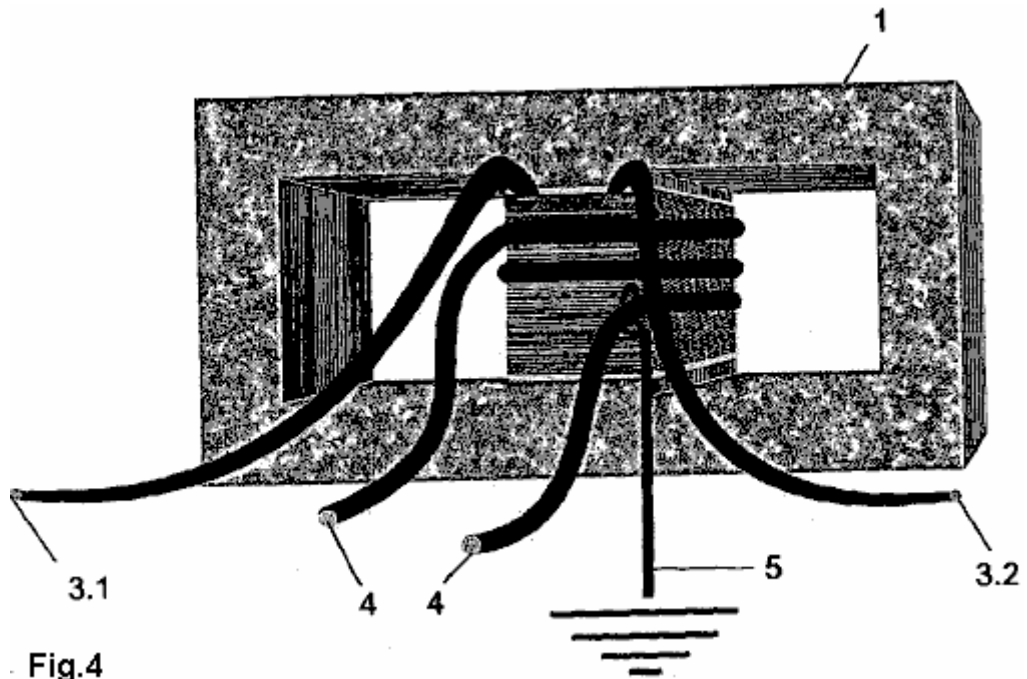


Fig.4

Fig. 4 - è una vista prospettica di un elettrone-trap con una bobina di singola fase.

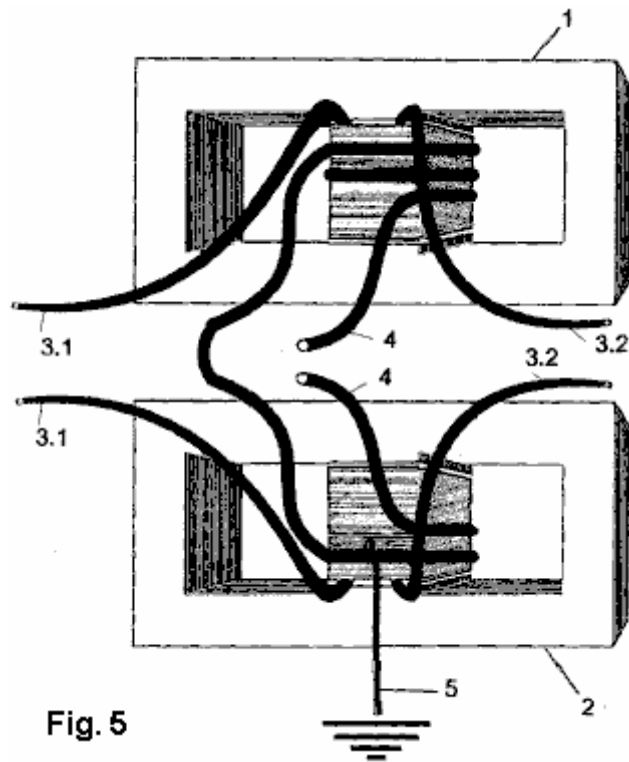


Fig. 5

Fig. 5 - è una vista prospettica di una trappola di elettroni monofase con due bobine.

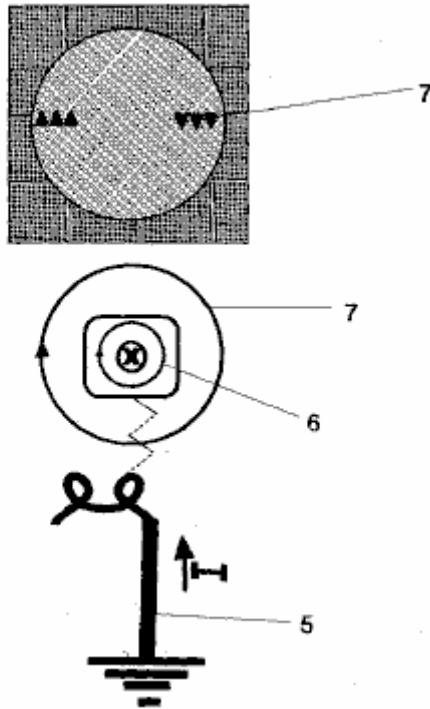


Fig. 6

Fig. 6 - è una rappresentazione dell'effetto del flusso elettromagnetico nelle spire attorno ai nuclei della trappola di elettroni.

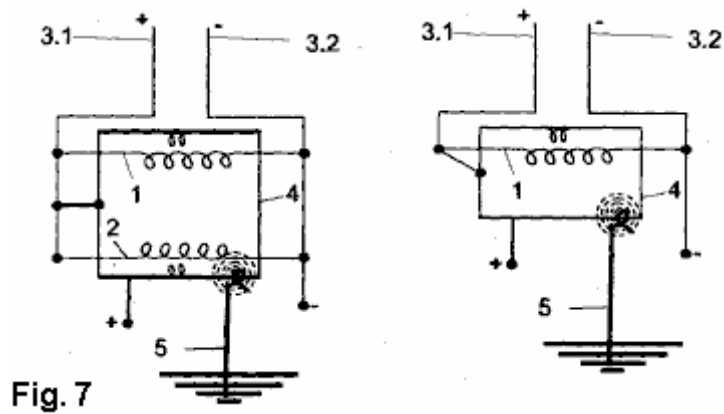


Fig. 7

Fig. 7 - è una rappresentazione di un circuito elettrico con due bobine di collegamento / bobina conduttore polarizzato.

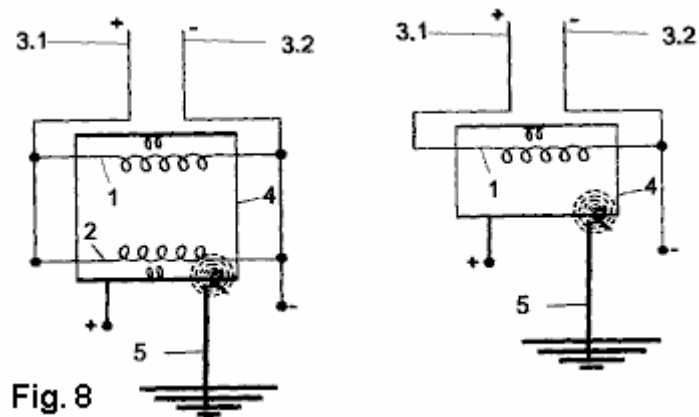


Fig. 8

Fig.8 - è una rappresentazione di un circuito elettrico con due bobine di collegamento / conduttore bobina non polarizzata.

## Descrizione dettagliata dei disegni

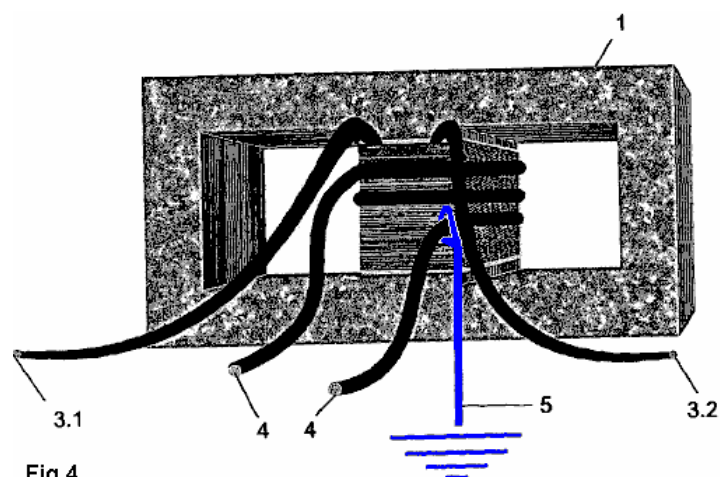


Fig.4

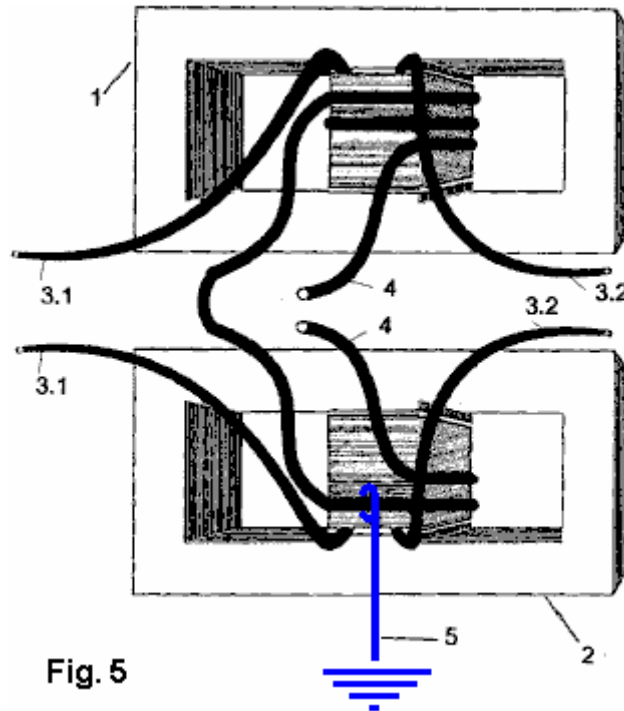
**Fig.4** mostra uno dei diversi tipi di elettrone-trappola proposti dalla presente invenzione, in cui l'elettrone-trappola è monofase e consiste di almeno un generatore di campo elettromagnetico con almeno un gruppo di bobine, in questo caso risulta essere un tipo di bobina elettromagnetica con un comune nucleo magnetico, ma in alternativa potrebbe avere qualsiasi numero di avvolgimenti di qualsiasi tipo e forma. Tuttavia, l'elettrone-trappola proposta con la presente invenzione può essere costruito con un diverso tipo di generatore di campo elettromagnetico, ad esempio un induttore elettromagnetico o magnete di qualsiasi tipo e forma, o qualsiasi combinazione di essi, e in numero illimitato per ciascuna fase della trappola di elettroni.

Quando avvolgimento queste bobine, per esempio, bobina **4 - 4**, ogni bobina deve avere almeno un giro completo, preferibilmente due giri se l'obiettivo è quello di generare elettricità, e preferibilmente quattro giri se l'obiettivo è di fornire energia termica. Il numero di spire nelle bobine avvolte attorno al nucleo comune, è direttamente correlato alla quantità di corrente da generare.

Almeno un elemento di interconnessione conduttivo, in questo caso l'organo di guida **5** - che può essere rame o altro conduttivo idoneo, materiale anche isolate o non isolate, connette o filo di ciclo-collegamento **4** alla maglia di terra. Il collegamento tra il conduttore **5** e filo **4** è per induzione elettromagnetica. Avvolgimento **4** è anche l'alimentazione per i carichi che devono essere alimentati dagli elettroni catturati.

Anche in **Fig.4**, i fili di alimentazione **3,1** e **3,2** (fase e neutro) presentano un ingresso da una bobina di alimentazione esterna **1**, che può essere alimentato da qualsiasi fonte esterna di energia elettrica, come una rete elettrica. Gli elettroni intrappolati possono essere configurati per fornire corrente continua o alternata. Così, se la bobina **1** sorgente di alimentazione è alternata corrente elettrica - CA, allora l'elettrone-trappola fornisce corrente elettrica alternata. Se la fonte di alimentazione è continua corrente elettrica - CC, allora l'elettrone-trappola fornisce corrente elettrica continua - CC. L'alimentazione elettrica fornita dagli elettroni intrappolati può essere monofase, bifase o trifase, ed a bassa tensione, media o alta.





**Fig. 5**

**Fig.5** mostra un elettrone-trappola con due bobine di fase unipolare: **1** e **2**, anche se queste bobine possono essere di qualsiasi tipo e forma. Tuttavia, l'elettrone-trap proposta con la presente invenzione può essere costruito con altri tipi di generatore di campo elettromagnetico, con almeno un induttore elettromagnetico o elettromagnete che può essere di qualsiasi tipo e forma, con qualsiasi combinazione di essi, e in quantità illimitate in ogni fase del elettrone-trappola.

Le bobine su telai **1** e **2** possono avere altre forme, ma ciascuno di essi deve avere almeno un giro completo, in particolare in bobina **4**. Il numero di spire in questo avvolgimento è direttamente correlato alla quantità di corrente da generare. Questa bobina rende anche l'interconnessione tra le bobine **1** e **2** che formano il legame tra loro due nuclei.

Almeno un elemento di interconnessione conduttivo, in questo caso l'organo di guida **5** - che può essere rame o altro conduttivo idoneo, materiale anche isolate o non isolate, connette o filo di ciclo-collegamento **4** alla maglia di terra. Il collegamento tra il conduttore **5** e filo **4** è per induzione elettromagnetica.

In elettrone-sifoni che hanno numerosi gruppi di bobine **1** e **2**, le estremità di tutti i conduttori per alimentatore **3.1** possono essere collegati tra loro, e tutte le estremità dei conduttori **3.2** possono essere collegati insieme. Così, tutte le bobine **1** e **2** possono essere alimentati esattamente la stessa tensione. Il potere di eccitare bobine **1** e **2** può essere fornita da qualsiasi fonte esterna di fornitura di energia elettrica, come una rete elettrica.

In elettrone-sifoni che hanno numerosi bobine **1** e **2**, una singola bobina di avvolgimento **4** collega i nuclei di tutte le bobine **1** e **2**.

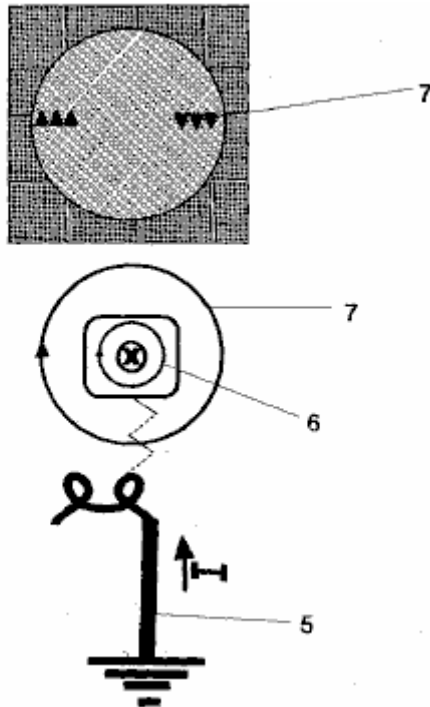


Fig. 6

Diagramma mostrato in Fig.6, illustra l'induzione magnetica 6 attorno al nucleo "X" della bobina 1. Questo induzione provoca il flusso di corrente elettrica nel collegamento conduttore bobina 7/4, attirando elettroni dalla terra, attraverso l'elemento conduttivo 5, al campo magnetico dell'elettrone-trappola, dove vengono aggiunti gli elettroni alla corrente generata per induzione nella collegamento bobina 4 conduttori ad anello circolare tra i poli magnetici nord e sud.

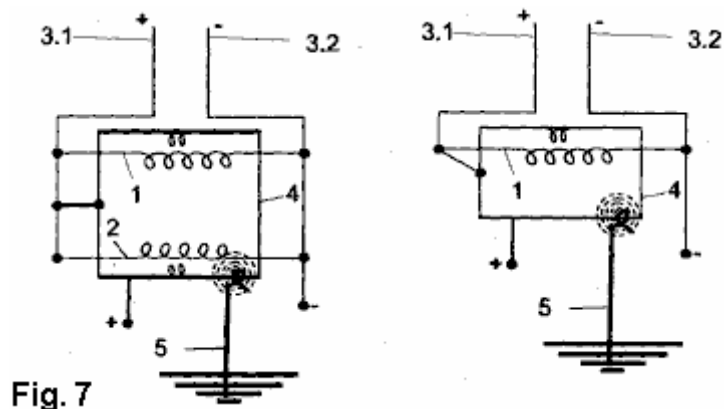


Fig. 7

Fig.7 mostra come i collegamenti devono essere effettuati in una versione del circuito elettrico dell'elettrone-trappola proposto in questa invenzione. Il diagramma mostra il circuito elettrico di un elettrone-trappola dove il collegamento / bobina di pilotaggio 4 è polarizzato con una tensione. Questa è una forma di realizzazione per un elettrone-trappola che ha due bobine 1 e 2, in cui un collegamento / bobina conduttore ciclo 4 è polarizzato con una tensione, che è, vi è un legame che collega i conduttori bobina 4 di un alimentatore 3.1 o 3.2, qualunque sia lo stadio.

In questo modo, terra elettrone-trappole, adottando questo circuito, cioè con il collegamento / conduttore ciclo 4 e tensione polarizzata sulle bobine 1 e 2, oltre ad essere utilizzato come fonte di alimentazione per carichi esterni, può essere utilizzato anche per termica generazione di energia.

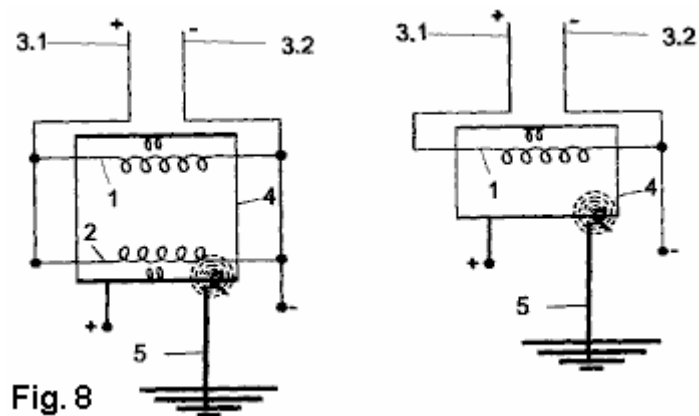


Fig. 8

**Fig.8** mostra come collegamenti devono essere effettuati in un altro circuito elettrico elettrone-trappola proposto in questa invenzione. il circuito illustra un circuito di un elettrone-trappola con un collegamento / bobina non polarizzata energizzante **4**. Questa è una forma di costruzione del elettrone-trappola in cui un collegamento / bobina di conduttore **4** della spirale bobine di conduttori **1** e **2** non è polarizzata, cioè, non esiste tale nesso di collegamento conduttore / conduttore conduttori bobina **4** di una bobina **3.1** o **3.2**.

Così, terra elettrone-trappole che adottano questo circuito, cioè con il link bobina non polarizzata, la corrente scorre senza che vi sia tensione nel circuito / bobina conduttore **4** unire la prima e la seconda bobina di induzione elettromagnetica. Possono anche essere utilizzati per generare energia termica.

La struttura del circuito - nelle bobine aperte o chiuse **1** e **2**, e sempre nel link / anello di piombo chiuso **4** - consente di generare corrente per induzione e cattura elettronica da elettromagnetismo sul link conduttore **4** - dove si genera corrente e rimane in movimento con o senza tensione, come le bobine **1** e **2** vengono nutriti. Quindi, la presente invenzione fornisce un nuovo concetto per la generazione di energia elettrica, in quanto ottenuto da una corrente elettrica circuitazione senza consumo e anche senza un carico di uscita essendo collegato ad esso.

Inoltre, poiché la corrente elettrica indotta indipendentemente dalla tensione presente, esso può essere utilizzato come stabilizzatore di corrente per reti elettriche siano essi monofase, bifase o trifase, a bassa, media o alta tensione.

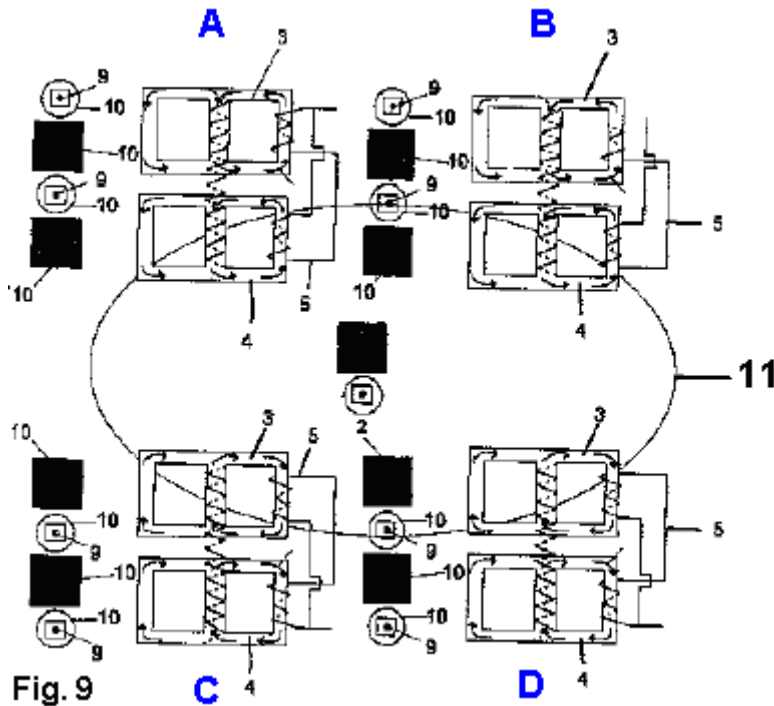
### DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO PER CATTURARE GRATIS SPAZIO ELETTRONI PER GENERARE ELETTRICITÀ

Numero domanda: BR2013/000014

Data di pubblicazione: 18/07/2013

Data di deposito: 11/01/2013

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



**Astratto:**

L'invenzione riguarda un dispositivo che comprende almeno tre gruppi (A, B, C, D) di almeno un dispositivo per la generazione di un campo elettromagnetico (3) e (4), alimentato da una sorgente elettrica (senza un nucleo o con almeno un'anima) i loro nuclei eventualmente prorogato, preferibilmente gli avvolgimenti o insiemi di avvolgimenti loro, essendo circondato da almeno un singolo elemento conduttivo formando un circuito chiuso e polarizzato eccitato (5), i gruppi di generazione di campo elettromagnetico dispositivi (3) e (4) essendo collegate tra loro da loro poli opposti di favorire l'interazione dei loro campi elettromagnetici, che idealmente, si trovano tra due emisferi metallici cavi (1) in modo da concentrare e migliorare i campi elettromagnetici, tali interconnessioni causando, come romanzo effetto tecnico, l'emergere di una corrente elettrica che circola, con o senza tensione, nell'elemento conduttivo formando un circuito chiuso (5) - anche se nessun carico è collegato.

**Descrizione:**

**"APPARECCHIATURE ELETTROMAGNETICHE PER CATTURA ELETTRONICA GRATIS DALLO SPAZIO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA".**

**Campo tecnico**

La presente invenzione si riferisce ad apparecchi elettromagnetici per la generazione di energia elettrica e / o di generazione di energia termica. Più specificamente, apparecchiature in grado di produrre energia elettrica in abbondanza e di energia termica da un minuscolo ingresso di energia elettrica.

**Descrizione della tecnica correlata**

Secondo la legge di Lenz, qualsiasi corrente indotta ha una direzione tale che il campo magnetico che genera oppone alla variazione di flusso magnetico che lo ha prodotto. Matematicamente, legge di Lenz è espressa dal segno negativo (-) che compare nella formula della legge di Faraday, come segue.

La grandezza della fem indotta ( $\epsilon$ ) in un ciclo conduttore è uguale alla velocità di variazione del flusso magnetico ( $\Phi_B$ ) con il tempo:

$$\epsilon = - \frac{d\Phi_B}{dt} \quad \text{Equation 1}$$

Come esempio di applicazione della legge di Faraday, si può calcolare la forza elettromotrice indotta in un loop rettangolare che si muove dentro o fuori, con velocità costante, una regione di campo magnetico uniforme. Il flusso del campo magnetico attraverso la superficie limitata dal circuito è data da:

$$\phi = xLB \quad \text{Equation 2}$$

e la sua variazione nel tempo :

$$\frac{\Delta\phi}{\Delta t} = \left(\frac{\Delta x}{\Delta t}\right)LB = vLB \quad \text{Equation 3}$$

Così:

$$\varepsilon = vLB \quad \text{Equation 4}$$

e se la bobina ha una resistenza (R) e la corrente indotta:

$$i = \frac{\varepsilon}{R} = \frac{vLB}{R} \quad \text{Equation 5}$$

Un conduttore attraversato da una corrente elettrica immersa in un campo magnetico subisce l'azione di una forza data dalla:

$$F = IL \times B \quad \text{Equation 6}$$

Pertanto, l'effetto della corrente indotta nel loop appare come forze  $F_f$ , e  $F - F_M$ . I primi due si annullano a vicenda e il terzo viene annullata da un  $P_{EXT}$  forza esterna necessaria a mantenere l'anello di velocità costante.

Come la forza  $F_M$  deve opporsi alla forza  $F_{EXT}$ , corrente (i) indotta nel circuito variando il flusso magnetico deve avere il significato indicato in **Fig.1**. Questo fatto è un particolare esempio di legge di Lenz.

Considerando le attività sperimentali discussi con la legge di Faraday, quando un magnete si avvicina una bobina, la corrente indotta nella bobina ha una direzione come mostrato in **Fig.2**. Questo genera un campo magnetico la cui polo nord è di fronte al polo nord del magnete, che è, il campo generato dalla corrente indotta si oppone al moto del magnete.

Quando il magnete viene allontanato dalla bobina, la corrente indotta nella bobina ha una direzione opposta a quella illustrata in **Fig.2**, generando così un campo magnetico la cui polo sud è di fronte al polo nord del magnete. I due poli si attraggono, che è, il campo generato dalla corrente indotta si oppone al movimento del magnete di distanza dalla bobina. Questo comportamento è presente in tutti i generatori di corrente, e noto come 'freno motore' è altamente indesiderabile in quanto la resistenza e la perdita di energia aumenta così.

Quando due bobine elettromagnetiche sono posti uno di fronte all'altro, non vi è nessuna corrente in una di esse. Nell'istante di accensione una delle bobine, la corrente nella bobina, genera una corrente indotta nella seconda bobina. Quando acceso, la corrente nella bobina va da zero al suo valore massimo, e quindi rimane costante.

Così, quando la corrente sta cambiando, il campo magnetico generato da essa, (il cui polo nord affacciata alla seconda bobina) sta cambiando e così il flusso magnetico di questo campo attraverso la seconda bobina sta cambiando. Poi vi è una corrente indotta nella seconda bobina il cui senso è tale che il campo magnetico che genera tende a diminuire il flusso di cui sopra, cioè il suo polo nord affronta il polo nord della prima bobina di campo.

Quando l'interruttore è aperto, la corrente nella prima bobina gocce dal suo valore massimo a zero, e corrispondentemente il suo campo magnetico diminuisce. Il flusso del campo magnetico nella seconda bobina diminuisce anche, e l'ora corrente indotta scorre nella direzione opposta. Questa direzione del flusso di corrente produce un campo magnetico che aumenta, cioè, ha un polo sud rivolto verso il polo nord del campo della prima bobina.

Quindi, vi è una realizzazione del principio di conservazione dell'energia, espressa dalla legge di Lenz, in cui qualsiasi corrente indotta ha un effetto che si oppone alla causa che l'ha prodotta. Supponendo che gli atti corrente indotta per favorire la variazione del flusso magnetico che ha prodotto il campo magnetico della bobina, si avrebbe un polo sud rivolto verso il polo nord del magnete si avvicina, causando il magnete di essere attratto verso la bobina.

Se il magnete sono stati poi rilasciato, esso subirebbe un'accelerazione verso la bobina, aumentando l'intensità della corrente indotta e creare così un campo magnetico maggiore. Questo campo, a sua volta, potrebbe ottenere il magnete con forza crescente, e così via, con un continuo aumento dell'energia cinetica del magnete.

Se l'energia fosse ritirata dal sistema magnete-bobina con la stessa velocità con cui l'energia cinetica del magnete aumenta, allora ci sarebbe una riserva infinita di energia. Quindi sarebbe un motore perpetuo operativo,

che violerebbe il principio di conservazione dell'energia. Pertanto, si può concludere che i generatori di corrente presentano una grande perdita di energia durante la produzione di energia elettrica.

### **Obiettivi del Invention**

La presente invenzione si propone di contribuire alla generazione di energia sostenibile, proponendo macchinari elettromagnetico in grado di produrre energia elettrica in abbondanza da una bassissima immissione di energia elettrica.

L'obiettivo di cui sopra ed altri obiettivi sono raggiunti nella presente invenzione da un dispositivo comprendente almeno tre serie di almeno un generatore di campo elettromagnetico (senza un nucleo o con almeno un core) alimentato da una sorgente di energia elettrica, con i loro nuclei o qualsiasi estensione di loro, con le loro spire o insiemi di bobine, avvolto su almeno un elemento conduttore comune in un circuito chiuso che è polarizzata da una sorgente di tensione, e queste serie di dispositivi generatori di campi elettromagnetici sono disposti con i loro poli in confronto, per promuovere l'interazione di campi elettromagnetici, e, preferibilmente, posizionato tra due emisferi metallici cavi, in modo da concentrare e migliorare i loro campi elettromagnetici - queste interazioni provocano un nuovo effetto tecnico - l'emergere di una corrente elettrica che continua a scorrere in un circuito chiuso, con o senza tensione applicato a tale anello chiuso, la corrente che è in grado di alimentare carichi esterni - anche se nessun carico è collegato ad esso.

Il dispositivo che è l'oggetto della presente invenzione è il seguente: in gruppi di dispositivi di generazione di campo elettromagnetico ad essere alimentati da una sorgente di energia elettrica, producono un campo elettromagnetico che induce una corrente elettrica in un circuito chiuso conduttivo, creando una interazione tra la magnetico pali, e per attrazione e repulsione elettromagnetica ripetute, fornisce una scorta infinita di elettroni al circuito chiuso conduttrice stessa.

Gli elettroni attirati da questa tecnica, aumentano la corrente che fluisce nel circuito chiuso conduttivo, che fornisce la corrente per alimentare carichi esterni di elevata potenza, nonostante il fatto che il dispositivo stesso viene fornito con solo un piccolo livello di potenza. Così, vantaggiosamente, il dispositivo che viene divulgato nella presente invenzione forma una trappola per gli elettroni dallo spazio, con conseguente generazione di energia elettrica. Le interconnessioni dei componenti della causa elettrone-trappola, un nuovo effetto tecnico, segnatamente, la comparsa di una corrente elettrica che mantiene girando in un circuito chiuso, anche senza alcuna tensione essendo applicata al circuito chiuso, e anche senza un carico deve essere collegato ad esso. La presente apparecchiatura elettromagnetica genera energia elettrica o termica, fornendo accesso a questa nuova fonte di energia attraverso l'utilizzo di un campo elettromagnetico.

Il sensore proposto può essere utilizzato anche per la generazione di energia termica a seconda della forma di circuito che deve essere utilizzato, risultante dal flusso di corrente elettrica prodotta da questa apparecchiatura elettromagnetica.

Questo campo genera un flusso di corrente elettrica indotta da bobine elettromagnetiche, che figura in collegano i dispositivi di interconnessione che generano campi elettromagnetici con elettromagneti, induttori o magneti. Questa catena opera in modo favorevole alla variazione del flusso magnetico prodotto dal campo magnetico nel elettrone-trappola. Così, si crea un polo nord e un polo sud, fornendo una scorta infinita di corrente elettrica senza resistenza tra i link che collegano i dispositivi che generano campi elettromagnetici. Quindi, la corrente elettrica indotta è generata con o senza tensione nei link interconnessione di dispositivi generatori di campo elettromagnetico, a seconda del metodo di connessione del circuito elettrico del elettrone-trappola.

La Free-elettroni raccolti dallo spazio elettrone-trappola possono formare corrente alternata (CA) o corrente continua (CC). Il rapporto tra potenza di ingresso di potenza in uscita è di 1 a 100, che è, la potenza generata può essere 100 volte superiore alla potenza di ingresso quando vi è almeno un collegamento / driver a bobina tra le bobine e gli induttori o elettromagneti. Tale rapporto, tuttavia, non è limitato a un fattore 100, in quanto dipende dalla forma del elettrone-trappola e il suo obiettivo.

Un altro vantaggio dello spazio libero elettrone-trappola della presente invenzione è che, con isolamento termico dei componenti nel circuito elettrico, è possibile produrre energia termica a bassa, media o alta temperatura, attraverso il movimento degli elettroni nella conduttori, bobine e / o elettromagneti. La temperatura generata è legata direttamente al numero di spire delle bobine.

Generazione di energia termica effettuata dal sensore può essere utilizzato per bollitura e / o evaporazione di liquidi da utilizzare in altri tipi di generazione di energia, per esempio, sostituendo l'uso di carbone e gas naturale.

Un altro vantaggio del proposto elettrone-trappola della presente invenzione è che l'elettrone-trappola può trasportare elettroni da un punto "A" ad un punto "B", senza caduta di tensione nel collegamento - se è polarizzato - indipendentemente distanza tra i punti, a seconda della forza e quantità dei dispositivi generatori di

campo elettromagnetico. È anche possibile trasportare gli elettroni quando i dispositivi di collegamento che generano il campo elettromagnetico non sono polarizzati. In questo modo, la corrente elettrica viene mandata senza tensione ma solo dal campo magnetico formato fra le spire. Questo metodo può essere usato in vari campi.

A causa della sua semplicità costruttiva, l'elettrone-trap è un semplice dispositivo che sia compatto, ed esegue la generazione di energia a basso costo che può essere utilizzato in tutti i tipi di macchine, attrezzature e dispositivi di tutti i tipi, e molte aree di applicazione che richiedono elettricità per operare. L'elettrone-trappola può avere monofase, bifase o uscita trifase, e può generare corrente elettrica a bassa, media o alta tensione.

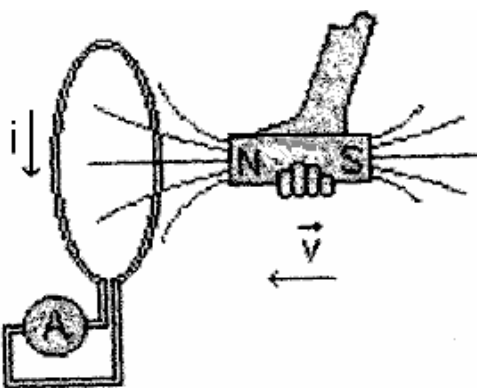
**Breve descrizione dei disegni**

La presente invenzione verrà ora descritta con l'aiuto di disegni, ma la progettazione non è limitata alle realizzazioni mostrate in questi disegni, sebbene essi mostrano altri dettagli e vantaggi della presente invenzione.

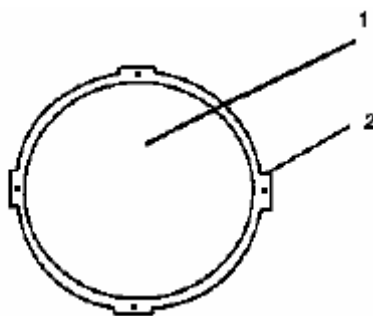
**Le figure mostrano:**



**Fig.1** - illustra la legge di Faraday.

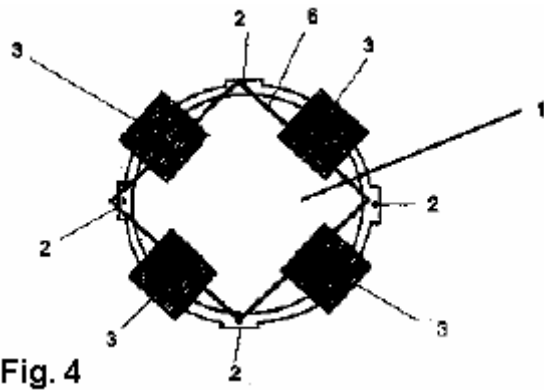


**Fig.2** - illustra legge di Faraday in cui un magnete avvicina una bobina di un solo giro.



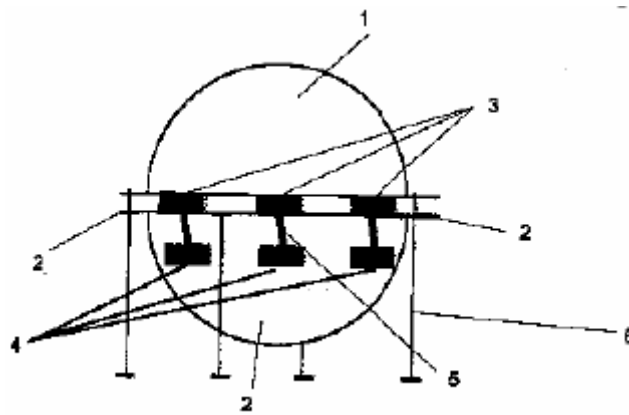
**Fig.3**

**Fig.3** è una visione di un emisfero metallico visto dall'alto.

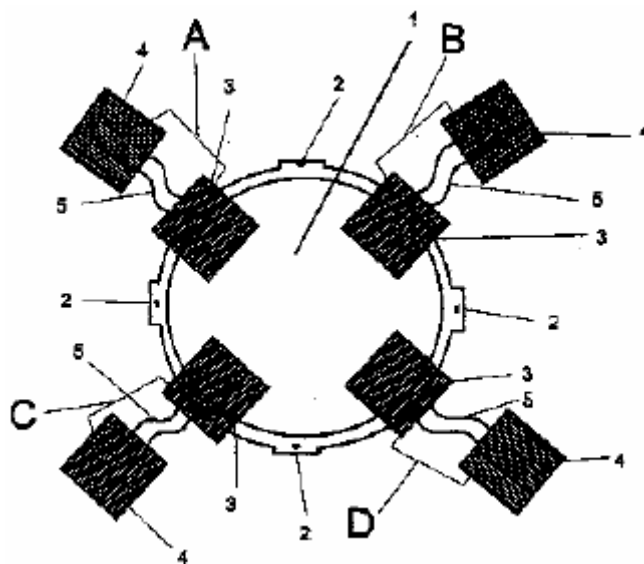


**Fig. 4**

**Fig.4** è una vista dal basso dell'emisfero con bobine in luogo.

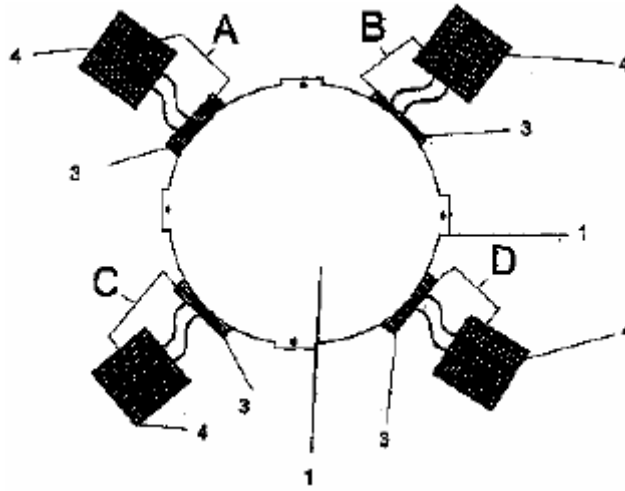


**Fig.5** è una vista laterale dello spazio libero elettrone-trappola.

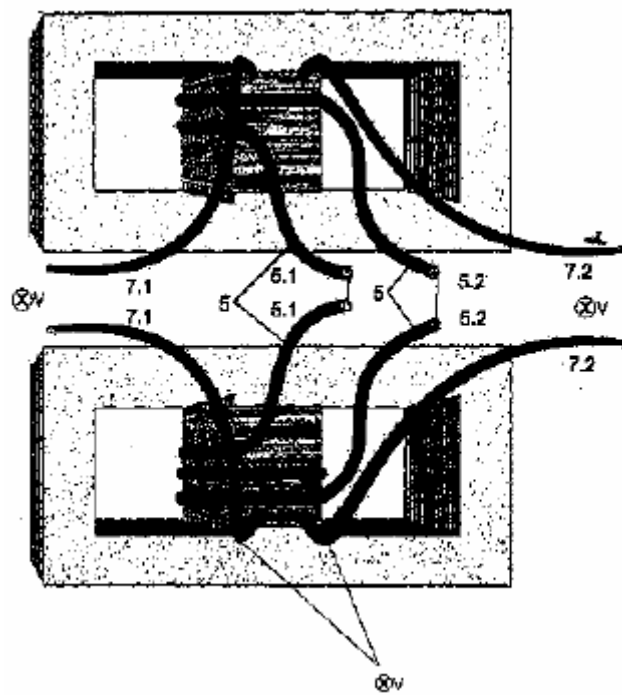


**Fig.6** è una vista inferiore del spazio elettrone-trappola, con le sue spire ed elettromagneti





**Fig.7** una vista dall'alto dello spazio elettrone-trappola con le sue spire ed elettromagneti.



**Fig.8** è una vista prospettica di un elettrone-trap con le sue spire.

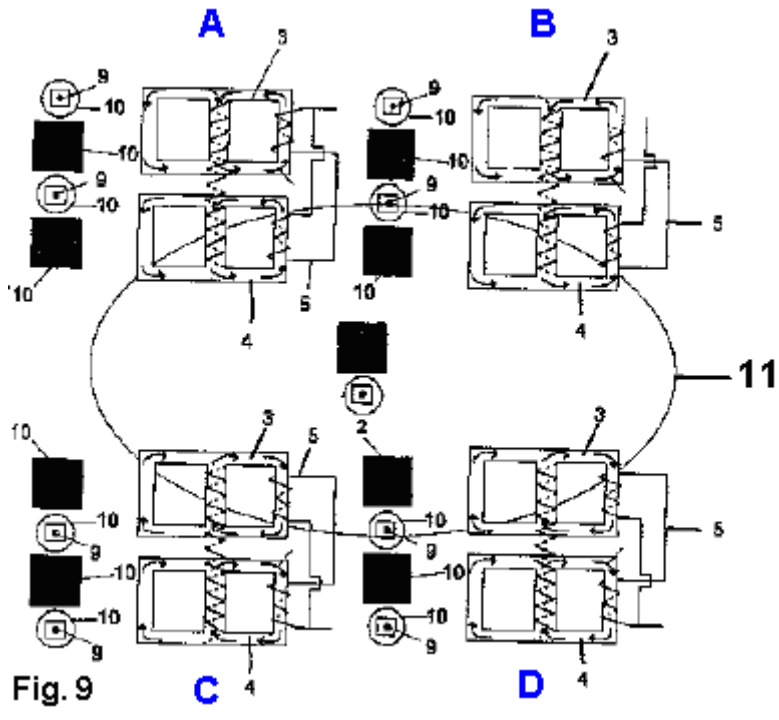


Fig. 9

Fig.9 mostra lo schema circuitale del dispositivo, che indica l'effetto del campo elettromagnetico.

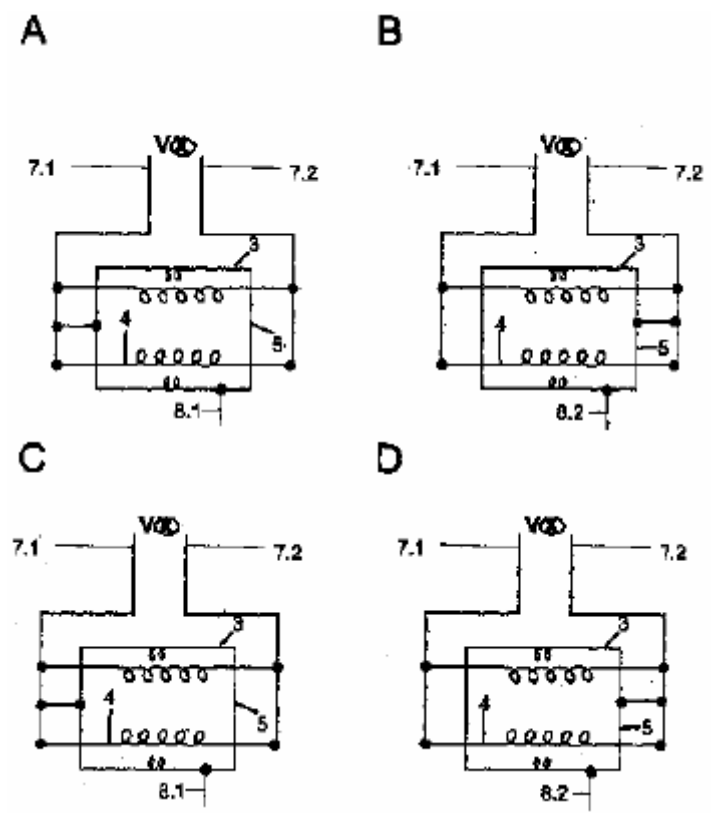
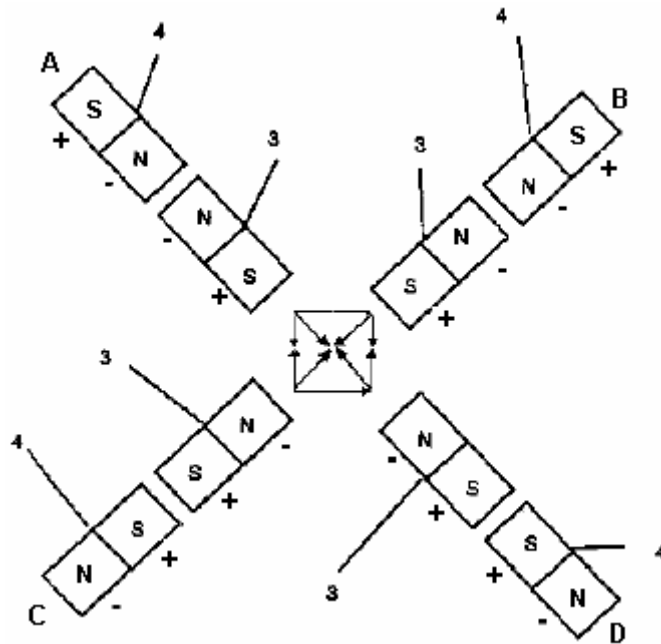
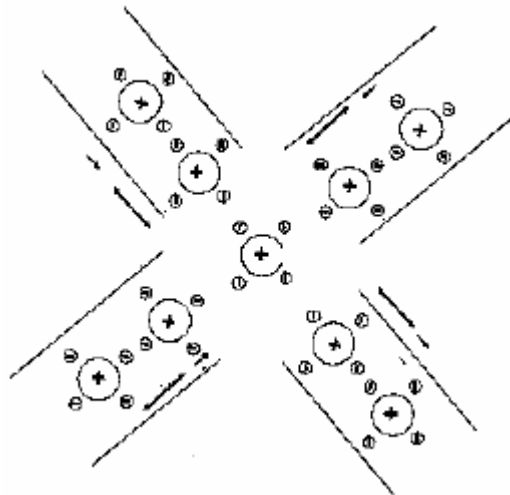


Fig.10 - mostra lo schema elettrico di collegamento delle spire dell'induttore in insiemi (A, B, C e D).

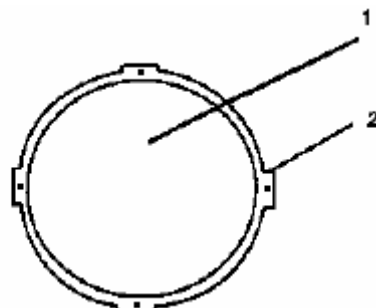


**Fig.11** - è una rappresentazione schema elettromagnetico di nord e sud poli delle serie di bobine (A, B, C e D).



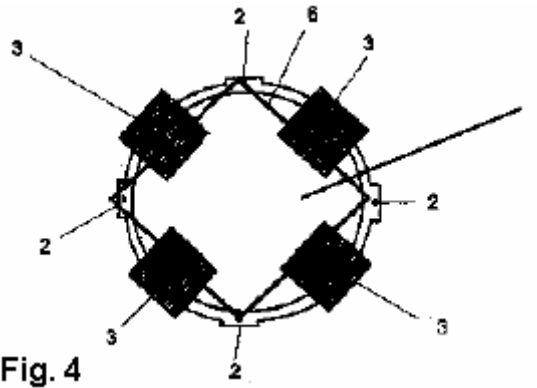
**Fig.12** è una rappresentazione degli elettroni di essere attratto e respinto dal dispositivo.

**Descrizione dettagliata dei disegni**



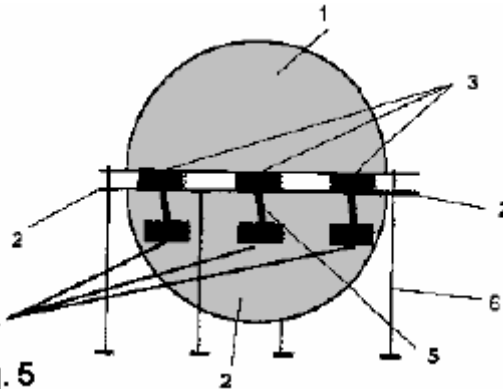
**Fig.3**

**Fig.3** è una vista dall'alto di uno dei due emisferi metallici cavi 1, che è parte della trappola elettrone di spazio libero proposto in questa invenzione. Emisfero 1 è preferibilmente fatta da, ma non limitato a, alluminio, ed ha linguette di montaggio 2.



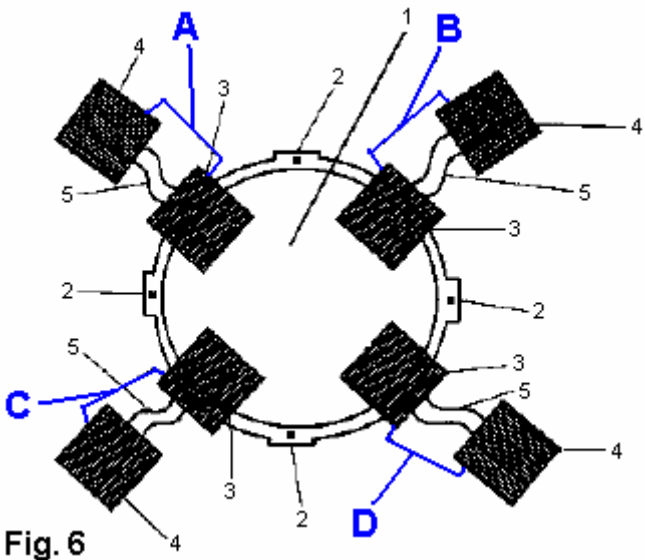
**Fig. 4**

**Fig.4** è una vista dal basso di emisfero metallico 1. Ha quattro dispositivi di generazione di campo elettromagnetico 3, posizionato intorno l'emisfero e fissato a sostenere 6 che è attaccato ad emisfero 1 di linguette di montaggio 2.

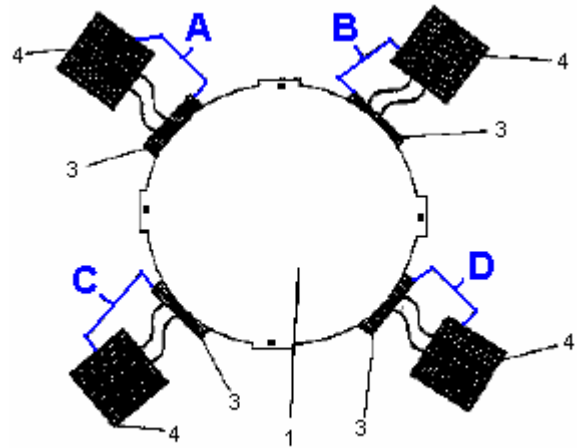


**Fig. 5**

**Fig.5** è una vista laterale dello spazio libero elettrone-trappola. Essa mostra i due emisferi metallici 1 e 2 (che formano una sfera perfetta), e tre delle bobine 3 che sono attaccati alle linguette di montaggio 2 e tre induttori 4 che formano il circuito chiuso in sé, e che sono attaccati da conduttori 5, e il supporto membro 6 su cui sono bobine 3 e dei loro componenti montati.



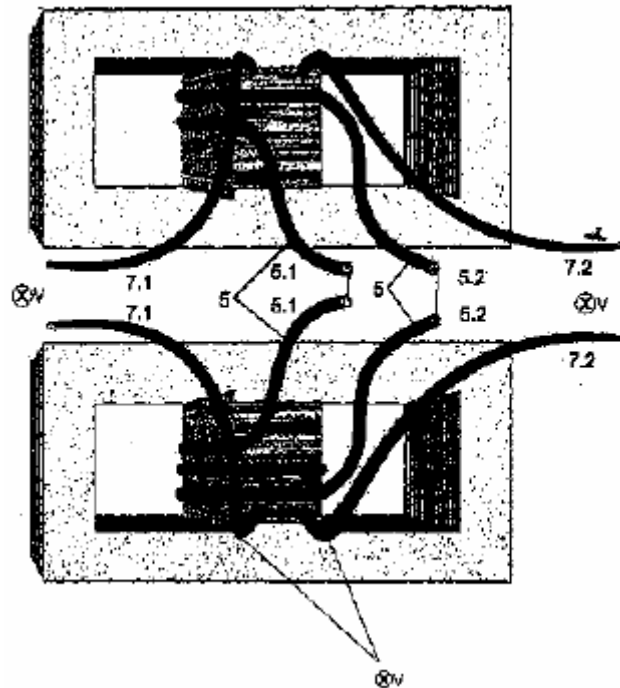
**Fig. 6**



**Fig. 7**

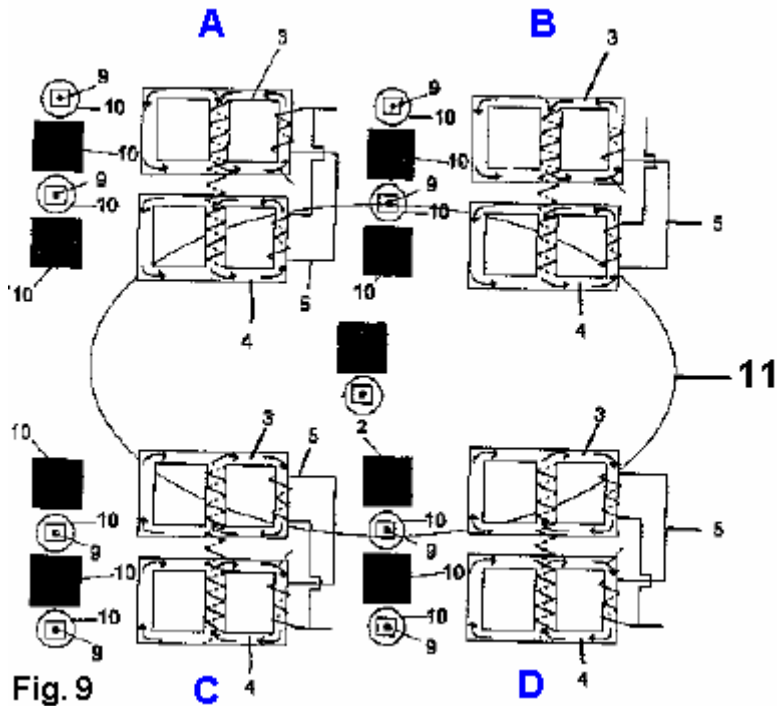
**Fig.6 e Fig.7** mostra la vista superiore e inferiore dell'emisfero metallico 1 che ospita quattro bobine 3 allegate al supporto 6 (non mostrato) che è fissato per l'emisfero 1 per le linguette di fissaggio 2. **Fig.6** mostra anche gli induttori o elettromagneti 4 loro corrispondenti bobine 3 e ai loro direttori di interconnessione 5. Ogni bobina 3 e la sua induttore collegati 4 forma un set. Nelle figure 6 e 7 sono quattro tali insiemi, denominate **A, B, C e D**. Le bobine 3, collegati da loro legami 5, hanno ciascuno almeno un giro, e se l'obiettivo è quello di generare elettricità, poi preferibilmente due giri, e se l'obiettivo è energia termica, quindi quattro giri. Le bobine 3 può presentare varie forme differenti. Il numero di spire della bobina 3 sono direttamente correlato alla quantità di corrente da generare, ed i collegamenti di connessione 5 può essere o un singolo conduttore o più conduttori, l'area della sezione trasversale del conduttore 5 essere selezionati per portare la corrente che deve essere generato.

In insiemi **A**, **B**, **C** e **D**, i conduttori di collegamento **5** hanno almeno un giro intorno a bobine **3**. Questo avvolgimento è collegato ai rispettivi elettromagneti **4** di ciascun gruppo (**A**, **B**, **C** e **D**) come mostrato nelle figure **6** e **7**. Si ricorda che le induttanze e **4** elettromagneti possono essere qualsiasi tipo di induttore, e altri tipi di spirale può essere usata.



**Fig.8** mostra le bobine comunicanti **5** per ciascuno dei cinque insiemi **A**, **B**, **C** o **D** di collegamento tra le bobine **3** e **4** in ogni set. Come mostrato in **Fig.6** e **Fig.7**, il collegamento **5** rende la connessione tra bobine **3** e **4**. Ciò significa che i fili contrassegnati **5.1** sono tutti collegati assieme, e i fili marcati **5.2** sono tutti collegati assieme. Facendo questo, stabilisce i ponti di collegamento **5** indicate nei disegni. I cavi di alimentazione contrassegnati **7.1** sono collegati tra loro come lo sono i cavi contrassegnati **7.2**. I fili contrassegnati **7.1** sono collegati alla fase diretta della alimentazione esterna, mentre le altre estremità contrassegnate **7.2** sono collegati al neutro della alimentazione esterna.

Nello spazio trappola elettroni liberi della presente invenzione, le bobine **3** possono essere sia monofase, bifase o trifase. Inoltre, le bobine **3** possono essere alimentate da alcuna tensione (**V**). La bobina di alimentazione **3** può essere alimentato da una fonte di energia elettrica, come una rete elettrica. L'elettrone-trappola può essere configurato per produrre corrente alternata o corrente diretta. Così, se l'alimentazione esterna è alternata corrente elettrica - CA, quindi l'elettrone-trappola fornisce un'uscita corrente elettrica alternata. Se l'alimentazione è CC, allora l'elettrone-trappola fornisce un'uscita di corrente elettrica continua - CC. L'elettrone-trappola può essere configurato per monofase, bifase o funzionamento trifase, con uscite a bassa, media o alta tensione.



**Fig.9** mostra un diagramma di circuito elettrone-trap con quattro insiemi **A**, **B**, **C** e **D** di bobine induttore **3** e **4**. Induzione è prodotto attorno nucleo **9** delle tre serie di bobine **A**, **B**, **C** e **D**. L'effetto dell'interazione dei campi elettromagnetici **11** è mostrato. L'induzione tramite nucleo **9**, provoca la circolazione di corrente elettrica nei collegamenti **5**, attraendo gli elettroni liberi attraverso il campo elettromagnetico della trappola. Poi, gli elettroni si uniscono con la corrente generata per induzione sul collegamento **5**, circola tra i poli magnetici nord-sud e sud-nord.

A titolo di esempio, le bobine **3** sono mostrate avvolto su un singolo core tipo colonna a fase, ma questi possono anche essere di qualsiasi tipo o forma. L'elettrone-trappola proposta con la presente invenzione può essere costruito con un altro tipo di generatore di campo elettromagnetico, che ha almeno una bobina elettromagnetica o magnete o induttore elettromagnetico che può essere di qualsiasi tipo o forma, o qualsiasi combinazione di questi, e con qualsiasi numero in ciascuna fase del elettrone-trappola.

La cattura di elettroni avviene attraverso un campo elettromagnetico che è formata con la connessione di bobine **3** con elettromagneti o induttori **4** attraverso i legami tra **5** otto componenti.

Questa chiusura produce lo spostamento degli elettroni nella bobina **3A** set (**A**) (per semplicità, denominato **3A** coil), questi elettroni sono attratti dai protoni del **3D** bobina, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico del **3D** bobina stessa. Questi elettroni bobina **3D** sono attratti dai protoni dei **3B** bobina, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico di **3B** bobina. Questi elettroni di **3B** bobina sono attratti dai protoni di bobina **3C**, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico della bobina **3C** stesso. Analogamente, gli elettroni bobina **3C** sono attratti dai protoni della bobina **3A**, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico del **3A** bobina stessa. Questi elettroni **3A** bobina sono attratti dai protoni della bobina **3D**, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico della bobina **3D** stesso. Analogamente, la bobina **3D** elettroni sono attratti dai protoni del **3B** bobina, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico del **3B** bobina stessa. Questi elettroni bobina **3B** sono attratti dai protoni di bobina **3C**, e sono respinti dagli elettroni della bobina stessa indotte **3C**, e poi la bobina **3C** elettroni sono attratti da protoni di **3A** bobina, e sono respinti dagli elettroni del campo elettromagnetico **3A** della bobina stessa. Tale ciclo continua come serie di bobine **A**, **B**, **C** e **D** vengono alimentati da una tensione. Queste infinite attrazioni e repulsioni generano una corrente elettrica nel collegamento della bobina **5**.

Nel elettrone-trappola, la tensione è stabile. Indipendentemente dalla quantità di corrente generata, che può essere molto elevata, la tensione sarà la stessa nel circuito elettrico del sensore, perché la corrente si muove attraverso l'attrazione e repulsione degli elettroni, indipendentemente dalla tensione.

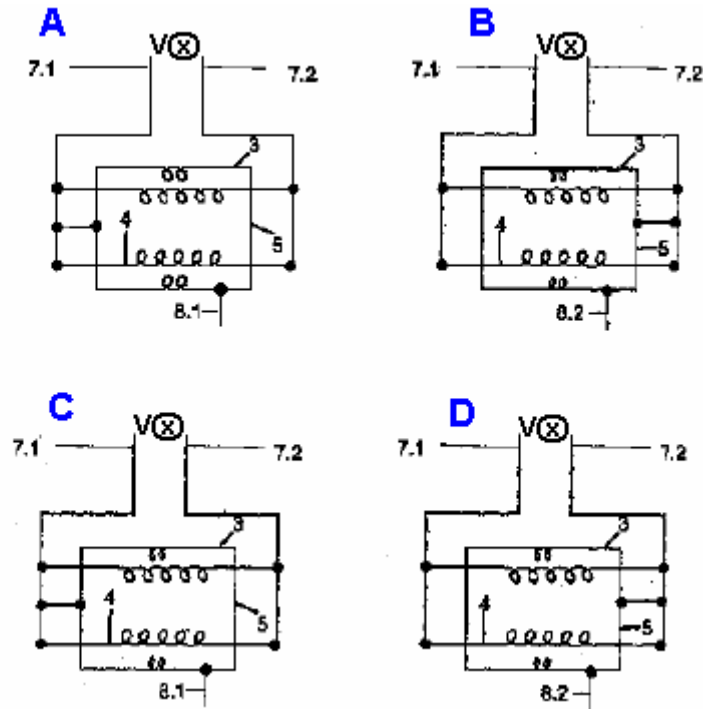


Fig. 10

**Fig.10** illustra uno schema circuitale del collegamento elettrico tra le bobine 3 e 4 in insiemi **A**, **B**, **C** e **D**. Si può vedere che gli insiemi **A**, **B**, **C** e **D** sono racchiusi tra le bobine 3 e induttori loro associati o elettromagneti 4. I conduttori di 7.1 e 7.2, di insiemi **A**, **B**, **C** e **D** devono essere collegati. Quando si alimenta potenza alle bobine 3 e 4 la fase deve essere collegato a 7,1 e il neutro a 7,2.

Gli insiemi **A**, **B**, **C** e **D**, dopo essere stato alimentato con corrente elettrica, generare tensione attraverso l'attrazione e repulsione degli elettroni nel collegamento bobina 5, in cui vi è almeno un carico di uscita 8.1, che deve essere collegato unendo insiemi **A** e **C**, ed almeno una uscita di carico 8.2, che deve essere collegato unendo insiemi **B** e **D** i punti di uscita 8.1 e 8.2 sono le rispettive fasi e il neutro di punti di alimentazione 7.1 e 7.2.

In questo modo, una monofase elettrone-trap è creato da due insiemi di coppie di bobine / induttori 3 e 4. Il set bobina 3/4 elettromagnete può essere sostituito da una serie 3/3 bobina, senza alcuno svantaggio per l'elettrone-trappola. Insiemi **A**, **B**, **C** e **D**, sono inseriti in un emisfero metallico cavo 1 preferibilmente costruito - ma non solo - alluminio. L'emisfero 1, la cui funzione è di concentrare e massimizzare i loro campi elettromagnetici, simulando una nuvola elettronica, ha un supporto fisso 6 collegato ad alette d'attacco 2, ed alla quale le bobine 3 sono fissati.

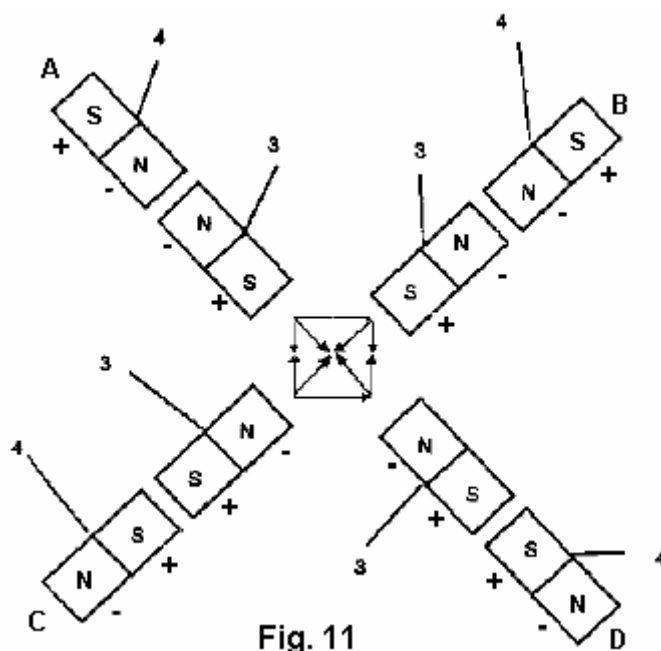


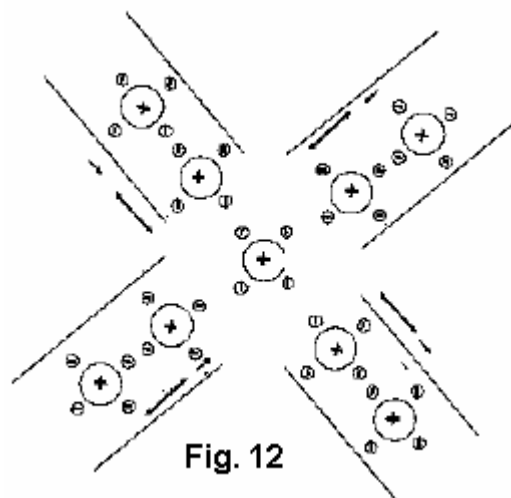
Fig. 11

**Fig.11** è un diagramma del nord elettromagnetico e polo sud delle bobine induttore 3 e 4 del set **A**, **B**, **C** e **D** del elettrone-trappola. Il comportamento elettromagnetico descritto per **Fig.9** è nuovamente dimostrata dalla

formazione del gruppo di magneti al Polo Nord e Polo Sud essendo attratto e repulsione per le linee di forza del magnete dal punto "A" al punto "D", punto "a" al punto "B", il punto "B" al punto "C", punto "C" al punto "A", e così via, finché vi è un campo elettromagnetico. Il campo elettromagnetico dello spazio elettrone-trappola prevede che la corrente indotta in una direzione simile alle variazioni del flusso magnetico che lo ha prodotto. Quindi, il campo magnetico crea un polo nord e un polo sud in ciascuno degli insiemi **A, B, C e D**, come indicato in **Fig.11**.

Alimentando le bobine **3** dell'elettrone-trappola con un voltaggio desiderato un campo magnetico è generato in bobine **3**, tra i quattro insiemi **A, B, C e D**, che formano un flusso di elettroni. Questo flusso di elettroni aumenta il flusso di elettroni che circola nel circuito chiuso di collegamento della bobina **5**, attuando in tal modo cattura di elettroni liberi dallo spazio. Il campo elettromagnetico della **3A** bobina corre da nord a sud, il campo elettromagnetico della **3B** bobina corre da nord a sud, il campo elettromagnetico della bobina flussi **3C** da sud a nord, e il campo elettromagnetico dei flussi elicoidali **3D** da sud a nord, come mostrato in **Fig.11**. Va notato che gli insiemi **A, B, C e D** può essere formata da qualsiasi combinazione di bobina, magnete e elettromagnete.

Il sud di campo elettromagnetico a nord induce il flusso di corrente nella bobina di **3A**. Il nord a sud campo elettromagnetico induce il flusso di corrente nella bobina **3B**. Il nord a sud campo elettromagnetico induce il flusso di corrente nella bobina **3C** e il nord a sud campo elettromagnetico induce il flusso di corrente nella bobina **3D**. Il flusso di corrente indotta può avere qualsiasi potere e può essere monofase, bifase o trifase corrente.



**Fig. 12**

**Fig.12** mostra gli elettroni attratte e repulsione per le bobine di induzione **3 e 4**. Essendo respinto e attratto per induzione elettromagnetica, la corrente elettrica senza resistenza.

L'elettrone-trappola produce onde elettromagnetiche che possono essere utilizzati per vari scopi, tra cui la trasmissione del segnale a qualsiasi frequenza e per qualsiasi scopo. La cattura è causata da queste onde elettromagnetiche. Lo stesso effetto fisico può essere ottenuto mediante la combinazione dei dispositivi di cattura di altre tecnologie, tra elettromeccanico, elettrico, elettronico, elettromagnetico, o attraverso la combinazione di un magnete o altri materiali magnetizzati.

Lo spazio libero elettrone-trappola della presente invenzione è una fonte rinnovabile di produzione di energia elettrica e un nuovo modo di produrre energia mediante l'effetto di cattura, generando flussi di elettroni, generando movimento ordinato di elettroni - corrente elettrica - come mostrato nelle figure **9, 11, e 12**. Gli elettroni possono muoversi senza alcuna differenza di tensione nel continuo ciclo **5**. Alternativamente, il ciclo può essere polarizzato con una tensione prescelta.

Una dimostrazione di video via cavo è qui: <https://www.youtube.com/watch?v=SvcrqODpDY4> con 22 watt che producono 6 kilowatt. Per ulteriori ricerche su questa invenzione, prova le informazioni complete disponibili tramite [https://www.youtube.com/results?search\\_query=Barbosa+e+Leal](https://www.youtube.com/results?search_query=Barbosa+e+Leal).





I tre brevetti portoghesi di Barbosa e Leal sono qui:

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

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

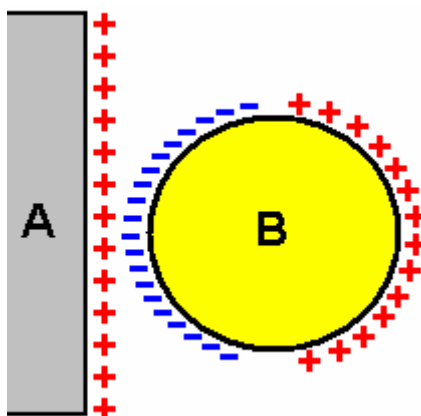
<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa1.pdf>

### Un Dispositivo Ultra-semplice Energia Libera da Lorrie Matchett?

Lo stile di funzionamento utilizzato da Barbosa e Leal sembra come se esso è relativo agli sviluppi di Lorrie Matchett. Il 16 giugno 2008, Lorrie Matchett ha pubblicato suo design molto semplice per un dispositivo che cattura l'energia libera utilizzabile (dei: <http://youtu.be/eGD9o7D4To8>). Il dispositivo si basa su un semplice e noto principio dell'elettricità statica. Questo è un principio che viene insegnato nelle scuole di tutto il mondo, ma è generalmente considerato di nessuna importanza come elettricità statica è pensato per essere troppo bassa potenza per essere di qualche utilità. Dubito seriamente che chi è stato colpito da un fulmine considererebbe elettricità statica "low-power" e suggerendo che loro rischia di ampliare il tuo vocabolario con alcune parole che sono raramente sentito.

**Nota importante:** il seguente documento menziona che l'uso di tensioni e quindi vorrei sottolineare che questo documento è solo a scopo informativo e non deve essere interpretato come una raccomandazione che costruire o utilizzare qualsiasi tipo di dispositivo. Se si sceglie di ignorare questo e costruire e utilizzare il dispositivo di Lorrie Matchett, quindi si prega di essere pienamente consapevole che voi fare così interamente a proprio rischio e nessun altro è in alcun modo responsabile per i risultati delle operazioni.

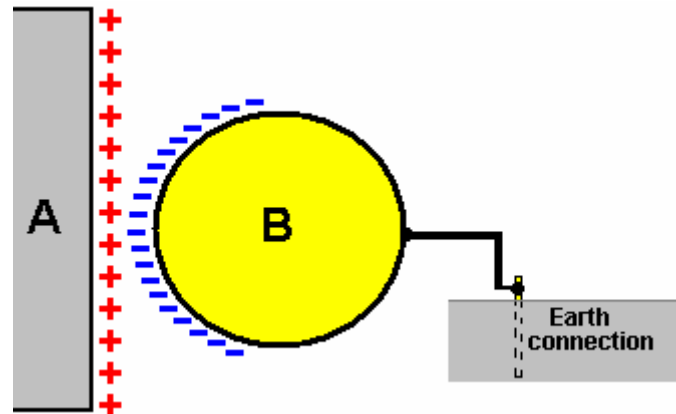
Il principio che viene utilizzato qui è che un oggetto elettricamente caricato provoca la migrazione di cariche opposte sulla superficie di qualsiasi oggetto portato vicino ad esso. Per esempio se una superficie carica è portata vicino a una sfera di metallo, poi questo accade:



La sfera di metallo ordinaria "B", che non ha nessuna particolare carica su di esso è molto influenzato da essere vicino a una superficie di caricata "A" e il più vicino si ottiene, maggiore sarà l'effetto. La superficie della sfera ha avuto una distribuzione uniforme di cariche positive e negative sulla sua superficie, dandogli una carica complessiva pari a circa zero, ma la superficie carica cambia tutto questo. Le cariche positive sulla superficie "A" attraggono le cariche negative sulla superficie della sfera causando loro di migrare verso la superficie "A".

Mentre le cariche positive sulla superficie "A" respingono le cariche positive esistenti sulla superficie della sfera, la migrazione di cariche negative della sfera stessa ha un effetto ancora maggiore, causando la separazione delle cariche elettriche sopra indicato. La situazione ritorna normale se la sfera è allontanata nuovamente.

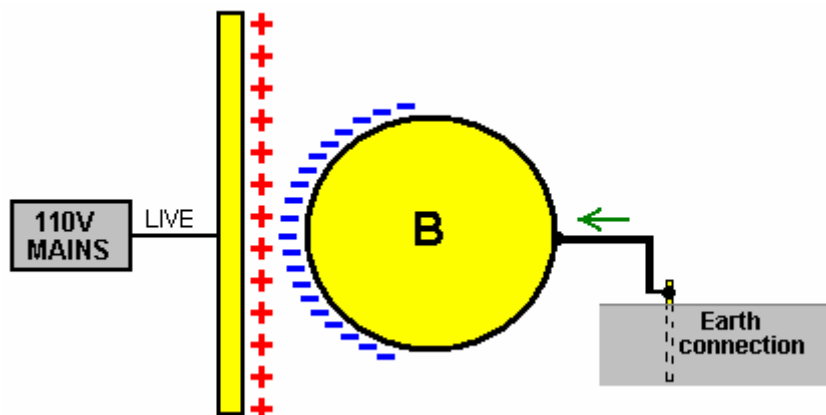
Tuttavia, la situazione cambia notevolmente se la sfera di metallo "B" è collegata a terra:



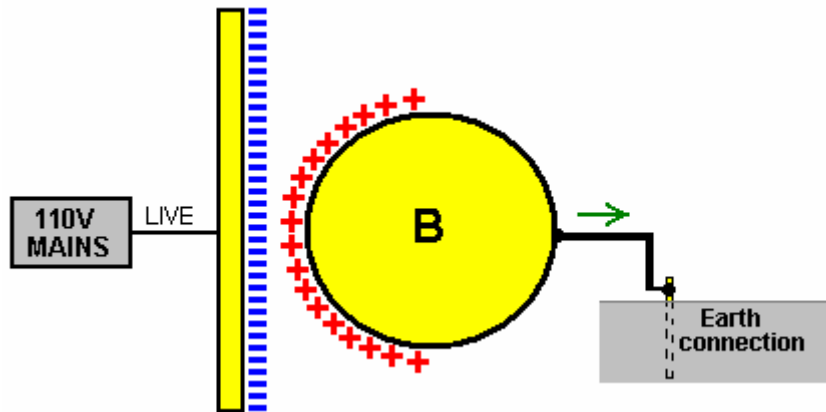
Il movimento di cariche sulla superficie della sfera è la stessa di prima, ma la terra ha milioni di cariche di ricambio di entrambi i generi e quindi, immediatamente fornisce spesse extra negative per bilanciare il lato della sfera dalla superficie carica "A". Si noterà che a carico superficiale "A" non è direttamente coinvolto in alcun modo e nessun addebito si sposta da "A" a "B".

Lo stesso effetto è visto se la superficie "A" è caricata negativamente (tranne per il fatto che la sfera ha cariche positive, piuttosto che le cariche negative sopra indicate). Il flusso di corrente solo è lungo il filo che collega la sfera per il collegamento di terra.

Lorrie Matchett utilizza questo principio, e per la superficie carica che collega un'estremità di un'asta di ottone al lato vivo di un Hz. alimentazione elettrica 110V 60. L'altra estremità della barra di ottone non è collegato ad altri scopi. Questo produce questa situazione per un sessantesimo di secondo



E poi per le seguenti sessantesimo di secondo tensione di rete inverte e si ottiene questa situazione:

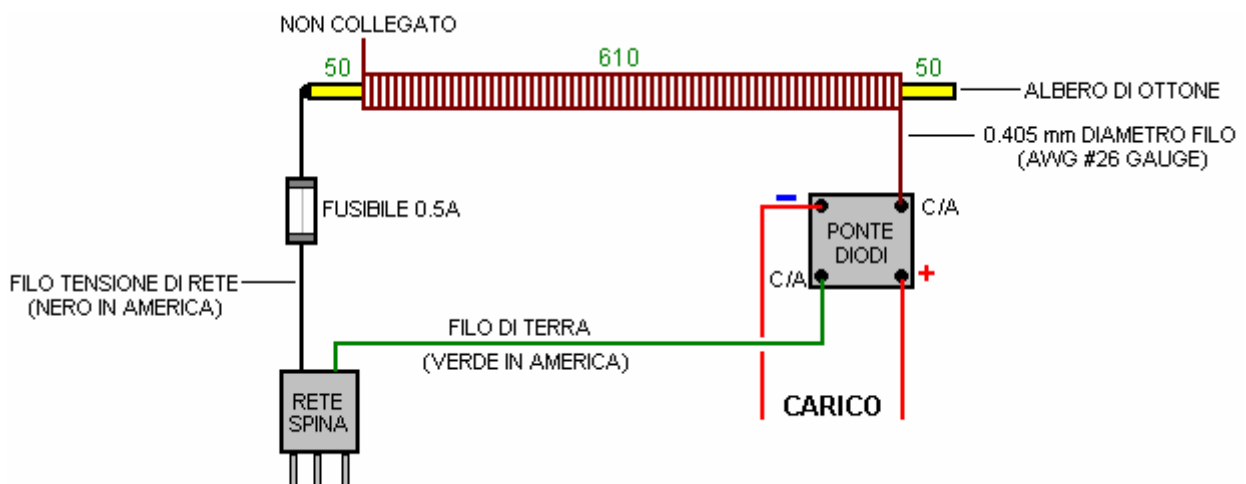


Il risultato di questo è che esiste un avanti e indietro il flusso di elettricità statica lungo la terra collegando il filo, un flusso che inverte la direzione di sessanta volte al secondo. Questo non è convenzionale di energia elettrica, ma è la stessa forma di elettricità che viene raccolto da un'antenna. Brevetti di Nikola Tesla mostrano molti modi diversi di utilizzare questa elettricità statica, come fa Herman Plauson nel suo brevetto (<http://www.free-energy-info.com/Chapter7.pdf>). Thomas Henry Moray prodotto cinquanta kilowatt di potenza continua da una piccola antenna. Paul Baumann del comune svizzero prodotto parecchi kilowatt di elettricità statica. Lorrie Matchett si deposita per pochi watt e lo fa come questo:

Egli si collega il filo sotto tensione di un 110V AC (RMS) rete elettrica a un ottone asta 710 mm lungo e 4,76 mm di diametro. L'asta non è collegato direttamente a qualsiasi altra cosa e quindi non fa parte di un circuito chiuso e così, nessuna corrente fluisce dalla rete elettrica. Va sottolineato che l'asta e cavo di collegamento sono potenzialmente molto pericolose e devono essere isolati con molta attenzione per assicurare che toccandoli non causerà una scossa elettrica. Vi preghiamo di comprendere molto chiaramente che nessuna corrente di qualsiasi tipo è disegnata dalla rete che questo circuito non è "rubare energia elettrica" dalla rete.

Per comodità e solo per convenienza, Lorrie utilizza l'impianto di terra dell'alimentazione di casa collegando un filo al pin di terra della sua spina di messa a terra di verde. Esso deve essere chiaramente capito che questo non ha niente direttamente alla rete elettrica di alimentazione e qualsiasi terra separato di buona qualità sarebbe almeno buono come il punto di messa a terra all'interno della spina. In effetti, c'è solo un collegamento alla rete.

Invece di usando una sfera di metallo, come mostrato nelle figure sopra, Lorrie utilizza una bobina di filo avvolto intorno lo strato di isolamento sulla sua asta di ottone, e passa il flusso alternato di elettricità statica, disegnata dalla terra, attraverso un ponte di diodi standard come indicato qui:

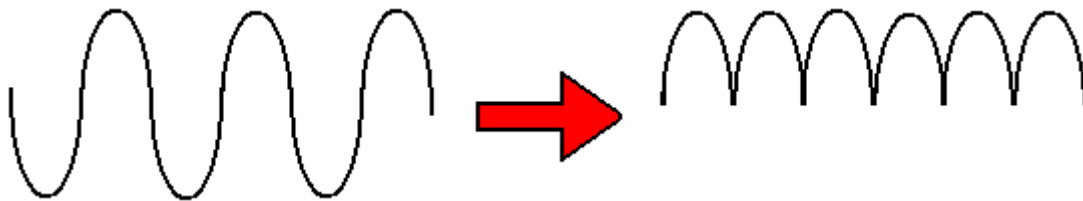


Lorrie copre l'asta in ottone con isolamento, che è il più sottile possibile. Egli suggerisce termoretraibile tubi per l'isolamento e sopra di esso egli si snoda diametro 0,405 mm, filo di rame smaltato di solido-nucleo, che coprono una lunghezza di 610 mm dell'asta, posizionando i giri strettamente affiancate e lasciando 50 mm chiaro ad ogni estremità dell'asta. Filo più spesso non deve essere utilizzato.

Egli mostra anche un fusibile 500 milliampere nella linea di alimentazione di rete. Non sono affatto felice per che, come quel fusibile può alimentare cinque incandescente lampadine da 100 watt alimentazione collegati in parallelo, e si vuole veramente che la quantità di energia che scorre attraverso di voi se l'isolamento non è abbastanza buono e toccarlo? Se si utilizza un fusibile in quella posizione, io suggerirei un 20 mm vetro rapido 100 milliampere Fusibile (soprattutto perché nessuna corrente inferiore è prontamente disponibile). Il fusibile non è necessaria per il circuito e c'è nel tentativo di proteggere gli esseri umani incurante da insufficiente isolamento.

La bobina della ferita sull'asta di ottone isolata è collegata solo ad una estremità e quel fine va a uno dei due tag "Corrente Alternata" su un ponte di diodi 3 amp. Lorrie non specifica la tensione nominale per il ponte di diodi, ma deve essere un minimo di 170 volt se la rete è un 110V tipo (RMS) e double che per un 220V connessione alla rete elettrica (RMS). Non ho idea perché egli specifica un punteggio di 3-amp, ma il ponte minimo disponibile localmente a 3-ampere, che sento di raccomandare è un 400V voto unità che viene fornita al costo di banale.

Abbiamo bisogno di capire l'effetto del ponte diodi. Dimezza la tensione disponibile e raddoppia la frequenza come illustrato qui:

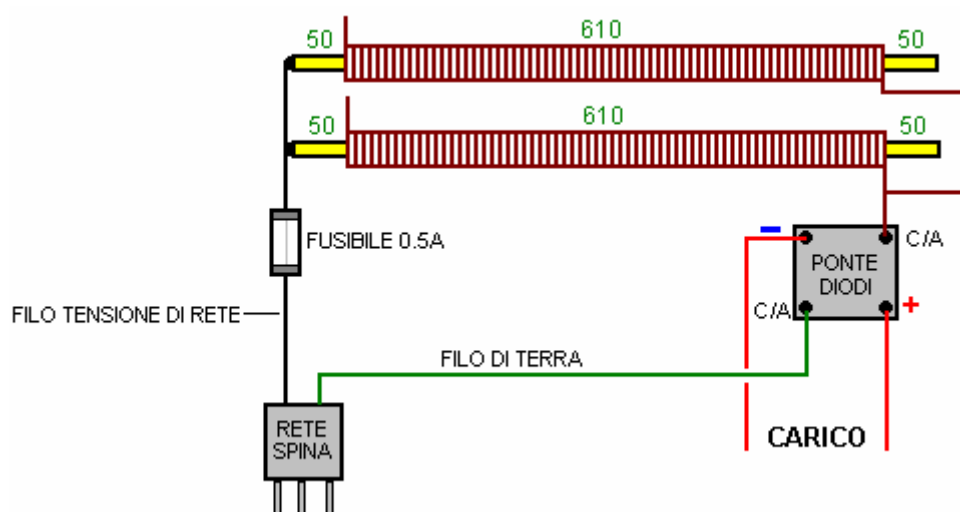


Un'alimentazione 110V dovrebbe per oscillare da meno 155V a più 155V e torna ancora una volta sessanta volte al secondo, che è una tensione complessiva oscillare di 310V. Quando viene passato attraverso un ponte di diodi che cambia a una forma d'onda di tensione che oscilla da Zero volt a Plus 154V e ritorno 120 volte al secondo, che è un'oscillazione di tensione complessiva di 154V che è una media o "RMS" tensione di 109V a causa della forma d'onda sinusoidale.

Nel resto del mondo, è la tensione di rete 220V (RMS) nominale, alternando cinquanta volte al secondo e il filo di alimentazione diretta è colore marrone codificato nel Regno Unito e le strisce di terra filo giallo/verde. Incidentalmente, il filo neutro è bianco per il sistema americano 110V e blu per l'impianto 220V usato nel Regno Unito.

Questo disegno è stato portato alla mia attenzione da Jes Ascanius di Danimarca che è uno sviluppatore molto capace di tutti i tipi di disegni di energia libera. Lui ha replicato questo disegno di Lorrie Matchett e conferma che funziona. Egli ha anche preso il design ulteriormente e condivide alcuni dettagli pratici che egli ha scoperto attraverso la propria sperimentazione:

Per una maggiore potenza, barre aggiuntive possono essere utilizzati:



Mentre in ottone è considerato il miglior materiale per l'asta, il diametro non è critico in qualsiasi modo e può essere utilizzato qualsiasi formato da 5 mm a 20 mm e invece di una canna, una lunghezza di tubo di ottone dovrebbe essere molto adatta. È anche possibile utilizzare altri materiali per l'asta, ma facendo che riduce la potenza di uscita disponibile.

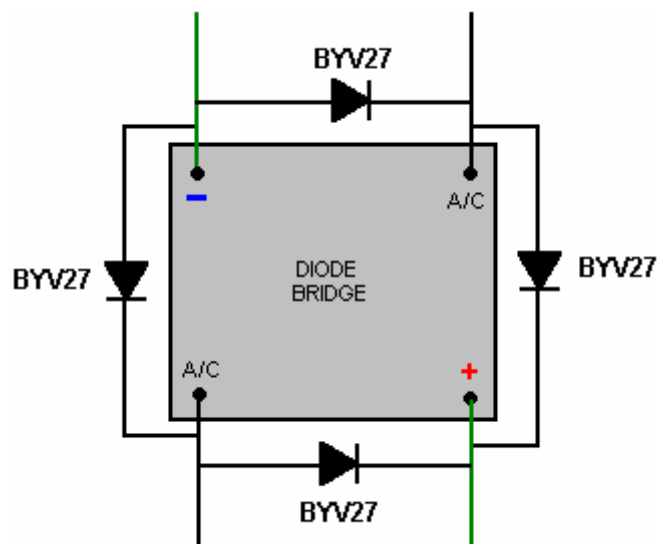
Jes ha controllato l'uscita della sua attuazione con il fusibile di rete rimosso. Il risultato fu una tensione di 2.6V raccolte dai molti 220V 50Hz segnali generati da rete elettrica cablaggio tutto il posto per illuminazione e prese elettriche. Quando viene inserito il fusibile, la tensione aumenta immediatamente 129V con due aste o 162V con cinque aste. Quando tale tensione viene caricata con una matrice di illuminazione LED 7 watt, la tensione si ottiene tirata giù a 61V, ma a quella tensione, buona illuminazione è prodotto per zero corrente assorbita dalla rete elettrica. Mi aspetterei che mettendo un condensatore ragionevolmente grande attraverso il carico, migliorerebbe l'uscita a causa dell'effetto serbatoio del condensatore. Jes ha un video di questo al [https://www.youtube.com/watch?v=zeBqYb2QoAM&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=zeBqYb2QoAM&feature=player_embedded).

Jes utilizzato inizialmente due aste di ottone lunga ferita con bobine:



E poi, cinque canne. Suo amperometro CA è abbastanza sensibile per dimostrare che a causa di inefficienze causate da minuscole capacità randagi tra le aste e le bobine, c'è una corrente molto lieve disegnare dalla rete elettrica. La potenza della rete è molto meno rispetto la potenza di uscita del sistema.

Un miglioramento implementato da Jes è l'aggiunta di quattro diodi BYV27 ad alta velocità per il ponte di diodi ordinari come questo:



Ciò ha l'effetto di migliorare l'azione del ponte diodi e consente maggiore potenza estratta da ogni ciclo del flusso di energia. Quando si utilizzano due barre di ottone, Jes ottiene la sua matrice di LED 7 watt per illuminare come questo:

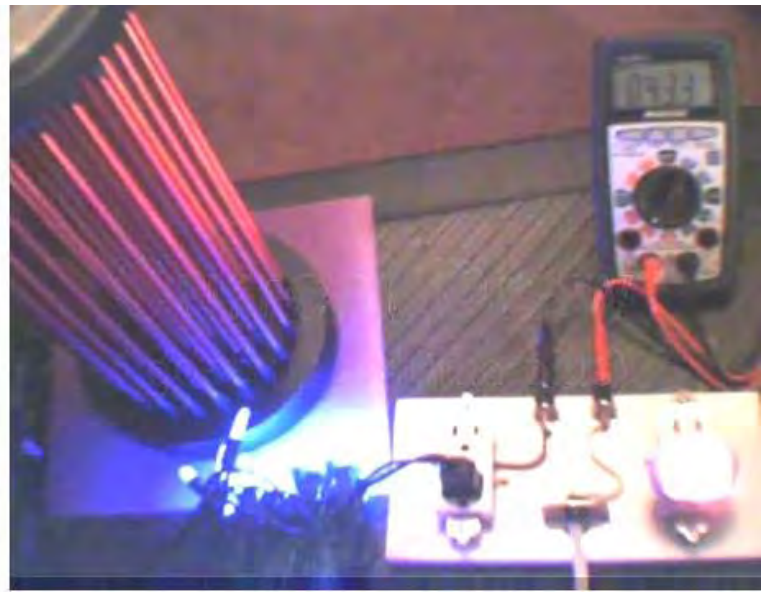
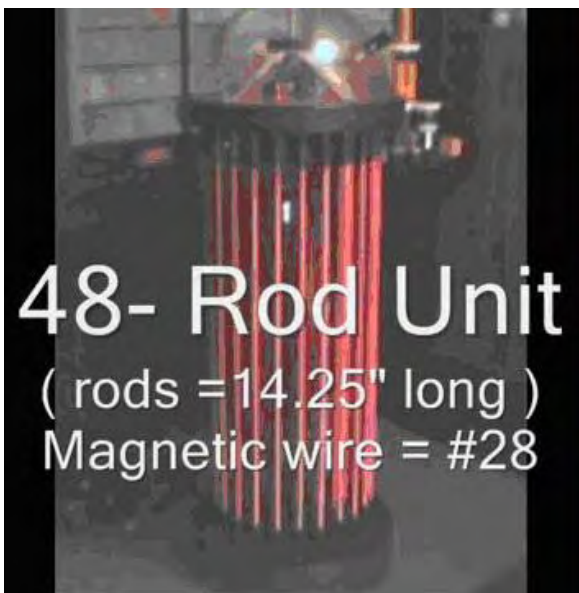


DUE ALBERI



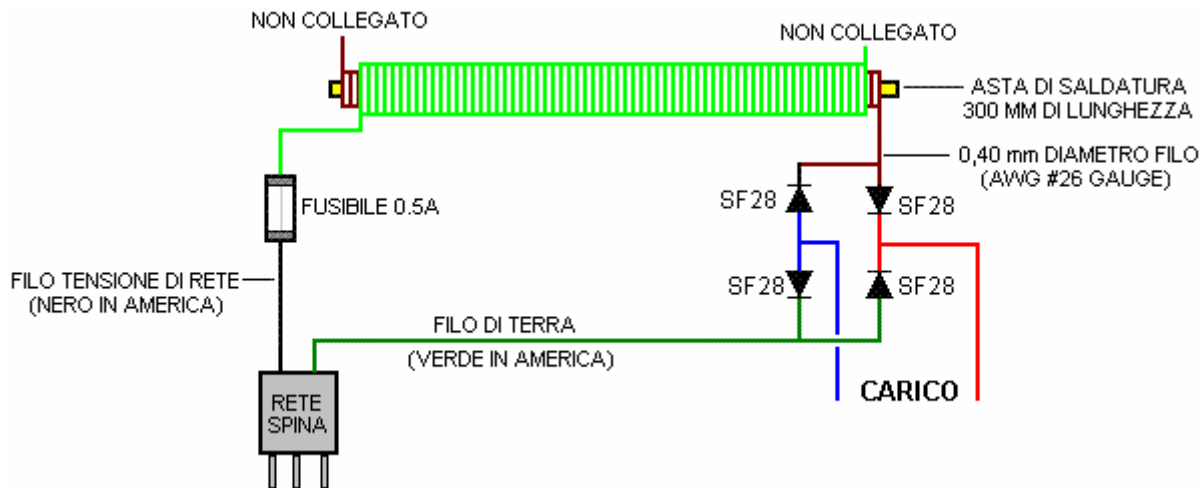
CINQUE ALBERI

Lorrie anche esteso il suo sviluppo a un notevole alberi 48:



Video: <http://youtu.be/hJyZK6t9qcA> La produzione elettrica potrebbe essere utilizzata per caricare le batterie. L'aggiunta di turni extra alla bobina non aumenta la tensione di uscita. Se il numero di giri in ogni bobina corrisponde il carico di uscita, la potenza di uscita sarà maggiore. Questo generatore di immobile ha zero potenza in ingresso e quindi il suo coefficiente di prestazione è infinito.

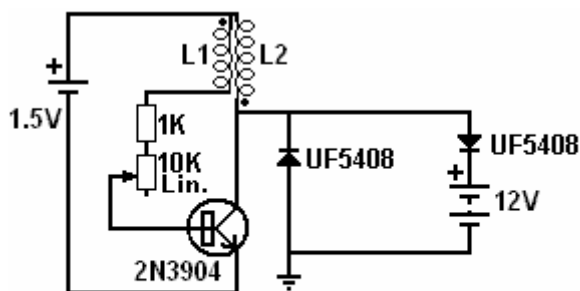
Alexkor in Russia, che è esperto nella ricarica delle batterie ha sperimentato questo concetto e lui utilizza dieci bobine collegate in parallelo. Egli non fa uso di ottone, ma utilizza invece il molto più corta lunga, 3 mm diametro di 300 mm saldatura Rohi con il loro rivestimento chimico rimosso. Inoltre, queste canne vengono utilizzate solo per aumentare l'efficacia di due avvolgimenti separati avvolto su ogni asta. Ogni bobina è di 700 a 750 giri di filo di diametro 0.4 mm e le connessioni sono realizzate le bobine e non le aste, come illustrato di seguito per una coppia singola bobina :



Alex isola il suo set di 10 paia di bobine all'interno di una breve lunghezza della tubazione di plastica:

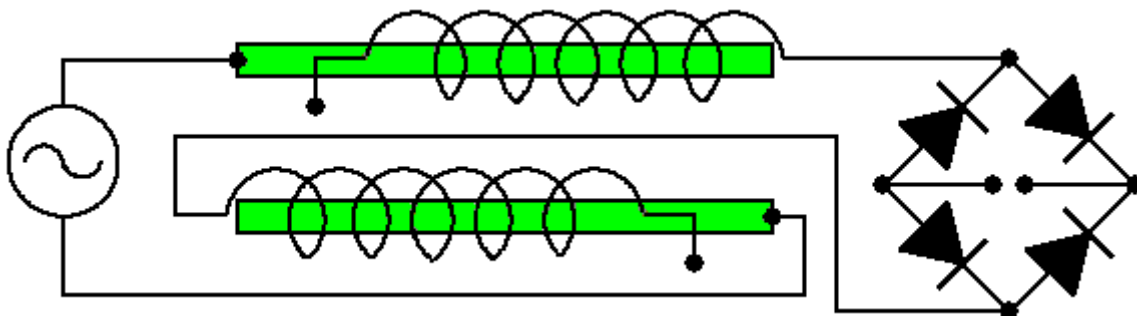


e li utilizza per il suo circuito di ricarica della batteria di alimentazione:



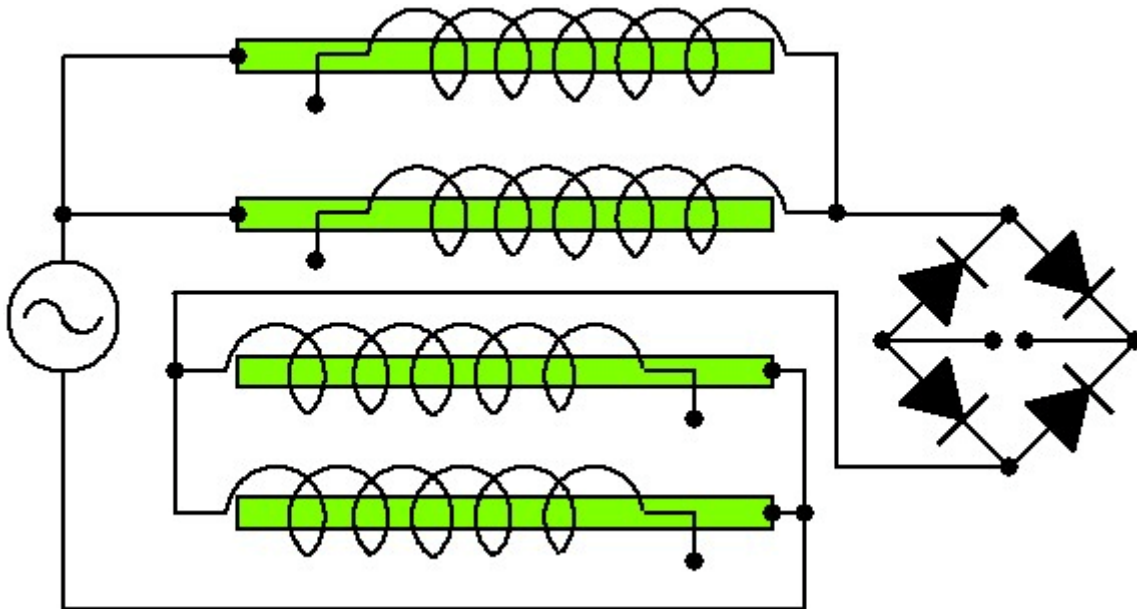
**Bobine: 0,5-1,0 mm di diametro in rame solido  
lunghezza cavo: 1 a 2 metri ferita bifilare**

Alcune persone sostengono che questi circuiti di stile Matchette appena alimentati dalla rete elettrica. Non credo che questo è il caso (anche se c'è una piccolissima perdita causata dalla capacità leggera tra le bobine e le aste, e che è anzi, addebitata dalla società di fornitura di energia elettrica. Per il disegno di alimentazione dalla rete elettrica, viene utilizzato un circuito come questo:



Qui, la tensione di uscita è determinata dal numero di giri in bobine e la corrente disponibile è controllata dal numero di aste coinvolte:





Si noterà che questi circuiti hanno connessioni solo alla rete elettrica e non altrove. Queste non sono circuiti che uso, né fare consiglia di utilizzare esso sia. Le barre verdi sono barre di saldatura ferro con rivestimento chimico rimosso. Questi sono poi avvolte con un singolo strato di 0,5 mm diametro smaltato filo di rame – che è swg 25 o 24 AWG filo di dimensione (un cacciavite di mano del potere è detto di essere buono per l'avvolgimento della bobina come quello). La bobina di filo by-side è poi rivestita con gommalacca o vernice ad alta tensione. Mi dicono che con alimentazione di rete 220V e un ponte di diodi 1A, che il potere può trarre dal circuito senza nulla in fase di registrazione al contatore di fornitura di elettricità. Questo è un circuito seriamente pericoloso come può produrre alta tensione all'uscita del ponte e che potenza potrebbe ucciderti. Nessun salasso di potenza è registrato, presumibilmente perché le bobine sono avvolte in opposte direzioni. Ora che è un circuito che potrebbe essere considerato di "rubare" energia dalla rete elettrica.

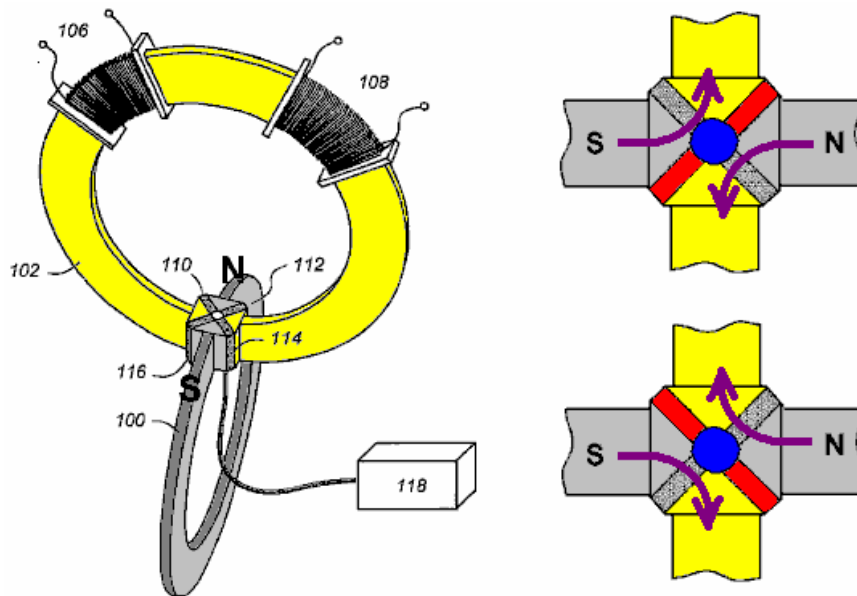
Il circuito di stile Matchett è diverso in quanto la potenza fluisce attraverso il circuito da terra. Barbosa e Leal ha dimostrato 169 chilowatt di energia che fluisce dalla terra, e mentre hanno alimentato loro circuito da un inverter batteria-guidato e non la rete, non c'era sicuramente si tratta di 'rubare' alimentazione. La batteria anche in ingresso consentito loro di stabilire le effettive prestazioni 104 volte più energia che scorre fuori dal loro circuito di energia che fluisce in esso.

In realtà, non a tutti sono convinto che il circuito mostrato sopra in realtà trarre potenza netta dalla rete. Le accuse di Misuratore alimentazione potenza valutata moltiplicando la tensione media la media attuale, anche quando quei due sono fuori fase e si riceve meno energia rispetto a voi sono addebitata per. In questo caso, se il contatore non è registrato nessun assorbimento di corrente, quindi forse come risultato le bobine di direzione opposta, la potenza assorbita è abbinata con un'uguale quantità di essere restituita alla rete e non ci può essere alcun netto reale corrente assorbita. Ad ogni modo, io non consiglio l'uso di questi circuiti.

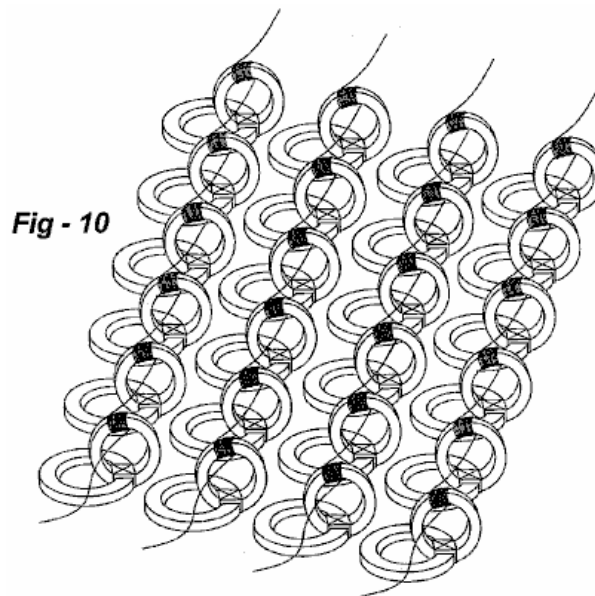
### **Lo Stato Solido Sistema Magnetostrictivo di Annis e Eberly.**

Theodore Annis e Patrick Eberly hanno prodotto una variante di questo metodo multiple-magnetico-percorso che è mostrato nella loro domanda di brevetto US 20.090.096,219 mila. Hanno scelto di utilizzare un interruttore immobile riluttanza che è un dispositivo a stato solido in grado di bloccare il flusso magnetico sotto tensione. Essi sono disposti uno di loro dispositivi come questo:

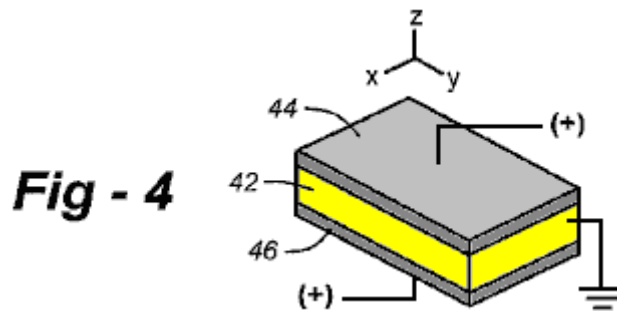




L'anello in grigio è un magnete che collega l'anello mostrato in giallo attraverso due diagonal 'riluttanza' (flusso magnetico) interruttori. L'anello giallo può trasportare flusso magnetico e la casella di controllo contrassegnata 118 interruttori le strisce diagonali e fuori, a sua volta, causa il flusso magnetico di invertire la sua direzione attraverso l'anello giallo. Le bobine avvolte sull'anello giallo raccogliere questa inversione flusso magnetico e passarlo come una corrente elettrica. Mentre solo una coppia di anelli sono mostrati qui, il design permette più anelli per quanto necessario a essere collegati insieme come mostrato qui:



Il brevetto dice: "L'interruttore attualmente preferita riluttanza immobile è descritto da Toshiyuki Ueno e Toshiro Higuchi, nel loro articolo intitolato "Indagine delle proprietà dinamiche di un dispositivo magnetico di controllo di flusso composto da lamierini di magnetostrittivi materiali piezoelettrici" - Università di Tokyo 2004. Come mostrato in Fig.4, l'interruttore è costituito da un laminato di un materiale magnetostrittivo gigante 42, una lega TbDyFe, incollato su entrambi i lati di un materiale piezoelettrico 44, 46 dell'energia elettrica applicata. L'applicazione di energia elettrica provoca la riluttanza del materiale piezoelettrico per aumentare.



Questa domanda di brevetto originale è incluso nell'appendice.

Tuttavia, molto interessante, c'è un'altra, completamente diversa domanda di brevetto da Annis ed Eberly, con la stessa data di pubblicazione e il numero stesso. È affatto evidente a me come che potrebbe essere, ma qui è la massa di tale altra domanda di brevetto (l'originale essendo in appendice).

## **METODI E APPARECCHI DI GENERAZIONE DI ENERGIA BASATO SULLA COMMUTAZIONE DI FLUSSO MAGNETICO**

### **Astratto**

In un generatore di energia elettrica, almeno un magnete permanente genera flusso e membro magnetizzabili forma il percorso di flusso singolo. Una bobina elettricamente conduttiva è avvolto attorno al membro magnetizzabili, e una pluralità di interruttori di flusso sono operative in sequenza invertire il flusso dal magnete attraverso il membro, inducendo quindi la corrente elettrica nella bobina. Una costruzione "Figura otto" comprende due loop continuo materiali magnetizzabili condivisione membro magnetizzabili comune a entrambi i cicli. Una configurazione alternativa utilizza anelli impilati e un foglio di materiale che agisce come il membro magnetizzabili. Un'estremità del magnete è accoppiata ad uno degli anelli, con l'altra estremità viene accoppiata a altro anello. Ogni ciclo ulteriore include due deviatori di flusso operati in una sequenza di  $2 \times 2$  in sequenza invertire il flusso attraverso il membro magnetizzabili. Una quantità relativamente piccola di energia elettrica è utilizzata per controllare il flusso magnetico di un magnete permanente di commutazione del flusso tra percorsi alternativi. La potenza risultante dal flusso magnetico commutata produce sostanzialmente più potenza rispetto la potenza necessaria per l'ingresso di commutazione.

### **Descrizione**

#### **CAMPO DELL'INVENZIONE**

Questa invenzione si riferisce generalmente alla generazione di energia e, in particolare, ai metodi e agli apparecchi in cui il flusso magnetico è attivato attraverso un percorso di flusso per produrre energia elettrica.

#### **SFONDO DELL'INVENZIONE**

Flusso magnetico possono esistere in "spazio libero," in materiali che hanno caratteristiche magnetiche di spazio libero e nei materiali con caratteristiche magneticamente conduttivi. Il grado di conduzione magnetica in materiali magneticamente conduttivi è in genere indicato con una curva di isteresi di B-H, di una curva di magnetizzazione, o entrambi.

Magneti permanenti possono ora essere composto da materiali che hanno un alto coercively ( $H_c$ ), un'alta densità di flusso magnetico ( $Br$ ), una magnete ad alta movente forza (mmf), un prodotto di alta energia massima ( $BH_{max}$ ), con nessun significativo deterioramento della forza magnetica nel tempo. Un esempio è il magneti permanenti NdFeB da VAC della Germania, che ha un  $H_c$  di 1.079.000 ampere/metro, un  $Br$  di 1,427 Tesla, un mmf che vanno fino a 575.000 amperspira e un  $BH_{max}$  di 392.000 Joule/meter<sup>3</sup>.

Secondo Moskowitz, "Magnete permanente progettazione e applicazione manuale" 1995, pagina 52, flusso magnetico può essere pensato come linee di flusso che sempre lasciano e inserire le superfici dei materiali ferromagnetici ad angolo retto, che mai può rendere vero gira ad angolo retto, che viaggia solo in percorsi dritti o

curvi, che seguono la distanza più breve, e che seguono il percorso di minima riluttanza (resistenza alla forza motrice magnetico).

Spazio libero presenta un percorso di alta riluttanza al flusso magnetico. Ci sono molti materiali che hanno caratteristiche magnetiche simili a quelle di spazio libero. Ci sono altri materiali che offrono un percorso di bassa o bassa riluttanza per il flusso magnetico, ed è questi materiali che in genere comprendono un percorso definito e controllabile magnetico.

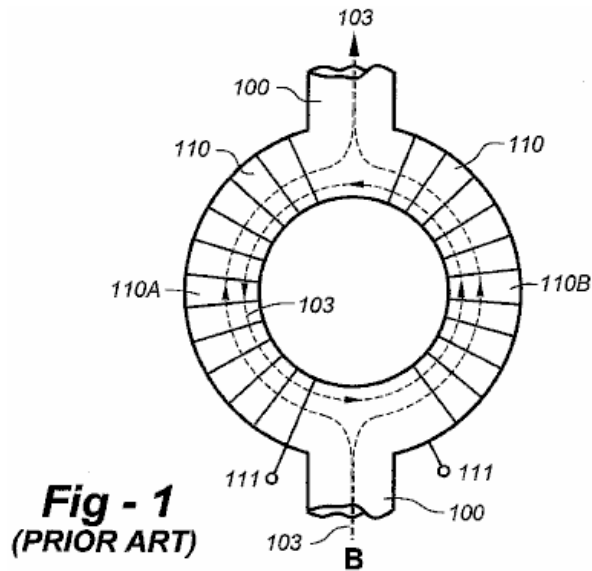
Materiali magnetici ad alte prestazioni per uso come percorsi magnetici all'interno di un circuito magnetico sono ora disponibili e sono adatti per la commutazione del flusso magnetico (rapida) con un minimo di correnti parassite. Alcuni di questi materiali sono altamente non-lineari e rispondere a una forza motrice di magneto applicata "piccole" (mmf) con una robusta generazione di flusso magnetico (B) all'interno del materiale. Le curve di magnetizzazione di tali materiali mostrano un'elevata permeabilità relativa (UR) fino a raggiunta il "ginocchio della curva", a quel punto il tuo diminuisce rapidamente avvicinando unità come saturazione magnetica (Bs) è raggiunto.

Alcuni di questi materiali magnetici non lineare, ad alte prestazioni sono indicati come "piazza" a causa della forma delle loro curve di isteresi B-H. Un esempio è il materiale di nucleo nanocristallino FINEMET® FT - 3H da Hitachi del Giappone. Altri esempi includono Superperm49, Superperm80, SuperMalloy, SuperSquare80, Square50 e Supermendur, che sono disponibili da metalli magnetici negli Stati Uniti.

Un "interruttore di riluttanza" è un dispositivo o un mezzo che può significativamente aumentare o diminuire (in genere aumentare) la riluttanza di un percorso magnetico. Idealmente questo avviene in modo diretto e rapido, permettendo un successivo ripristino della precedente riluttanza (in genere più basso), anche in modo diretto e rapido. Un interruttore di riluttanza ha in genere caratteristiche analogiche. Per contro, un interruttore on/off elettrico in genere ha una caratteristica digitale, come non c'è elettricità "bleed-attraverso". Con l'attuale stato dell'arte, tuttavia, riluttanza interruttori si esibiscono alcuni sanguinare-attraverso il flusso magnetico. Interruttori di riluttanza possono essere implementata meccanicamente, tale causa movimento di custode per creare un'intercapedine d'aria, o elettricamente con vari altri mezzi.

Una riluttanza elettrica interruttore implementazione utilizza una bobina di controllo o bobine ferita intorno un percorso magnetico o sub-membro che interessa il percorso. Pubblicazione della US Navy, "Navy elettricità ed elettronica serie, modulo 8 - Introduzione agli amplificatori" settembre 1998, pag. 3-64-66-3 descrive come modulare la corrente alternata cambiando la riluttanza del intero percorso magnetico primario di questi mezzi, di cui uno è utilizzato in un reattore saturabile-core e l'altro in un amplificatore magnetico. Pat Flynn, Stati Uniti. N. 6.246.561; Patrick et al., US Pat. N. 6.362.718; Pedersen, US Pat. N. 6.946.938; Marshall e US Patent Application 2005/01256702-A1 tutti divulgare metodi ed apparecchi che utilizzano questo tipo di interruttore riluttanza per il flusso magnetico da un a magnete permanente stazionario o magneti allo scopo di generare energia elettrica (e/o forza motrice) di commutazione.

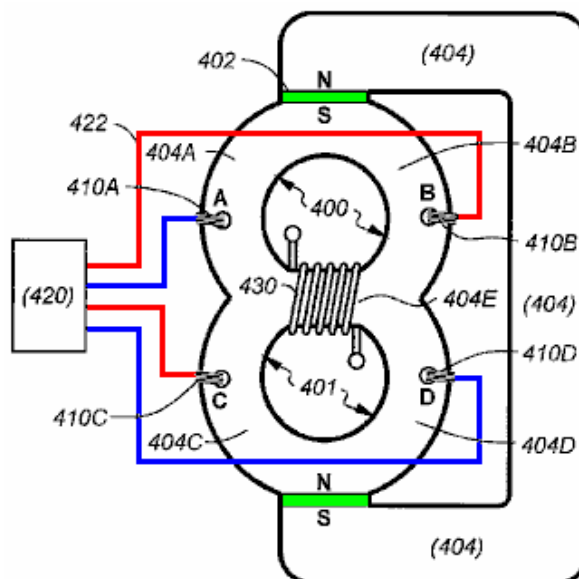
Un altro mezzo elettrico dell'attuazione di un interruttore di riluttanza è la collocazione all'interno del percorso magnetico primario di alcune classi di materiali che cambiano (in genere aumentare) loro riluttanza sull'applicazione dell'elettricità. Un altro mezzo elettrico dell'attuazione di un interruttore di riluttanza è saturare una sub-regione di un percorso magnetico principale inserendo lo svolgimento fili elettrici nel materiale comprendente il percorso magnetico primario. Tale tecnica è descritta da Konrad e Brudny "An migliorato metodo per Virtual Air Gap lunghezza calcolo," in IEEE Transactions on Magnetism, vol. 41, n. 10, ottobre 2005.



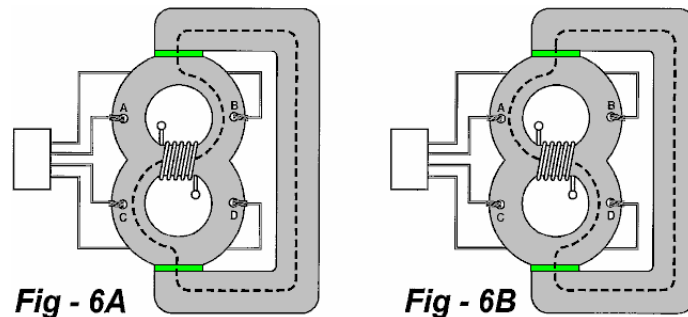
Un altro mezzo elettrico dell'attuazione di un interruttore di riluttanza è descritto da Valeri Ivanov della Bulgaria sul sito web [www.inkomp-delta.com](http://www.inkomp-delta.com), mostrato in Fig.1. Toroide elettrico 110 viene inserito in un percorso magnetico principale (100), affinché il percorso magnetico principale è divisa in due sub-percorsi 110A e 110B. Un effetto di riduzione del flusso magnetico netto nel percorso magnetico primario 100 risultati dalla combinazione degli effetti nei due sub-percorsi 110A e 110B, ognuno dei quali deriva da principi di fisica differenti. Nel primo sub-percorso 110A, il flusso magnetico generato applicando corrente elettrica a 110 intorno toroidale percorso 110 avvolgimenti si oppone e sottrae dalla sua porzione di flusso magnetico 103 ricevuto dal percorso magnetico primario 100 ottenendo un ridotto flusso magnetico, che è anche ulteriormente ridotta da una diminuzione nel sub-percorso permeabilità relativa di 110A, aumentando così la riluttanza del percorso secondario. Il secondo percorso sub-percorso 110B, il flusso magnetico generato applicando corrente elettrica per gli avvolgimenti del toroide 111 aggiunge alla sua porzione di flusso magnetico 103 ricevuto dal percorso magnetico primario 100 ottenendo un maggiore flusso magnetico netto che si avvicina o supera il ginocchio della curva di magnetizzazione del materiale riducendo così la sua relativa permeabilità e aumentando la sua riluttanza.

## RIASSUNTO DELL'INVENZIONE

Questa invenzione è diretto a metodi e apparati dove il flusso magnetico è commutato in direzione e intensità attraverso un percorso di flusso per produrre energia elettrica. L'apparato comprende grosso modo almeno un magnete permanente genera flusso, membro magnetizzabili che formano il percorso di flusso, un conduttore elettrico avvolto attorno al membro magnetizzabili, e una pluralità di flusso interruttori operanti in sequenza, invertire il flusso dal magnete che scorre attraverso il membro, inducendo quindi la corrente elettrica nella bobina.



L'incarnazione preferito comprende primi e secondo cicli materiali magnetizzabili. Il primo ciclo ha quattro segmenti nell'ordine **A, 1 B, 2**, e il secondo ciclo ha quattro segmenti nell'ordine **C, 3, D, 4**. Il membro magnetizzabili coppie di segmenti **2 e 4**, e il magnete permanente coppie segmenti **1 e 3**, tali che il flusso da magnete scorre attraverso segmenti **A, B, C, D** e il membro magnetizzabili. Sono disponibili quattro interruttori di flusso magnetico, ognuno controlla il flusso attraverso un rispettivo uno dei segmenti **A, B, C, D**. Un controller è operativo per attivare interruttori **A-D** e **B-C** in un'alternata sequenza, quindi invertire il flusso attraverso il segmento e indurre elettricità nel conduttore elettrico. Il flusso che scorre attraverso ogni segmento **A, B, C, D** è sostanzialmente la metà di quella che scorre attraverso il membro magnetizzabili prima dell'interruttore di attivazione.



Il loop e membro magnetizzabili preferibilmente sono composti di un materiale nanocristallino esibendo una curva intrinseca di BH sostanzialmente quadrata. Ogni interruttore di flusso magnetico aggiunge il flusso al segmento che controlla, quindi magneticamente saturando quel segmento quando attivato. Per implementare gli interruttori, ogni segmento può avere un'apertura formata attraverso esso e una bobina di filo avvolto intorno a una parte di quel segmento e attraverso l'apertura. Il controller può essere almeno inizialmente operativo a guidare le bobine di interruttore con picchi di corrente elettriche.

Il primo e il secondo loop può essere toroidale in forma, e i loop possono essere distanziati oltre uno altro, con un avversario **C e 1** avversaria **3** e con **B** opposti **D e 2** opposte **4**. Il membro magnetizzabili preferibilmente in questo caso è un pezzo di materiale separato. In alternativa, il primo e il secondo loop può una forma "Figura otto", con i due anelli che si intersecano per formare il membro magnetizzabili.

Magneti permanenti e il materiale comprendente i percorsi magnetici sono preferibilmente proporzionati tale che il materiale attraverso il segmento comune è uguale o leggermente inferiore sua permeabilità relativa massima prima il materiale conduttivo uscita bobina viene eccitata. Nelle incarnazioni preferite, il potere derivante dal flusso magnetico commutato produce sostanzialmente più potenza rispetto la potenza necessaria per l'ingresso di commutazione.

## BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI

**Fig.1** è un disegno di un interruttore di riluttanza di anteriorità nella forma di un toroide elettrici inseriti in un percorso magnetico primario;

**Fig.2** è un particolare disegno di un interruttore di riluttanza secondo l'invenzione;

**Fig.3A** e **Fig.3B** sono i disegni di dettaglio che illustrano l'utilizzo di quattro interruttori riluttanza secondo l'invenzione;

**Fig.4** è un disegno che raffigura una preferito incarnazione dell'invenzione;

**Fig.5** è un particolare disegno un interruttore riluttanza alternativo secondo l'invenzione attuata attraverso laminazioni di Spalato;

**Fig.6A** e **Fig.6B** mostrano il funzionamento di un generatore di energia secondo l'invenzione;

**Fig.7A** è una vista esplosa di una costruzione di generatore di energia preferito;

**Fig.7B** è una vista laterale della costruzione indicata in **Fig.7A**;

**Fig.8** è un diagramma schematico semplificato dei componenti utilizzati per simulare l'apparato dell'invenzione;

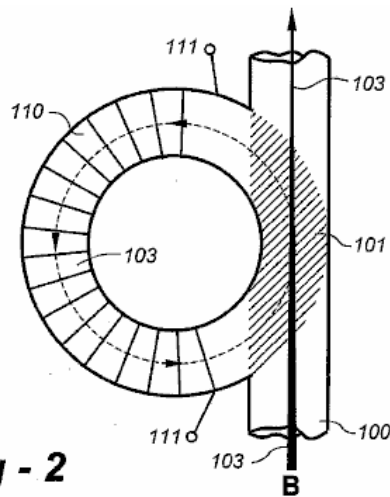
**Fig.9A** è un diagramma che mostra la corrente erogata per una coppia di interruttori di flusso nella simulazione;

**Fig.9B** è un diagramma che mostra la corrente erogata per altri set di interruttori di flusso nella simulazione;

**Fig.10** viene illustrato l'output della simulazione mostrata qui; e

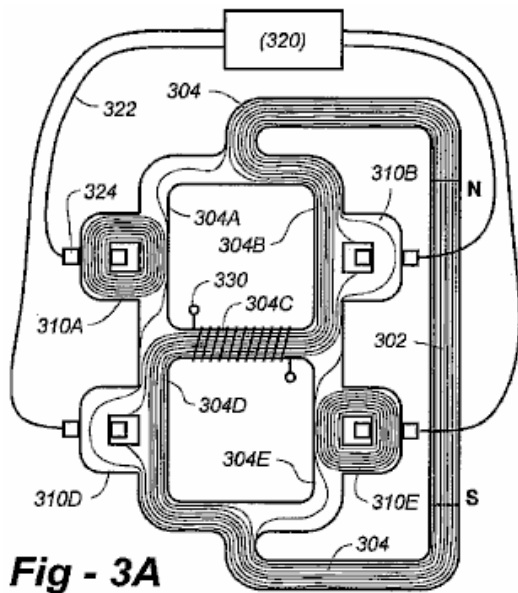
**Fig.11** è un diagramma a blocchi di un regolatore applicabile all'invenzione

## DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'INVENZIONE

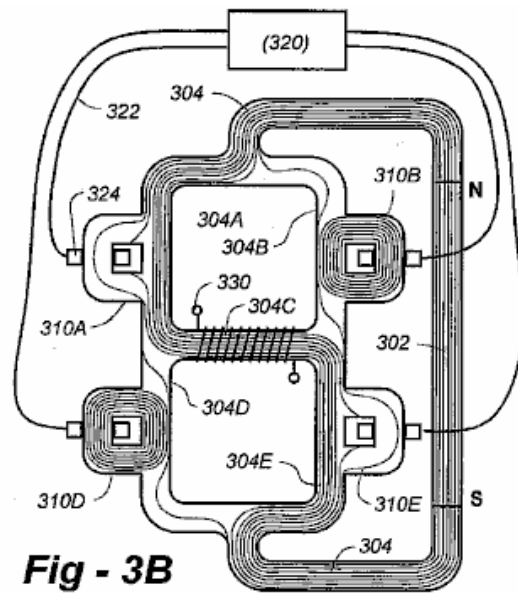


**Fig - 2**

**Fig. 2** è un disegno dettagliato di un interruttore riluttanza secondo l'invenzione. L'interruttore riluttanza comprende i seguenti componenti: Un percorso magnetico chiuso **110** costituito da un materiale magnetico ad alte prestazioni (preferibilmente un materiale non lineare presentante una "ginocchio tagliente" come saturazione si avvicina), attorno al quale è avvolta una bobina **111**. La magnetico chiuso percorso **110** parti una sezione comune **101** con un percorso magnetico primario **100**, in cui il flusso magnetico **103** è indotta da un magnete permanente (illustrato nei disegni successivi). La corrente elettrica viene applicata agli avvolgimenti **111** avente una polarità e amperaggio sufficiente in modo che il flusso magnetico generato nel percorso di interruttore **110** è additivo al flusso magnetico **103** dal magnete permanente, in modo tale che il percorso primario **110** approcci o raggiunge la saturazione magnetica.



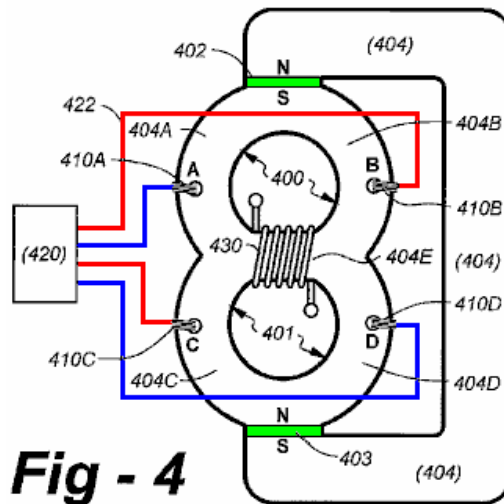
**Fig - 3A**



**Fig - 3B**

**Fig.3A e Fig.3B** sono i disegni di dettaglio un'apparecchiatura che impiega quattro interruttori riluttanza secondo l'invenzione in un modo simile a quello descritto nella domanda di brevetto statunitense Ser. 11/735, 746 intitolata "Apparecchi Electricity Generating Utilizzando un singolo percorso del flusso magnetico", l'intero contenuto del quale è qui incorporato per riferimento. In questo e in tutti forme di realizzazione qui descritte, la geometria dei percorsi magnetici chiusi può essere circolare (toroidale), rettangolare, o altre forme a percorso chiuso. Un percorso primario **304** trasporta il flusso dal magnete permanente **302** unidirezionalmente. Coppie interruttore di flusso **310 A / E** e **310 B / D** vengono attivate in modo alternato per invertire il flusso nel magnetizzabile membro **304C**, inducendo in tal modo la corrente elettrica nell'avvolgimento **330**. **Fig.3A** mostra il flusso di flusso in una direzione, e spettacoli **Fig.3B** è invertito.

In **Fig.3A**, interruttori **310A e 310E** sono attivati dal controllore **320** in comunicazione elettrica con avvolgimenti su interruttori come attraverso conduttore **322** di avvolgimento **324**. Il flusso supplementare interruttori **310A e 310E** sono additivi con il flusso che altrimenti sarebbe presente in segmenti **304A e 304E**, saturando così questi percorsi, causando il flusso attraverso segmento **304C** di essere nella direzione indicata. In **Fig.3B**, interruttori **310B e 310D** sono attivati, saturando i segmenti **304B e 304D**, e invertendo il flusso.



**Fig - 4**

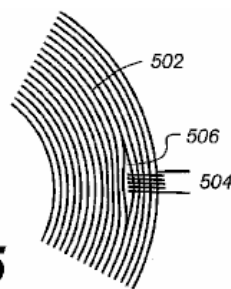
**Fig.4** è un disegno che illustra una forma di realizzazione dell'invenzione utilizzando toroidi circolari **400**, **401** e più magneti permanenti **402**, **403** disposto nel percorso primario **404**. I due toroidi **400**, **401** intersecano, formando membro magnetizzabile **404E**. Una bobina **430** è avvolta attorno al **404E** membro, come mostrato.

Il percorso magnetico primario **404** interconnette l'estremità superiore del ciclo **400** e l'estremità inferiore del ciclo **401**. Uno dei magneti, **402**, coppia un'estremità del percorso magnetico primario **404** per il primo ciclo **400**, e un altro, **403**, coppie dall'altra fine del percorso magnetico primario **404** al secondo ciclo **401**.

In questo, e tutte le forme di realizzazione qui descritte, i magneti permanenti sono forti, magneti di terre rare, e più magneti di qualsiasi lunghezza (spessore) possono essere usate in ogni caso. Inoltre, in tutte le forme di realizzazione, i loop, percorso magnetico primario e / o membro magnetizzabile sono preferibilmente realizzati con un materiale ad alta permeabilità magnetica come il nanocristallino materiale magnetico dolce FINEMET FT-3H disponibile da Hitachi. L'invenzione non è limitata a questo riguardo, tuttavia, come si possono utilizzare materiali alternativi, compresi i materiali laminati,.

Le connessioni del percorso magnetico primario **404** ai due anelli **400**, **401** creare quattro segmenti a parte l'elemento magnetizzabile **404E**, quattro segmenti di cui due segmenti avversaria **A**, **B** nel primo ciclo su entrambi i lati del magnete **402**, e le due opposte segmenti **C**, **D** nella seconda ansa su entrambi i lati del magnete **403**.

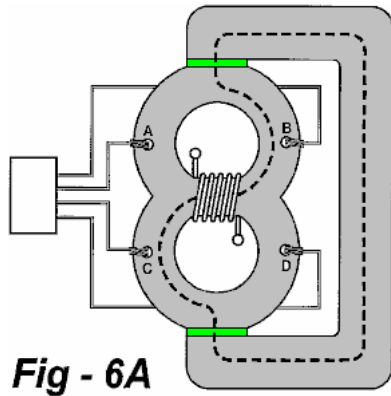
Quattro interruttori di flusso magnetico sono ottenute, ciascuna essendo operativo per controllare il flusso attraverso un rispettivo dei quattro segmenti. Un controllore **420** è operativo per attivare gli interruttori associati con segmenti **A** e **D**, e poi **B** e **C**, alternativamente, invertendo così il flusso attraverso la **404E** membro e così, inducendo corrente elettrica in bobina **430**.



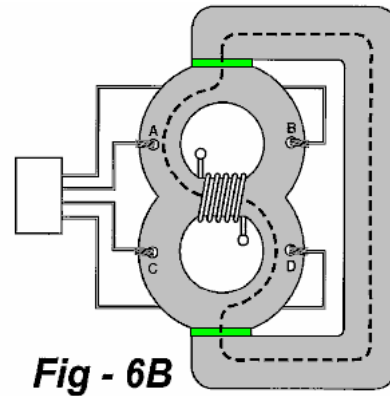
**Fig - 5**

Le aperture possono essere formate attraverso ciascuno dei quattro segmenti, con gli interruttori attuate dalle bobine **410A** a **410D** che passano attraverso le aperture e attorno una porzione esterna (o interna) di ogni segmento. Come mostrato in **Fig.5**, se gli anelli sono fabbricati con materiale laminato **502**, i lamierini possono essere divisi in **506** per accogliere bobina **504**. La percentuale del segmento circondato dalla bobina può variare in base al materiale utilizzato, le forme d'onda presentati alle bobine, e altri fattori, con l'obiettivo di far saturare magneticamente ogni segmento attraverso l'attivazione dell'interruttore associato, invertendo così il flusso attraverso il percorso **404E**.





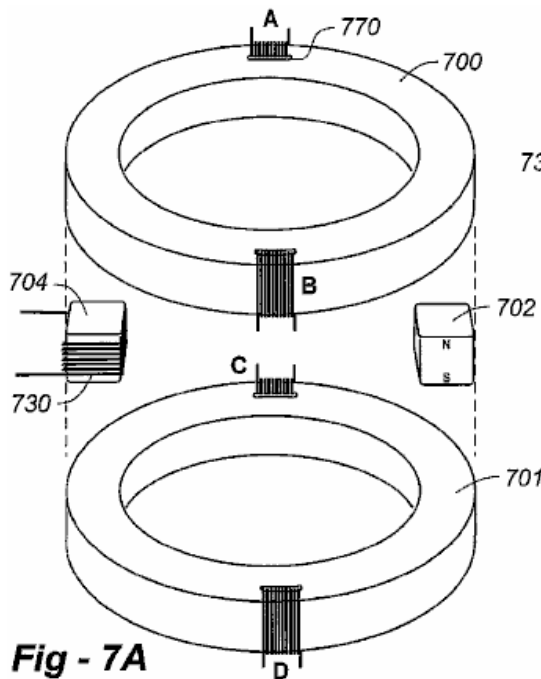
**Fig - 6A**



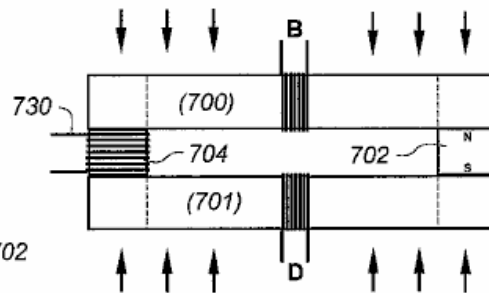
**Fig - 6B**

**Fig.6A** e **Fig.6B** mostrare il funzionamento dell'apparecchiatura di **Fig.4**. Il percorso primario **404** trasporta il flusso da magneti permanenti **402** e **403** unidirezionalmente. Riluttanza passa **410A** a **410D** sono attivati alternativamente per invertire il flusso nel segmento **404E** che, a sua volta, induce corrente elettrica nell'avvolgimento **430**. **Fig.6A** mostra il flusso di flusso in una direzione, e **Fig.6B** mostra che scorre nella direzione opposta.

In **Fig.6A**, interruttori **410A** e **410D** sono attivati dal controllore **420** in comunicazione elettrica con avvolgimenti su interruttori, ad esempio attraverso conduttori **422** per passare **410B**. Il flusso è fornito da interruttori **410A** e **410D**, saturando così questi percorsi, causando il flusso attraverso segmento **404C** di essere nella direzione indicata. In **Fig.6B**, interruttori **410B** e **410C** sono attivati, saturando i segmenti **404B** e **404D**, invertendo così il flusso attraverso il percorso **404E**.



**Fig - 7A**



**Fig - 7B**

**Fig.7A** raffigura una realizzazione preferita del dispositivo illustrato in **Fig.4**, **Fig.6A** e **Fig.6B**. Loop **400** e **401** sono implementati come toroidi completi **700**, **701**. Ciò è importante, poiché materiali magnetici ad alte prestazioni preferite sono attualmente disponibili in forme regolari di questo tipo. Si noti che, in questo caso, asole curve quali **770** sono formati attraverso i lati di ogni toroide per attuare interruttori flusso da **A** a **D**. L'elemento magnetizzabile in questa realizzazione è implementato con un blocco di materiale **704**, preferibilmente lo stesso alto rendimento magnetico materiale usato per costruire loop **400**, **401**. Magnete permanente **702**, mostrato a **702**, ha preferibilmente la stessa lunghezza di blocco **704**, abilitare le varie parti costituenti essere tenuto insieme con la compressione, mostrato in **Fig.7B**.

Le sezioni seguenti riassumono alcune delle caratteristiche importanti delle realizzazioni preferite:

In termini di materiali, i benefici apparecchi dall'uso di materiale nanocristallino con un "Square" curva BH intrinseca, un elevato Br (rimanenza) che è circa 80% del suo B (saturazione), una bassa Hc (coercitività), e un veloce tempo di risposta magnetica a saturazione. Un esempio è FineMet FT-3H da Hitachi del Giappone, che ha un Br di 1.0 Tesla, una B (saturazione) di 1.21 Tesla, un tempo di saturazione (Bs) di 2 usec, e Hc di -0,6 amp-giri / metro.



Magneti permanenti moderni sono utilizzati con una curva BH intrinseca quadrato, un Br nell'intervallo 1,0 Tesla o più, e alta Hc nell'intervallo -800.000 amp-turns/meter o più. Un esempio è il magnete NdFeB da parte della società tedesca VAC, che ha un Br di 1.427 Tesla e un Hc di -1.079.000 amp-turns/meter.

Una considerazione importante è la corrispondenza del magnete al materiale nanocristallino, sia nella valutazione Tesla e in sezione trasversale. Br del magnete deve essere inferiore alle B del materiale nanocristallino. Se il magnete è troppo "forte" per il materiale nanocristallino, può causare il materiale nanocristallino per saturare nella zona di contatto con il magnete.

La corrente di pilotaggio degli interruttori riluttanza nella prescritto 2 × 2 sequenza dovrebbe avere un forte aumento del bordo d'attacco (Tr) di ciascun impulso con una larghezza di impulso (Pw) e valore ampere che vengono sostenute finché rilasciato alla fine della larghezza di impulso (Tf). La seguente tabella mostra gli effetti della corrente di ingresso tempi di salita impulso (Tr) sull'uscita. Esiste una stretta fascia di Tr, prima che ci sia piccola potenza, in cui ci sono ottimi livelli di potenza e COP nell'intervallo da 200 a 400 o superiore, e dopo che non esiste una notevole aumento di potenza. Il COP di questo dispositivo senza il circuito di accoppiamento è definito come "Potenza di uscita / Drive Power" per gli interruttori.

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

### I Generatori di Immobili di Heinrich Kunel

Mentre Richard Willis di Magnacoaster in Canada, è andato commerciale con i suoi generatori, rendendo ciascuno del generatore uscite multipli di 12V 100A, un sacco di informazioni molto interessanti precedenti può essere trovato nel 1982 brevetto di Heinrich Kunel. Il brevetto descrive quattro configurazioni separate del suo disegno di base, un design che sembra molto molto come quello utilizzato da Richard Willis. Ecco una traduzione tentata del brevetto Kunel che è in tedesco::

**BREVETTO: DE3024814**

**28 Gennaio 1982**

**Inventore: Heinrich Kunel**

#### PROCEDURE E DISPOSITIVI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Numero domanda: DE19803024814 19800701

Priorità numero (i): DE19803024814 19800701

Classificazione IPC: H02N11/00 CE Classificazione: H02K53/00

#### **DESCRIZIONE**

L'invenzione riguarda procedure e dispositivi per la produzione di energia, che converte il flusso magnetico da magneti permanenti, senza necessità di rotary, o qualsiasi altra forma di movimento, in temporalmente variabile flusso indotto e producono grandi fluttuazioni di flusso magnetico indotto in corrente elettrica, senza la necessità di un circuito termale, o coppia o un processo chimico e in maniera tale che la corrente elettrica è amplificata.

I problemi di energia del nostro tempo sono sufficientemente ben noti nel mondo professionale. La trasformazione delle forme convenzionali di energia primaria in energia tecnicamente utilizzabile è relativamente costose. Inoltre, facendo questo, preziosi e mai scarseggia crudo materiali vengono distrutte e inquinanti sono accumulati, inquinanti che sono in grado di causare la fine dell'umanità.

Al fine di ridurre o evitare questi ed altri inconvenienti durante la produzione di energia, è suggerito secondo questa invenzione, che per la produzione di corrente elettrica per induzione, nessuna coppia è usata, ma al contrario, il flusso magnetico da magneti permanenti viene convertito in un flusso indotto con ampie variazioni rapide, per esempio in un flusso indotto velocemente cambiano o palpitazione, che può generare una corrente elettrica.

In conformità con questa invenzione, uno proventi l'allestimento base dove un magnete permanente è collegato a un nucleo di ferro tramite uno o entrambi i suoi pali, il nucleo costituito, ad esempio, ferro, Dinamo ferro ferro puro o amorfo o qualsiasi materiale adatto simile che ha poco o nessun perdite di nucleo.

Seguendo la procedura di questa invenzione se, ad esempio, un polo di una barra di magnete tocca un nucleo di ferro ed è allineato con l'asse longitudinale di quel nucleo, quindi magnete e il nucleo di agire come un magnete.

Durante questo processo di magnetizzazione iniziale del nucleo un flusso magnetico scorre nel nucleo, che induce una corrente in un circuito di conduttore che circonda il nucleo.

Se, oltre a magnete permanente, una bobina è avvolta intorno al nucleo e disposti in modo tale che una corrente che scorre in quella bobina interamente o parzialmente interrompe il flusso magnetico che scorre attraverso il nucleo, quindi questo provoca un'altra modifica del flusso magnetico passando attraverso una bobina avvolta intorno al nucleo.

Se questa interruzione del flusso che scorre dal magnete permanente è grande e ha la forma d'onda della corrente alternata, una corrente pulsante è indotta nella bobina avvolta intorno al nucleo.

Con corrente alternata in ingresso alla bobina modificatore flusso magnetico avvolto su nucleo accanto il magnete, la bobina riceve due cambi di direzione flusso corrente per un ciclo di AC, e così il flusso magnetico proveniente dal magnete permanente è interrotta una volta e rilasciato una volta durante ogni ciclo di potenza in ingresso. In questo modo, viene generata una palpitazione corrente indotta nella bobina uscita causata da palpitazione flusso magnetico nel nucleo.

Si è constatato che il flusso indotto da un magnete permanente raggiunge il suo pieno iniziale valore di densità di flusso magnetico nel nucleo anche presso l'estremità libera del nucleo magnetico di ferro dolce, anche se ci sono parecchie bobine di induzione ogni con lo stesso numero di giri e il conduttore di sezione trasversale sono adatti come in una flusso magnetico modifica bobina avvolta su nucleo, senza modificare la forza della densità di flusso magnetico o la rimanenza del magnete permanente.

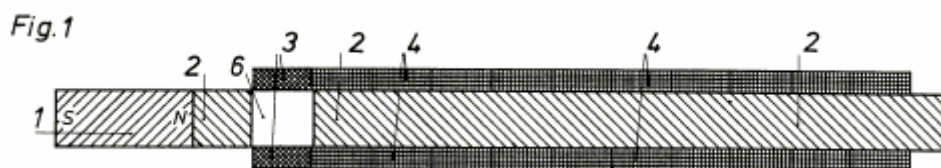
Il magnete permanente non è smagnetizzato quando viene utilizzato per fornire il flusso nel nucleo, nessuna energia è estratta da esso, a differenza di un nucleo elettromagnetico, cui avvolgimenti richiedono più corrente di funzionamento di quella prodotta come uscita. Con un nucleo elettromagnetico, come gran parte corrente di ingresso è richiesto, come è indotta nell'output di avvolgimento, corrispondenti ai rapporti del trasformatore ben noto. Pertanto è importante per produrre il flusso di induzione utilizzando un magnete permanente.

Dopo il sistema primario di base, si può costruire ad esempio generatori di energia lineare o generatori di energia cerchio o altre derivanti o adatti tipi e forme di generatori di energia, senza la necessità di un rotore o uno statore o tali sezioni mobili o coppia fornendo nel generatore.

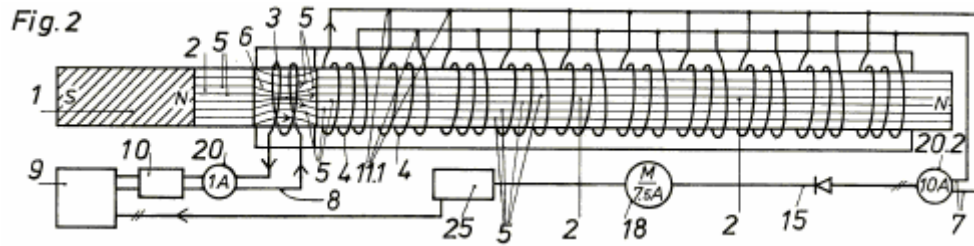
L'invenzione è progettato in modo da rendere il controllo di frequenza regolato con mezzi elettrici affinché il flusso interno di induzione nel nucleo generatore è essenzialmente causato dal campo magnetico del magnete permanente.

Nei disegni costruttivi esempi sono schematicamente rappresentati secondo l'invenzione:

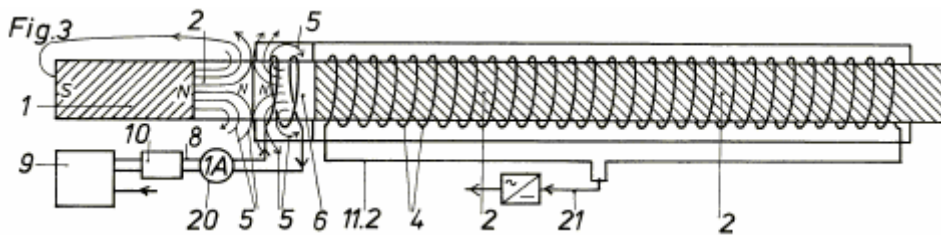
**Fig.1** indica un generatore di energia lineare a sezione longitudinale.



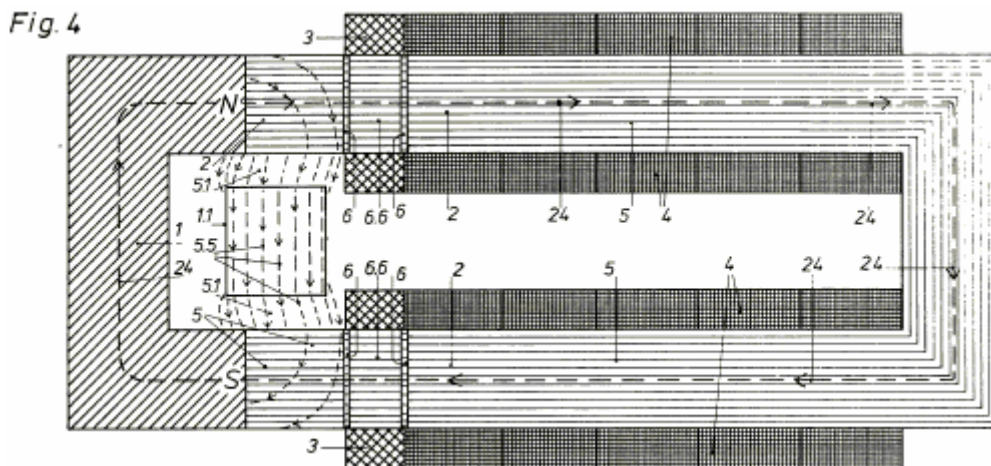
**Fig.2** viene illustrato un generatore di energia lineare nello stato istantaneo della trasmissione del flusso del magnete permanente al nucleo generatore ad induzione e



**Fig.3** rappresenta un generatore di energia lineare al momento dell'interruzione dal flusso indotto;



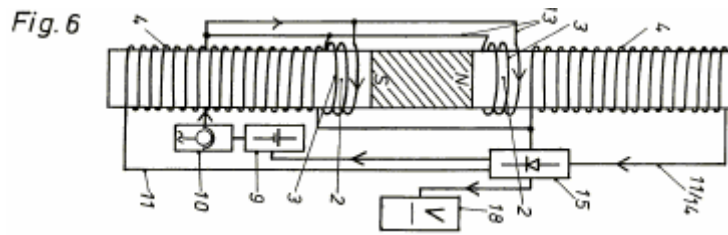
**Fig.4** illustra un generatore di impulsi di energia statica con un circuito magnetico chiuso al momento della trasmissione del flusso del magnete permanente al blocco nucleo generatore di induzione,



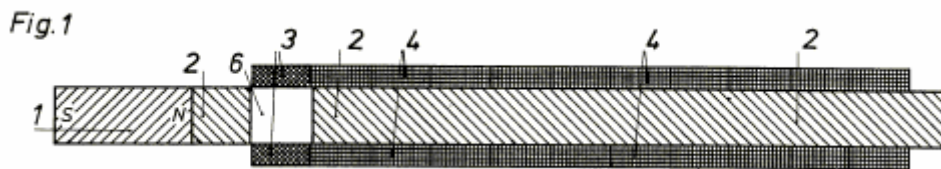
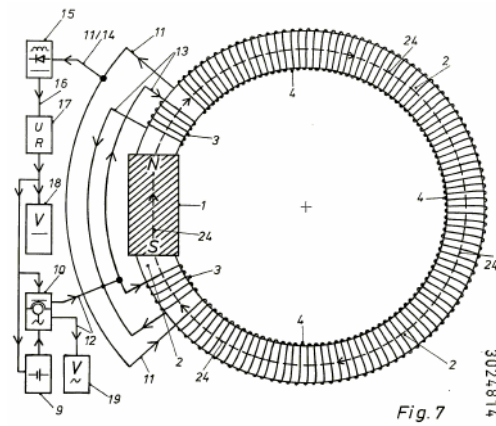
**Fig.5** è un diagramma schematico del modo funzionale in cui il processo di feedback opera in un sistema secondo la presente invenzione,



**Fig.6** viene illustrato un generatore di energia lineare doppia con alcuni dei suoi sub-elementi e

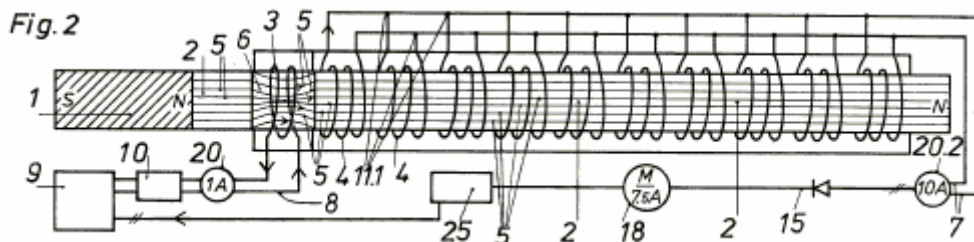


**Fig.7** viene illustrato un generatore di energia, secondo la presente invenzione, con funzionamento pulsante ciclico e con alcuni dei suoi sub-elementi in e presso il circuito di energia.



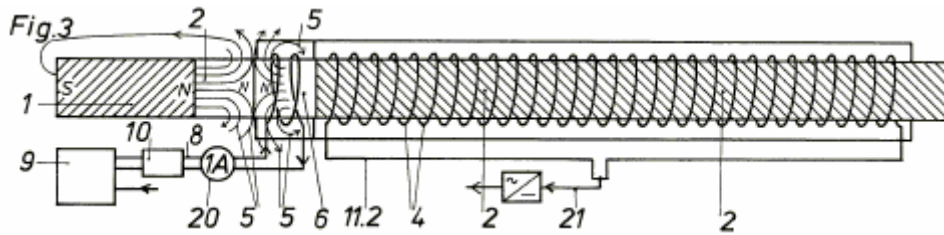
Il generatore di energia lineare illustrato nella sezione trasversale in **Fig.1**, è costituito da una barra permanente magnete **1** con un nucleo di ferro dolce generatore magnetico **2**, che può essere un pezzo unico, o, come illustrato di seguito, diviso in due sezioni. La bobina di modificazione del flusso magnetico non è direttamente collegata al magnete permanente **1**, così che il magnete permanente **1** non è sottoposto a campi alternati prodotti dalla bobina flusso magnetico modifica **3**.

Il nucleo generatore **2**, seguendo il flusso magnetico modifica bobina **3**, ci sono parecchie bobine di uscita **4**. Un'intercapedine d'aria **6** serve come un cancello o un interruttore per il flusso magnetico proveniente dal magnete permanente **1** e il flusso di induzione magnetica per le bobine di induzione **4**.

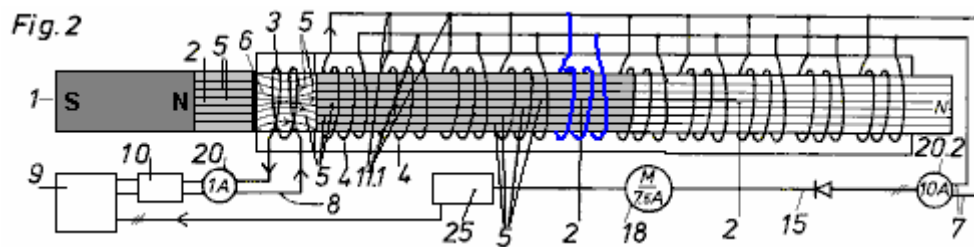


Con questa disposizione, una corrente alternata applicata alla bobina di modifica flusso magnetico **3** è utilizzata per produrre un campo magnetico alternato nel traferro **6**, affinché, come chiaramente illustrato in **Fig.2**, con ogni fase della corrente alternata il flusso magnetico indotto **5** è diretto in primo luogo per il core **2** e poi contro il

magnete permanente 1, come mostrato in Fig.3, causando il flusso magnetico 5 indotto nel nucleo 2 di magnete permanente 1, viene interrotto totalmente o parzialmente e quindi sperimenta una modifica che varia con il tempo.



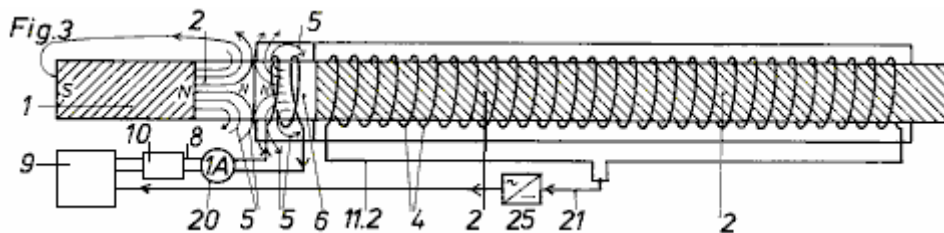
Se una corrente alternata viene fornita per la modifica del flusso magnetico della bobina 3 ad esempio con una frequenza di 50 Hz, quindi il flusso indotto 5 in core 2 esperienze cento modifiche al secondo, che induce negli avvolgimenti induzione 4 una palpitazione corrente 14 che ha 50 valori massimi positivi al secondo.



**Fig.2** illustra che sul nucleo generatore 2 che diversi avvolgimenti induzione 4 sono feriti, **che corrispondono al numero di giri con stesso diametro del filo utilizzato nella bobina di modifica flusso magnetico 3.**

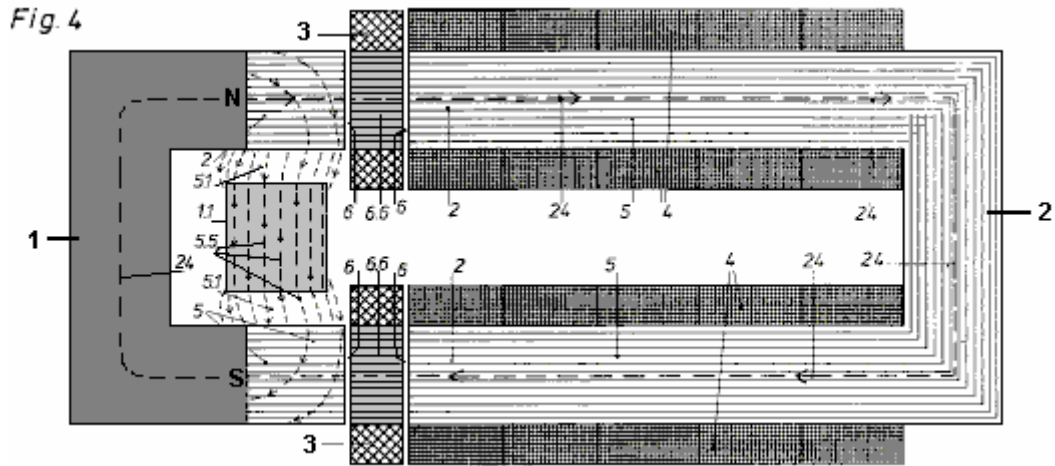
Il magnete permanente 1 non richiede nessuna corrente elettrica per produrre il flusso magnetico e ciononostante ha alla sua estremità Polo Nord N del nucleo 2 la stessa saturazione magnetica, come prodotto da più numero di spire della bobina di induzione 4 di Fig.2 o in una bobina continua 4 come mostrato in Fig.3, riceve una versione più dell'ingresso attuale che è necessaria per l'eccitazione della bobina flusso magnetico modifica 3.

Dalla fonte di alimentazione 9 i flussi di correnti energizzanti per il generatore di impulsi 10, l'amperometro 1-amp 20 consente di visualizzare l'intensità della corrente elettrica. Il corrente indotta 7 o la palpitazione corrente 14 viene aggiunto tramite connessioni 11,1 e si misura con l'amperometro 10 amp 20,2. Il raddrizzatore 15 (non mostrato) produce palpitazione corrente continua che è liscio e fornito come output CC 18, tramite filo 21 al caricabatteria 25, che fornisce l'input per la fonte di alimentazione 9.



L'interruzione del flusso magnetico dal cambiamento di direzione della corrente alternata, necessari per la modifica di ripetute di flusso ad induzione 5, è mostrato in Fig.3. Quando viene interrotto il flusso di induzione 5, il filo bobina(s) 11.2 è negativo in quell'istante. Filo 21 fornisce il collegamento con la potenza di uscita (non mostrato) e la fonte di alimentazione in ingresso 9.





**Fig.4** Mostra un'incarnazione del disegno sopra che utilizza un magnete permanente a U 1 e un nucleo generatore a forma di U 2 che ha le sue due estremità rivolta verso i poli del magnete permanente 1. Avvolto intorno a due strette intercapedini 6 e il proprio nucleo stretto, è una modificazione di flusso magnetico bobina 6.6.

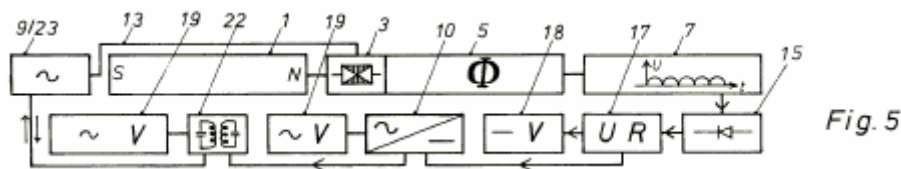
**Fig.4** Mostra lo stato istantaneo, quando il flusso magnetico 5 viene trasferito dalla modifica il flusso magnetico della bobina 3 nel core generator 2 formando un circuito magnetico chiuso 24. Il flusso magnetico modifica bobina 3 qui ha un core 6.6, che rende e interrompe il passaggio del flusso magnetico 5 tra due strette intercapedini 6 dal magnete permanente 1 al nucleo generatore 2 che ha le bobine di induzione 4, in modo che ogni impulso di flusso ad induzione 5 induce una corrente negli avvolgimenti induzione alternativamente 4. Così una palpitazione corrente risulta che è parecchie volte più grandi di input corrente energizzante.

Quando si modifica la direzione del flusso di corrente nel nucleo magnetico ferro dolce 6.6 del flusso magnetico modifica bobina 3, allora a quel tempo, il flusso magnetico 5 dei flussi magnete permanente 1 sopra il blocco di ferro guida 1.1 e scorre lungo i sentieri 5.5 e 5.1 per il polo sud del magnete permanente 1 o all'equilibrio le lacune di aria tra il polo nord del blocco di ferro guida 1.1 e il polo sud del permanente magnete 1. La linea tratteggiata 5.5 dal polo nord al polo sud attraverso il blocco di ferro guida 1,1 raffigurano il flusso magnetico quando è impedito di viaggiare attraverso il nucleo generatore 2.

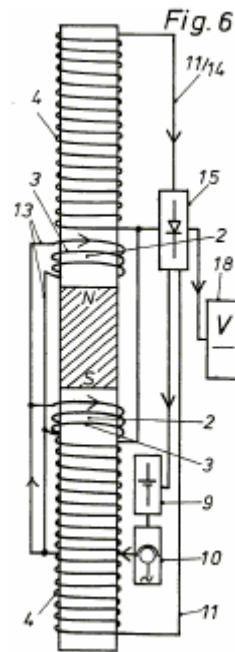
Questo orientamento del flusso magnetico 5 impedisce il flusso di perdita inserendo il nucleo generatore 2 e così la massima RMS della corrente indotta è raggiunto, come generatore di core 2 è senza eccitazione magnetica.

Nota PJK: ho difficoltà nell'accettare questo come la bobina di eccitazione apparisse per produrre un flusso magnetico equivalente nel telaio a U 2 come si blocchi il flusso del magnete permanente passando attraverso le intercapedini tra magnete 1 ed elettromagneti 3, e per rendere le cose peggio, il flusso magnetico scorre circa mille volte più facilmente attraverso il ferro dolce che attraverso l'aria. Tuttavia, sappiamo che modulano il flusso da un magnete permanente con il campo magnetico di una bobina è molto efficace nella produzione di COP > 1 come ha dimostrato la replicazione indipendente del telaio magnetico di Lawrence Tseung coperto in questo capitolo.

Il seguente diagramma schematico Fig.5, Mostra la sequenza del processo ciclico per esempio in un generatore di energia secondo Fig.4.

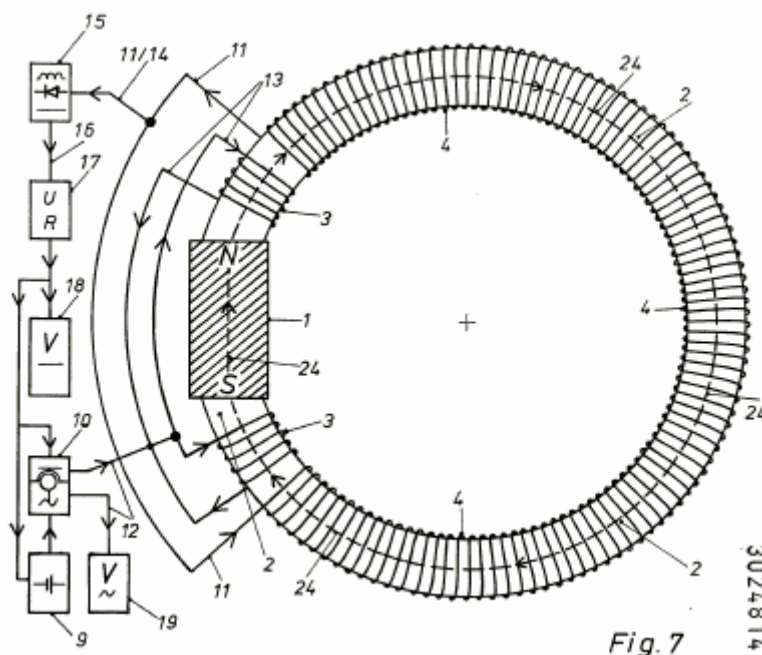


Il pulsante corrente dalla fonte di alimentazione 9 o corrente alternata 12 dalla rete elettrica 23 attraversa filo 13 per il flusso magnetico modifica bobina 3 e produce una palpitazione induzione 7 corrente o corrente continua palpitazione 14, che viene convertito dal raddrizzatore 15 per lisciare corrente continua 16 che viene passato al regolatore di tensione 17, e poi su come corrente 16 ora alla tensione desiderata, sopra la CC uscita 18 e per il trasformatore di corrente 10, da che ha ricevuto 12 corrente alternata è portato a CA uscita 19 e accoppiato di collegamento CA 22 con l'input di potere-griglia 23, per cui l'uscita CA 19 può essere fornito con corrente da rete elettrica- o dall'uscita del generatore di energia elettrica.



**Fig.6** presenta un doppio generatore lineare secondo l'invenzione. Su un magnete permanente preferibilmente rettilinea sono montati generatore Core 2 di ferro Dinamo ai suoi due poli. Il flusso magnetico modifica bobina 3 ottiene il relativo funzionamento corrente dalla fonte di alimentazione 9 attraverso un trasformatore di corrente o da generatori di impulsi 10 alimentati dal circuito di eccitazione 13. Attraverso appropriati avvolgimenti 4 può essere ottenuta un'uscita di corrente continua o corrente alternata.

Palpitazione 14 corrente dal circuito corrente di induzione 11 è liscio e passato all'uscita CC 18 e la fonte di alimentazione in ingresso 9.



Una versione alternativa del sistema secondo l'invenzione è mostrata in **Fig.7**. Questo è anche un produttore di energia immobile, anche se ha un arrangiamento ciclico e la funzione. In questo generatore non ci sono sezioni mobile come un rotore e il flusso di induzione 5, come l'induzione di correnti 7, si sviluppa da un flusso di induzione ciclicamente palpitazione.

Il magnete permanente 1 è inserito in un nucleo generatore circolare 2. Le bobine di modifica del flusso magnetico 3 possono essere azionate con palpitazione 14 corrente diretta o come qui con corrente alternata 12. Ad esempio, il corrente continua 16 di alimentazione 9 è condotto in un trasformatore di corrente 10 convertita in corrente alternata e immessa nella circuito eccitatore 13.

La modifica del flusso magnetico bobine vengono creati in modo che il valore massimo positivo della corrente alternata **12** apre e supporta il naturale flusso del magnete permanente di flusso **5** passando dal Polo Nord-polo sud attraverso il nucleo generatore circolare **2** per formare un circuito magnetico chiuso **24**.

Se le bobine di modificazione del flusso magnetico **3** su entrambi i lati del magnete permanente **1** portano il massimo valore negativo della corrente alternata **12**, quindi il naturale flusso magnetico nel nucleo generatore **2** è ristretto dal flusso di induzione muoversi nella direzione opposta in bobine di modifica il flusso magnetico **3** e questo interrompe il flusso magnetico **5** totalmente o parzialmente.

Nel caso di modifica temporaneamente grande di questa sequenza nella bobina **4** è causata una palpitazione corrente **14**, che è guidato da induzione circuito **11** al raddrizzatore elettrico **15**, in cui la corrente continua palpitazione **14** è ridotto a una corrente CC liscia. Il corrente continua **16** può essere passato all'uscita CC **18** e l'ingresso alimentazione **9** e il trasformatore di corrente **10** quali forniture CA uscita **19** e CA per le bobine di modificazione del flusso magnetico **3**.

Se il flusso di induzione **5** è limitato nel nucleo **2** di bobine di modifica il flusso magnetico **3**, quindi si produce una corrente alternata con un più piccolo valore massimo negativo e il valore medio aritmetico durante l'un periodo sposta a zero.

Secondo questa invenzione in un processo ciclico è creato un cerchio di energia, con l'eccedenza di energia considerevole per il rifornimento delle varie uscite anche per quanto riguarda il mantenimento del funzionamento di questo sistema.

Secondo questa invenzione, evitando la necessità di coppia, lo stesso effetto di induzione è ottenuto le bobine di modificazione del flusso magnetico e l'uso di magneti permanenti nella generazione di energia, come con i generatori convenzionali che usano la trasformazione della coppia in elettricità, per cui tuttavia, il valore energetico della coppia è maggiore del valore di energia dell'elettricità che questo generato.

Si è constatato che da ciascun polo del magnete permanente alle due estremità di un nucleo generatore a forma di U, uno del flusso magnetico modifica o orientamento bobine con o senza nucleo per la trasmissione dell'induzione magnetica flusso deve essere designato in modo tale che, alternando il flusso di induzione, che è causato dal magnete permanente ad esempio nel ritmo della fase di modifica di una frequenza di corrente alternata dell'energizzante attuale nucleo generatore è costantemente commutabile, come il Polo Nord sarà trasferito alternati a uno e l'altra estremità aperta del nucleo e le bobine similamente che conduce al nucleo di s poli del magnete permanente chiudere il circuito magnetico reversibile nel nucleo con ogni impulso di corrente, che è causata da un magnete permanente.

In questo modo il flusso di induzione nel nucleo sperimenta il suo cambiamento di direzione del flusso desiderato e produce negli avvolgimenti di uscita del generatore di corrente alternata della stessa frequenza come quelli della corrente energizzante, tuttavia con frequenza identica a quella dell'ingresso corrente di eccitazione.

Poiché il flusso di induzione di palpitazione o reversibile è causato da un magnete permanente, corrente elettrica non è necessaria per la sua produzione anche per tutta la durata del nucleo generatore e suoi avvolgimenti di uscita, perché l'eccitazione del nucleo magnetico reversibile avviene indirettamente, in ogni caso o direttamente tramite un magnete permanente, cui rimanenza viene modificato dall'eccitazione magnetica del nucleo generatore secondo l'invenzione.

Il sistema di invenzione per produzione di energia e produttore di energia può essere estremamente efficiente per esempio nel funzionamento ad alta frequenza con operazione di impulso di corrente continua controllato elettronicamente e può produrre un multiplo della corrente di ingresso necessari ed elettricità essere prodotta in questo modo, viene prodotto senza materiale utilizzato e senza un circuito termale o una coppia sia necessario.

Se diversi di questi generatori sono sovrapposte laureato aumento dimensioni ad esempio in una serie dove il secondo generatore riceve l'output completo dal primo e terzo generatore riceve l'output completo del secondo, poi con un moltiplicatore di potenza di 10 per ogni generatore, generatore di sesto nella catena avrà una prestazione di 1000 MW se c'è una 1000 W potenza in ingresso al generatore primo (e più piccolo) all'inizio della serie.

Così è possibile sostituire tutte le energie primarie ben note e le procedure di conversione dell'energia con i sistemi e i generatori di energia secondo l'invenzione, per tutto il futuro su economico in energia elettrica a causa dei loro costi elevati, poiché questi non può operare in qualsiasi modo da remoto come economicamente, come è possibile con i dispositivi di questa invenzione.



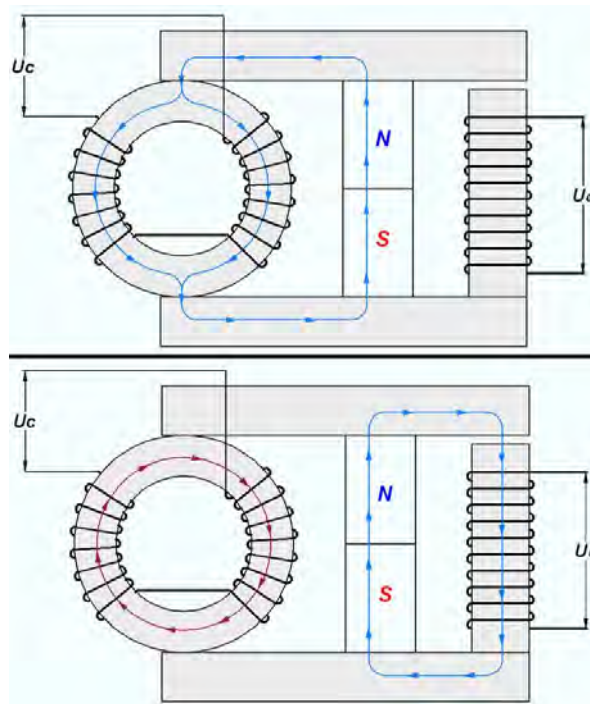
## Il Generatore Immobile di Valeri Ivanov

Ci sono altri dispositivi che hanno quello che sembra essere un traferro molto importante in una cornice magnetica. Uno di questi è stato visualizzato su un sito bulgaro e sulla pagina web che si trova a <http://www.inkomp-delta.com/page3.html>, creato da Valeri Ivanov nel 2007. Valeri vive a Elin Pelin, Bulgaria e suo generatore di immobile ha COP = 2.4 prestazioni. Video:

<http://www.youtube.com/watch?v=7IP-buFHKKU> e

<http://www.youtube.com/watch?v=npFVaeSbk1Q> sono per il suo design, e sembra che sta per iniziare la produzione commerciale nel Maggio 2014: <http://www.inkomp-delta.com/index.html>.

È dimostrato che un efficace dispositivo può essere creato da un magnete permanente, un toroide e un giogo di ferro laminato. La disposizione è visualizzata come questo:



Quando la bobina di ingresso è pulsata con una tensione in ingresso, provoca un'inversione di flusso nella cornice attorno al quale è avvolta la bobina di uscita, generando un'uscita elettrica.

C'è un altro forum relativo a questo e il meglio conosciuto MEG di Tom Bearden s che può essere trovato alla [http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG\\_builders/message/1355](http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG_builders/message/1355) dove quel particolare messaggio afferma che il dispositivo di Valeri può essere fatto funzionare a frequenze da 50 Hz e possibile utilizzare i componenti del telaio di ferro laminato standard e produce Coefficient Of Performance figure fino a 5.4 (ovvero la potenza di uscita è più di cinque volte la potenza in ingresso). Un video dimostrativo è presso <http://inkomp-delta.com/page10.html> ma non è in inglese. Potrebbe essere che per funzionare bene, le esigenze di MEG che una bobina di ingresso molto stretto con un'intercapedine d'aria su ogni lato di esso e lo stesso può anche applicano alla cornice magnetica di Lawrence Tseung illustrato in precedenza in questo capitolo.

## I Generatori di Immobili di Kelichiro Asaoka

Kelichiro Asaoka ricevuto il brevetto US 5.926.083 circa due anni prima che il noto brevetto MEG di Tom Bearden e dei suoi collaboratori. Personalmente, trovo difficile capire come il brevetto MEG (in appendice) potrebbe essere stata premiata quando il brevetto Asaoka era già in atto. Tuttavia, qui è la maggior parte del contenuto del brevetto Asaoka:

**Brevetto US 5.926.083      20 luglio 1999      Ideatore: Kelichiro Asaoka**

**Static dinamo magnete per generare forza elettromotrice basato sulla**

## **modifica densità di flusso di un percorso magnetico aperto**

### **ASTRATTO**

Una dinamo magnete statico incluso almeno un magnete permanente, avendo diversi poli; un primo nucleo composto da un morbido materiale magnetico e che accoppia i diversi poli del magnete permanente per formare un percorso magnetico chiuso; un secondo nucleo composto da un morbido materiale magnetico che le coppie nel percorso magnetico chiuso tramite un materiale paramagnetico per formare un percorso magnetico aperto; una bobina magnetizzata avvolta intorno a una parte del primo nucleo dove si forma il percorso magnetico chiuso; e una bobina di induzione è avvolto da una porzione del secondo nucleo. Una direzione di flusso del percorso magnetico chiuso viene modificata applicando una tensione alternata alla bobina magnetizzata, generando una forza elettromotrice nella bobina di induzione elettromagnetica dovuta cambia in un flusso di percorso aperto magnetico indotto dal cambiamento nella direzione del flusso del percorso magnetico chiuso

### **CAMPO DELL'INVENZIONE**

Questa invenzione si riferisce ad una dinamo che genera forza elettromotrice di induzione elettromagnetica, cambiando il flusso passa attraverso una bobina di induzione. Più in particolare, questa invenzione si riferisce ad una dinamo magnete statico che cambia i magneti che passano attraverso una bobina di induzione senza trasformare l'armatura o elettromagnete.

### **DISCUSSIONE DI SFONDO**

Dinamo attualmente in uso pratico è progettati per generare forza elettromotrice di induzione elettromagnetica cambiando il flusso passa attraverso una bobina di induzione. Dinamo che genera potenza in questo modo vengono in un'ampia varietà, che vanno dai grandi modelli utilizzati nelle centrali idroelettriche, termiche o atomici a modelli piccoli come piccole Dinamo con un motore diesel.

In tutti i modelli di Dinamo sopra menzionati, l'armatura e l'elettromagnete sono girati, per modificare il flusso passa attraverso la bobina di induzione, generando così la forza elettromotrice nella bobina di induzione elettromagnetica. Per esempi, l'armatura e l'elettromagnete sono trasformati mediante la coppia di una turbina dell'acqua nella generazione di energia idroelettrica, la coppia della turbina a vapore nella generazione di energia termica e atomico e la coppia del motore diesel in piccole Dinamo.

### **Svantaggi:**

Dinamo che genera forza elettromotrice di induzione elettromagnetica, come già accennato è progettato in modo che, indipendentemente dalla dimensione della Dinamo, l'armatura e l'elettromagnete sono rivolti per cambiare il flusso passando la bobina di induzione. Questi Dinamo sono svantaggiosi, in quanto la svolta ha detta dell'armatura ed elettromagnete genera vibrazioni e rumore.

### **OGGETTI DELL'INVENZIONE**

Lo scopo di questa invenzione è di fornire una dinamo magnete statico privo di qualsiasi mezzo di coppia che dà o altra parte mobile per eliminare le vibrazioni e rumore, al fine di risolvere i vari problemi sopra menzionati.

Per risolvere i problemi di cui sopra, questa invenzione è composta come di seguito descritto.

La Dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione è costituito da almeno un magnete permanente, un primo nucleo composto da un morbido materiale magnetico che formano un percorso magnetico chiuso accoppiando i diversi poli del magnete permanente ha detto, un secondo nucleo composto da un morbido materiale magnetico che formano un percorso magnetico aperto di essere accoppiato al percorso magnetico chiuso tramite un materiale paramagnetico, una bobina magnetizzata ferita intorno una parte costituita da solo il percorso magnetico chiuso del primo nucleo e una bobina di induzione ferita intorno al nucleo secondo. Il punto di questa invenzione è di generare forza elettromotrice nella bobina di induzione elettromagnetica cambiando la direzione del flusso del percorso magnetico chiuso, applicando una tensione alternata alla bobina magnetizzata e modificando il flusso del percorso magnetico aperto indotto da cambiamenti nella direzione del flusso del percorso magnetico chiuso.

### **Effetti:**

Nella configurazione di cui sopra, la Dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione è costituito da un primo nucleo costituito da un magnete permanente e un percorso magnetico chiuso, un secondo nucleo, costituito da un percorso magnetico aperto tramite un materiale paramagnetico, una bobina magnetizzata avvolto intorno alla parte costituita solo il percorso magnetico chiuso del primo nucleo e una bobina di induzione avvolto intorno il secondo percorso magnetico. La Dinamo è così progettata in modo da generare una forza

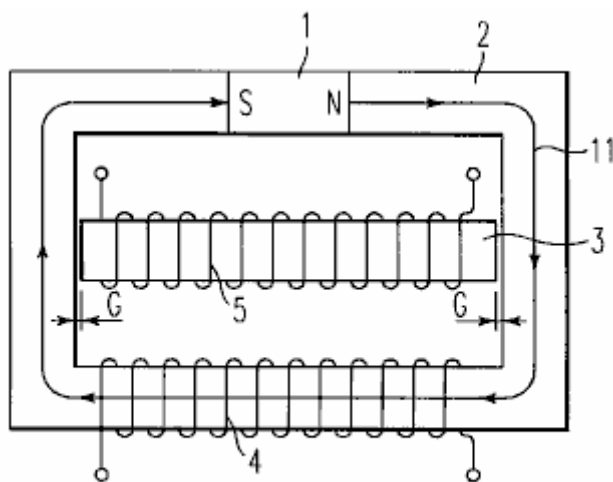
elettromotrice in bobina di induzione di forza elettromagnetica cambiando la direzione del flusso del primo nucleo applicando una tensione alternata alla bobina magnetizzata e cambiando il flusso del nucleo secondo indotta da cambiamenti nella direzione del flusso del primo nucleo.

Questo rende possibile per cambiare il flusso passa attraverso la bobina di induzione senza un mezzo di coppia che dà o altre parti in movimento e per generare forza elettromotrice nella bobina di induzione elettromagnetica, permettendo così la generazione di energia senza provocare vibrazioni o rumori. Questo Dinamo può essere ridimensionato e messi a disposizione a prezzi bassi.

Altre caratteristiche e benefici di questa invenzione si farà chiaro dalla descrizione data sotto con schemi collegati.

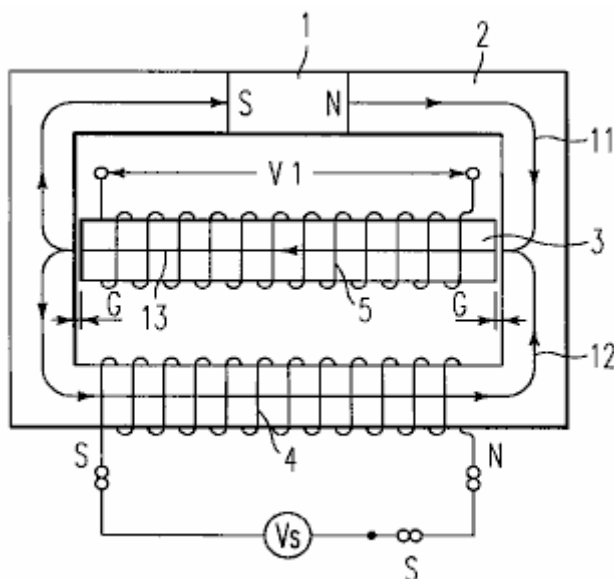
**BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI**

Un apprezzamento più completo dell'invenzione e molti dei loro vantaggi operatore sarà prontamente ottenute come lo stesso diventa più comprensibile per il riferimento alla seguente descrizione dettagliata quando considerato in relazione con i disegni di accompagnamento, dove:



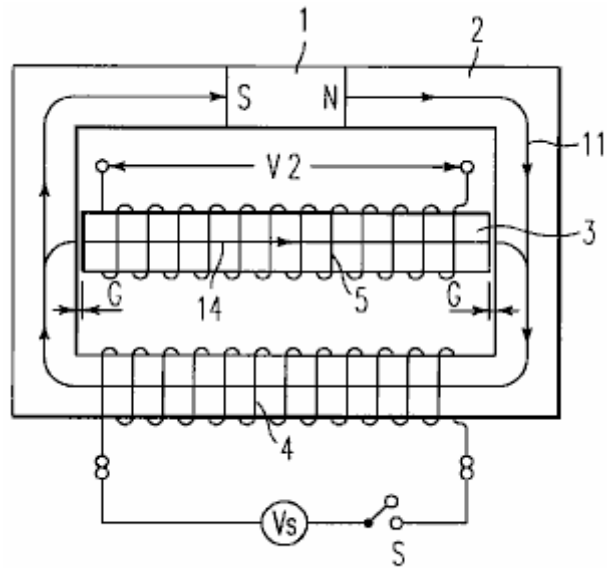
**FIG. 1**

**Fig.1** rappresenta una configurazione di base di una dinamo magnete statico con un percorso magnetico aperto coinvolto in questa invenzione.



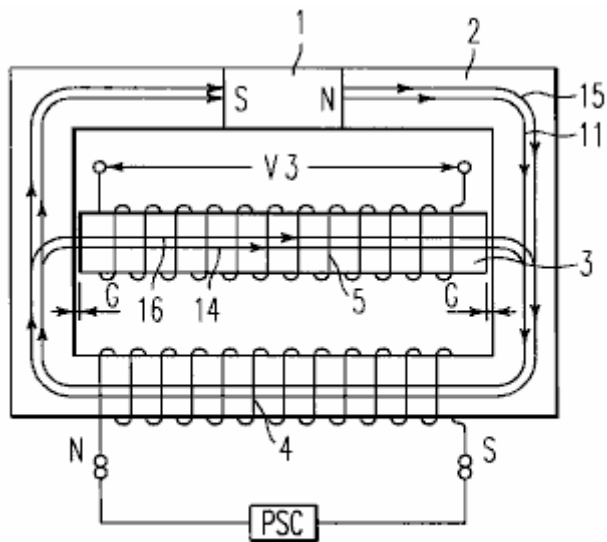
**FIG. 2**

**Fig.2** rappresenta come un flusso nella direzione opposta a quella di un magnete permanente, in genere si verifica nella bobina magnetizzata.



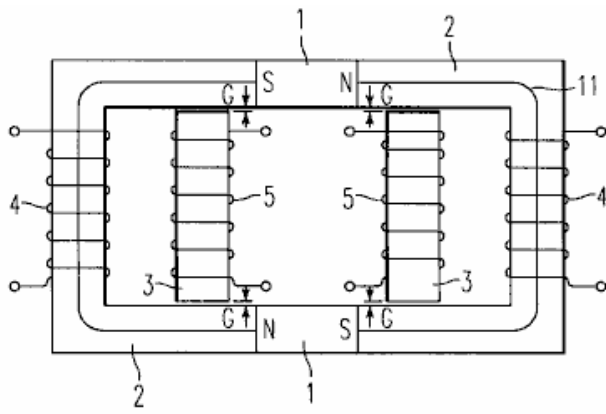
**FIG. 3**

**Fig.3** rappresenta come un flusso nella direzione opposta a quella di un magnete permanente in genere scompare dalla bobina magnetizzata.

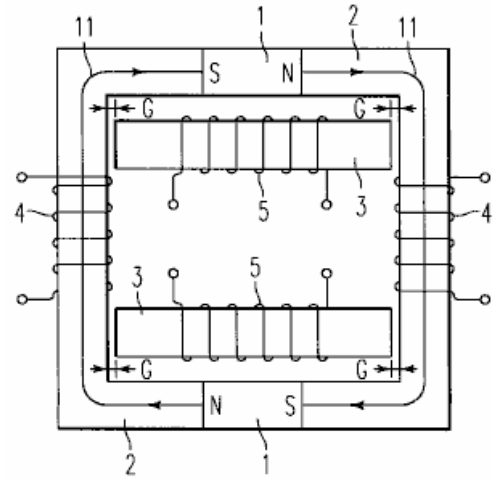


**FIG. 4**

**Fig.4** rappresenta un flusso nella stessa direzione come quello del magnete permanente come si verifica in genere nella bobina magnetizzata.

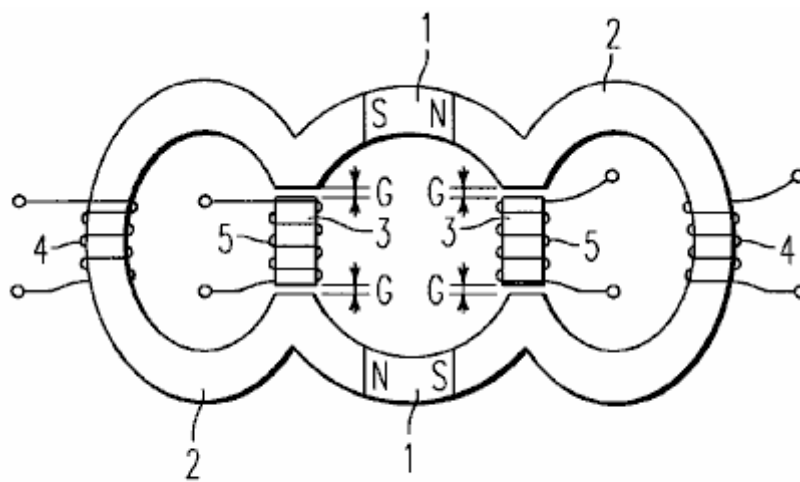


**FIG. 5A**



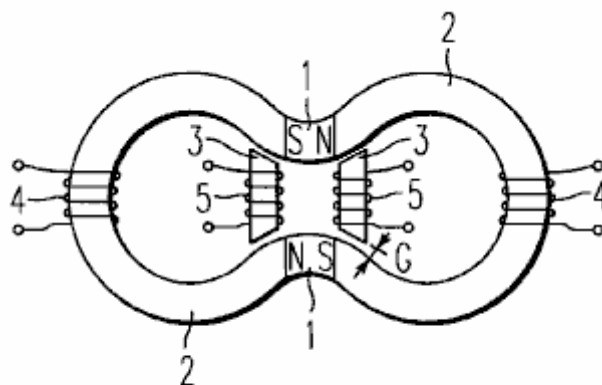
**FIG. 5B**

**Fig.5** una prima incarnazione della Dinamo magnete statico è coinvolto in questa invenzione.



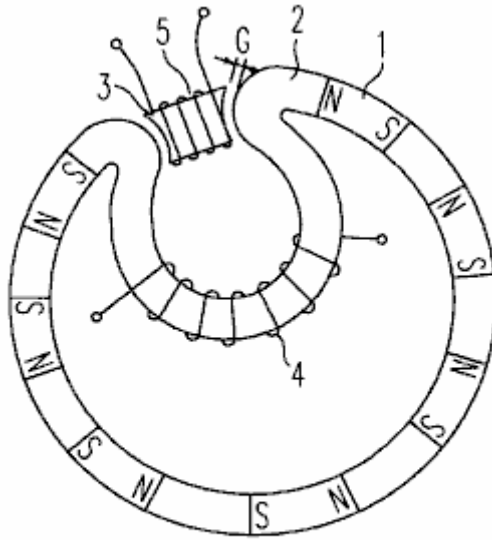
**FIG. 6**

**Fig.6** una seconda incarnazione della Dinamo magnete statico è coinvolto in questa invenzione.



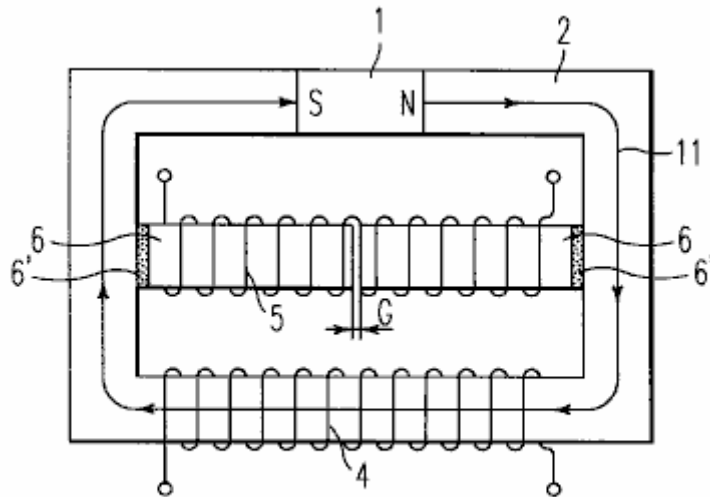
**FIG. 7**

**Fig.7** una terza incarnazione della Dinamo magnete statico è coinvolto in questa invenzione.



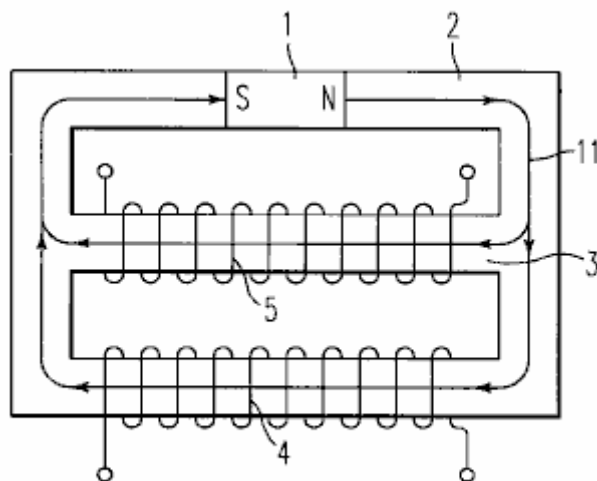
**FIG. 8**

**Fig.8** una quarta incarnazione della Dinamo magnete statico è coinvolto in questa invenzione.



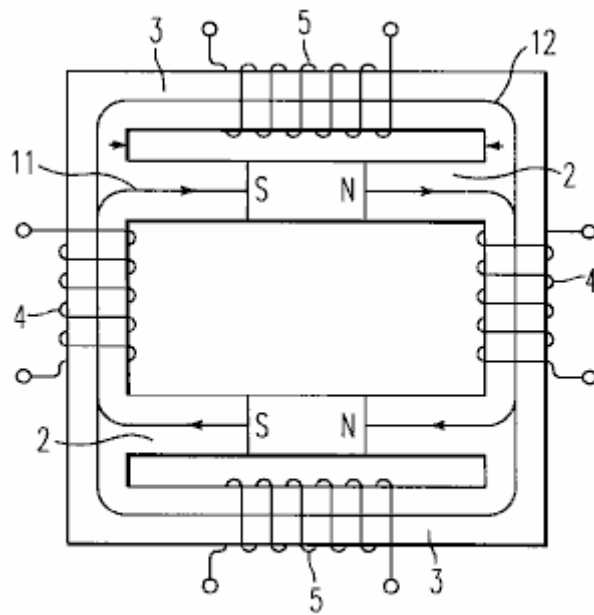
**FIG. 9**

**FIG. 9** è una quinta incarnazione con un percorso magnetico aperto.



**FIG. 10**

**Fig.10** una configurazione di base di una dinamo magnete statico con un percorso magnetico chiuso è coinvolto in questa invenzione.

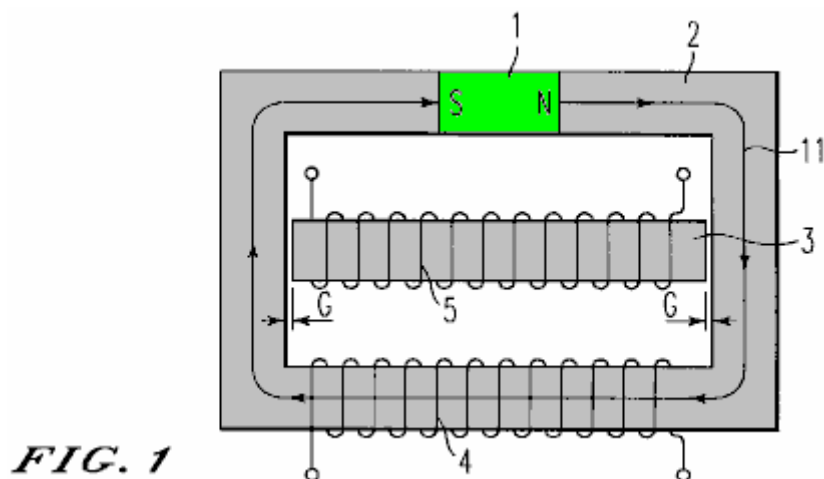


**FIG. 11**

**Fig.11** una prima incarnazione della Dinamo magnete statico con un percorso magnetico chiuso è coinvolto in questa invenzione.

#### DESCRIZIONE DELLE INCARNAZIONI PREFERITE

Riferendosi ora ai disegni, in cui come riferimento numeri designare parti identiche o corrispondente in tutto le opinioni diverse, e più in particolare a **Fig.1** dove c'è illustrata una configurazione di base della Dinamo magnete statico con un magnete permanente. **Fig. 2, 3 e 4** descrivere come la Dinamo magnete statico rappresentata in **Fig.1** genera energia.



**FIG. 1**

Come indicato nelle figure, il primo nucleo **2** formata a coppia il magnete permanente **1** e i diversi poli del magnete permanente **1** in modo anulare, costituisce un percorso magnetico chiuso. Questa chiusura magnetica percorso è poi dotata di un secondo nucleo **3** tramite un materiale paramagnetico 10 µm di spessore 5 mm. Ciò provoca la formazione di un percorso aperto magnetico costituito da un magnete permanente **1**, parte di un primo nucleo **2**, un materiale paramagnetico e un secondo nucleo **3**. La parte costituita solo il percorso magnetico chiuso del primo nucleo **2** è avvolta attorno con una bobina magnetizzata **4**. Il secondo nucleo **3** è poi avvolta con una bobina di induzione **5** progettato per generare forza elettromotrice di induzione elettromagnetica.

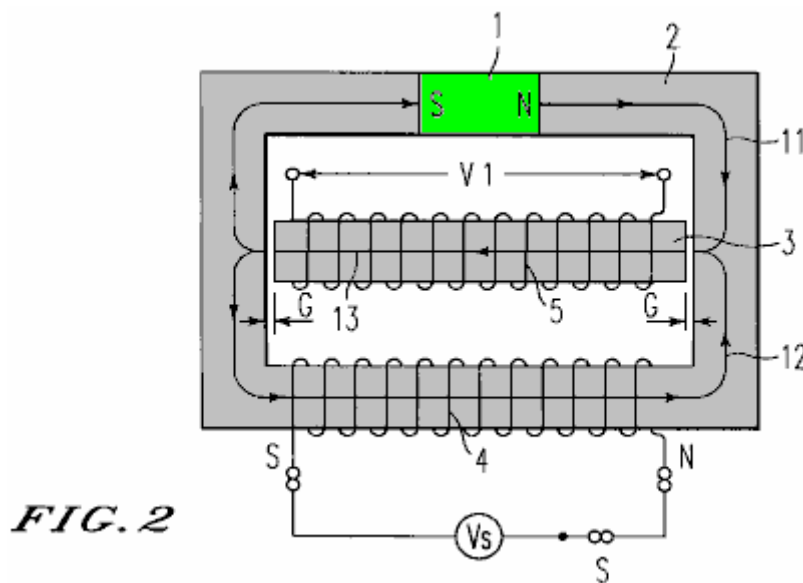
Qui, il magnete permanente **1** è un magnete con un'alta densità di flusso residua, una grande forza coercitiva e un prodotto di grande energia massima per una maggiore efficienza di generazione di potenza. Tipici materiali

usati qui sono il magnete del neodimio ferro boride ( $Nd_2Fe_{14}B$ ), magnete di Samario Cobalto ( $Sm_2Co_{17}$ ) o nitrato di ferro samario ( $Sm_2Fe_{17}N_2$ ).

Il primo nucleo **2** e il secondo nucleo **3** sono costituiti da un morbido materiale magnetico, avendo un'alta permeabilità, con iniziale alto, massimo e altri livelli di permeabilità, alta densità di flusso residuo e magnetizzazione di saturazione, e la piccola forza coercitiva, rendendo così efficace utilizzare il flusso del percorso magnetico per la generazione di energia. Gli esempi includono leghe Permalloy basate.

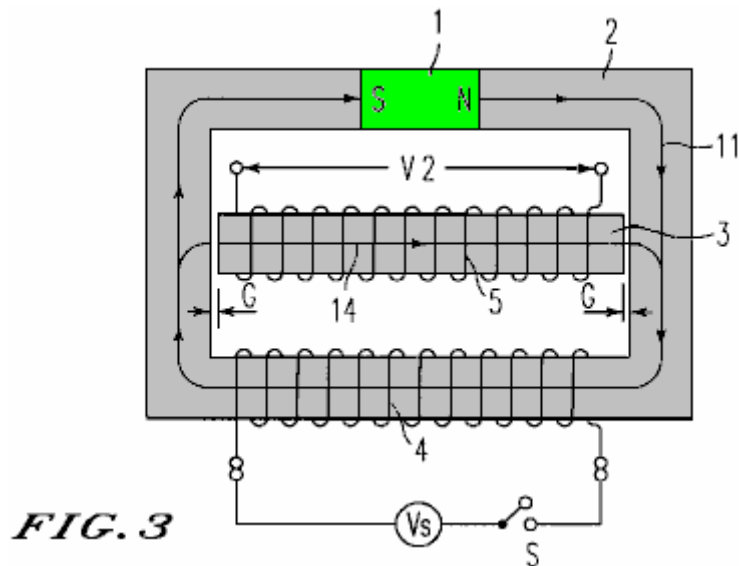
Materiali paramagnetici applicabili sono quelle con una permeabilità specifica paragonabile a quella di un vuoto, come aria, rame e alluminio. Quando l'aria è utilizzato come un materiale paramagnetico, cioè, quando un divario **G** è fissato tra il primo nucleo **2** e il secondo nucleo **3**, il secondo nucleo **3** viene mantenuto con un materiale solido paramagnetico. Le figure rappresentano incarnazioni con una distanza di **G**, senza un solido materiale paramagnetico progettato per mantenere il secondo nucleo **3**.

Di seguito è una descrizione di come una dinamo magnete statico della configurazione precedente genera potenza. In primo luogo, quando nessuna tensione è applicata alla bobina magnetizzata **4** della Dinamo magnete statico, un primo flusso **11** è formato nel primo nucleo **2** in direzione andando dal polo N a Polo S del magnete permanente **1**. In questo stato, nessun flusso è stata formata nel secondo nucleo **3** accoppiato tramite il divario **G**.



Una tensione può essere applicata per le maniere di bobina magnetizzata **4** in tre descritte di seguito. Nella prima applicazione di tensione, come indicato in **Fig.2**, una tensione **VS** di CC è applicata alla bobina magnetizzata **4** nella direzione che la tensione respinge il primo flusso **11** del primo nucleo **2** generato dal magnete permanente **1** e viceversa, ovvero, in maniera tale che il secondo flusso **12** si verifica nella direzione inversa del primo flusso **11**. Di conseguenza, il primo flusso **11** respinge il secondo flusso **12** e viceversa, così che il flusso più facilmente perdeva dal percorso magnetico chiuso. Il primo flusso **11** ed il secondo flusso **12**, che più facilmente fuoriusciva dal percorso magnetico chiuso, saltare il gap **G** e inserire il secondo core **3**, in modo che un terzo flusso **13** è indotta nel nucleo secondo **3**. Inoltre, l'induzione di questo terzo flusso **13** cambia il flusso passa attraverso la bobina di induzione **5**, in modo che la forza elettromotrice **V1** si verifica nella bobina di induzione **5**, conseguente potenza generata.



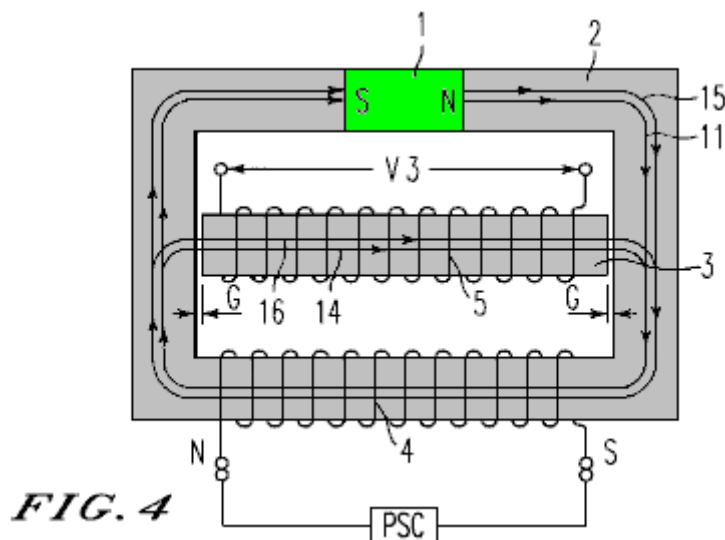


**FIG. 3**

Successivamente, togliere la tensione di CC applicata alla bobina magnetizzata 4 richiede il primo nucleo 2 per provare a tornare ad uno stato dove solo il primo flusso 11 è costituito come indicato in Fig.1. A quel tempo, il secondo nucleo 3 ha un flusso nel senso d'inversione del flusso terzo 13, ovvero il flusso quarto 14 indicato in Fig.3, al fine di uccidere il terzo flusso 13. Quindi, l'induzione della quarta flux 14 modifichi il flusso passando la bobina di induzione 5, così che la forza elettromotrice V2 si verifica nella bobina di induzione 5, conseguente la potenza generata.

Generazione di energia in questa prima applicazione di tensione può essere realizzata da una dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione, un alimentatore CC per applicare una tensione VS di CC alla bobina magnetizzata 4, ed un circuito di commutazione che l'alimentatore CC accende e spegne. Un circuito di commutazione senza contatto può essere fatto se un semiconduttore dispositivo, quale un tiristore, il passaggio è disponibile.

La seconda applicazione di tensione è lo stesso come la prima applicazione di tensione fino al punto dove il terzo flusso 13 è indotta nel secondo nucleo 3 applicando una tensione VS di CC alla bobina magnetizzata 4 in modo da generare il flusso secondo 12 in direzione inversa del primo flusso 11 e dove il terzo flusso 13 è indotto a generare forza elettromotrice V1 in bobina di induzione 5, generando così il potere.



**FIG. 4**

Successivamente, cambiando la polarità della tensione CC applicata alla bobina magnetizzata 4 genera nel primo nucleo 2 che il primo flusso 11 causata dal magnete permanente 1, come pure il flusso quinto 15 nella stessa direzione come il primo flusso, causato dalla bobina magnetizzata 4. Qui, il primo flusso 11 è dato il flusso di quinto 15, così che il secondo nucleo 3 è dato il flusso quarto 14 come indicato in Fig.4, così come il sesto flux 16 nella stessa direzione come il quarto flux 14. Inoltre, inducendo il flusso quarto 14 e la sesta 16 modifichi il flusso il flusso passa attraverso la bobina di induzione 5, in modo che una forza elettromotrice V3 maggiore della forza elettromotrice V2 viene generata nella bobina rotante per produrre energia..

Questa seconda applicazione di tensione richiede un circuito **PSC** che cambia la polarità della tensione di invece un circuito di commutazione che accende e spegne la tensione di CC applicata alla bobina magnetizzata **4** nella prima applicazione di tensione di commutazione di polarità. Questo circuito di commutazione di polarità può essere fatto di un dispositivo di commutazione dei semiconduttori, analogamente al circuito di commutazione nella prima applicazione di tensione.

Nella terza domanda di tensione, tensione CA **VS** è applicata alla bobina magnetizzata **4** anziché applicare tensione continua alla bobina magnetizzata **4** nella seconda applicazione di tensione con la polarità cambiata. Il flusso generato applicando tensione alla bobina magnetizzata **4** diventa un flusso alternato che alterna il secondo flusso **12** in **Fig.2** e il flusso di quinto **15** in **Fig.4**. Poi, il flusso indotto nel secondo nucleo **3** è il terzo flusso **13** in **Fig.2** quando viene generato il flusso secondo **12**, ed è il quarto flusso **14** cercando di uccidere il flusso sesto **16** e la terza di flusso **19** in **Fig.4** quando viene generato il flusso di quinto **15**. Cioè, il flusso indotto nel secondo nucleo **3** naturalmente diventa anche un flusso alternato.

Nella generazione di energia di questa terza applicazione di tensione, tensione CA viene applicata alla bobina magnetizzata **4**, che supera la necessità di un circuito di commutazione o polarità circuito **PSC**, che era necessaria nella prima e la seconda applicazione di tensione, così che diventa semplificato il dispositivo di commutazione. Inoltre, il flusso indotto nel primo nucleo **2** e il secondo nucleo **3** diventa un flusso alternato indotto dalla tensione CA, di modo che la Dinamo funziona anche come un trasformatore con apertura **G** tra il primo nucleo **2** e il secondo nucleo **3**. È pertanto possibile aumentare ulteriormente la forza elettromotrice **V** generato dall'induzione elettromagnetica in bobina di induzione **5**.

Successivamente, l'efficienza di generazione di potenza di una dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione è descritto. La Dinamo magnete statico può essere considerata come un trasformatore, se viene rimosso il suo magnete permanente **1** e c'è un divario **G**.

Un trasformatore comporta una perdita di corrente eddy **Wv** e perdita di isteresi **Wh** del nucleo e una perdita **Wr** dovuto la resistenza elettrica della bobina. Questi fattori sono in una relazione formulata sotto.

$$\text{Perdita totale } \mathbf{W1} = \mathbf{Wv} + \mathbf{Wh} + \mathbf{Wr} \dots\dots\dots(1)$$

Chiamiamo il **Win** ingresso e l'uscita **Wo**, e il **Win** diventa uguale alla perdita totale, in modo che l'efficienza di conversione del trasformatore è

$$\mathbf{Eff} = \mathbf{Wo} / \mathbf{Win} = \mathbf{Wo} / (\mathbf{Wv} + \mathbf{Wh} + \mathbf{Wr}) < 1 \dots\dots\dots (2)$$

In realtà, in **Fig.1**, il percorso magnetico chiuso costituito il primo nucleo **2** contiene un magnete permanente **1**. Il flusso di questo magnete permanente **1** contribuisce quindi alla produzione di energia. Pertanto, in **Fig.1**, lasciare che l'ingresso sia **Win2** e il **Wo2** uscita, allora

$$\mathbf{Wo2} = \mathbf{Wp} + \alpha \mathbf{Win2} \dots\dots\dots (3)$$

Dove **Wp** rappresenta potenza risultante dal flusso del magnete permanente **1** contribuire alla produzione di energia, e **α** rappresenta una efficienza di conversione ottenuto quando il dispositivo è considerato come un trasformatore con un gap **G**.

Pertanto, l'efficienza di generazione di energia è:

$$\begin{aligned} \text{Eff} &= \mathbf{Wo2} / \mathbf{Win2} \text{ or} \\ \text{Eff} &= (\mathbf{Wp} / \mathbf{Win2}) + \alpha \dots\dots\dots (4) \end{aligned}$$

Qui, dal **α < 1**, se **Wp / Win2 > 1**, se potere ottenuto risultanti dal flusso del magnete permanente **1** contribuendo alla generazione di energia è più grande di Dinamo potenza fornita alla bobina magnetizzata **4**, efficienza di generazione di potenza diventa non meno di 1, in modo che il dispositivo può visualizzare la sua performance come una dinamo.

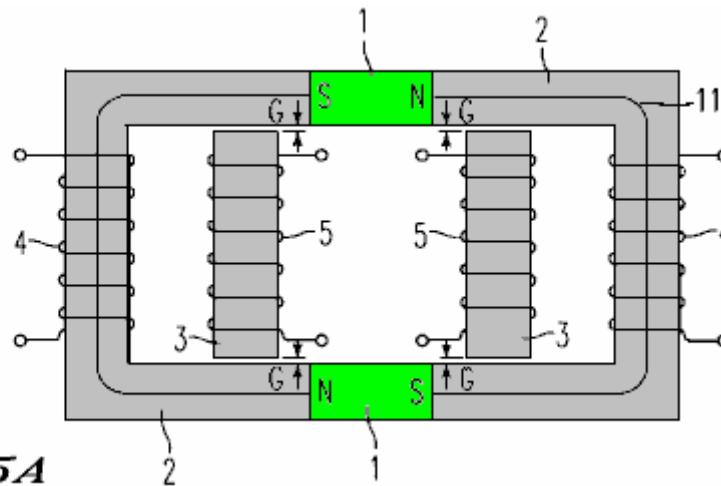
Così, l'inventore ha esaminato come descritto qui di seguito quanto il flusso del magnete permanente **1** contribuisce all'induzione del terzo flusso **13** in **Fig.2**. In primo luogo, la Dinamo magnete statico inventore fornito della configurazione base indicato in **Fig.1**, uno con un magnete permanente **1** e l'altro senza un magnete permanente **1**. L'inventore ha poi confrontato i livelli di potenza necessari per indurre flussi di densità di flusso uguali al secondo nucleo **3** di ogni incarnazione, cioè i livelli di potenza fornita alla bobina magnetizzata **4**. Di conseguenza, un'incarnazione con un magnete permanente **1** richiesto solo un bassissimo livello di potenza

fornita alla bobina magnetizzata 4. È stato osservato che il livello richiesto di potere era non più di un quarantesimo di quello dell'incarnazione senza un magnete permanente 1, a seconda delle condizioni di prova.

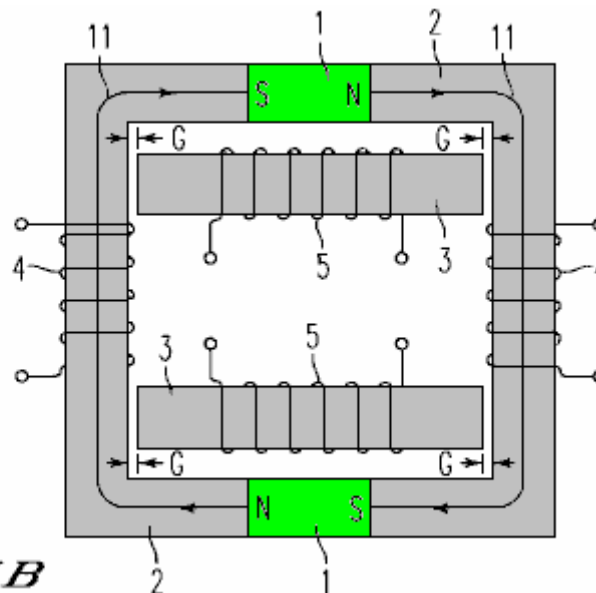
In una dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione, dunque,  $W_{in2}$  può essere reso più  $W_p$ , sufficientemente piccolo affinché l'inventore ritiene possibile fare  $W_p / W_{in2} > 1$ .

### Incorporamento 1

Successivamente, come la prima incarnazione, un sistema di Dinamo magnete statico composto di due dinamo magnete statico della configurazione base è descritto basato su Fig.5.



In Fig.5A, in una dinamo magnete statico, un percorso magnetico chiuso è costituito da due magneti permanenti 1 e due primo nucleo 2 formata in modo da accoppiare i diversi poli di un magnete permanente 1 con altri magneti permanenti 1 in modo anulare. Questa chiusura magnetica percorso è poi dotata di un secondo nucleo 3 tramite un divario G. Ciò forma un percorso aperto magnetico costituito da un magnete permanente 1, parte di un primo nucleo 2, un materiale paramagnetico e un secondo nucleo 3.



Questo percorso magnetico aperto può essere organizzato in due modi diversi. In una configurazione, come indicato in Fig.5A, un percorso magnetico aperto può essere costituito due magneti permanenti 1 e due nucleo secondo 3. Nella configurazione di altre, come indicato in Fig.5B, un percorso magnetico aperto può essere fatto di un magnete permanente 1 e un'altra può essere fatto di un primo nucleo 2. La Dinamo magnete statico in Fig.5A e Fig.5B non differisce sostanzialmente in termini di effetto, tranne che i loro modelli, formando così un percorso aperto magnetico differiscono.

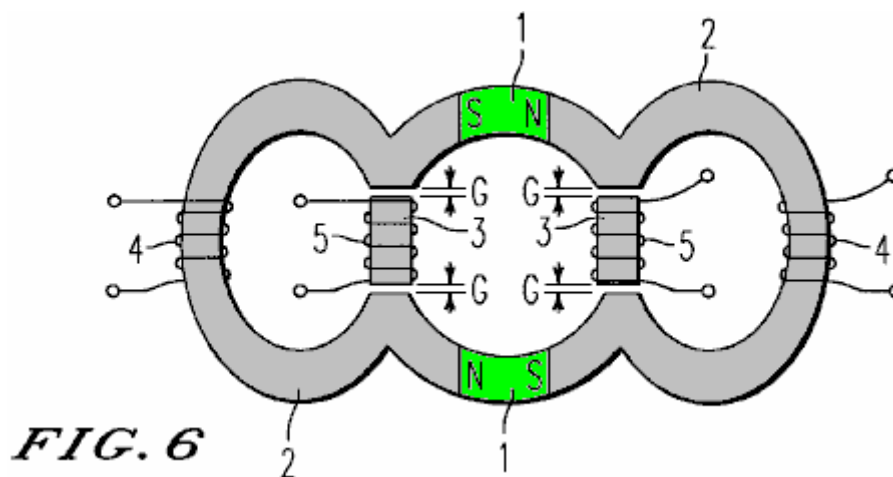
La parte formando solo un percorso magnetico chiuso ogni primo nucleo 2 è avvolto con una bobina magnetizzata 4. Ogni nucleo secondo 3 è avvolto attorno con una bobina di induzione 5 che genera la forza elettromotrice di induzione elettromagnetica.

Questo Dinamo magnete statico costituisce un primo flusso **11** nel primo nucleo **2** in direzione andando dal polo N al Polo S del magnete permanente **1**, con nessuna tensione applicata alla bobina magnetizzata **4**. Inoltre, l'azione di questo Dinamo applicando tensione alla bobina magnetizzata **4** e generare forza elettromotrice in bobina di induzione **5** di induzione elettromagnetica per generare potenza è simile alla Dinamo magnete statico della configurazione base. La Dinamo magnete statico con due magneti permanenti **1**, come già accennato ha percorsi magnetici ben equilibrati. Poiché il flusso dei magneti permanenti **1** può essere utilizzato efficacemente, questa incarnazione raggiunge la maggiore efficienza di generazione di potenza rispetto a dinamo magnete statico della configurazione base.

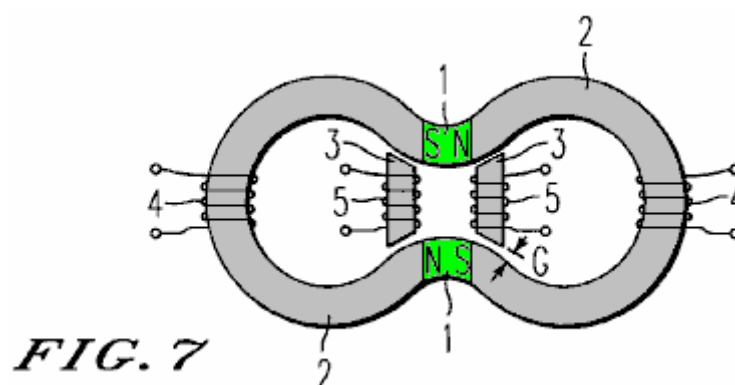
La prima incarnazione è un sistema di Dinamo magnete statico composto da due dinamo magnete statico della configurazione base. Analogamente, un sistema di Dinamo magnete statico può essere fatto come una combinazione di tre o più Dinamo magnete statico della configurazione base (**Figs.1-4**). In tal caso, analogamente alla prima incarnazione, un percorso magnetico aperto può formare in due maniere. Una configurazione è la formazione di un percorso aperto magnetico di tutti i magneti permanenti **1** di accoppiamento con un secondo nucleo **3**. L'altra è la formazione di tanti percorsi magnetici aperti come magneti permanenti accoppiando il polo N di ogni magnete permanente **1** al Polo S con un secondo nucleo **3**.

### Incarnazione 2

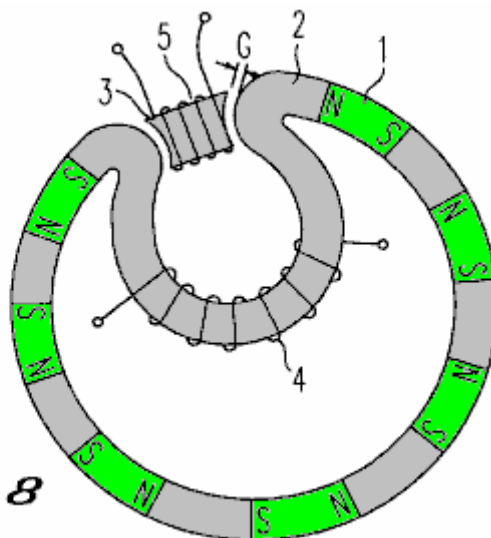
Successivamente, la seconda incarnazione della presente invenzione è rappresentata in **Fig.6**,



a terza incarnazione in **Fig.7**,



e la quarta incarnazione in **Fig.8**.



**FIG. 8**

In queste forme di realizzazione, l'azione di applicando tensione alla bobina magnetizzata **4** e generando forza elettromotrice in **Fig.5** la bobina di induzione elettromagnetica è simile a quello di una dinamo magnete statico della configurazione base (**Figg. 1-4**).

Il secondo e il terza incarnazioni rappresentate in **Fig.6** e **Fig.7** hanno la stessa configurazione di base come l'incarnazione prima, tranne che il primo nucleo **2** in ogni incarnazione è sagomato in modo diverso.

Nella seconda incarnazione, la parte contrari alla fine del secondo nucleo **3** bastoni fuori verso la fine del secondo nucleo **3**. Così, il flusso di perdita dovuto l'idrorepellenza del primo flusso **11** ed il secondo flusso **12** generato nel primo nucleo **2** salta attraverso il divario **G** ed entra il secondo nucleo **3** con maggiore facilità.

#### **Incarnazione 3**

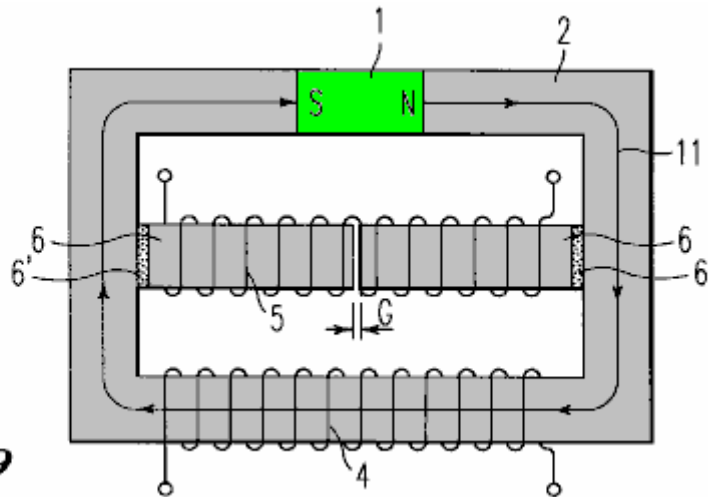
La terza incarnazione è progettato in modo che la parte di accoppiamento secondo nucleo **3** è quella parte del primo nucleo **2** che è più vicino al magnete permanente **1** e, per accorciare il percorso magnetico aperto ancora di più, i due magneti permanenti **1** sono vicino a vicenda. Poiché un flusso tende a formare un percorso chiuso magnetico con la distanza più breve, il flusso di perdita dovuto l'idrorepellenza del primo flusso **11** e il secondo flusso **12** generato nel primo nucleo **2** salta attraverso il divario **G** ed entra il secondo nucleo **3** con maggiore facilità.

#### **Incarnazione 4**

La quarta incarnazione indicato in **Fig.8**, al contrario di una dinamo magnete statico della configurazione base, è costituito da un primo ciclo dove Magnet permanenti **1** con più tracciati chiusi magnetiche sono disposte circolarmente con flussi orientati nella stessa direzione e un secondo ciclo che è avvolto con una bobina magnetizzata **4** e installato all'interno del primo ciclo. Inoltre, le parti con loro primo nucleo **2** il primo loop di accoppiamento a quello secondo stick verso l'altro in un intervallo specificato. Le parti dove questo primo nucleo **2** sporgono sono accoppiate insieme con un secondo nucleo **3** tramite un divario **G** per formare un percorso magnetico aperto. Questo rafforza il flusso dei magneti permanenti **1** e rende più facile per il flusso di perdita dovuto l'idrorepellenza del primo flusso **11** ed il secondo flusso **12** generato nel primo nucleo **2** di saltare il gap **G** e inserire il secondo nucleo **3**.

#### **Incarnazione 5**

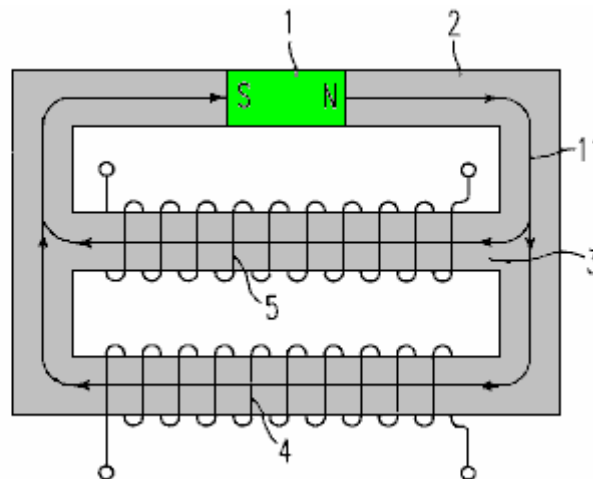
La configurazione di una dinamo magnete statico coinvolta in questa invenzione è stata finora descritta in termini di incarnazioni, dove un percorso magnetico aperto è collegato al primo nucleo **2** ad entrambe le estremità del secondo nucleo **3** tramite un materiale paramagnetico. Tuttavia, questa invenzione non è limitata a queste incarnazioni.



**FIG. 9**

Cioè come indicato in **Fig.9**, percorso magnetico aperto può essere incarnato da estendere qualsiasi due parti del primo nucleo **2** nella direzione che si avvicinano tra loro, così definendole come estensioni nucleo **6** e accoppiamento queste estensioni nucleo **6** tramite un materiale paramagnetico **6'**. Questa incarnazione può essere applicata a tutte le incarnazioni sopra menzionati.

### Incarnazione 6



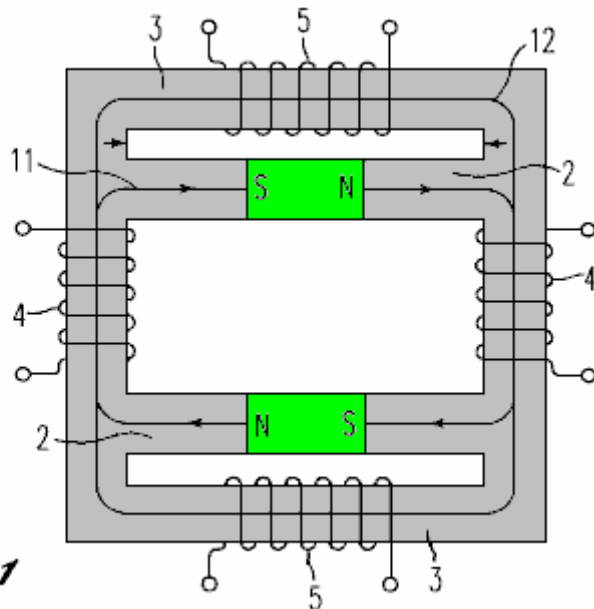
**FIG. 10**

Come indicato in **Fig.10**, un percorso magnetico chiuso è costituito da un magnete permanente **1** e un primo nucleo **2** formata in modo da accoppiare i diversi poli del magnete permanente **1** ha detto in modo anulare. Questo percorso magnetico chiuso è poi dotata di un secondo nucleo **3** che viene magneticamente in parallelo con il magnete permanente **1**, così che un percorso di bypass chiuso magnetico è composto da un magnete permanente **1**, parte di un primo nucleo **2** e un secondo nucleo **3**.

La parte costituita solo il percorso magnetico chiuso del primo nucleo **2** è avvolto attorno con una bobina magnetizzata **4**. Il secondo nucleo **3** è poi avvolto con una bobina di induzione **5** progettato per generare forza elettromotrice di induzione elettromagnetica.

L'azione di un magnete dinamo statica della forza generatrice configurazione di cui sopra è descritto di seguito. In primo luogo, quando non è applicata tensione alla bobina magnetizzato **4** su un magnete dinamo statico, il primo nucleo **2** forma un primo flusso **11** nella direzione che va dal polo N al polo S del magnete permanente **1**. In questo stato, una flux simile a quella del primo nucleo **2** è generato nel secondo nucleo **3** nonché

### Incarnazione 7



**FIG. 11**

La settima incarnazione è descritto qui di seguito è basato su **Fig.11**, in termini di un sistema di Dinamo magnete statico composto di due dinamo magnete statico della configurazione base e con la posizione relativa dei magneti permanenti cambiato.

In una dinamo magnete statico, un percorso chiuso magnetico è composto da due magneti permanenti **1** e due primo nucleo **2** progettato in modo da accoppiare i diversi poli di uno dei magneti permanenti **1** con altri magneti permanenti **1** in modo anulare. Questa chiusura magnetica percorso è poi dotata di un secondo nucleo **3**. Questo porta alla formazione di un by-pass chiuso percorso magnetico costituito da un magnete permanente **1**, parte di un primo nucleo **2**, un materiale paramagnetico e un secondo nucleo **3**.

Le parti di cui è formato un tracciato chiuso magnetico di ogni primo nucleo **2** solo sono attorcigliate con una bobina magnetizzata **4**. Ogni secondo nucleo **3** è poi avvolto con una bobina di induzione **5** progettato per generare forza elettromotrice di induzione elettromagnetica.

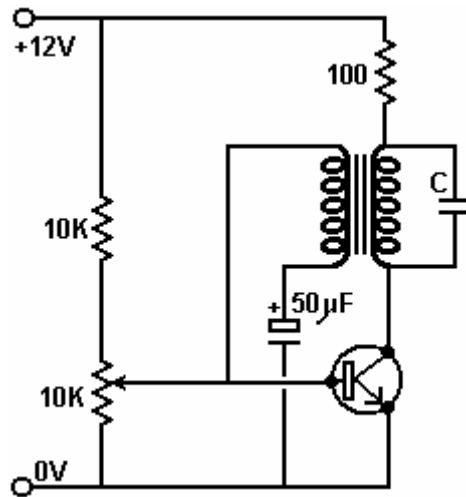
In questa dinamo magnete statico, in cui non viene applicata alcuna tensione alla bobina magnetizzato **4**, un primo flusso **11** è formato nel primo nucleo **2** nella direzione che va dal polo N al polo S del magnete permanente **1**. L'azione di applicazione tensione alla bobina magnetizzato **4** e generare forza elettromotrice nella bobina di induzione **5** per induzione elettromagnetica per generare potenza è simile a quella di un magnete dinamo statica della configurazione base.

Nella suddetta dinamo magnete statico incorpora due magneti permanenti **1**, percorsi magnetici sono disposti in maniera equilibrata. Ciò rende possibile utilizzare efficacemente il flusso dei magneti permanenti **1**, così che l'efficienza di generazione di energia è superiore a quello di un magnete dinamo statica della configurazione base.

Questa invenzione è stata finora descritta alquanto in dettaglio in termini di forme di realizzazione più favorevoli. Poiché è chiaro che una grande varietà di forme di realizzazione può essere realizzato senza contrastare la filosofia e la portata di questa invenzione, l'invenzione non sarà limitata a qualsiasi particolare forma di realizzazione, tranne che per le limitazioni descritte nella rivendicazione allegata.

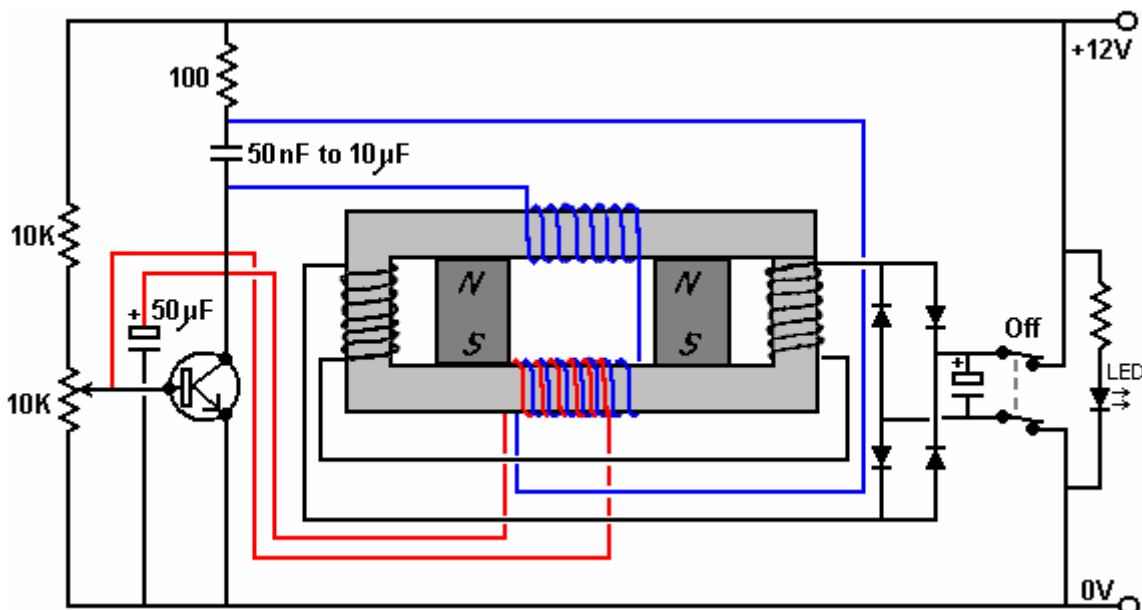
## **I Circuiti di Stephan Leben**

C'è un interessante video pubblicato su YouTube in cui [http://www.youtube.com/watch?v=9zh\\_C3yvJH0](http://www.youtube.com/watch?v=9zh_C3yvJH0) Stephan W. Leben il cui ID è "TheGuru2You" messaggi da alcune informazioni davvero interessanti. Inizia con un circuito prodotto da Alexander Meissner nel 1913 e illustrato qui:



Afferma Stephan che ha costruito questo circuito e posso confermare che si tratta di un circuito di auto-risonante powering. Una volta dodici volt è collegato ai terminali di ingresso, il transistor commuta alimentando il trasformatore che alimenta impulsi ripetuti alla base del transistore, sostenendo le oscillazioni. Il tasso di oscillazione è governata dal condensatore marcato "C" nello schema elettrico sopra la bobina e attraverso il quale è collegato.

Stephan consiglia l'utilizzo del circuito di Alexander Meissner con circuito di amplificazione magnetica Charles Flynn. Qui il trasformatore viene commutato a diventare l'oscillatore Charles Flynn avvolgimento più un secondo avvolgimento poste di fianco per accoppiamento magnetico come mostrato qui:



La fase transistor è auto-oscillante come prima, il trasformatore ora costituito le spire rosso e blu. Tale oscillazione oscilla anche l'armatura magnetica Flynn, producendo una uscita elettrica attraverso le bobine nere a ciascuna estremità della armatura magnetica. Questo è, naturalmente, un'uscita oscillante, o CA, quindi i quattro diodi produrre una raddrizzata (pulsante) di corrente CC che viene levigato dal condensatore collegato ai diodi.

Questo circuito potrebbe essere avviata toccando una fonte da 12 volt molto brevemente ai terminali di uscita sulla destra. Un'alternativa sarebbe quella di sventolare un magnete permanente vicino alle bobine rosso e blu come che genera una tensione in bobine, più che sufficiente per avviare il sistema oscillante e così, diventando autosufficiente. Stephan suggerisce di utilizzare il cristallo piezoelettrico da un accendino e collegandolo ad una bobina supplementare per produrre la tensione di picco necessaria quando la bobina è tenuta vicino alla bobina blu e il meccanismo leggero cliccato.

Un problema sorprendente sarebbe come spegnere il dispositivo dal momento che si gestisce. Per gestire questo, Stephan suggerisce un bipolare On / Off per scollegare l'uscita ed evitare che fornendo la sezione di ingresso del circuito. Per mostrare se il circuito è in esecuzione, un Light-Emitting Diode ("LED") è collegato tra



l'uscita e la corrente che scorre attraverso di essa da una resistenza di circa 820 ohm.

Chiunque voglia provare replicare questo dispositivo bisogna di sperimentare con il numero di giri in ogni bobina e il diametro del filo per trasportare la corrente desiderata. Stephan afferma che è necessario disporre di almeno due volte il peso del rame nella (nero) bobine di uscita in quanto vi è in (blu) bobine di ingresso al fine di consentire al dispositivo di produrre energia in eccesso. La prima pagina del appendice indica la capacità di trasporto di corrente per ciascuno dei diametri di filo standard comunemente messi in vendita. Poiché si tratta di un circuito abbastanza recentemente rilasciato, io non sono a conoscenza di eventuali repliche di esso in questo momento.

## Il "VTA" Generatore di Floyd Sweet.

Un altro dispositivo nella stessa categoria di magneti permanenti in combinazione con bobine oscillanti, è stato prodotto da Floyd dolce. Il dispositivo è stato soprannominato "Vacuum Triode Amplificatore" o "VTA" di Tom Bearden.

Il dispositivo è in grado di produrre più di 500 watt di potenza di uscita a 120 Volt, 60 Hz richiedendo meno di un terzo di un milliwatt come potenza di ingresso. La potenza di uscita può funzionare motori a corrente alternata, luci, riscaldatori e quando rettificati, motori a corrente continua.

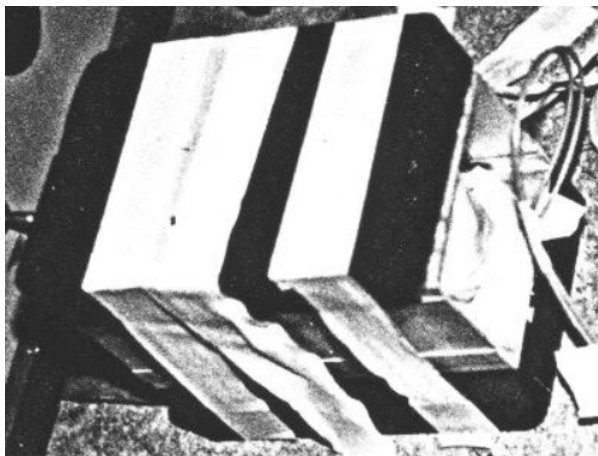
Grazie è dovuto a Horst Weyrich che mi ha recentemente fornito con collegamenti a materiale utile che io non avevo mai visto prima. Questo link: <http://www.youtube.com/watch?v=0gM9natKlyY> è quello di un video in cui Floyd mostra la maggior parte del processo di condizionamento magneti.

Di recente, alcune informazioni aggiuntive sul dispositivo di Floyd dolce, è stato rilasciato pubblicamente da un associato di Floyd che va solo con il suo nome di "Maurice" e che, dopo aver raggiunto l'età di settant'anni ha deciso che è giunto il momento di rilasciare queste informazioni aggiuntive. Queste informazioni si possono trovare in appendice. Non sono a conoscenza di qualcuno che è riuscito a replicare VTA Floyd, ma qui è quante più informazioni che ho in questo momento.

Nel video sopra, Floyd parla separa due suoi magneti permanenti condizionata con una "traferro" che è sorprendente come li sta mettendo su lati opposti di una lunghezza di canale di alluminio con pareti spesse e alluminio ha un notevole effetto smorzante magnetica campi:



Questa disposizione che sembra completamente pazzo, è confermata da una foto dal laboratorio di Floyd. Come illustrato di seguito:



Ciò dimostra chiaramente che le estremità aperte del canale non sono tra i due magneti consentendo un campo magnetico libero di fluire tra di loro, ma invece, due spessori di canale di alluminio sono tra i due magneti, che ostruisce il flusso magnetico - abbastanza notevole !!

Floyd mostra due bobine utilizzati per condizionare i magneti. La prima è la grande bobina rivolta mostrato qui davanti Floyd:



La seconda bobina non è visto come è all'interno della bobina verticale, seduto piano sul fondo, e consistente in un intero rullo di AWG # 17 (diametro 1,15 millimetri) di filo, qualcosa di simile:



Questa bobina funziona efficacemente come un solenoide aria nucleo, producendo un forte campo magnetico assiale all'interno della bobina più grande che la circonda. Questa bobina interna è azionata da un segnale sinusoidale nella gamma 10Hz a 15Hz, amplificato tramite un amplificatore audio 100 watt che fornisce la corrente necessaria per imporre l'onda sinusoidale su questa bobina bassa impedenza senza distorcere la forma d'onda.

Il primo passo è quello di determinare la frequenza di risonanza di ciascuno dei due magneti permanenti da utilizzare. I magneti in ferrite utilizzate risultano essere di circa 6 x 4 x 1 pollice (150 x 100 x 25 mm). Poiché saranno eventualmente utilizzati in coppia, una estremità di ciascuna è contrassegnata in modo che possano essere allineati con l'orientamento corretto dopo il condizionamento. Tale dimensione del magnete sembra avere una frequenza di risonanza di circa 12Hz, ma ogni magnete sarà leggermente diversa.

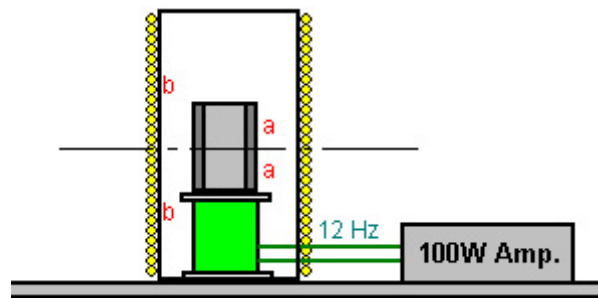
L'interno, bobina di bassa frequenza viene acceso a circa 12Hz, la lunghezza del magnete allineato con il campo magnetico terrestre (cioè, nord / sud), e posto sulla parte superiore della bobina verticale. Un shim ferro come utilizzato nella costruzione nucleo del trasformatore è posizionato verticalmente sopra il magnete come un'indicazione di risonanza:



Come mostrato nel video, la frequenza dell'onda sinusoidale alimenta l'AWG # 17 bobina è regolata lentamente per trovare il punto in cui lo spessore del ferro vibra più forte. Tale frequenza è notato, e lo stesso avviene per il secondo magnete. Non è probabile che le due frequenze di risonanza sarà lo stesso, e quindi viene utilizzata la frequenza media per la coppia.

Successivamente, i due magneti sono collocati in modo attrazione, uno su ciascun lato del canale in alluminio, con le loro estremità marcate alla stessa estremità del canale. Cioè, la faccia nord polo toccherà l'alluminio e il volto polo sud dall'altra toccherà l'alluminio. I due magneti e loro canale alluminio separando vengono poi poste

all'interno della bobina principale e allineate in modo che l'esterno polo Nord affaccia verso sud e la fronte esterno meridionale facce polari nord. Le grandi dimensioni delle bobine sono disposte in modo che il centro dei magneti è al centro della bobina esterna:



Mentre la bobina interna continua ad essere alimentata con una potente onda sinusoidale, la bobina esterna è ora alimentata un flusso di impulsi di tensione 60Hz taglienti. Questi sono generati caricando un condensatore di 250V 16.000 microfarad e poi scaricandola attraverso un SCR (tiristore) collegato alla bobina esterna. È importante che le punte siano tagliente come imposto loro quella frequenza sulla struttura magnetica interna dei magneti. Presumibilmente, se puntando una versione europea 240V, poi la bobina esterna sarebbe impulsi a 50Hz anziché 60Hz americano e il condensatore sarebbe un tipo 450V nominale.

Le foto lavorativi prototipo Floyd alimentano un carico, sembrano indicare che una bobina di ingresso ed uno di uscita della bobina come descritto da Ashley Gray sotto, sono gli stessi usati per Floyd come vediamo fili che esce l'estremità aperta del canale.

Horst tiene a sottolineare che non è facile fare una replica di lavoro del disegno di Floyd come le persone a [www.hyig.org](http://www.hyig.org) hanno cercato di replicare per un certo numero di anni, senza alcun successo.

### **Ashley Gray della Nuova Zelanda.**

Nel mese di aprile 2014, sono stato mandato alcune informazioni su un collega di Floyd Sweet - Ashley Gray di Nelson, Nuova Zelanda. La versione descritto da Ashley sembra essere comprensibili.

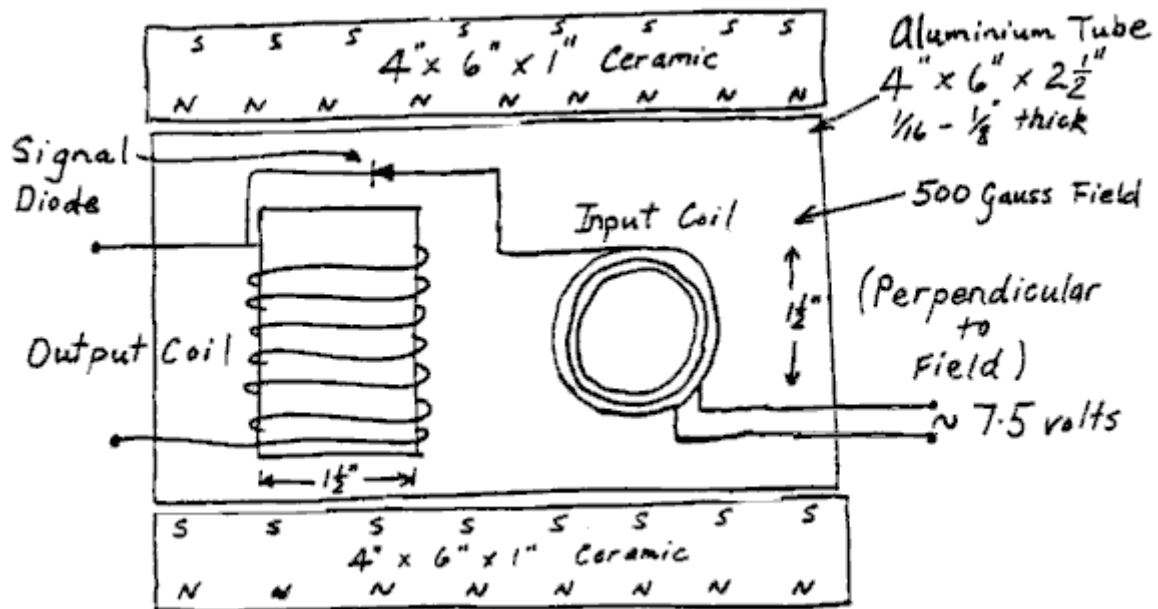
Il 20 giugno del 1994, Ashley dice:

Dopo un viaggio in America nel 1985, quando mi è stato introdotto per Floyd dolce, sono stato invitato a tornare indietro e lavorare con lui. A quel tempo era stato finanziato da Mark Goldes dell'Istituto Esopo, e Darryl Roberts stava lavorando come coordinatore per l'Istituto a Los Angeles Dopo aver lavorato con Floyd per un certo tempo abbiamo lasciato l'America per l'Inghilterra. A quel punto la "politica" era diventato difficile. Mentre eravamo in Inghilterra, siamo stati contattati da Mark Goldes e detto che Floyd aveva ottenuto alcuni risultati che ci vorrebbero per verificare per loro.

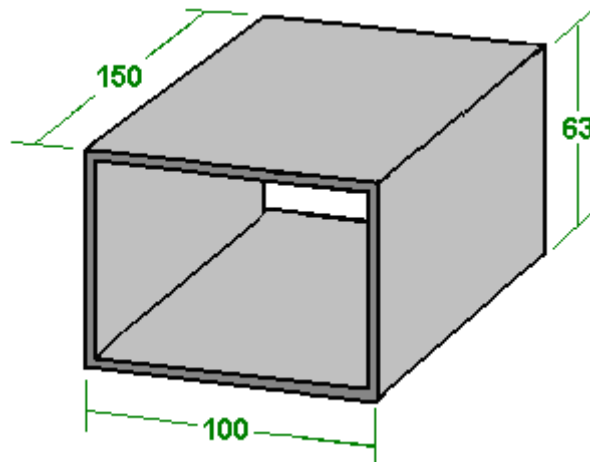
Al nostro ritorno in Nuova Zelanda, Darryl Roberts ci ha inviato la nota Lab che aveva registrato durante i primi test del "Space Quanta Modulatore" ed è dettagli costruttivi. Ci è stato chiesto di ripetere gli esperimenti per verificare i risultati. Abbiamo costruito il dispositivo, ma è stato possibile ottenere alcun risultato in quel momento. Alla luce dei nuovi elementi, che era stato rilasciato, ho condotto alcuni ulteriori esperimenti e sono riuscito ad ottenere alcuni risultati interessanti senza calamita 'condizionata', che, per quanto ne sapevo, non è stato utilizzato nel dispositivo originale.

Il dispositivo iniziale che ho costruito quando in America, consisteva di due da 1 pollice x 1 pollice (25 x 25 mm) magneti al neodimio montati in un telaio in acciaio. Ci sono stati due 'modulanti' avvolgimenti e un avvolgimento di uscita. Si è guidato da un oscillatore sinusoidale appositamente costruita che era regolabile da 1 kHz a 2 kHz. Non abbiamo avuto alcun output o risultato significativo da questo dispositivo. Floyd ritenuto che questo è dovuto alla forza di campo elevata dei magneti al neodimio ed il percorso magnetico chiuso. Floyd non ha menzionato nulla che sia necessario magneti condizionata.

Un secondo prototipo è stato poi costruito, con ferrite di bario dimensioni magneti 6 pollici x 4 pollici x 1 pollice (150 x 100 x 25 mm):

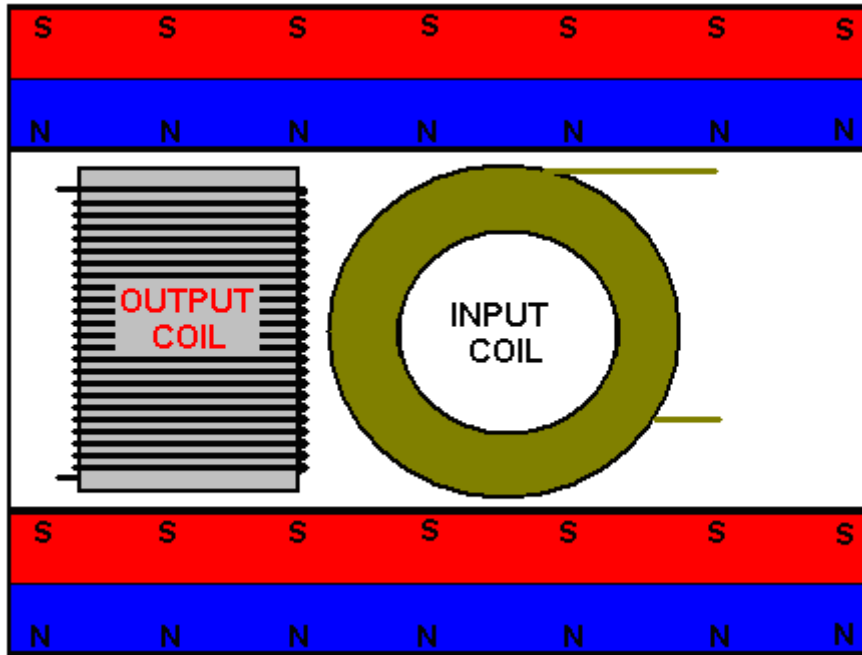


Ashley sembra essere l'uso di magneti che non sono 'condizionata'. Ashley ha avuto quello che io ritengo essere risultati molto significativi dal suo prototipo con una potenza di uscita di 111 watt per un ingresso di soli 0.001 watt (un COP pari a 111.000). Costruire il successo di Ashley ha un corpo in alluminio. La gente l'idea molto sbagliata che l'alluminio non è magnetico perché i magneti non si attaccano ad esso. La realtà è che l'alluminio ha un effetto molto importante sui campi magnetici e può essere utilizzato come schermatura magnetica se abbastanza spessa. Disegno di Ashley utilizza due bobine ad angolo retto tra loro e che lo stile di funzionamento può essere visto in altri disegni privo di energia. In ogni caso, date un'occhiata alla versione costruita da Ashley:



Il case in alluminio è poco profonda. Le estremità sono 4 "x 2.5" che è 100 x 63 mm. Il diametro della bobina ingresso è 1,5 pollici o 38 mm. Similmente, la lunghezza della bobina di uscita deve essere inferiore a 63 mm.

Lo schema che segue può dare un po 'migliore idea delle dimensioni coinvolte nella costruzione. Al momento attuale, magneti di dimensioni che sono disponibili per £ 14 ciascuno nel Regno Unito. Ognuno di essi ha un 8 Kg di trazione e sono molto pesanti.



Le linee di forza magnetiche fluiscono attraverso la lunghezza della bobina di uscita e attraverso la larghezza della bobina di ingresso. Come si può vedere dallo schema, l'unità è compatta nonostante le grandi magneti. L'input necessario è un'onda sinusoidale buona qualità. Ashley dice anche:

#### Dettagli Da Lab Note di Prime Prove di Successo

##### **Configurazione di Prova Originale:**

Un generatore di segnale da parte Wavetek, Stati Uniti d'America, è stato utilizzato per pilotare la bobina di ingresso.

**Bobina di Ingresso:** 1.5" diametro 120 giri #20 gauge (0,812 mm di diametro, la resistenza complessiva circa 1 ohm)

**Ingresso** = 7,5 volt a 3.1 microampere = 23 micro watt

**Bobina di Uscita:** 1.5" diametro 12 giri #12 gauge (2,05 mm di diametro)

**Uscita** = 10.4 volt onda sinusoidale a 1,84 Ampere = 19,15 watt a circa 400 Hz

##### **Commenti:**

Frequenza generalmente influenzato la resistivo 1.8 amplificatore da 20 watt lampadina carico proporzionalmente e la luminosità aumentata con maggiore frequenza, è diminuita con diminuzione della frequenza, tranne in alcuni punti quando è apparso inversamente proporzionale, aumentando la frequenza è diminuita.

##### **Prime Modifiche:**

Il generatore di segnale è stato sostituito con uno costruito appositamente onda sinusoidale oscillatore di uscita 9 volt. La bobina di ingresso è stato aumentato a 250 giri di # 18 gauge (1,024 millimetri) e la bobina di uscita è stata aumentata a 24 giri di # 18 gauge (1,024 millimetri di diametro) del filo. Magnet, spaziatura, ecc tutti sono rimasti gli stessi.

**Ingresso:** 7,2 volt a 143 micro Ampere (0.001 watt)

**Uscita:** 24.2 volt a 4,6 ampere = 111watts. Frequenza 388 e 402 Hz

##### **Commenti:**

Aumentando l'area del filo esposto a / o occupare il campo magnetico fluttuante l'uscita è stata raddoppiata. Le esatte proporzioni / rapporti tra il volume di riempimento dello spazio di avvolgimento di produzione non erano stati determinati al momento della scrittura. Dimensioni magneti sembra essere meno importante rispetto al volume degli avvolgimenti, diametro del filo, tensione di ingresso e corrente.



La corrente è limitata solo dalla impedenza del filo aumenta drammaticamente nel campo magnetico a diverse centinaia di migliaia di ohm, mentre l'impedenza al di fuori del campo magnetico è solo 2 o 3ohms @ 400 Hz. (250 giri # 18 (diametro di 1 mm) fili).

La corrente di eccitazione CA è necessaria solo per sostenere  $I^2R$  perdite come il campo magnetico non richiede alimentazione aggiuntiva, in quanto non viene caricato dai fili passano attraverso il campo.

L'unità ha funzionato per 10 a 12 ore senza riscaldamento che si verificano, ma sono stati condotti test di più lunga durata. I test sono stati testimoniati da tre persone.

**Note Tecniche:**

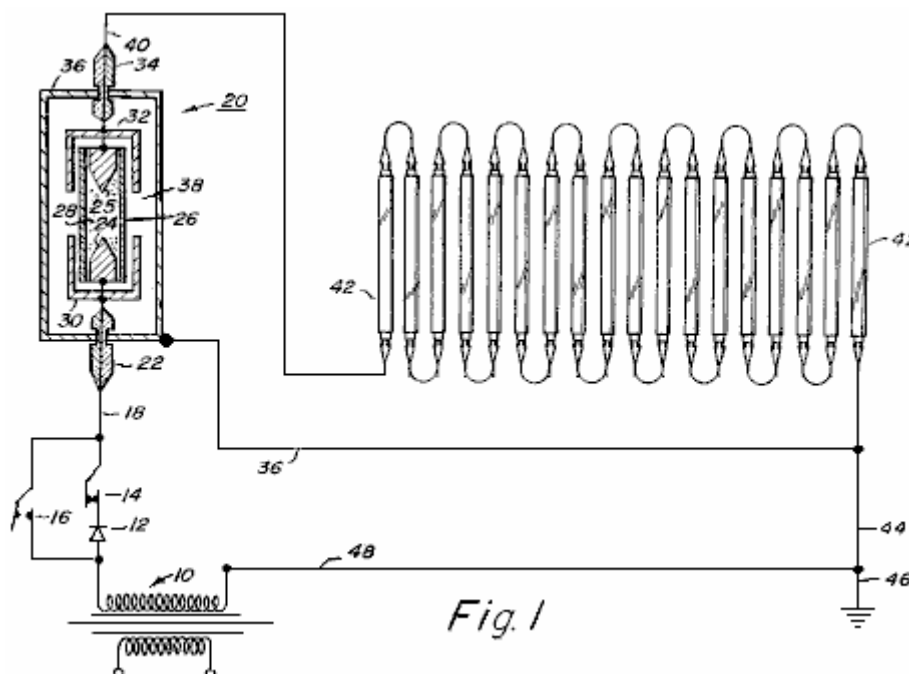
La qualità dell'oscillatore è importante - ci dovrebbe essere nessuna distorsione armonica cioè deve essere un'onda sinusoidale pura.

Il diodo di segnale divide la corrente nel circuito, ed essendo parallela - mette una piccola corrente microampere nella bobina di alimentazione, nonché la bobina di eccitazione. Questo funziona con i magneti in modo tale che si produce un vettore di complementazione.

Quando in prossimità di magneti, i bulbi di carico in uscita vibrano.

**Il Generatore di Ottica di Pavel Imris.**

Pavel ha ottenuto un brevetto statunitense nel 1970. Il brevetto è più interessante in quanto descrive un dispositivo che può avere una potenza di uscita che è più di nove volte maggiore della potenza in ingresso. Raggiunge questo con un dispositivo che ha due elettrodi a punta racchiusi in un involucro di vetro di quarzo che contiene gas xenon in pressione (maggiore è la pressione, maggiore è il guadagno del dispositivo) e di un materiale dielettrico.



Qui, l'alimentazione di una o più lampade fluorescenti standard, viene fatto passare attraverso il dispositivo. Questo produce un guadagno di potenza che può essere spettacolare quando la pressione del gas nella zona contrassegnata '24' e '25' nello schema precedente è alta. Il brevetto è incluso in questo insieme di documenti e contiene la seguente tabella di misure sperimentali:

**Tabella 1** mostra i dati ottenuti da relative al generatore elettrostatico ottico. La **Tabella 2** mostra le prestazioni e l'efficienza della lampada per ciascuna delle prove riportate in **Tabella 1**. La seguente è una descrizione dei dati in ciascuna delle colonne di **Tabella 1 e 2**.

Colonna	Descrizione
<b>B</b>	<b>Il gas utilizzato nel tubo di scarico</b>
<b>C</b>	<b>Pressione del gas in tubo (in torrs)</b>
<b>D</b>	<b>Intensità di campo attraverso il tubo (misurata in volt per cm. Di lunghezza tra gli elettrodi)</b>
<b>E</b>	<b>Densità di corrente (misurata in microampere per mmq. Del tubo di sezione trasversale)</b>
<b>F</b>	<b>Corrente (misurata in ampere)</b>
<b>G</b>	<b>Alimentazione attraverso il tubo (calcolato in watt per cm. Di lunghezza tra gli elettrodi)</b>
<b>H</b>	<b>Tensione per lampada (misurata in Volt)</b>
<b>K</b>	<b>Corrente (misurata in ampere)</b>
<b>L</b>	<b>Resistenza (calcolata in ohm)</b>
<b>M</b>	<b>Potenza di ingresso per lampada (calcolato in watt)</b>
<b>N</b>	<b>Emissione luminosa (misurata in lumen)</b>

Table 1

A	B	Generatore	Sezione	Ottica	F	G
		C	D	E		
Test No.	Tipo di lampada a scarica	Pressione di Xenon (Torr)	Intensità di campo in lampada (V/cm)	Densità di corrente (A/sq.mm)	Corrente (A)	Potenza attraverso la lampada (W/cm.)
1	Mo elec	-	-	-	-	-
2	Xe	0.01	11.8	353	0.1818	2.14
3	Xe	0.10	19.6	353	0.1818	3.57
4	Xe	1.00	31.4	353	0.1818	5.72
5	Xe	10.00	47.2	353	0.1818	8.58
6	Xe	20.00	55.1	353	0.1818	10.02
7	Xe	30.00	62.9	353	0.1818	11.45
8	Xe	40.00	66.9	353	0.1818	12.16
9	Xe	60.00	70.8	353	0.1818	12.88
10	Xe	80.00	76.7	353	0.1818	13.95
11	Xe	100.00	78.7	353	0.1818	14.31
12	Xe	200.00	90.5	353	0.1818	16.46
13	Xe	300.00	100.4	353	0.1818	18.25
14	Xe	400.00	106.3	353	0.1818	19.32
15	Xe	500.00	110.2	353	0.1818	20.04
16	Xe	600.00	118.1	353	0.1818	21.47
17	Xe	700.00	120.0	353	0.1818	21.83
18	Xe	800.00	122.8	353	0.1818	22.33
19	Xe	900.00	125.9	353	0.1818	22.90
20	Xe	1,000.00	127.9	353	0.1818	23.26
21	Xe	2,000.00	149.6	353	0.1818	27.19
22	Xe	3,000.00	161.4	353	0.1818	29.35
23	Xe	4,000.00	173.2	353	0.1818	31.49
24	Xe	5,000.00	179.1	353	0.1818	32.56



Table 2

	Lampada		Fluorescente	Sezione	
A	H	K	L	M	N
Test No.	Tensione	Corrente	Resistenza	Ingresso Energia	Emissione luminosa
	(Volts)	(Amps)	(Ohms)	(Watts)	(Lumen)
1	220	0.1818	1,210	40.00	3,200
2	218	0.1818	1,199	39.63	3,200
3	215	0.1818	1,182	39.08	3,200
4	210	0.1818	1,155	38.17	3,200
5	200	0.1818	1,100	36.36	3,200
6	195	0.1818	1,072	35.45	3,200
7	190	0.1818	1,045	34.54	3,200
8	182	0.1818	1,001	33.08	3,200
9	175	0.1818	962	31.81	3,200
10	162	0.1818	891	29.45	3,200
11	155	0.1818	852	28.17	3,200
12	130	0.1818	715	23.63	3,200
13	112	0.1818	616	20.36	3,200
14	100	0.1818	550	18.18	3,200
15	85	0.1818	467	15.45	3,200
16	75	0.1818	412	13.63	3,200
17	67	0.1818	368	12.18	3,200
18	60	0.1818	330	10.90	3,200
19	53	0.1818	291	9.63	3,200
20	50	0.1818	275	9.09	3,200
21	23	0.1818	126	4.18	3,200
22	13	0.1818	71	2.35	3,200
23	8	0.1818	44	1.45	3,200
24	5	0.1818	27	0.90	3,200

I risultati di prova n ° 24 in cui la pressione del gas è molto elevata 5000 Torr, mostrano che la potenza di ingresso per ogni 40 watt fluorescenti tubi standard è di 0,9 watt per l'uscita della lampada completa. In altre parole, ogni lampada è al lavoro per la sua scheda tecnica completa con meno di un quarantesimo del suo potere di ingresso nominale. Tuttavia, la potenza assorbita dal dispositivo in quel test è stato 333,4 watt che con i 90 watt necessari per eseguire le lampade da 100, dà una potenza totale di ingresso elettrica di 423,4 watt invece dei 4000 watt che sarebbero stati necessari senza il dispositivo. E 'una potenza di uscita di più di nove volte la potenza di ingresso.

Dal punto di vista di ogni singola lampada, senza l'utilizzo di questo dispositivo, richiede 40 watt di potenza di ingresso per dare 8,8 watt di potenza luminosa che è un'efficienza di circa 22% (il resto della potenza in ingresso viene convertita in calore). In prova 24, la potenza di ingresso per lampada è di 0,9 watt per il 8,8 watt di luce prodotta, che è una lampada efficienza di oltre il 900%. La luce che serve a bisogno di 40 watt di potenza in ingresso per eseguire correttamente. Con questo dispositivo nel circuito, ogni lampada deve solo 0,9 watt di potenza di ingresso che è solo 2,25% della potenza originale. Piuttosto una prestazione impressionante per un dispositivo così semplice!

### Il Generatore Isotopica di Michel Meyer e Yves Mace.

C'è un numero di domanda di brevetto francese FR 2680613 datata 19 agosto 1991 dal titolo "Activateur pour Mutation Isotopique", che fornisce alcune informazioni molto interessanti. Il sistema descritto è un self-contained stato solido convertitore di energia che astrae grandi quantità di energia da una barra di ferro ordinario. Ciò è dimostrato anche in Michel Cecoslovacchia brevetto No.284, 333

Gli inventori descrive la tecnica come un "effetto mutazione isotopica" come converte ferro ordinaria (isotopo 56) di ferro isotopo 54, rilasciando grandi quantità di energia elettrica nel processo. Questa energia in eccesso può, dicono, essere utilizzato per pilotare inverter, motori o generatori.

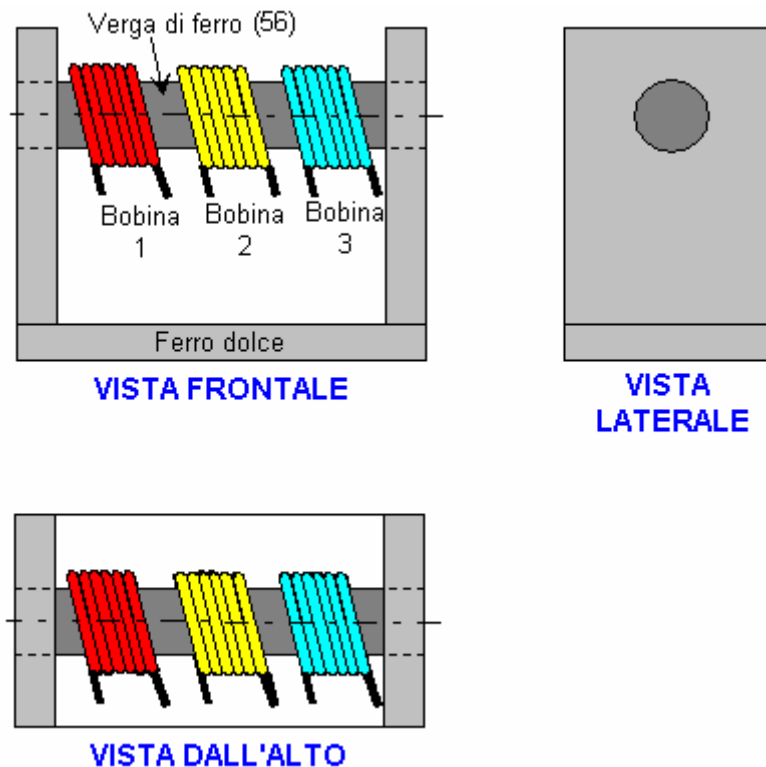
La descrizione del meccanismo che viene utilizzato dal dispositivo è: "la presente invenzione utilizza un fenomeno fisico per cui l'attenzione e che chiameremo 'Change isotopica'. Il principio fisico vale per isotopo 56 ferro che contiene 26 protoni, 26 elettroni e 30 neutroni, dando una massa totale di 56,52 Mev, anche se la sua

massa effettiva è 55,80 MeV. La differenza tra la massa totale e la massa reale è quindi 0,72 MeV questa che corrisponde a una energia di coesione per nucleone di 0,012,857 mila MeV.

Quindi, se si introduce altri 105 ev di energia al nucleo di ferro isotopo 56, che isotopo nucleo avrà un livello di energia di coesione 0,012,962 mila MeV per nucleone corrispondente a ferro isotopo 54. L'instabilità creata da questo apporto di energia trasferirà il 56 ferro isotopo isotopo 54 causando un rilascio di 2 neutroni.

Questo processo genera una energia di 20.000 ev poiché l'isotopo ferro 54 è solo 0,70 MeV mentre isotopo 56 ha 0,72 MeV. Per realizzare questo isotopo di ferro 56 di conversione, si usa il principio della risonanza magnetica nucleare. "

Il metodo pratico per farlo è utilizzando tre bobine di filo e una armatura di supporto magnetico-path-chiusura di ferro, come mostrato in questo diagramma:



In questa disposizione,

**Bobina 1:** Produce 0,5 Tesla, quando alimentato con CC, convertendo la barra di ferro in un elettromagnete

**Bobina 2:** Produce 10 milliTesla se somministrate con un 21 MHz CA segnale sinusoidale

**Bobina 3:** È la bobina di uscita, fornendo 110, 220 o 380 volt CA a circa 400 Hz a seconda del numero di spire della bobina

Questo sistema semplice ed economico ha il potenziale per la produzione di uscita sostanziale energia per un tempo molto lungo. Gli inventori sostengono che questo dispositivo può essere collegato ad essere auto-alimentato, mentre ancora l'alimentazione di dispositivi esterni. Bobina 1 gira il tondino di ferro in un elettromagnete con il suo flusso incanalato in un ciclo dal giogo di ferro. Bobina 2 oscilla quindi che il campo magnetico in risonanza con i 56 atomi di ferro isotopi del tondino, e questo produce la conversione isotopo e il rilascio di energia in eccesso. Bobina 3 viene avvolto per produrre una tensione di uscita conveniente.

## Il Generatore di Harold Colman e Seddon-Gilliespie.

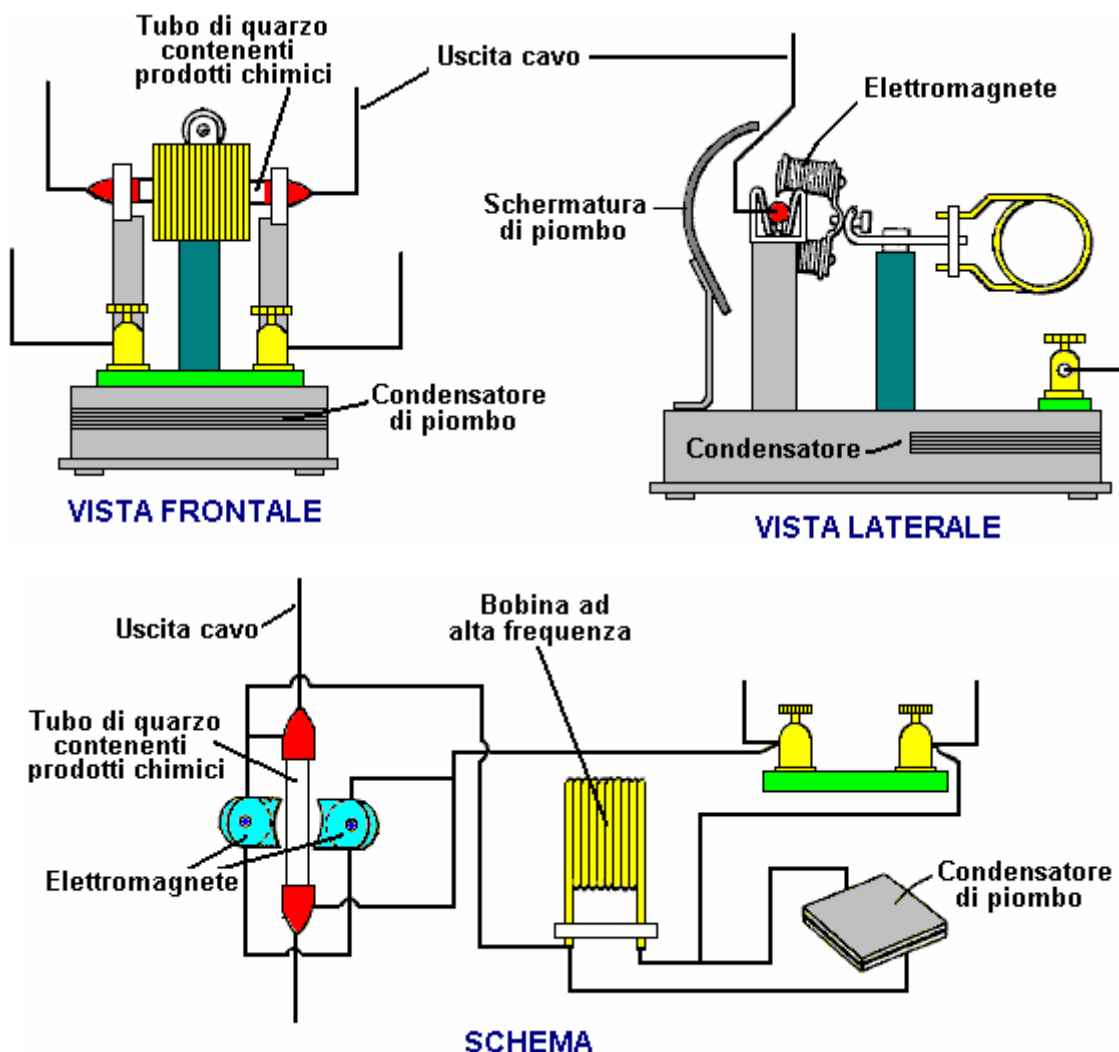
Questo dispositivo, brevettato da Harold e Ronald Colman Seddon-Gillespie il 5 dicembre 1956, è davvero notevole. Si tratta di un piccolo dispositivo leggero che può produrre energia elettrica utilizzando una autoalimentato elettromagnete e sali chimici. La durata di vita del dispositivo prima che necessitano di lavori di ristrutturazione è stimato a circa settanta anni con una produzione di circa un kilowatt.

L'operazione è controllata da un trasmettitore che bombarda il campione chimico con 300 MHz onde radio. Questo produce emissioni radioattive dalla miscela chimica per un periodo massimo di un ora, quindi il

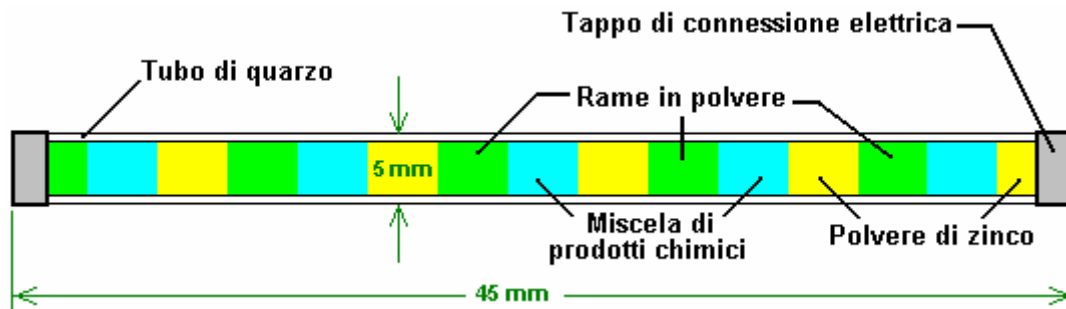
trasmettitore deve essere eseguito per 15-30 secondi una volta ogni ora. La miscela chimica è schermata da una schermata di piombo, per evitare radiazioni nocive che raggiungono l'utente. Il brevetto, 763062 GB è inclusa nell'appendice.

Questa unità generatore comprende un magnete, un tubo contenente una miscela chimica di elementi il cui nuclei diventa instabile a causa del bombardamento onde corte in modo che gli elementi diventano radioattivi e rilasciare energia elettrica, la miscela essendo montato tra, e in contatto con, una coppia di diversi metalli quali rame e zinco, e un condensatore montato tra tali metalli.

La miscela è preferibilmente composto da elementi del cadmio, cobalto e fosforo aventi pesi atomici di 112, 31 e 59 rispettivamente. La miscela, che può essere di forma in polvere, è montato in un tubo non conduttore, materiale di calore resistività ed è compressa tra zinco granulare ad una estremità del tubo di rame e granulato all'altra estremità, le estremità del tubo essendo chiuse da tappi in ottone e il tubo viene trasportato in una culla adatta in modo che si trova tra i poli del magnete. Il magnete è preferibilmente un elettromagnete ed è eccitato dalla corrente prodotta dall'unità. L'unità trasmittente che viene utilizzato per l'attivazione del gruppo generatore può essere di qualsiasi tipo operativo convenzionale ultra-onde corte ed è preferibilmente controllato cristallo alla frequenza desiderata.



Il trasmettitore è del tipo adatto qualsiasi convenzionale per produrre onde corte ultra e può essere controllato a cristallo garantire che opera alla frequenza desiderata con la necessità di sintonizzazione. Il tubo di quarzo contenente la miscela chimica, funziona meglio se composto da un numero di celle in serie piccole. In altre parole, considerando la cartuccia da un'estremità all'altra, ad una estremità e in contatto con il tappo in ottone, ci sarebbe uno strato di rame in polvere, poi uno strato della miscela chimica, quindi uno strato di polvere di zinco, un strato di rame in polvere, ecc con uno strato di polvere di zinco in contatto con il tappo in ottone all'altra estremità della cartuccia. Con una cartuccia circa 45 millimetri di lunghezza e cinque millimetri di diametro, circa quattordici le cellule possono essere inclusi.



### I Dispositivi ad Alta Tensione di Don Smith.

Uno degli sviluppatori più impressionanti della free-energy è Don Smith, che ha prodotto molti dispositivi spettacolari, in genere con potenza maggiore. Si tratta di un risultato della sua conoscenza approfondita e la comprensione del modo in cui l'ambiente funziona. Don dice che la sua comprensione viene dal lavoro di Nikola Tesla come riportato nel libro di Thomas C. Martin "Le invenzioni, ricerche, e Scritti di Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0 disponibile da <http://www.healthresearchbooks.com> e varie compagnie altro libro. Questo libro può essere scaricato da <http://www.free-energy-info.tuks.nl> in formato pdf, ma una copia cartacea è molto migliore qualità e più facile da lavorare.

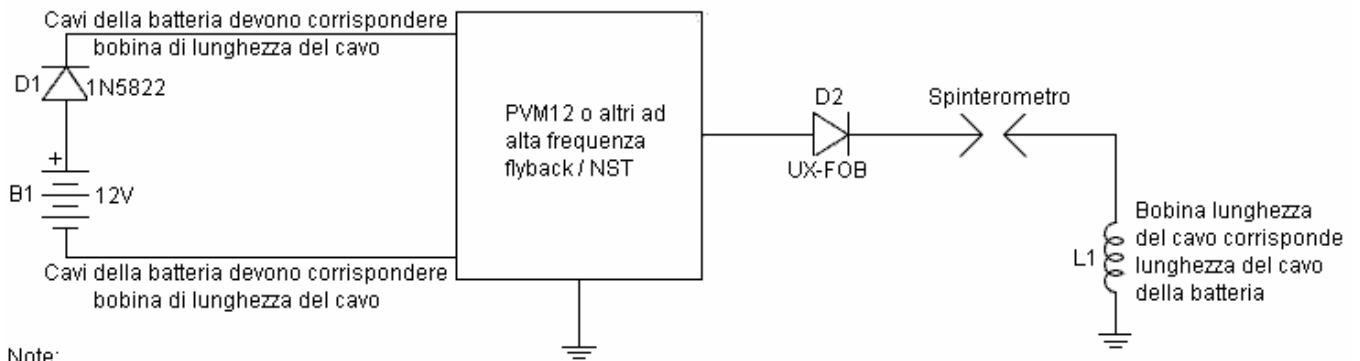
Molti sperimentatori hanno speso molto tempo e sforzo nel tentativo di replicare il lavoro che Don rapporti e mentre COP>1 è stato sicuramente raggiunto, ad alta potenza non è ancora stato raggiunto. Se volete maggiori dettagli quindi si può trovare qui: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/DonSmith.pdf> come download gratuito - O la traduzione russa qui: [http://www.free-energy-info.tuks.nl/Don\\_Smith\\_Russian.pdf](http://www.free-energy-info.tuks.nl/Don_Smith_Russian.pdf). Vladimir Utkin ha una grande quantità di comprensione dell'opera di Don e il lavoro di Vladimir è disponibile come documento PDF autosufficiente qui: <http://www.free-energy-info.com/VladimirUtkin.pdf>. Essendo uno sviluppatore molto paziente e determinato Tomswift2112 sta lavorando sulla comprensione circuiti di Don Smith per qualche tempo. Egli è riuscito a replicare il front-end autoalimentato del circuito più popolare di Don:



ed egli vi invita a vedere se è possibile replicare il circuito troppo.

A grandi linee, il circuito è azionato da una batteria da 12V che alimenta un circuito ad alta frequenza ad alta tensione. Quella parte del circuito può essere un tubo Transformer 12V Neon, o potrebbe essere un alta tensione ad alta frequenza Plasma Alimentazione driver PVM12 funziona a 70 kHz (anche se tale frequenza non è

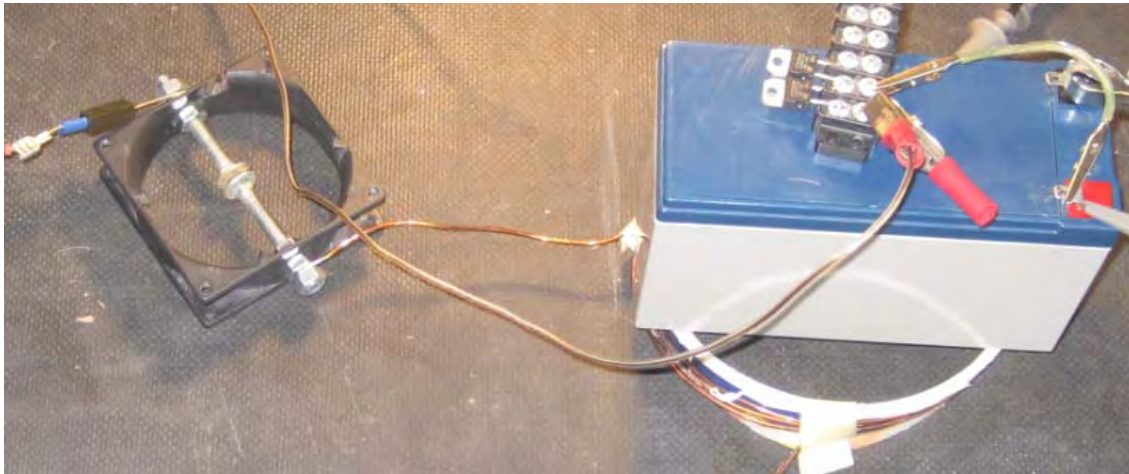
particolarmente importante) o potrebbe essere un inverter seguita da un trasformatore di rete Neon Tube. Il punto chiave qui è che di collegamento lunghezza cavi sono critici. E' essenziale che i fili tra la batteria e l'oscillatore sono uguali in lunghezza alla lunghezza del filo nella bobina di uscita. Egli trae il circuito come questo:



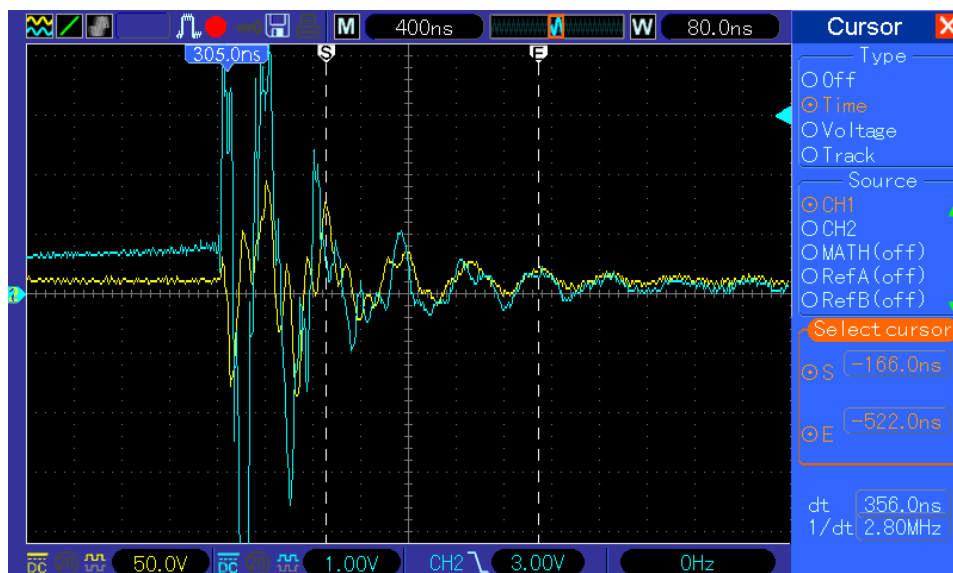
Note:

1. Utilizzare 1 a 2 metri di lunghezza filo della bobina e batteria
2. Inserita la batteria molto vicino a bobina
3. Spinterometro è solo 0,2 mm
4. Esempio bobina è di 3,75 giri del diametro di 5 pollici

L'uscita passa attraverso un diodo UX-FOB ad uno spinterometro che è impostato per una lunghezza molto breve scintilla e poi ad una bobina collegata a massa. Si suggerisce che il filo nella bobina è lungo 1 a 2 metri ed i cavi di collegamento della batteria sono esattamente la stessa lunghezza. La bobina prototipo è simile al seguente:



ed è posto vicino alla batteria. Quando viene avviato il funzionamento, la tensione della batteria scende leggermente per qualche minuto e inizia a salire a causa del feedback per la batteria dal circuito. Ciascuno dei 70.000 impulsi al secondo produce questo risultato:



La linea gialla indica il feedback alla batteria. Il prototipo utilizza un alimentatore PVM12 da <http://www.amazing1.com/> che è destinato a guidare una lampada al plasma.

Questo circuito conferma quanto Don detto sulla estremità anteriore del suo circuito. Se si crea un front-end autosufficiente, allora fatecelo sapere. Il lavoro di sviluppo continua sull'estremità posteriore del circuito.

## Mohamed Valuta i Dispositivi di Don Smith

Verso la fine del 2014, Mohamed ha rilasciato il seguente documento dopo due anni di controllo e prova di disegno principale di Don Smith.

# Il Dispositivo di Energia di Risonanza ha Spiegato

## Prefazione

Questa presentazione è un favore da Allah (Dio), il grazie è per lui anche se è il risultato di oltre due anni di riflessione profonda sul dispositivo di energia di risonanza inventato da Donald Lee Smith. Ero interessato a questo dispositivo causa della quantità enorme di potere che è in grado di fornire. Il dispositivo non ha parti in movimento ed è di piccole dimensioni. Questa presentazione è un tentativo di spiegare due importanti fonti di informazioni relative al dispositivo di energia di risonanza; sono un documento e un video:

Il documento si trova qui: <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf>

Il video può essere visto qui: <http://www.youtube.com/watch?v=cQkYAh8Qgb4>

Le informazioni contenute nel documento è gratuito e aperto al pubblico. Penso che sia giunto il momento di tali informazioni per diventare ampiamente conosciuto - energia libera è libera perché è per tutti. L'energia è ovunque in quantità illimitata, pronto per essere preso con il minimo sforzo, il dispositivo di energia di risonanza qui descritto è uno dei più interessanti dispositivi liberi di energia, dipende da un trasformatore multidimensionale che rende possibile uno scambio armonico tra la realtà energia positiva e l'invisibile mare negativa di energia. Ciò è possibile utilizzando una disposizione spinterometro, la simmetria energetica tra gli oceani energia positiva e negativa rendono preferibile usare il termine **sfondo ambient energia** piuttosto che il nome **zero punto energia**. Il video ha sottolineato sopra, è un eccellente fonte che può essere visualizzato in parallelo con questo lavoro, e se considerati insieme, il lettore capirà sia il video e questa presentazione.

All'inizio del video di cui sopra, l'inventore spiega l'importanza del campo magnetico nella generazione di energia elettrica. L'energia magnetica sconvolge l'energia di fondo e che si traduce in una separazione di elettroni tra le due estremità di una bobina, questa separazione di elettroni è una fonte di energia elettrica.

Il dispositivo di energia di risonanza si basa su un'idea molto importante, vale a dire, che il magnetismo e l'elettricità sono le due facce di un'unica entità!

Materia ed energia sono due aspetti della stessa cosa di Oliver Heaviside espresso nella sua famosa equazione energia  $E = mC^2$ . L'equivalente elettrico di questo nel nostro dispositivo Resonance Energy è:

$$E = (\text{volt} \times \text{ampère}) \times (\text{cicli al secondo})^2$$

In questa presentazione, impareremo insieme come funziona il dispositivo, ma prima di qualsiasi tentativo di utilizzare queste informazioni, si prega di prestare attenzione all'attenzione seguenti:



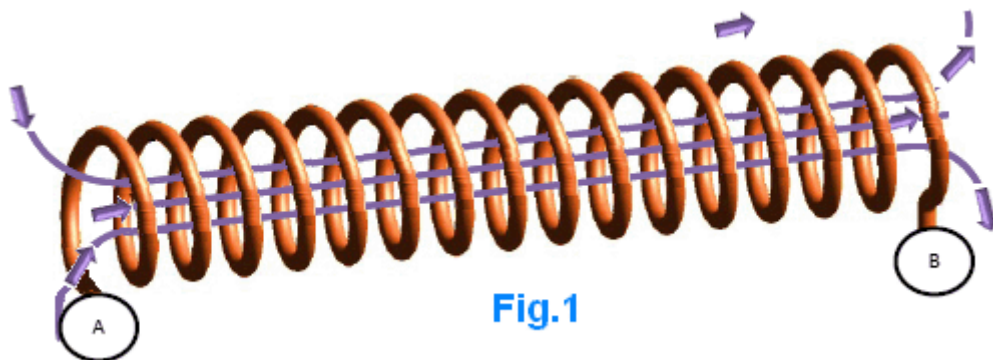


Hai bisogno di leggere ancora e ancora questo documento per capire il potere dietro questo dispositivo; questo dispositivo è un produttore di energia! Tu sei nei pressi di una fabbrica di produzione di energia elettrica, ma in dimensioni ridotte, questa bobina speciale ha bisogno solo di tensione e quando oscilliamo che la tensione, la tensione si trasforma in corrente reale!

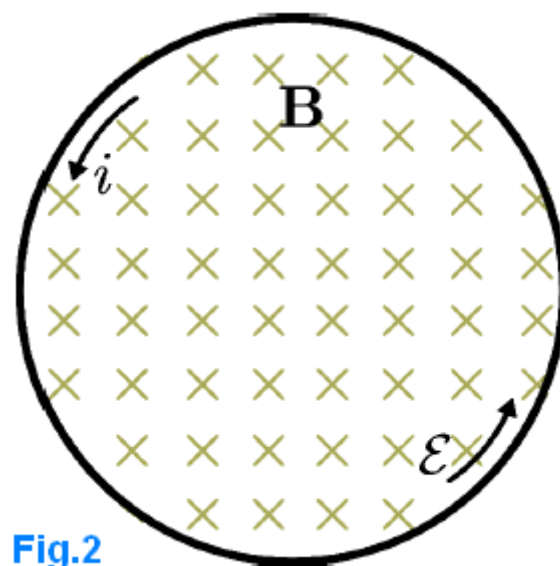
Questo significa che anche un corto circuito non è consentito nel sistema di raccolta, se si prevede di utilizzare condensatori ad alta tensione. Questo non è il posto per dilettanti, si prega di non tentare di implementa o utilizzare le informazioni mostrate qui se non si è esperti e qualificati. Né l'editore né l'autore fa alcuna dichiarazione, come per la completezza o l'esattezza delle informazioni qui contenute e declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti dalle vostre azioni.

Algeria, August 2014  
hopehope3012 (a) gmail (punto) com

Esaminiamo come un campo magnetico genera una tensione in una bobina normale e perché le nostre bobine manca la chiave energia che Donald Smith ha trovato.



Quando un campo magnetico penetra una bobina, il campo elettrico indotto rotante genera tensioni elementari additive lungo la bobina. Ogni svolta nella bobina riceve la stessa tensione, si estrae la potenza lungo la lunghezza della bobina, ma ci manca la potenza disponibile nell'area all'interno della bobina !! Per capire questo, esaminiamo il campo elettrico indotto:



Se esaminiamo Fig.2, che rappresenta un singolo giro della bobina mostrato in Fig.1, si vede che il campo magnetico penetra tutta l'area all'interno quell'anello. Questo campo magnetico sarà trasformata in una tensione perché sarà guidare un campo elettrico rotante, il campo è in grado di indurre una tensione e questa tensione indotta provoca il passaggio della corrente dovuta alla differente di tensione tra i due punti A e B nei Fig.1.

L'importante, cosa generalmente dimenticato il campo elettrico indotto, è la sua disponibilità all'interno della nostra bobina come mostrato in Fig.3:

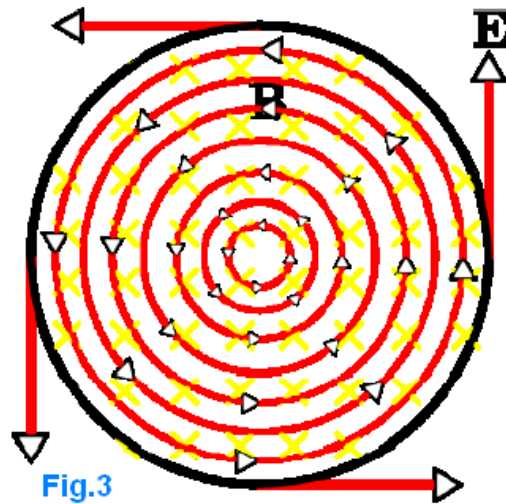


Fig.3

Il campo elettrico indotto esiste indipendentemente dal ciclo di conduzione. In altre parole, un campo elettrico indotto permea tutto lo spazio all'interno della regione del campo magnetico variabile, come indicato dalle linee del campo rosse in 3 Fig. Nei su questo campo? Si è sprecato potere. Si è sprecato potenza nel punto A, così come tutti della distanza tra i due punti A e B.

Se vogliamo ottenere amplificazione di potenza dobbiamo combinare il campo magnetico con il campo elettrico indotto in modo tale da conservare il campo elettrico non conservativo! Il campo elettrico rotante indotto rimarrà non-conservatore, ma abbiamo potuto giocare con la tensione indotta creato da quel campo con un Tesla Coil Bi-filar ("TBC").

**Abbiamo bisogno di estendere il lato capacitiva di una bobina bi-filar Tesla**, al fine di beneficiare del campo indotto e in misura ragionevole, se proviamo ad utilizzare un TBC piatto ci troveremo ad affrontare lo stesso problema nelle nostre bobine in cui ci si concentra tra due punti... il cuore del dispositivo Resonance Energy si basa su una bobina di Tesla bi-filar esteso (Fig.4)

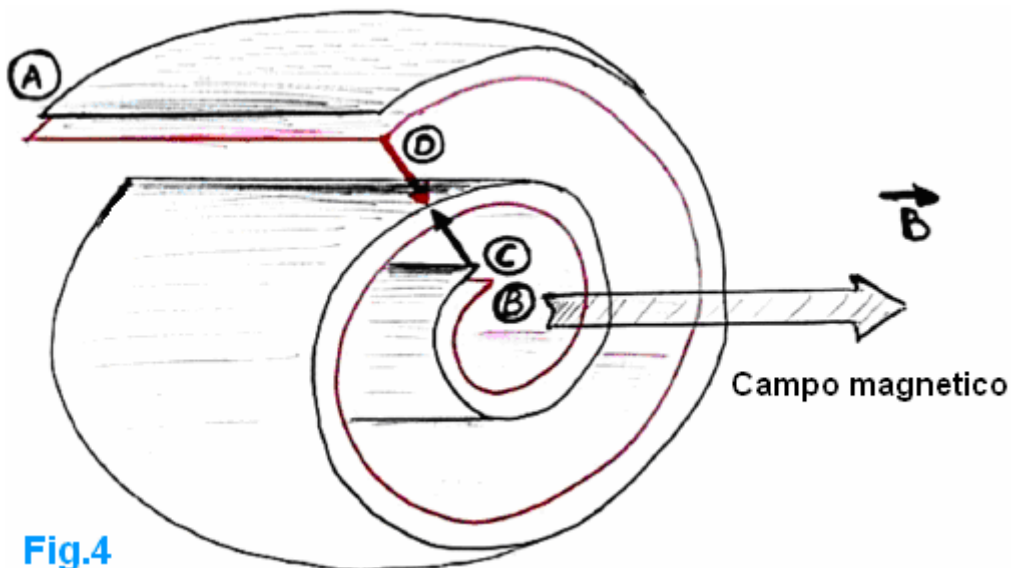


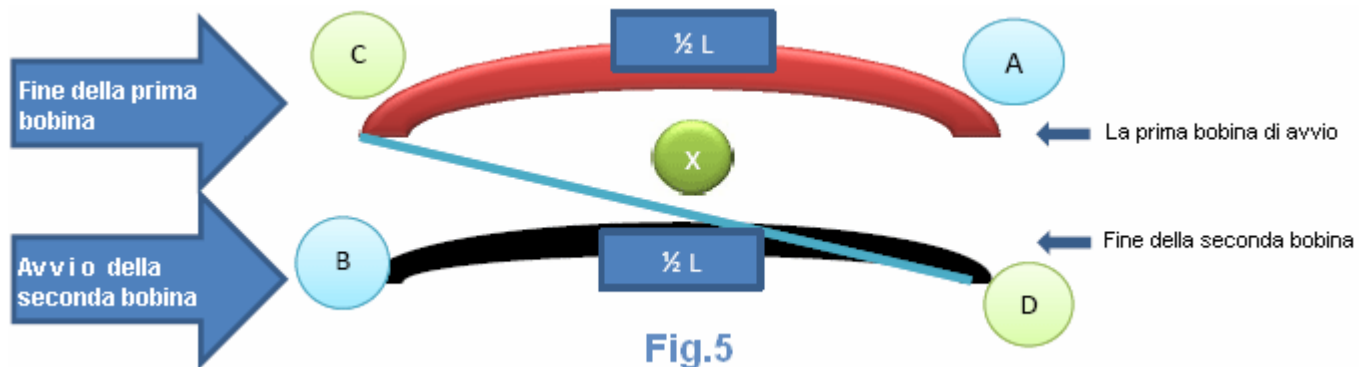
Fig.4

Durante la mia ricerca per la specifica di Tesla coil bi-filar non ero in grado di trovare un sacco di informazioni come la frequenza di risonanza di questa bobina speciale se è stato dimenticato, anche se è stato conosciuto dal 1894!

Ho sentito che è senza vantaggio; per fortuna in quel momento ho costruito con successo un nuovo tipo di condensatore asimmetrico che ha quattro piastre, piuttosto che tre piatti, sono stato in grado di replicare la mia fonte di tensione, ho dato il sistema dei nomi di C1 / C2, quando ho dato da mangiare C1 con alta tensione ero in grado di prendere la tensione da C2 senza contatto diretto, il dispositivo è basato sull'interazione campo elettrico tra C1 e C2.



Il sistema C1 / C2 aperto la mente alla possibilità di caricare un condensatore senza la necessità di un contatto diretto; con il dispositivo. Ho cominciato a pensare in modo diverso, chiedendomi come avrei potuto combinare le due laterali di energia elettrica in un solo dispositivo. Il dispositivo illustrato nella Fig.4 può essere semplificato come illustrato in Fig.5:



Il lato magnetico è il percorso da A a B, è il percorso che la corrente seguirà, e poi sarà formata l'energia magnetica e concentrato all'interno della nostra bobina, il lato magnetico è il lato nascosto di energia elettrica, perché non siamo in grado di conservare questo stato per lungo tempo come facciamo nei condensatori. Questo lato è direttamente correlata allo sfondo energia ambiente o energia di punto zero. (Più avanti vedremo perché Donald Smith preferisce il nome di sfondo ambient energia al contrario di ZPE)

Per rendere le cose più facili che potremmo prendere il magnete permanente come esempio, il magnete permanente appare per creare il campo magnetico per tutto il tempo senza che ci richiede di fornire qualsiasi potere visibile per la quale dobbiamo pagare.

La parte elettrica di questo incredibile bobina è la cosa più difficile da capire. Il condensatore nel nostro esteso Tesla coil bi-filar è solo un punto! E 'il punto "X", ma da un punto di vista statico, diciamo che è tra i punti C e D. Il percorso da C a D è il modo di conservare la direzione della corrente necessaria per costruire la bobina e garantire la massima tensione è generata tra le due armature del condensatore. Questo condensatore è un condensatore dinamico e non un condensatore statico. In questo condensatore la corrente di spostamento è assente... perché riunisce le due polarità di energia elettrica in un unico dispositivo. Il lato magnetico è il lato corrente in cui è parte dal punto A e flussi al punto B. La parte elettrica è il punto in cui esiste la tensione massima tra le due piastre. Penso che questo è il punto più difficile da comprendere in Tesla Bi-filar bobina, perché lo vediamo solo come una bobina e non una bobina con un costruito nel condensatore!

Torna al 1894 e dare un'occhiata a ciò che il signor Nikola Tesla detto circa la sua bobina bi-filar:

[Il mio presente invenzione ha per oggetto di evitare l'impiego di condensatori che sono costosi, ingombranti e difficili da mantenere in perfette condizioni, e di costruire così le bobine stessi come per ottenere lo stesso oggetto ultimo.](#)

Cominciamo analizzando come la Tesla bi-filar opere bobina esteso. Immaginate che il seguente disegno è una carica, esteso bobina di Tesla con le parti positive e negative, indicato come lastre di rosso e nero rispettivamente.

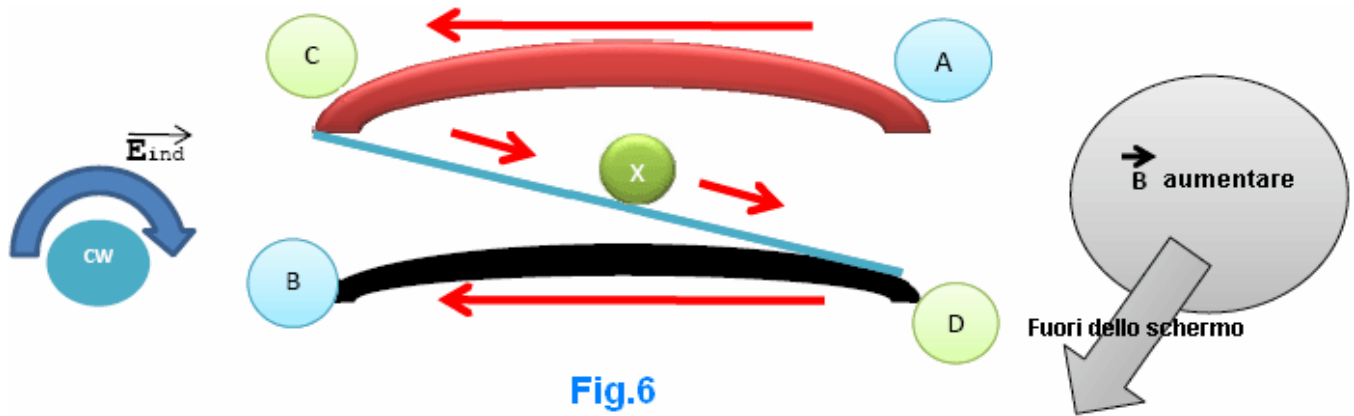


Fig.6

Quando colleghiamo questi due piatti da loro punti C e D, una corrente elettrica fluisce dal punto A al punto B, come indicato dalle frecce rosse. Quando il campo elettrico indotto trova una bobina che si avvolge in senso antiorario ("CCW") - la tabella rossa - contro un'altra bobina ferita in senso orario ("CW") - la piastra nera - questo campo elettrico genera una tensione indotta che tenderà per ricaricare nuovamente il condensatore!

Il campo elettrico rotante inizierà a costruire una tensione elettrica indotta dal punto B che sarà 0V in questo caso, poiché i campi elettrici indotti ruotano in senso orario. Quando il campo magnetico aumenta, la corrente elettrica scorrerà in senso antiorario e quindi la direzione del campo magnetico sarà fuori schermo come indicato in Fig.6.

In questo caso otteniamo una differenza a costo zero di tensione tra le piastre adiacenti. Questa situazione attira gli elettroni che non erano precedentemente disponibili, di diventare incorporato e produrre un grande guadagno netto di potenziale, questo guadagno è reale !!

Il campo elettrico indotto rotante scorre in circuiti chiusi, ma questo disegno induce a costruire una differenza di tensione tra le piastre adiacenti. Questo fatto impedisce la differenza di tensione tra le piastre adiacenti caduta e rende la replicazione di energia elettrica con radio frequenza un funzionamento pratico.

A causa di questo, possiamo capire perché la risonanza non può produrre il potere, ma riproduce il potere con radiofrequenza e questo è il segreto del potere enorme che questo dispositivo è in grado di dare con l'equazione che Don Smith ci ha dato:

$$\text{Potenza in un secondo} = \frac{1}{2} CV^2 F^2$$

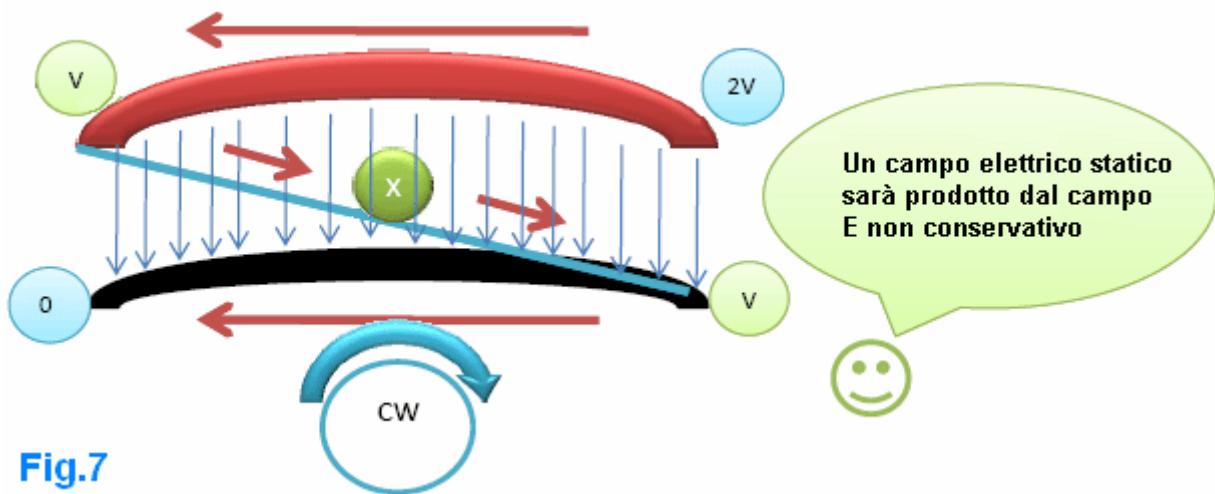


Fig.7

Il campo elettrico indotto rotante costruirà indotte tensioni elementari; B è il punto di partenza per il campo, quindi avrà 0V, ma quando si arriva al punto D avrà volt V, che sarà disponibile stessa tensione nel punto C. Il campo elettrico rotante indotto continueranno è la rotazione producendo un valore di 2V al punto A !! (Fig.7).

Una domanda sorge spontanea: dove è il condensatore, se C e D hanno entrambi la stessa tensione?

Il condensatore nel nostro esteso Tesla coil bi-filar (TBC) è un condensatore dinamico, sarà formata solo quando la bobina oscilla. Quando ciò accade, il campo elettrico indotto darà C e D lo stesso valore di tensione, ma ogni turno adiacente riceverà la stessa differenza di tensione necessaria per attrarre gli elettroni ambientali che non erano originariamente nel sistema, ma ora sono incorporati in gran numero, fornendo la potenza in eccesso. Questo condensatore sembra dovuto al CD giunzione, e da un punto di vista dinamico, è il punto X.

Questo dispositivo considera il magnetismo e l'elettricità come se fossero la stessa cosa. Quando questo accade entrambi i lati aiutano l'altro lato. La corrente di spostamento è assente qui perché appare quando ci separiamo elettricità e magnetismo. Quando lo facciamo, riempiamo il gap con l'introduzione di qualcosa che non è reale. La corrente di spostamento non esiste !!

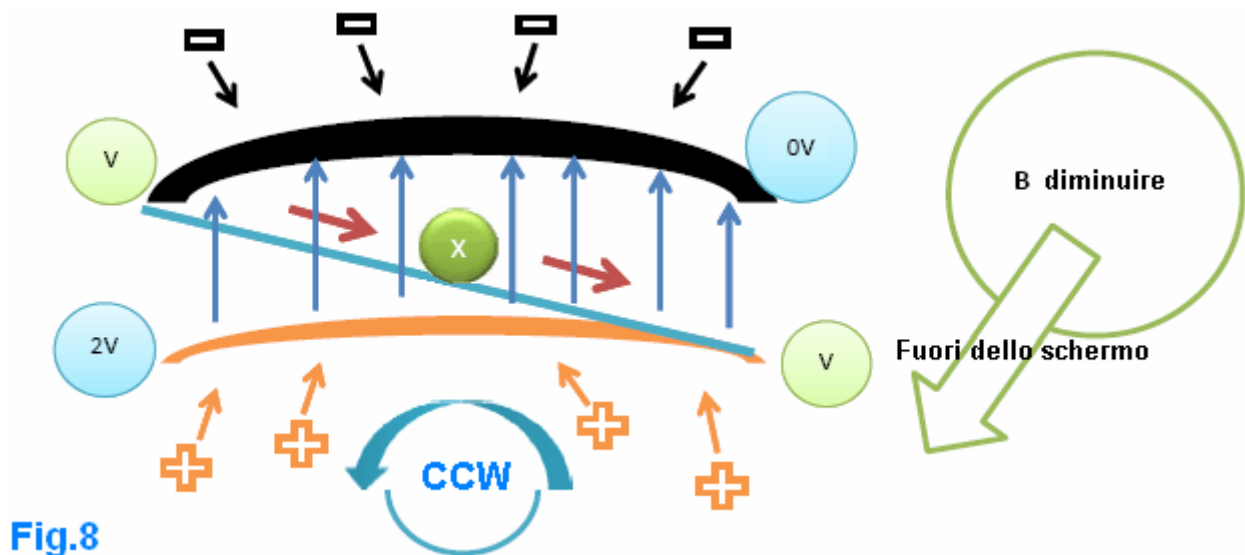
Quando si sposta un magnete permanente in aria, **un campo elettrico indotto apparirà indipendentemente dalla presenza di una bobina.** L'elettricità è lì, si tratta dall'energia di fondo e ritorna al suo livello di fondo, sia per l'elettricità e il magnetismo hanno la stessa origine, il magnetismo è il lato energia (campo magnetico), l'elettricità è il lato fisico (elettroni).

Viene visualizzato il lato fisico quando abbiamo posto una bobina di conduttore in una zona dove c'è un campo magnetico variabile. Il campo magnetico fa sì che gli elettroni per ruotare in senso antiorario e produrre tensione e ruotare CW e produrre corrente, gli elettroni di tensione sembrano essere più negativo perché sono più attivi, gli elettroni attuali sembrano essere meno negativo. Cerchiamo il numero di elettroni separati dal campo magnetico variabile. La corrente (I) è l'assassino di energia perché assorbe il potere degli elettroni di tensione!

In questo sistema, il campo magnetico penetra all'interno di una speciale bobina condensatore dove entrambi i lati **potenza elettrica** si trovano in uno stato unitario. Abbiamo discusso la fase in cui il condensatore si scarica attraverso se stessa, ed ora è il momento di vedere come la bobina si carica il condensatore con polarità invertita.

E' importante rivedere la risonanza in un normale circuito L/C a comprendere il lavoro del estesa TBC. Immaginate di avere un condensatore carico, quando è collegato a una bobina una corrente inizia a fluire, quando la corrente raggiunge il suo valore massimo, questo significa che il condensatore è completamente scarica, il campo magnetico avrà il maggior valore e iniziare a diminuire e indurre una tensione che si carica nuovamente il condensatore con polarità opposta.

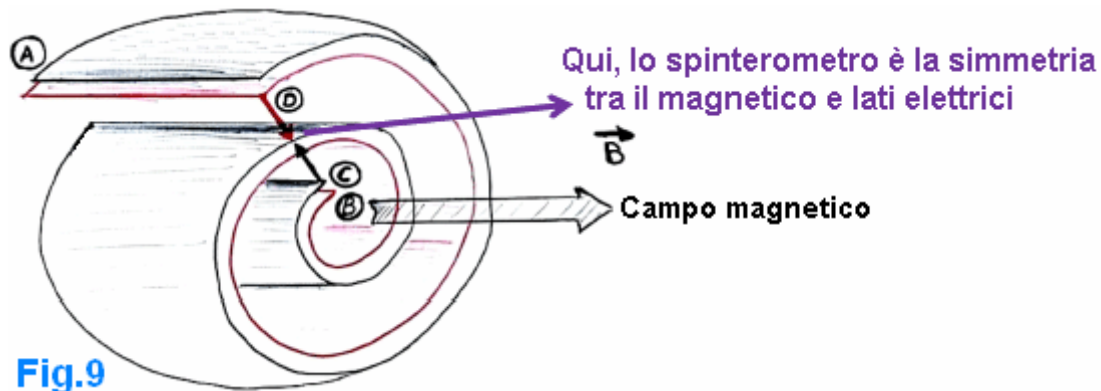
Lo stesso accade nel nostro estesa TBC, quando il campo magnetico raggiunge il suo valore massimo sarà poi diminuire e indurre una tensione che riscuotere ancora il condensatore, la complessità è capire le posizioni di bobina e condensatore.



In una prospettiva dinamica bobina vede il condensatore nella posizione X, la bobina situata tra A e B, confrontando questo a quanto avviene in un normale circuito L/C in questa fase la bobina deve pilotare una corrente fuori della sua regione, l'esterno regione tra A e B deve essere posizione X. quando il campo magnetico induce una corrente per ricaricare il condensatore tra C e D, il campo elettrico indotto farà questo lavoro perché cambierà il senso di rotazione sia antiorario (Fig.8), e questo comportamento tenderà a mantenere la corrente ad un valore elevato, mentre la tensione aumenta! La posizione del condensatore in questo dispositivo deve essere

la posizione di uno spinterometro. Un spinterometro in questa posizione migliorerà le prestazioni drammaticamente e amplificare il guadagno di potenza.

Il dispositivo Resonance Energy lavora con velocità superiori a 20 kHz radiofoniche. Lo sfondo ambientali elettronici si trovano di solito in uno stato inattivo o inattivo e questo rende il disegno-in di elettroni ambientali un'operazione difficile. Per questo motivo, abbiamo bisogno di una messa a terra per migliorare le prestazioni di questo sistema, più avanti nel video, Don Smith parla di qualcosa di nuovo, la connessione di terra non è necessaria perché ci sia qualcosa chiamato messa a terra aria.



Per attivare elettroni aria effettivamente abbiamo bisogno di un'altra fonte di energia, in realtà questa fonte di energia esiste come energia negativa, ma prima di andare avanti, dobbiamo vedere la simmetria tra le parti elettriche e magnetiche. Quando si parte da **A** a **C** abbiamo **metà della bobina-condensatore**, mentre da **D** a **B** abbiamo **condensatore-metà bobina**.

Per capire come la nostra avanzata TBC riceve energia negativa, è meglio vedere il modo in cui il dispositivo oscilla. Ci sono due metodi di alimentazione di questa bobina:

#### Il metodo diretto

Qui abbiamo di conoscere la frequenza di risonanza di questa bobina o, in alternativa, abbiamo bisogno di avere la frequenza di risonanza ricoperta dal nostro circuito di alimentazione. Questo metodo è il migliore perché non abbiamo bisogno di un sacco di potenza, perché quando abbiamo ottenere risonanza nostro esteso TBC avrà un'impedenza molto elevata, e quindi, con una tensione massima sarà disponibile tra **A** e **B**, e sarà necessario un minor numero di giri nella **bobina L2 reagente**.

#### Il metodo indiretto

Qui non abbiamo di conoscere la frequenza di risonanza, se alimentiamo questa bobina da **A** e **B** il condensatore si carica. Il spinterometro ha una resistenza molto elevata e non sarà attiva finché vi è una differenza di tensione tra i punti C e D, in quel momento si verificherà una scintilla, e quando ciò accade, la resistenza del spinterometro scende da un valore molto elevato di valore molto basso e che i cortocircuiti qualsiasi potere proveniente dalla sorgente di alimentazione fino al termine di risonanza della bobina naturale!

Quando il condensatore è completamente carico, viene visualizzata la tensione massima tra i punti **A** e **B**, che è il lato batteria, **quando si verifica la scintilla il condensatore si trasformerà in una bobina che ha un condensatore integrato in esso!** Questa operazione fornisce la risonanza naturale necessario, senza causare alcun problema.

### Attenzione!

Quando ci alimentiamo questa bobina dal punto **A** al punto **B** e poi scollegarlo dalla fonte di alimentazione, si dovrebbe quindi aspettare di scaricarla da corto circuito punto **C** al punto **D** (di solito dalla posizione di spinterometro). Se si esegue questa operazione e quindi toccare la bobina **sarà sicuramente riceverà un notevole shock ad alta tensione!** Anche se si vede la scintilla, la scintilla non si attiva questo condensatore immediatamente, ma farà sì che la bobina di oscillare di nuovo e ricaricarsi. Questo dispositivo non è un semplice condensatore perché quando si corto-circuito la scintilla divario che sarà trasformare l'energia elettrica in energia elettromagnetica in grado di ricaricare di nuovo il condensatore.

Se si tenta di punti di corto circuito **A** e **B**, nel tentativo di scaricare il estesa TBC, allora questi due punti saranno **trasformare** in punti elettrici (a causa della simmetria). Dal punto di vista statico, il condensatore può assumere una posizione di **AB**, come pure!

**La soluzione** è quella di cortocircuito **C** a **D** in modo permanente e quindi cortocircuito **A** a **B** contemporaneamente.

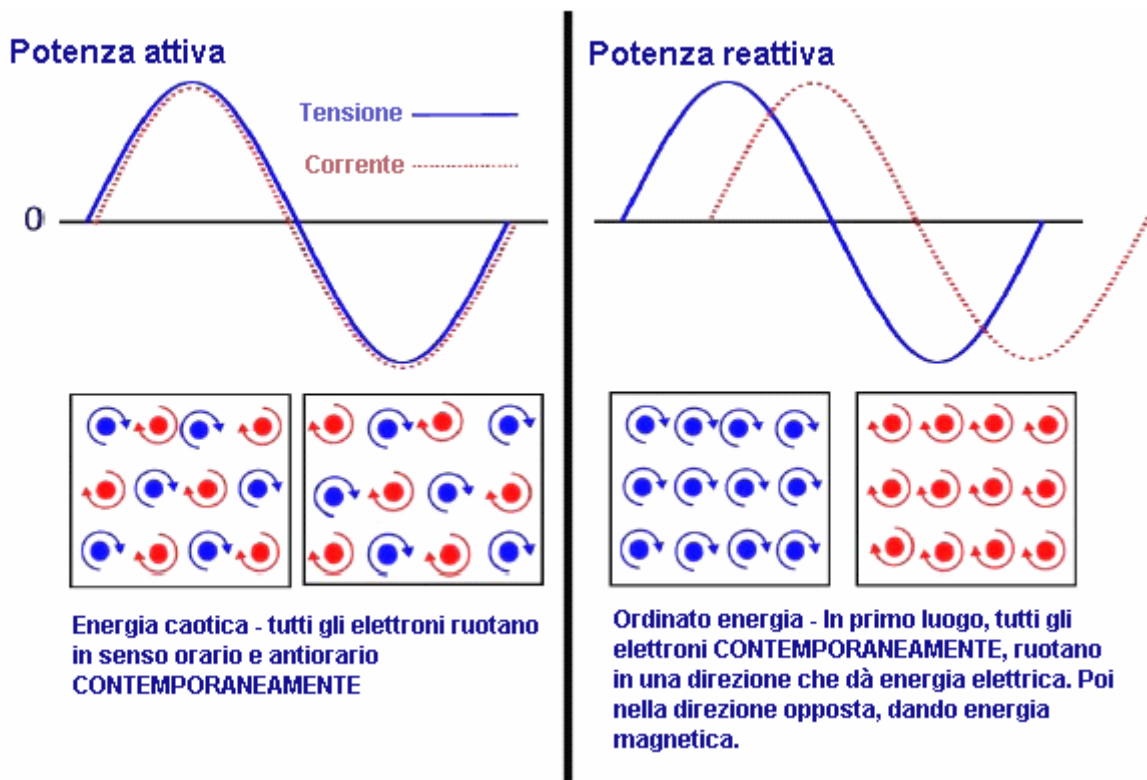
Come ho detto prima, c'è bisogno di energia supplementare per attivare efficacemente gli elettroni ari. In realtà, questo non è esattamente ciò che accadrà come la disposizione è complicato. L'energia negativa entra in questo dispositivo in un modo insolito. L'esteso Tesla Bi-filar bobina fornirà energia reattiva in quantità enormi, perché ci sono caratteristiche comuni tra energia reattiva e l'energia negativa. La potenza reattiva è una sorta di energia elettrica, misurata in volt-ampere-reattiva ("vars") che non possono fare il lavoro nella sua forma attuale. Per le forme d'onda sinusoidali, la formula per la potenza reattiva è

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

La bobina del reattore nel nostro sistema è una versione ridotta di un normale circuito parallelo L/C. L'energia di uscita ricevuto nella bobina reagente deve essere una energia reattiva a causa della presenza di una bobina in parallelo con un condensatore. L'angolo di fase tra corrente e tensione è di 90 gradi, e così, l'energia attiva in questo caso sarà zero.

$$\text{Potenza attiva} = V \times I \times \cos(90 \text{ degrees}) = 0$$

Il sistema si comporta come una resistenza negativa, si tratta di un sistema **non dissipativo** perché è un sistema di assorbimento di energia:



**Fig.10**

L'energia reattiva in questo sistema è un vantaggio. L'energia è ordinata e quindi possiamo facilmente realizzare **super-conduttività** a temperatura ambiente!

Come mostrato in Fig.10, energia attiva è un'**energia caotica** e quindi non è facile sbarazzarsi di resistenza. Il punto importante in cui dobbiamo concentrare la nostra attenzione è dove la tensione ha un valore massimo della corrente sarà totalmente assente. L'energia negativa è un tipo di **energia** elettrica ottenuta quando scintille (on-off) da una corrente continua ad alta tensione (Fig.11).

Fig.11



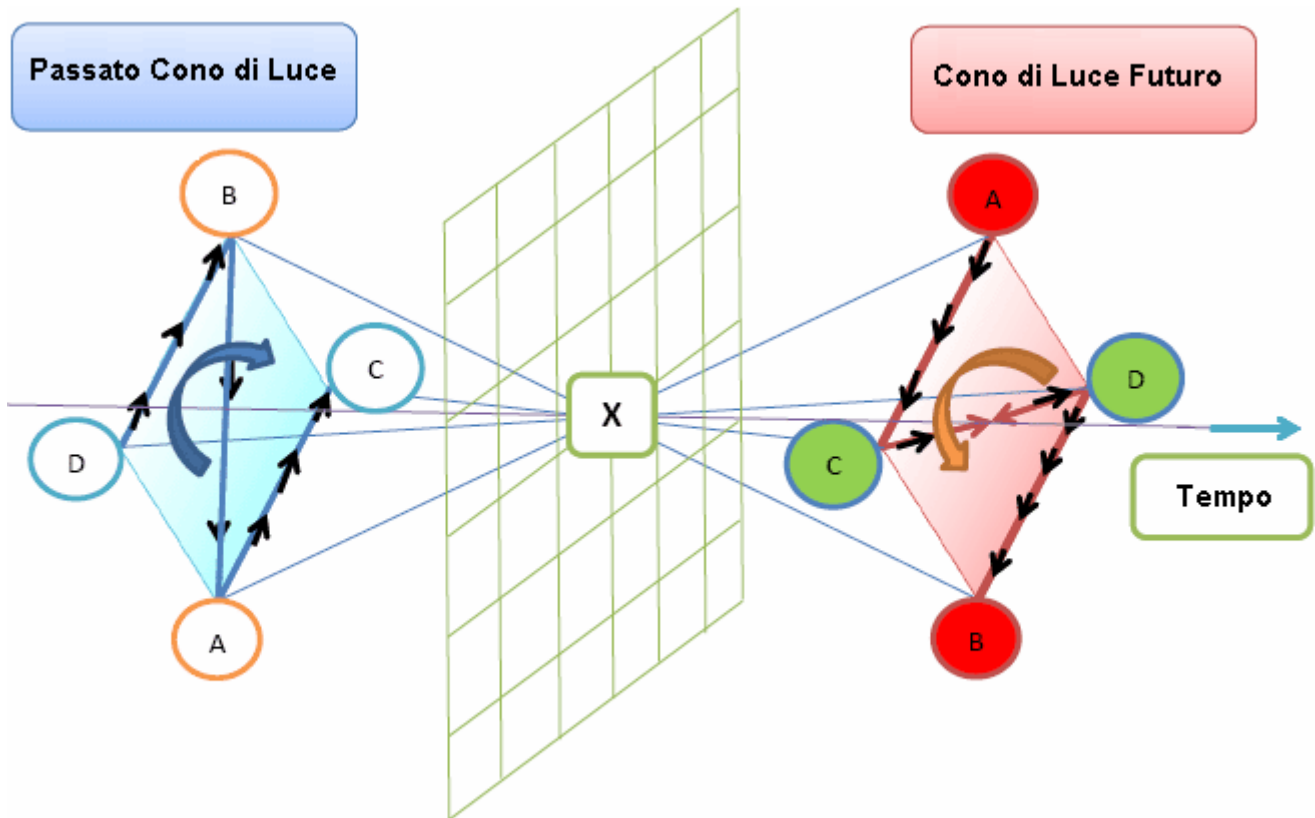
**Questo è il motivo per cui abbiamo bisogno di un diodo ad alta tensione nel nostro circuito di alimentazione. La risonanza in un normale circuito parallelo L/C non richiede questa.**

Se colleghiamo una scintilla divario tra il punto **C** e il punto **D**, allora l'energia negativa sarà disegnato nel nostro sistema con la stessa velocità come energia positiva! La simmetria tra i lati elettrici e magnetici nella nostra realtà energia positiva aprirà la porta corretta per il inosservabile realtà energia negativa!

Inizialmente, quando il condensatore inizia a scaricarsi, la corrente aumenta ma il campo elettrico indotto rotante tenderanno a mantenere la tensione ad un valore elevato. La scarica del condensatore attraverso il spinterometro (che richiede una grande quantità di tensione), il flusso di corrente non inizia immediatamente. Inizialmente, non si verifica la corrente aumenta, ma la scintilla. Ciò spinge la tensione più in alto (comportamento che è noto nei circuiti L / C in parallelo), allora la corrente aumenta fino ad un valore elevato molto rapidamente, mentre la tensione viene prelevato ad un livello che non può sostenere la scintilla. Quando il condensatore viene scaricato completamente il flusso di corrente attraverso il spinterometro è al suo valore massimo. Di conseguenza, l'esteso Tesla Bi-filar bobina produce un'onda quadra piuttosto che la sinusoidale atteso che è prodotto da un circuito LC parallelo ordinaria. L'onda quadra prodotta quando si verifica la scintilla, contiene onde di tutte le frequenze e così, anche se il tempo durante la scintilla è breve, ci saranno ancora migliaia di oscillazioni in quel momento. So che non è facile visualizzare questo, ma è ciò che effettivamente accade.

Questo speciale design genio risolve i problemi più difficili di energia elettrica a freddo, a causa del suo **comportamento invertita** rispetto all'elettricità caldo. Elettricità fredda preferisce scorrere lungo i materiali che riteniamo essere isolatori mentre l'elettricità caldo preferisce scorrere lungo i materiali che riteniamo essere i conduttori.

Secondo Tom Bearden, con elettricità negativa il condensatore esegue nel modo in cui una bobina fa con energia elettrica a caldo, e la bobina si esibirà come un condensatore di energia elettrica calda (Fig.12).



**Fig.12** (Il condensatore è scarico tutta se stessa)

l'illustrazione di cui sopra è un tentativo di capire come freddo lavoro elettrico, ma è meglio dare un'occhiata a Floyd dolce spiegazione del suo dispositivo VTA nell'appendice (pagina A-1209):

è importante notare che, finché energia positiva è presente in un **regime di tempo positivamente scorrevole**, allora l'unità e sopra l'unità guadagni di potenza non sono possibili. La somma delle perdite dovute alla resistenza, impedenza, attriti, isteresi magnetica, correnti parassite e perdite di derivazione di macchine rotanti sarà sempre ridurre l'efficienza complessiva sotto l'unità per un sistema chiuso. Le leggi di conservazione dell'energia si applicano sempre a tutti i sistemi. Tuttavia, **il motional E-campo indotto cambia il sistema su cui tali leggi devono essere applicate**. Dal momento che il triodo a vuoto opera in **più di quattro dimensioni** e **fornisce un collegamento tra la realtà multi-dimensionale dello stato quantico e il Mare di Dirac**, ora siamo di fronte ad un sistema aperto e non il "sistema chiuso", all'interno del quale sono state sviluppate tutte conservazione e leggi della termodinamica. Per raggiungere l'unità, la somma di tutte le perdite ohmiche magnetici e deve essere uguale a zero. Per raggiungere questo stato, **energia negativa e la necessità di tempo negativo da creare**. Quando questo si ottiene, **ogni resistenza ohmica diventa zero e tutta l'energia fluisce poi lungo la parte esterna dei conduttori in forma di un campo apposito spazio**.

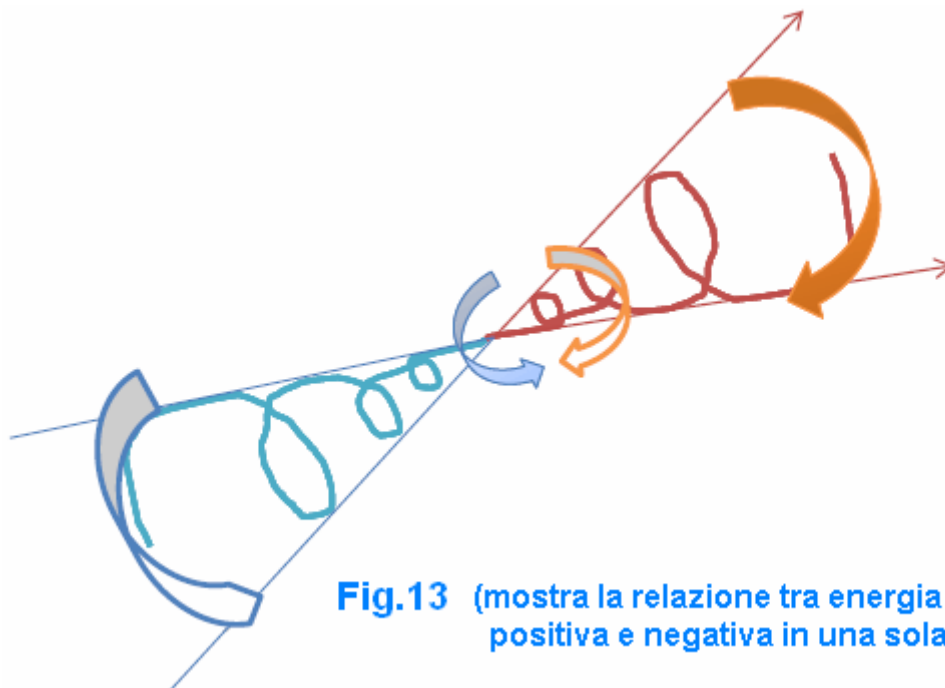


La spiegazione sopra descrive il dispositivo VTA, ma dimostra anche il lavoro del dispositivo Resonance Energy di Don Smith !!

Il modello corretto del condensatore è l'esteso Tesla Bi-filar Coil perché fornisce un collegamento tra la realtà multi-dimensionale dello stato quantico e il Mare di Dirac di energia negativa. Dal punto di vista energetico positivo, **AB** descrive la bobina mentre **CD** descrive il condensatore, **ma** la bobina si trasformerà in condensatore **AB** nella regione di energia negativa; e nella stessa zona del condensatore si trasformerà in bobina !!

### Come possiamo spiegare questo fisicamente?

L'equazione energia è chiamata equazione di Dirac sia energia positiva e negativa. Così essi sono simmetriche rispetto alla energia, come lo sono le forze della fisica forze **repulsive** positive aumentare l'energia positiva, mentre le forze **attraenti** negativi aumentano l'energia negativa. Secondo la teoria cinetica moderna di massa-energia, energia negativa potrebbe essere semplicemente una **vibrazione di cariche ad angolo retto con le nostre dimensioni normali in una direzione "immaginario"**. (Fig.13).



**Fig.13** (mostra la relazione tra energia positiva e negativa in una sola fase)

Per comprendere correttamente Fig.13, dobbiamo ricordare che siamo confinati dalla nostra realtà energia positiva; nel nostro esteso bobina di Tesla Bi-filar abbiamo bisogno l'energia negativa nel nostro lato positivo, la spinterometro in posizione CD è il luogo flessibile sia per l'energia positiva e negativa da combinare.

Tom Bearden ha un importante libro dal titolo "Energia dal vuoto". Il testo che segue è a pagina 236, dove spiega la specificazione di un vero resistore negativo:

La vera resistenza negativa è un sistema dissipativo aperto *a priori*, e la termodinamica di equilibrio, pertanto non si applica. Invece, la termodinamica dei sistemi aperti lontano dal applica equilibrio. La resistenza negativa riceve liberamente energia dall'esterno del sistema (dall'ambiente), e "dissipa" in azioni di intercettazione e di raccolta all'interno del sistema, per aumentare liberamente l'energia potenziale disponibile nel sistema. Nei circuiti, la caratteristica principale di un resistore negativo è che l'ambiente fornisce liberamente energia in eccesso a (i) di alimentazione al carico, e / o (ii) spostare la corrente contro la tensione, in particolare quando deviata attraverso la regione posteriore della fem il dipolo sorgente. *L'operatore* non deve fornire questa energia in eccesso dissipata per spingere indietro le attuali o dissipata per alimentare il carico!

La vera resistenza negativa nel nostro sistema è il **blu esteso TBC** dove l'energia negativa si muove la corrente contro la tensione; **questo potere** si carica la bobina elettrica se è in qualità di un condensatore!



La corrente elettrica nella regione di energia negativa ([cono di luce del passato](#)) funziona in modo inverso rispetto alla corrente elettrica nella regione di energia positiva ([futuro cono di luce](#)), la simmetria tra il lato **energetico** magnetico e il lato elettrico **fisico** sarà spazio per la curva potenza energia negativa per inserire il dispositivo attraverso la zona spinterometro **flessibile** che rappresentano uno condensatore **X** dimensionale, l'energia negativa che può essere rappresentato da forze di attrazione troverà la sua strada attraverso la spinterometro per aumentare l'energia elettrica attraverso AB, la sistema continuerà la sua divergenza e la rotazione oraria della corrente di energia negativa aumenterà la rotazione antioraria della corrente elettrica calda (energia potenziale), questa tende ad amplificare il potere tra i punti **A** e **B** che rappresenta la tensione acquisita da questo virtuale corrente!

Stiamo esaminando il primo istante in cui il condensatore si scarica attraverso se stesso (trasformarsi in bobina), lo spazio curvo **AB** si trasformeranno in un punto nel mare di energia negativa che è il condensatore nel nostro [immaginario esteso TBC](#).

Allo stesso modo, quando il campo magnetico collassa e carica il condensatore attraverso CD, il campo magnetico torna al suo livello di fondo, [il continuum spazio-temporale viene invertito dai campi che si producono in presenza di flusso eccitato spazio coerente](#). Questi quanti sono stati attratti da, e, infine, estratto dal, il vuoto virtuale, [il Mar Diac infinitamente inesauribile \(dalle carte Floyd Sweet in appendice\)](#).

**Come oneri avere un comportamento repulsione sul lato energia positiva, mentre si attraggono l'un l'altro nella regione di energia negativa. Queste informazioni sono essenziali per la comprensione della natura del mare energia negativa.**

Quando il turno (secondo periodo di tempo) per il nostro condensatore da caricare di nuovo con polarità opposta, il sistema divergere verso lo spazio energia negativa per chiudere il ciclo in quello spazio !! La corrente passa da **C** a **D** per caricare il condensatore, ma nella dimensione virtuale che parte da **D** e finisce in **C**. Questo potere si carica il condensatore magneticamente, se si tratta di una bobina.

Come potete vedere c'è energia reale positiva e non rilevabile energia reale negativa. Penso che Don Smith ha preferito il nome ambientale energia di fondo rispetto a Zero Point Energy, perché ci sono due regioni da cui si può prendere il potere, vale a dire, [su sfondo ambiente energia](#) e [al di sotto di sfondo ambiente energia](#).

A questo punto, possiamo capire perché l'elettricità fredda preferisce isolanti piuttosto che conduttori. Questo tipo di potere è in grado di funzionare in una dimensione immaginaria **parallela e invertita** relative al nostro ordinario, dimensione familiare. Ma ... secondo Floyd Sweet; [quando eseguito in parallelo con energia positiva però, cancellazione \(annientamento\) di tipi di potere contrapposti si verifica](#). Questo è stato testato in laboratorio.

Questo vale per l'energia positiva che scorre caotico momento regime quando gli elettroni di tensione (rotazione antioraria) ed elettroni correnti (rotazione cw) correre insieme, allo stesso tempo, il nostro sistema di risonanza di energia reattiva lavora in armonia con l'energia negativa, il nostro studio precedente ci permette di disegnare noi alcune importanti conclusioni:

Per il primo periodo di tempo, abbiamo (C scaricando tutta L);  
[+ energia](#) aumenta l'energia magnetica ---- I  
[- energia](#) aumenta l'energia elettrica ---- V

Per il secondo periodo di tempo che abbiamo (L carica C);  
[+ energia](#) aumenta l'energia elettrica ---- V  
[- energia](#) aumenta l'energia magnetica ---- I

poiché l'energia magnetica è l'energia elettrica e corrente è la tensione e perché sono fuori fase (energia reattiva), energia positiva funziona in armonia con l'energia negativa e non verrà visualizzato alcun cancellazione.

La nostra estesa TBC è un dispositivo molto importante non solo perché può fornire energia elettrica illimitata, ma ci danno una eccezionale opportunità di capire il modo in cui i flussi di energia all'interno del nostro universo!

Quando il dispositivo oscilla produce elettricità fredda e calda elettrica, ciò significa che il dispositivo è in grado di mettere in relazione sia energia positiva e negativa. Il flusso di energia ha due direzioni; da positivo a negativo e vice versa. Pensiamo al modo fisico in cui le cose funzionano.

In questa analisi che sto cercando di spiegare alcuni aspetti fisici profondi circa energia positiva e negativa. Come illustrato in Fig.12 e Fig'13, è importante considerare il flusso di energia in relazione al tempo. Queste due immagini rappresentano solo il mio pensiero e la comprensione del soggetto.

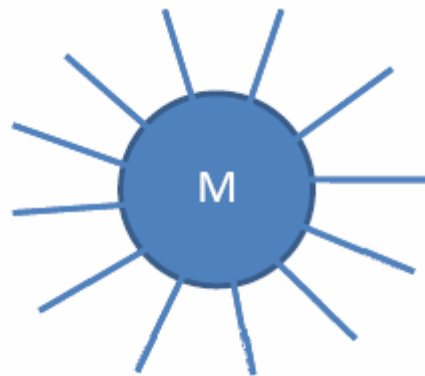
Elettricità fredda ha la capacità di produrre una risposta elettrica quando interagisce con superfici metalliche. Questo può anche essere visto nel Effetto Casimir dove due piastre metalliche non magnetiche, che non trasportano una carica elettrostatica, sono sospesi molto vicini l'uno all'altro. Le piastre non pendano verso il basso, ma si muovono una verso l'altra.

Elettricità fredda ha la capacità di produrre una risposta elettrica quando si contatta superfici di metallo, perché è in grado di ionizzare spazio vuoto. Nella nostra estesa TBC, quando si verifica la scintilla, in realtà stiamo collisione campo spazio-tempo attraverso un punto (la scintilla-gap).

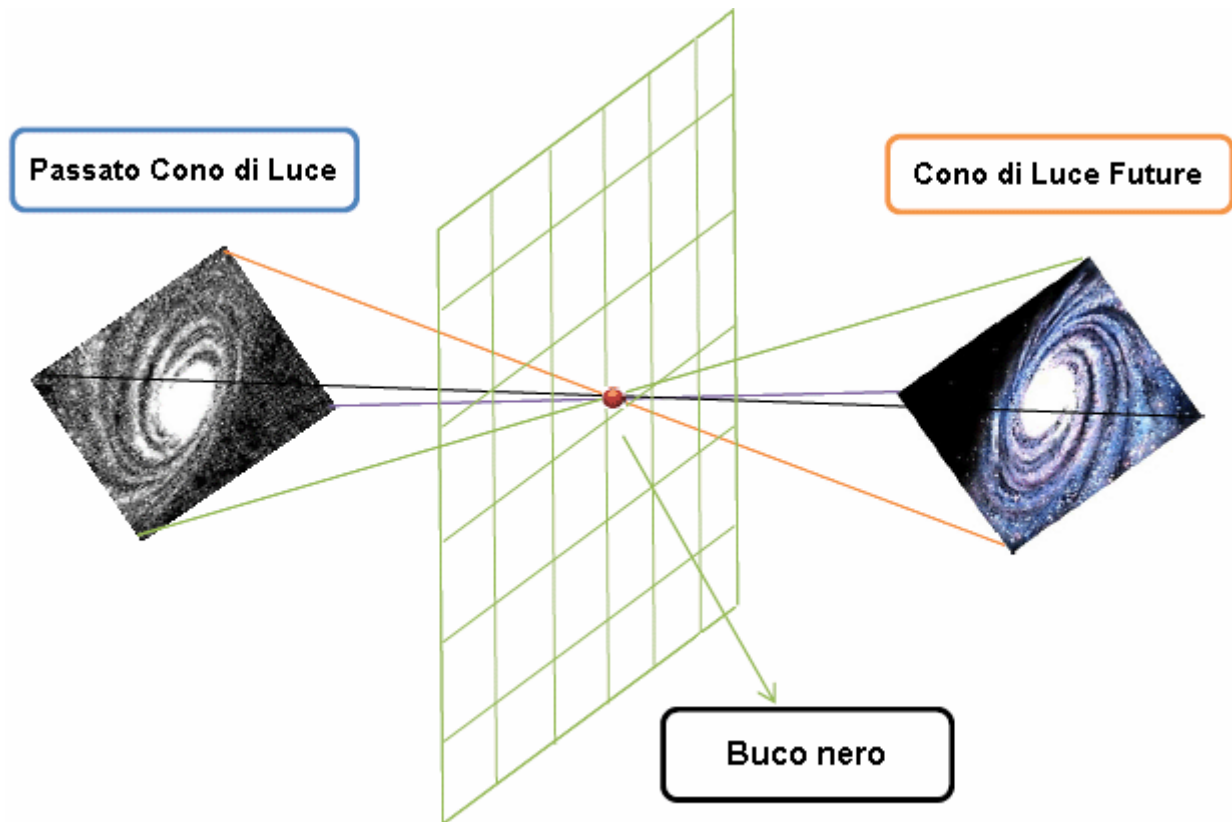
Il campo spazio-tempo è, a mio parere, lo spazio in cui l'energia negativa e positiva esistono insieme, essi esistono insieme, ma si annullano a vicenda a causa di un rapporto costante. Se prendiamo una massa con un campo gravitazionale intorno ad esso, e ci muoviamo la massa e creare una corrente di massa, viene creato anche un nuovo campo. Si tratta di un diverso tipo di campo gravitazionale senza sorgente e lavandino, quando la velocità della massa aumenta, il campo creato gravità aumenta anche. Se la massa raggiunge la velocità della luce, allora questo significa che ha il valore di  $E = mC^2$  come energia positiva.  $mC^2$  è lo scambio massimo valore tra energia positiva e negativa ammissibile dal punto zero fluttuazione (ZPF) per quella massa di esistere il modo in cui lo fa nel suo campo spazio-tempo, la massa ha due opzioni per raggiungere la velocità della luce:

1. si trasformerà in materia esotica.
2. romperà la struttura spazio-temporale.

Gli unici luoghi che forniscono queste due condizioni sono buchi neri. Esistono buchi neri al centro delle galassie che forniscono la simmetria rotazionale energetico tra il campo di massa e la gravità - vedi Fig.14, Fig.15 e Fig.16.



**Fig.14** CAMPO GRAVITAZIONALE



**Fig.15** Notate la somiglianza tra il buco nero e lo spinterometro



**Fig.16** La massiccia galassia a spirale NGC 1365 ha un buco nero hugh al suo cuore, girare quasi alla velocità della luce

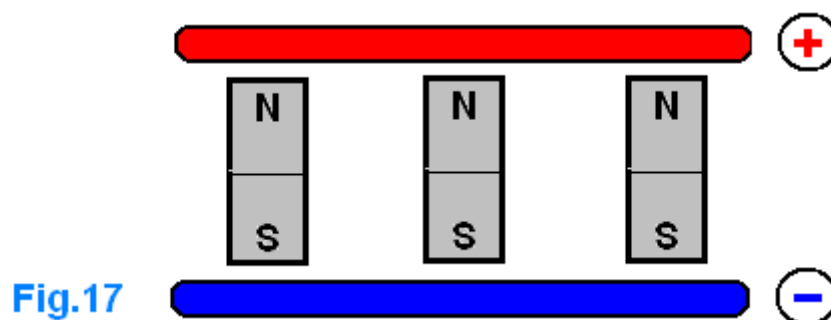
Per una galassia a spirale di mantenere la sua forma con dimensioni cosmiche (il diametro della galassia può essere superiore a 100.000 anni luce), vi è la necessità di una energia negativa di essere l'energia di fondo per lo spazio-tempo in tutta quella galassia. Questa energia negativa deve trasportare particella virtuale all'istante! La materia fisica trasformato (compreso lo spazio-tempo!) Fornito da buchi neri fornisce un eccesso di energia

positiva nella galassia, fornendo la stabilità e la simmetria. I buchi neri non sono una frattura nello spazio-tempo, ma sono essenziali.

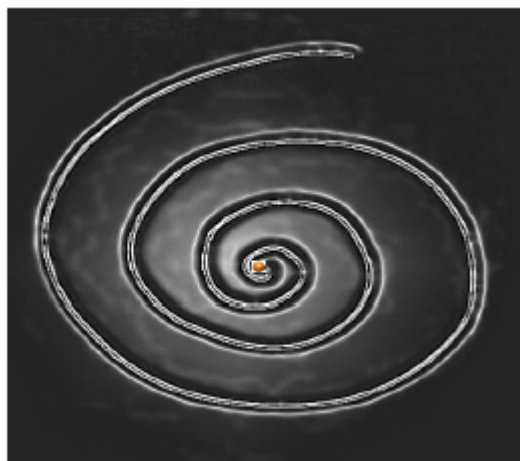
La spiegazione di cui sopra contribuirà a spianare la strada per una migliore comprensione della natura di energia elettrica. Questo spiega perché un impulso tagliente positiva continua CC elettrico interagisce con energia negativa per produrre energia elettrica a freddo, che è una risposta immediata dal mare energia negativa. Questa risposta non parte dalla scintilla divario, ma finisce in esso!

L'energia negativa ruoterà per finire nel spinterometro, questo sarà spremere lo spazio-tempo per fornire eccitati particelle virtuali coerenti che a loro volta producono risposte elettronici quando si contatta una superficie metallica. Dal mio punto di vista, le risposte elettronici creati con superfici metalliche hanno un momento angolare magnetico. Elettricità freddo è in grado di caricare un condensatore ad una tensione molto superiore tensione nominale del condensatore, anche se la tensione nominale del condensatore è basso. La domanda che viene in mente è; non campi elettrici all'interno di un condensatore di carica di elettricità freddo esistono davvero?

Se la risposta è sì, allora perché non è il condensatore distrutto? A mio parere, è perché le risposte elettroniche causate da elettricità freddo hanno momento angolare magnetico invece di linee del campo elettrico. Suggesto che la presenza di linee di campo magnetico tra le piastre positive e negative di un condensatore carica di elettricità freddo sono effettivamente come mostrato in Fig.17.



Quando gli impatti spinterometro sullo spazio-tempo (cioè, quando si verifica la scintilla), la risposta dal mare energia negativa sembra come se dovrebbe neutralizzare l'eccitazione creato nel lato energia positiva (Fig.18). Non possiamo rilevare il movimento di energia negativa, e quindi abbiamo solo vedere l'impatto che essa ha nella nostra realtà energia positiva.

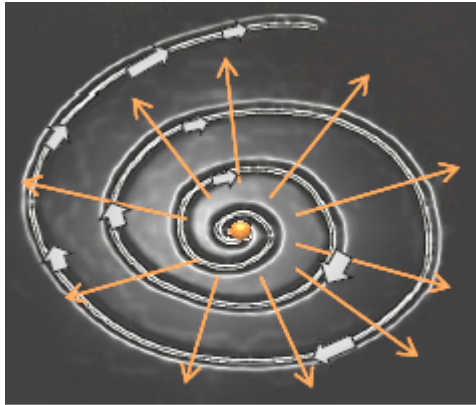


L'eccitazione creato sul lato energia positiva, si propaga in tutte le direzioni.

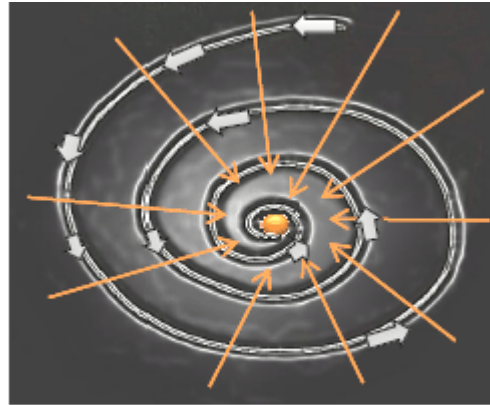
La reazione dal mare energia negativa restituisce il tempo - campo spazio al suo stato originale morbida.

La pallina rossa nel disegno sopra, è il divario scintilla che è la porta per l'energia negativa per entrare nostra realtà energia positiva; mare energia negativa reagirà sia prima che dopo il verificarsi della scintilla.

Facendo riferimento alla Fig.14, prima della spinterometro genera l'energia negativa ruoterà partire dalla spinterometro per neutralizzare l'eccitazione creato nel lato energia positiva (Fig.19a) e quando lo spinterometro termina la cottura, il negativo energia finirà nella posizione dello spinterometro (Fig.19b).



**Fig.19a**



**Fig.19b**

L'area della parete Bloch in un magnete permanente ordinario, è la zona di separazione di elettroni. Vediamo come questo avviene nel nostro esteso Tesla Bi-filar bobina. Durante il primo periodo di tempo, quando il condensatore inizia a scaricare tutta se stessa per diventare una L/C parallelo circuito, punto **A** fornirà una tensione massima, mentre il punto **B** è la corrente massima. Il flusso di corrente inizia dal punto **A** e termina al punto **B**. Il sistema sta producendo energia magnetica e per l'aumento del campo magnetico, gli elettroni partirà dal punto **B** e portata al punto **A** che provoca la rotazione in senso orario per neutralizzare la rotazione in senso antiorario degli elettroni di tensione, elettricità e freddo addebiterà la bobina elettrica se si comporta come un condensatore, e spingerà la corrente per andare contro la tensione, fornendo un momento angolare magnetico (la rotazione in senso orario indicato in Fig.19a) a punto **X** il risultato è quello di tornare indietro gli elettroni tensione, provocando forte energia potenziale elettrico iniziale che aumenta l'energia elettrica. Attuale di energia elettrica a freddo è l'equivalente di tensione in energia elettrica caldo. La parete Bloch è il luogo dove l'energia negativa interagisce con la nostra E-TBC, in altre parole, quando i fuochi a scintilla gap, la corrente non si avvia immediatamente perché l'energia negativa fornirà una corrente virtuale fornendo una rotazione oraria nel muro Bloch Area **X**. Questa corrente virtuale è un compensatore della corrente reale ma non assorbirà la potenza dagli elettroni tensione che aumentano il potenziale di energia elettrica disponibile. Tutto questo avviene prima che i veri corrente aumenta per fornire l'energia magnetica.

**Attenzione:** Si ricorda che i condensatori ad alta tensione hanno recupero dielettrico che memorizza il campo elettrico per lungo tempo. Condensatori ad alta tensione bisogno di 5 minuti o più per scaricare completamente.

L'energia è ovunque e in quantità enormi pronti per essere presi per libero. Quando lo facciamo, noi non riduciamo la potenza disponibile perché l'universo è pieno di energia, l'energia nel nostro universo è la fonte, la materia fisica è l'energia in una forma visibile e l'energia è sotto forma di materia invisibile.

La presenza del mare energia negativa accanto la nostra realtà energia positiva, solleva una questione importante, vale a dire, perché sono separati quando potrebbero essere uniti? Essi sono separati per lasciare il nostro universo esiste nel modo in cui lo fa. L'energia negativa serve la nostra esistenza perché è progettato per essere il livello di energia di fondo **sotto** per la nostra realtà energetica in primo piano positiva. La nostra esistenza è una parte sottile tra i due oceani energetici. L'energia negativa è estremamente attiva fino al punto quando sembrano essere niente!

Abbiamo ora bisogno di spiegare un altro comportamento importante della nostra estesa Tesla coil bifilare, cioè, è super conduttività a temperatura ambiente.

Uno degli enigmi di questo dispositivo è la sua capacità di eguagliare la tensione con la corrente. Il filo della bobina **AB** può ricevere elettroni ambiente perché è la superficie del **CD** condensatore; Esaminiamo questa superficie in Fig.20:

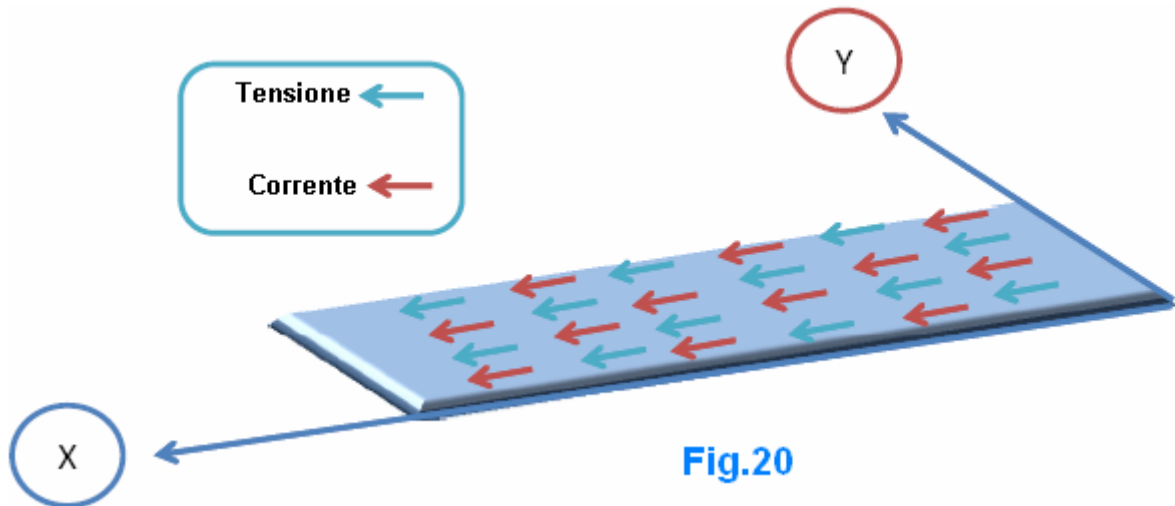


Fig.20

Quando il condensatore si scarica attraverso sé per diventare un circuito parallelo L / C, l'indotto campo elettrico (con l'aiuto di energia negativa) rotante crea una differenza di tensione tra piastre adiacenti, questa tensione secondo la legge di Gauss provoca nuovi elettroni di essere presenti in il sistema.

$$\oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{Q_{enclosed}}{\epsilon_0}$$

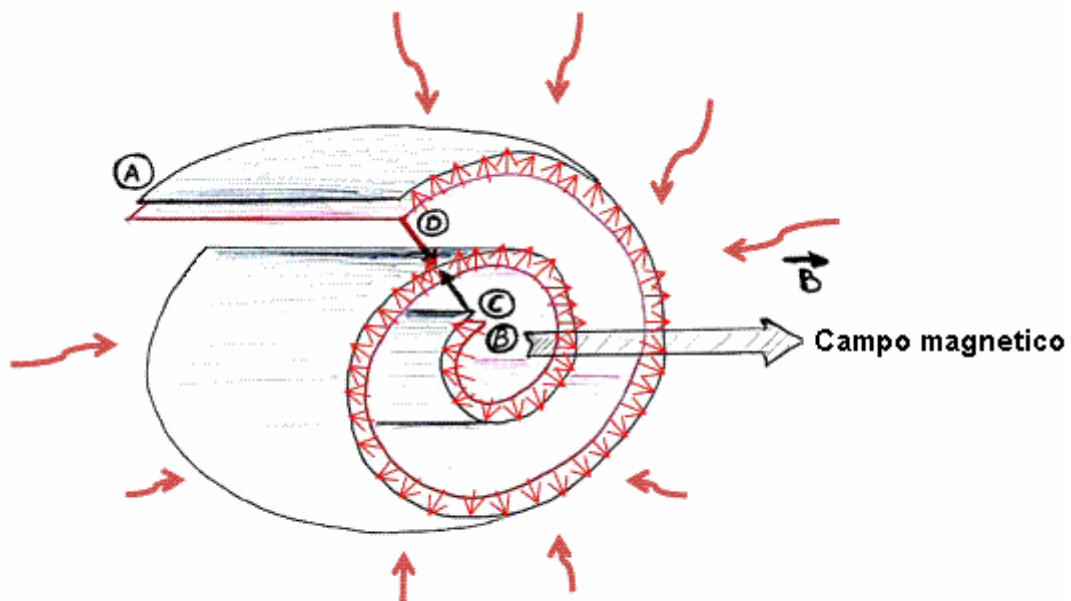


Fig.21 (elettroni ambiente può essere preso da l'altra piastra come uno di loro ha a perdere elettroni)

Quando gli elettroni ambientali entrano nel nostro sistema (Fig.21), aumentano il guadagno di potenza lungo l'asse Y (Fig.20). Quando i flussi di corrente all'interno del estesa TBC, saranno aggiunti correnti parallele mentre la tensione parallelo sarà la stessa in asse Y, mentre in asse X tensione di serie saranno aggiunti mentre le correnti di serie saranno gli stessi !!

Su l'asse Y: sum (i) è uguale (V)  
 Su l'asse X: sum (V) è uguale a (I)

Questo sistema tratta le tensioni e le correnti nello stesso modo, le tensioni e le correnti sono fisicamente uguali.



Quando questo accade il dispositivo piazza il flusso elettromagnetico e diventa un sistema quasi-unità in ogni processo che replicherà la potenza elettrica secondo la frequenza di lavoro. Questo è un sistema quasi-unità a causa della conducibilità eccellente a temperatura ambiente in cui gli elettroni non affrontano la solita riduzione incontrata in un circuito L/C parallelo ordinaria.

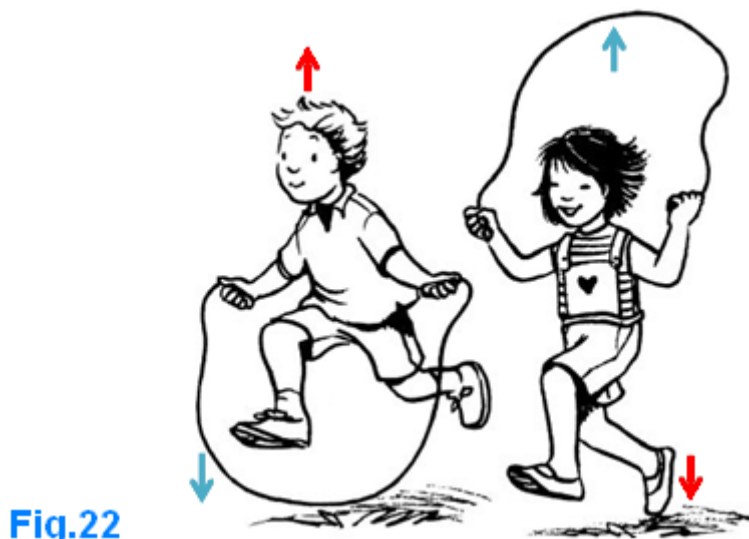
Un circuito normale L/C non può produrre la conducibilità eccellente a temperatura ambiente perché lo scambio tra la potenza elettrica e la potenza magnetica deve abbassare uno in ciascun processo. Nella nostra estesa TBC sono combinati in modo tale da amplificare la potenza in ogni processo, e quindi l'energia elettrica totale disponibile in ogni ciclo è due volte la potenza disponibile in un condensatore carico che può essere visto dalla seguente relazione:

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

(considerare la somiglianza tra l'energia magnetica ed elettrica in un circuito risonante parallelo L/C)

Qui, devo spiegare l'importanza della potenza elettrica reattiva nel dispositivo Resonance Energy, in un sistema elettrico alternato in cui la tensione e la corrente salgono e scendono contemporaneamente (Fig.10). Attivo solo, il vero potere viene trasmesso e quando vi è uno spostamento temporale tra corrente e tensione sia reattiva e potenza attiva vengono trasmessi. Quando questo tempo di cambiamento è di 90 gradi ( $\pi / 2$  gradi) il potere reale trasmessa sarà pari a zero, come discusso in precedenza. Questo non significa che non vi è alcun potere, ma significa che **non possiamo usare questo potere in questa forma alternata**, dobbiamo trasformarla in corrente continua in modo che sia corrente e tensione sono uniti.

Potenza reattiva si presenta come una corda per saltare (Fig.22):



Immaginate la **tensione** di essere la corda e corpi dei bambini sono la **corrente**. Potenza reattiva si presenta come una corda per saltare, la potenza attiva non lascerà corpi dei ragazzi si muovono correttamente. La potenza reattiva è una parte essenziale del dispositivo Resonance Energy, e una corda per saltare è un buon esempio che mostra come i bambini vanno su e giù senza alcun problema. Questo tipo di movimento esiste nel nostro dispositivo.

La separazione tra tensione e corrente nel dispositivo Resonance Energy è cruciale per la produzione e la clonazione di energia elettrica a velocità radiofrequenza. È necessario un metodo corretto di raccogliere e convertire l'enorme energia elettrica disponibile.

L'esempio riportato in Fig.22 è importante quando si pianifica per raccogliere e convertire la potenza elettrica disponibile. Se usiamo semplicemente un trasformatore step-down è altamente probabile che ci alterare la corrente che ridurrà il potere acquisito. Con energia reattiva, quando la tensione è alta la corrente è bassa. Un trasformatore abbassatore abbasserà la tensione ma non può amplificare la corrente come previsto! In un trasformatore normale che amplificare la corrente in funzione della potenza attiva disponibile ( $V \times I$ ):

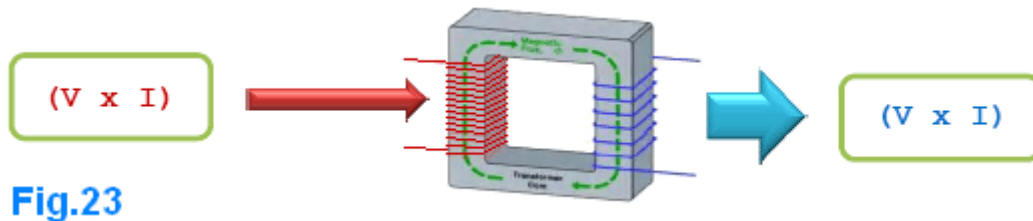


Fig.23

Fisicamente (Fig.23) il **flusso elettromagnetico** all'interno del trasformatore ha due componenti, il componente elettrico  $V$  e la componente magnetica che, per un efficace trasferimento di energia elettrica dal primario al secondario, entrambi sono necessari allo stesso tempo. Nel nostro caso, quando  $V$  è elevato il prodotto  $(V \times I)$  è bassa a causa del tempo di spostamento, anche se la potenza disponibile potrebbe raggiungere megawatt!

Un altro fattore che dobbiamo prendere in considerazione, è ad alta velocità necessaria per replicare l'alimentazione mediante un trasformatore per abbassare la tensione impone la necessità di uno speciale nucleo del trasformatore che è in grado di rispondere alle radiofrequenze. Questi fatti devono essere presi sul serio se vogliamo raccogliere efficacemente l'energia disponibile.



Fig.24

Personalmente, preferisco di migliorare l'utilizzo di diodi ad alta tensione come indicato in Fig.24. E 'preferibile utilizzare un ponte di diodi costruito con **recupero veloce** diodi ad alta tensione. Diodi veloci hanno la possibilità di tornare al loro stato di blocco molto velocemente, rendendo possibile per l'altra metà-oscillazione per essere accumulata nei condensatori ad alta tensione, ogni ciclo (**su** e **giù** in Fig.25) darà potenza simile a la potenza disponibile in un condensatore carico dato dalla seguente equazione  $\frac{1}{2} C V^2$ .

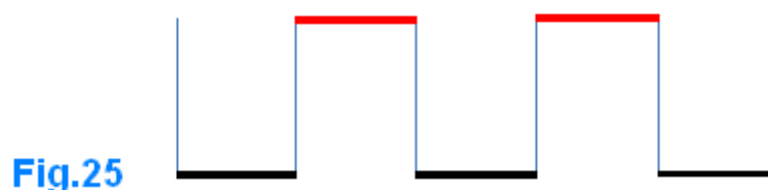


Fig.25

L'incredibile, comportamento energetico del estesa Tesla Bi-filar bobina rendono totalmente diverso da un normale circuito L/C parallelo. Il nostro esteso TBC dà il doppio della frequenza di un circuito equivalente



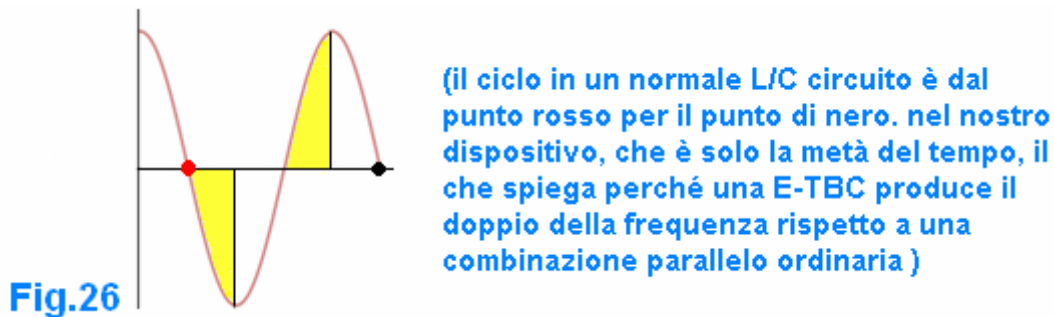
parallelo L/C. Ciò significa che se si forma la stessa induttanza con la stessa capacità in un normale circuito parallelo L/C, poi che produrrà solo la metà della frequenza che la stessa combinazione produce con una forma della bobina bifilare di Tesla esteso!

Non sono stato in grado di verificare questo perché non ho un oscilloscopio o un frequenzimetro. Questo, naturalmente, non è una scusa per non pensare a come il dispositivo agirà, quindi l'analisi che segue è un tentativo di immaginare l'equazione energia data dal signor Donald Smith come:

$$\text{Potenza in un secondo} = 0.5 \times C \times V^2 \times F^2$$

Per semplificare le cose, analizziamo solo la tensione. Quando il condensatore si scarica attraverso sé per diventare un circuito parallelo completo L / C, in quell'istante, il campo magnetico raggiunge il suo massimo valore. Ciò che rende questo sistema differente, è il campo elettrico indotto rotante. Questo campo immediatamente carica il condensatore con polarità opposta prima che la corrente indotta risultante dal campo magnetico collasso può farlo. Come abbiamo imparato prima, questa è la chiave per l'amplificazione di energia.

La risonanza è la chiave per la moltiplicazione di energia, la nostra avanzata TBC comporta come un unico dispositivo, in modo che il passaggio dal ciclo positivo al ciclo negativo non richiede tempo. In altre parole, il dispositivo ha la capacità di cambiare la sua direzione di carica all'istante. La zona gialla in Fig.26 è assente (rispetto a un normale L parallelo / circuito C), quando i cicli di energia su e giù (Fig.25) il dispositivo offre il doppio della potenza disponibile nel lato capacitiva del estesa TBC.

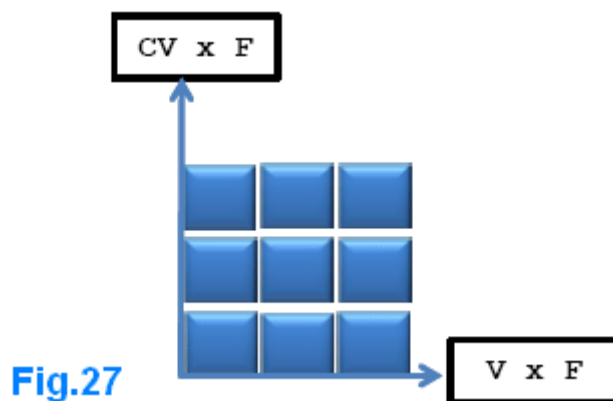


La potenza viene ciascun ciclo sarà dato da:

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

Poiché la frequenza influenzerà sia la tensione e la corrente esamineremo il numero equazione 1 come segue:

CV x V, il CV prodotto è la quantità di carica disponibile in un condensatore carico, se ci dividiamo per 1 secondo questo ci darà la corrente dal Q / T è la corrente in un secondo. Supponiamo che la frequenza è di 3 Hz.



Dalla Fig.27 possiamo vedere che la potenza totale disponibile è proporzionale a 9 che è il quadrato della frequenza data. Ogni ciclo ha il potere di C V<sup>2</sup>, il numero di cicli in un secondo ci dà la frequenza; la frequenza replicare CV, che è la corrente e questo ci darà CV x F e replicare la tensione dal prodotto V x F, questa analisi è la migliore spiegazione del perché la tensione è uguale alla corrente in questo sistema, perché CV x F è la

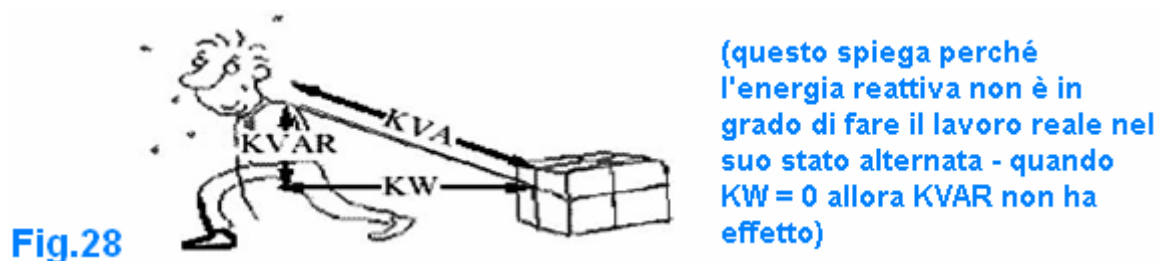
disposizione attuale  $F$  e  $V$  x è la tensione disponibile! Questo sembra strano; come potrebbe il prodotto  $V \times F$  sia la tensione disponibile in quanto il risultato è molto elevata, in quanto stiamo lavorando con le radiofrequenze superiore a 20 KHz?

L'esempio riportato in Fig.23 ci aiuterà a capire questo. La formula energia dà il potere CC disponibile quando convertito dal suo stato alternata; il flusso **elettromagnetico** sarà quadrato causare l'amplificazione di entrambi **corrente** e **tensione**. In ogni secondo, la potenza disponibile è  $CV \times F \times V \times F$ , la potenza ottenuta dipende dal numero di spire della bobina  $L2$ , e il fattore limitante è il prodotto  $V \times F$  che è un numero molto elevato di sistemi pratici. Sotto questo fattore, la corrente è molto elevata essendo il prodotto  $CV \times F$ !! Questo spiega il motivo per cui una unità di dimensioni megawatt può adattarsi facilmente su un tavolo per la colazione e spiega perché questo dispositivo è in grado di dare qualsiasi livello richiesto di energia.

La formula energetica del nostro estesa TBC può essere scritto come segue:

$$\text{Potenza in un secondo} = C \times V^2 \times F^2$$

Questa equazione dà la potenza disponibile in watt quando convertito in alta tensione in corrente continua. Quando il dispositivo oscilla la potenza ottenuta è **energia reattiva pura, Volt-Ampere-reattiva (VAR)** è presente mentre la **potenza elettrica attiva (W)** è assente in questo stato dinamico, Fig.28:



In termini pratici, l'esteso TBC è solo un condensatore ad alta tensione che ha la capacità di lasciar penetrare corrente al suo interno, quindi ha entrambe le caratteristiche magnetiche ed elettriche.

### Sezione Pratica

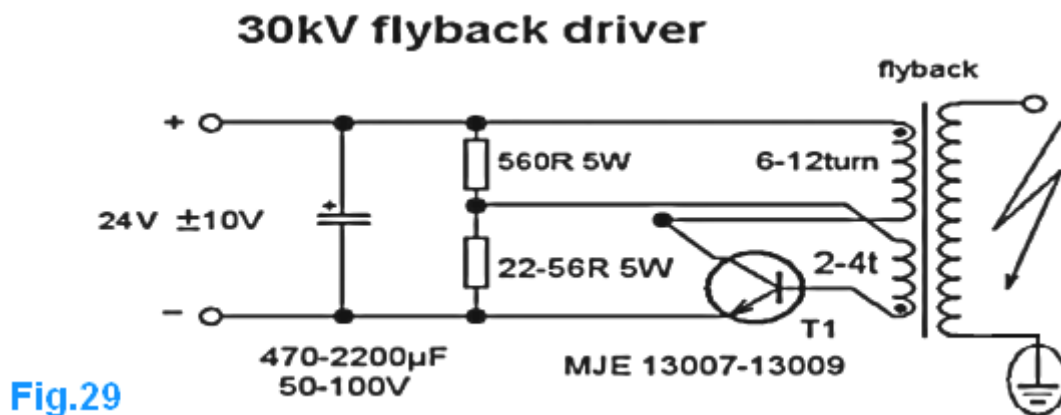
Un dispositivo free-energy è qualcosa che è affascinante, essendo frettoloso nel voler costruire e testare uno è comune, ma che non è buono. **Ad alta tensione con corrente elevata non è un gioco!**, !, tuo primo errore potrebbe essere l'ultimo. Se si decide di costruire questo dispositivo nella vostra casa è una buona idea usare serrature e chiavi e attaccare un simbolo di avvertimento ad alta tensione sul dispositivo è un'azione sensata.



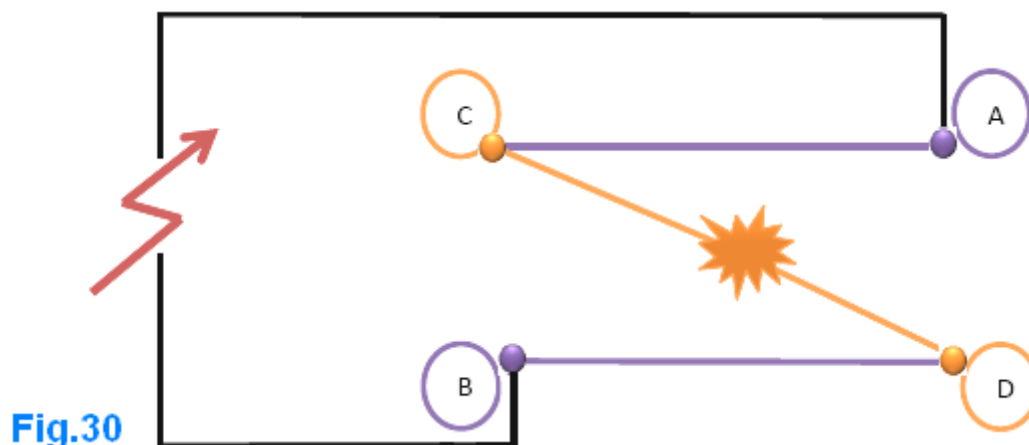
Non vi incoraggio a costruire realmente il dispositivo qui descritto; le informazioni teoriche fornite sopra è la sezione più importante. Quando il dispositivo è pienamente compreso, quindi facendo attenzione quando vicino sarà automatico. Questo dispositivo è un molto speciale bobina di Tesla, quando si aumenta la tensione di un trasformatore normale la corrente scende, **ma qui la corrente aumenta nello stesso modo in cui la tensione fa! Questo dispositivo ha corrente pari alla tensione!** Resonance avrà un impatto sia la tensione e la corrente. Il disegno geometrico speciale della esteso Tesla Bi-filar bobina, compresa la posizione flessibile del spinterometro, produce la rotazione simmetria energetico necessario tra energia positiva e negativa. Come abbiamo già visto, lo spinterometro apre la porta per un afflusso massiccio di energia elettrica sia presente. **Io personalmente ho scioccato indirettamente dalla bobina L2 e dichiaro il rischio di questo dispositivo.**

Per la costruzione, la prima cosa di cui abbiamo bisogno è una fonte di alta tensione. Il dispositivo può essere alimentato utilizzando due metodi diversi come descritto qui. Il primo è il metodo diretto in cui la fonte di alimentazione ad alta tensione ha la stessa frequenza della frequenza di risonanza naturale del estesa Tesla bi-filare Coil. Il secondo metodo è il metodo indiretto; dove non c'è necessità di conoscere la frequenza del reattore (attiva) bobina.

La fonte di alimentazione ad alta tensione è necessaria per alimentare la TBC esteso che è la bobina del reattore (bobina attiva), Fig.29 mostra un facile da costruire oscillatore:



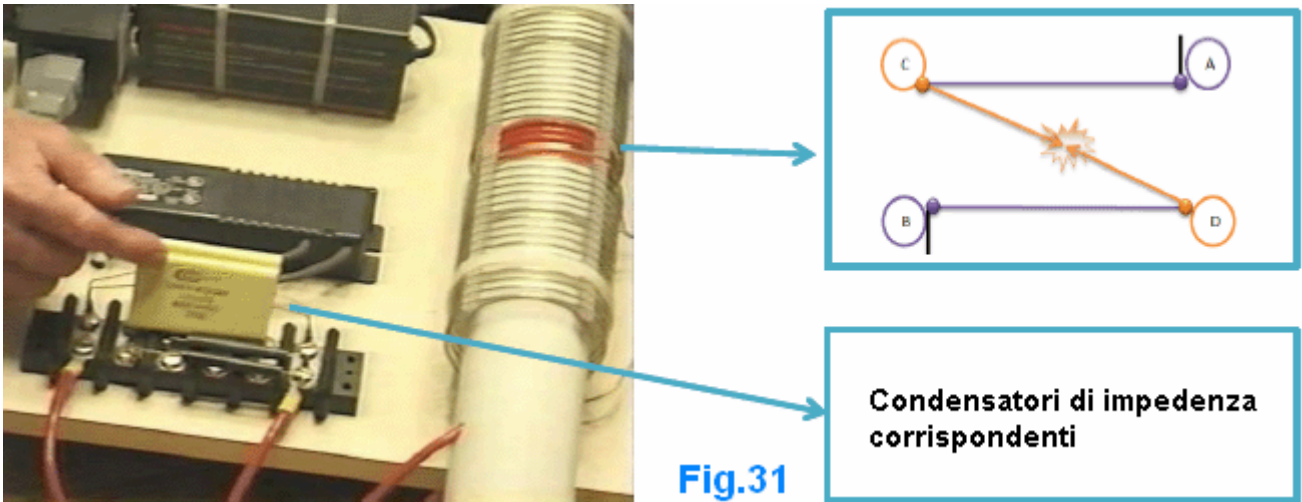
E' meglio usare un trasformatore flyback che ha un diodo ad alta tensione integrato in esso. Trasformatori flyback sono facilmente disponibili ea buon mercato. Lo schema elettrico di cui sopra è per un trasformatore flyback, dove una fonte di alimentazione ad alta tensione della bobina entrare nel nostro reattore tramite i punti **A** e **B** (Fig.30):



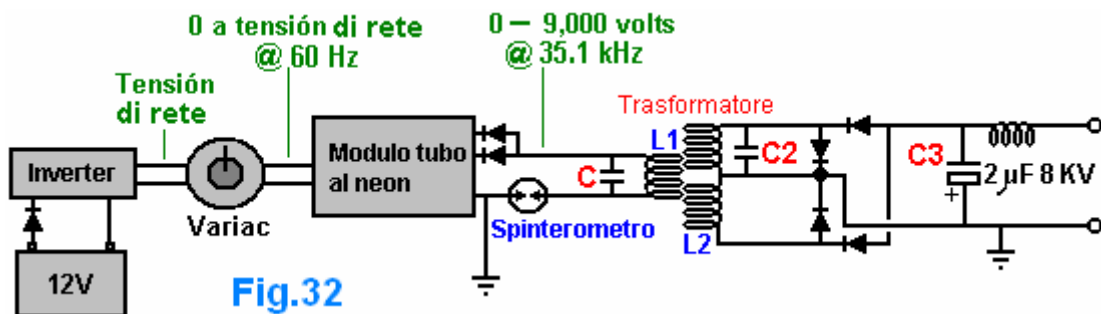
Inizialmente, il condensatore si carica fino al valore richiesto dal spinterometro. Quando la tensione di tutti gli elettrodi della spinterometro raggiunge un valore abbastanza alto, compare una scintilla provoca la resistenza del spinterometro saltare da un valore molto elevato per un valore molto piccolo, cortocircuitando qualsiasi potenza proveniente dalla rete sorgente fino al termine di risonanza naturali. Il condensatore trasforma in una bobina completa che ha il suo condensatore integrato in esso. La risonanza naturale della TBC è garantita quando si utilizza questo metodo, ma ha alcuni svantaggi. La frequenza prodotta dalla combinazione divario di alimentazione / scintilla deve essere sufficientemente elevato da consentire una maggiore potenza da produrre e ciò richiede una potente fonte di energia. D'altro canto, la tensione tra la bobina reattore AB sarà limitata dalla distanza tra gli elettrodi della spinterometro. Ciò impone la necessità di un gran numero di spire della bobina L2.

La corrente di uscita ottenuta è direttamente correlata alla tensione disponibile tra le piastre del condensatore che formano il dispositivo tra A e B. Occorre tener presente che il condensatore incorporato all'interno della nostra estesa TBC opera in modo dinamico in assenza di corrente di spostamento.

Il metodo diretto di alimentare la bobina reattore con una propria frequenza naturale esatto è il modo migliore per ottenere la massima potenza disponibile, ma questo crea un problema reale in quanto non è affatto facile trovare un alimentatore ad alta tensione regolabile nel range di frequenze che vogliamo, soprattutto frequenze superiori a 200 kHz. Si può richiedere il nostro esteso TBC a lavorare sopra 200 KHz, e per questo, potremmo avere bisogno di condensatori di impedenza corrispondenti (Fig.31).



I due condensatori gialli visti sopra sono per adattamento di impedenza in quanto la frequenza di lavoro nel dispositivo di Don Smith è stato molto elevato, che richiede un driver neon tubo di fornirlo.



Adattamento di impedenza è semplicemente il processo di creazione di uno sguardo impedenza come un altro; nella nostra situazione è necessario accoppiare l'impedenza di carico alla sorgente. Ad esempio, se l'estensione TBC risona a 2,4 MHz, (questo è il carico), e il driver neon tubo funziona a 35.1 KHz (questa è la fonte) bisogna aggiungere condensatori in parallelo al nostro esteso TBC in modo da renderlo risonare a 35.1 KHz.

In pratica, è necessario cortocircuitare i punti C e D e misurare l'induttanza del E-TBC (L2 deve essere a posto per questa misura). Dopo di che, rimuovere il corto-circuito e misurare la capacità del E-TBC. Questo vi dà due valori di "C" e "L".

La risonanza del estesa -Tesla Bi-filar bobina è data da:

$$F^2 = 1 / (\pi^2 \times LC) \dots\dots\dots (a) \quad \text{La frequenza di risonanza di un E-TBC è doppio}$$

Quando si aggiunge un condensatore per l'adattamento di impedenza per esteso TBC, la frequenza di risonanza diminuisce con la seguente relazione

$$F^2 = 1 / (4\pi^2 \times L(c+c^*)) \dots\dots\dots (b) \quad \text{dove F è la frequenza della sorgente}$$

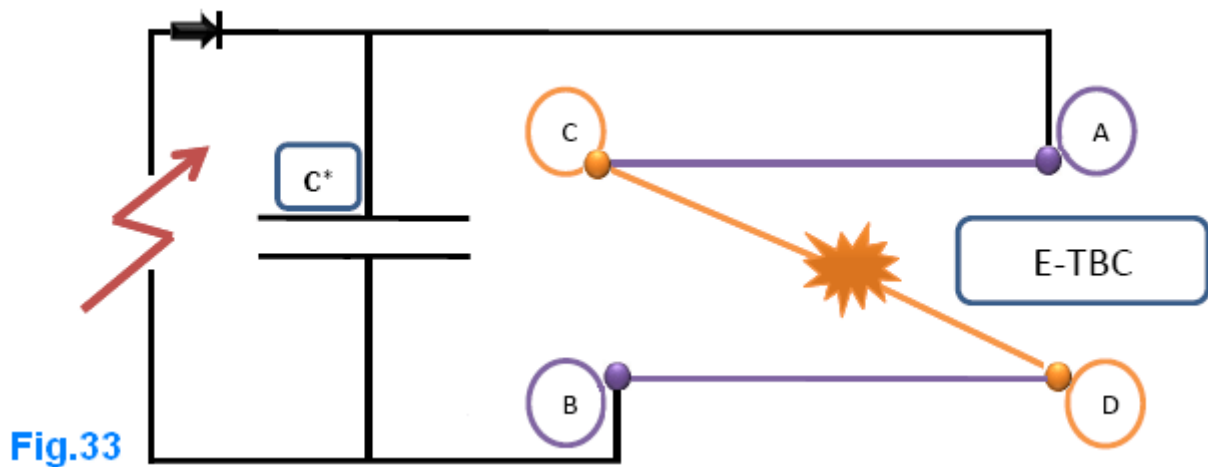
Credo che possiamo usare l'equazione di cui sopra per calcolare il valore di C \*, che deve essere aggiunto al fine di raggiungere la risonanza. Dalla equazione (b) possiamo scrivere

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

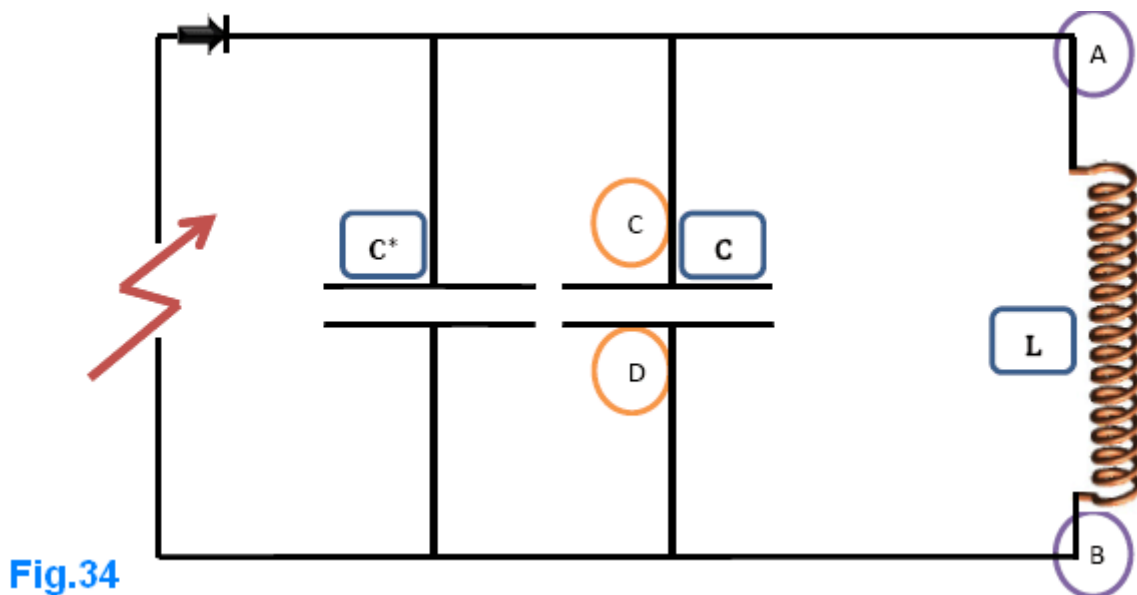
$$C^* = \frac{1}{4\pi^2 L} \left( \frac{1}{F^2} - 4\pi^2 LC \right) \dots\dots\dots (c)$$

Utilizzando la formula (c), saremo in grado di calcolare il condensatore necessario per adattamento di impedenza; il valore ottenuto è in farad, e che l'equazione frequenza è in Hz e l'induttanza in Henry.

Quando si ha il valore corretto  $C^*$  e si accende il dispositivo verso l'alto (Fig.33), la risonanza non sarà raggiunta immediatamente perché lo spinterometro forma il circuito parallelo pieno L/C solo quando si spara!!



La prima cosa che accade è la carica del condensatore  $C^*$ , dopo che il condensatore "C" della estesa TBC sarà addebitata fino a raggiungere la tensione necessaria per il fuoco spinterometro. Quando ciò accade, la scintilla-gap ha un valore di resistenza molto bassa, rendendo l'E-TBC completamente formato. A questo punto, l'energia elettrica in ingresso dalla rete elettrica ad alta tensione troverà un carico la cui impedenza partite sua frequenza di risonanza. Questo, a sua volta, produce la tensione massima possibile di tutti induttanza  $L$  della E-TBC. Inoltre, il campo elettromagnetico risultante aumenterà ciclo per ciclo causando il dispositivo a risuonare completamente dopo un tempo molto breve.



Questo è il circuito equivalente quando i fuochi spinterometro

### Costruire esteso TBC

L'esteso Tesla Bi-filare bobina è solo un condensatore ad alta tensione che ha un comportamento magnetico. Quindi, è sia un condensatore e bobina allo stesso tempo. La costruzione di questo dispositivo è relativamente semplice. Hai bisogno di due lunghezze di fogli di alluminio, ogni 1,2 metri di lunghezza (più tardi mi spiegheranno le possibilità di modificare le caratteristiche di un TBC estesa). Perché è un condensatore, hai bisogno di 3 pezzi di fogli di polietilene, ciascuna di 1,3 metri di lunghezza.

Per costruire un condensatore ad alta tensione di solito avete bisogno di 2 pezzi di foglio di polietilene ma è meglio usare 3 pezzi da quando stiamo lavorando con una tensione elevata (Fig.35), questo dipenderà dalla vostra abilità nella costruzione di un condensatore ad alta tensione.

Avete bisogno di saldatura aste per assicurare la conducibilità elettrica dei fogli di alluminio, Fig.36 indica come fare. In realtà il migliore lunghezza e la larghezza del foglio di alluminio hanno bisogno di un po 'di sperimentazione; è necessario stabilire le posizioni dei punti magnetici ed elettrici (Fig.37). **A** e **B** sono i punti magnetici (bobina) mentre **C** e **D** sono i punti elettrici (condensatore).

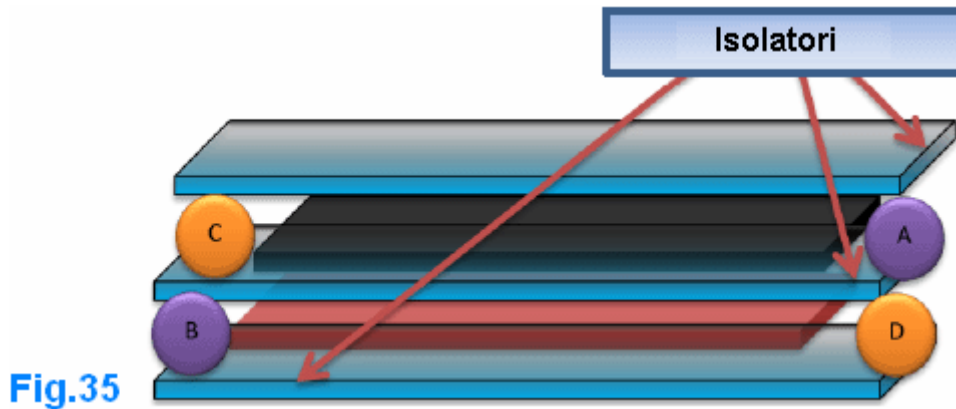
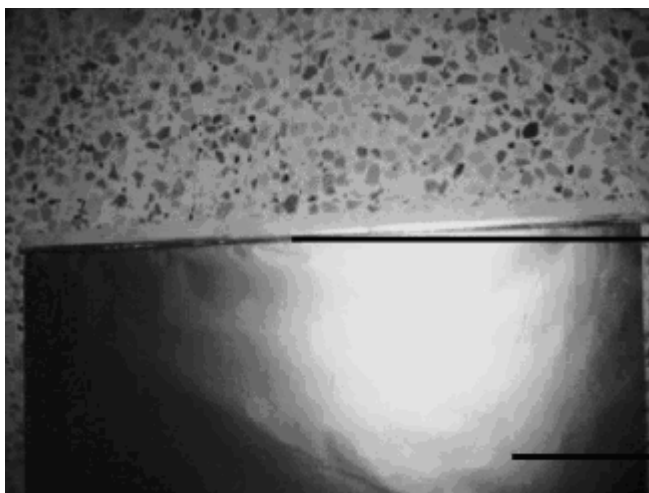


Fig.35



Barra di saldatura fissata utilizzando una piccola goccia di colla super (evitare l'uso di troppa colla). Ora, avvolgere la pellicola attorno alla barra di saldatura.

Foglio di alluminio

Fig.36

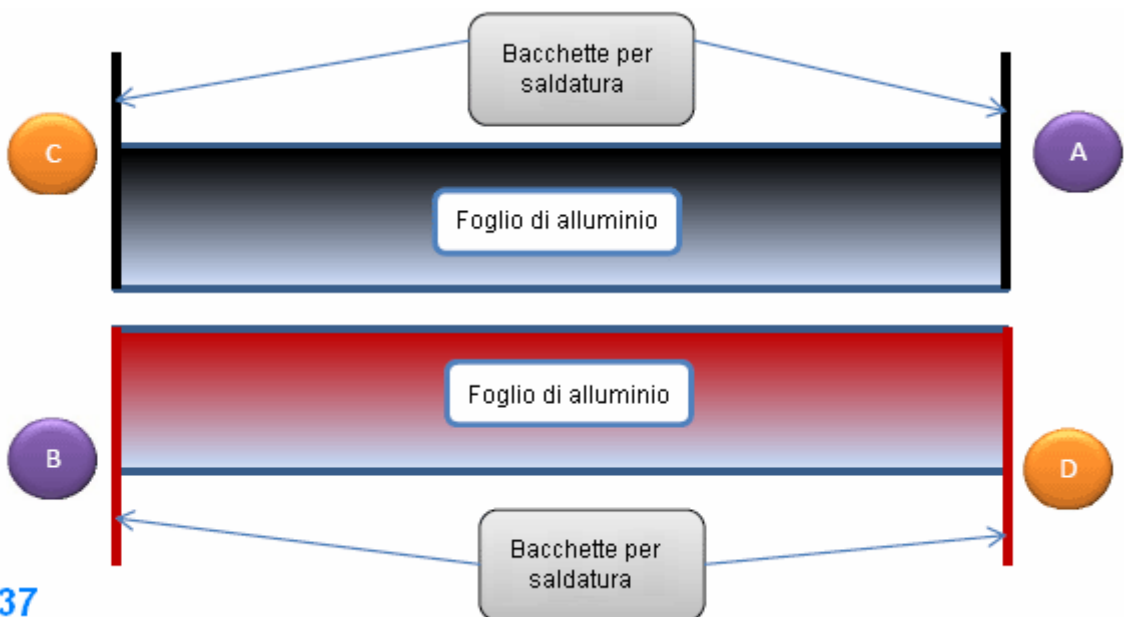


Fig.37



L' E-TBC bisogno di un corpo bobina per essere avvolto su di essa (Fig.38)



La foto seguente mostra le dimensioni utilizzate nel prototipo (Fig.39)

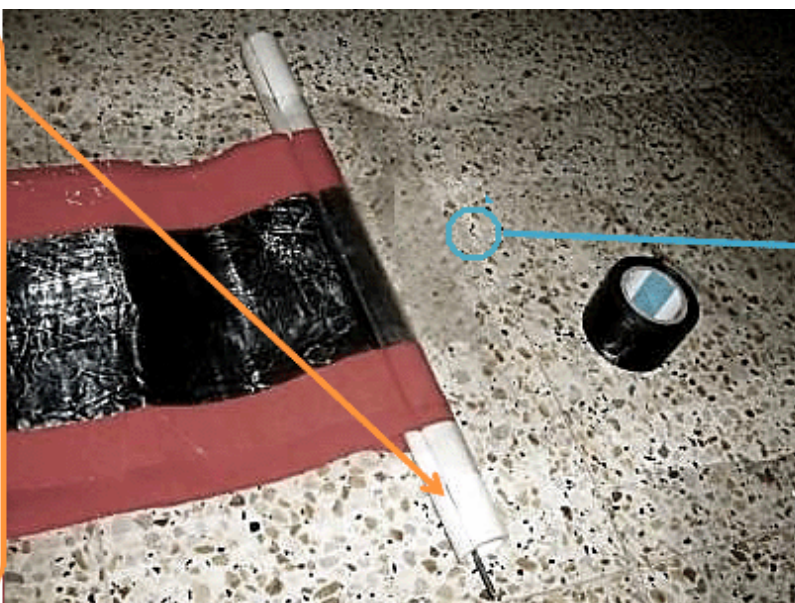


La larghezza del foglio di alluminio è di 10 cm. La lunghezza di ciascuna piastra condensatore è 120 cm.

Fig.39

Arco interno è un problema comune con i condensatori ad alta tensione (Fig.40)

Notare il taglio largo lungo il tubo di plastica. Questo aiuta con l'inserimento dei fogli di alluminio. I punti C e B sono all'interno del tubo mentre A e D sono fuori. Girare il tubo di plastica con forza per rendere il vostro e-TBC.



Come arco interno è un problema comune per i condensatori ad alta tensione, è necessario un buon isolamento e un buon isolante.

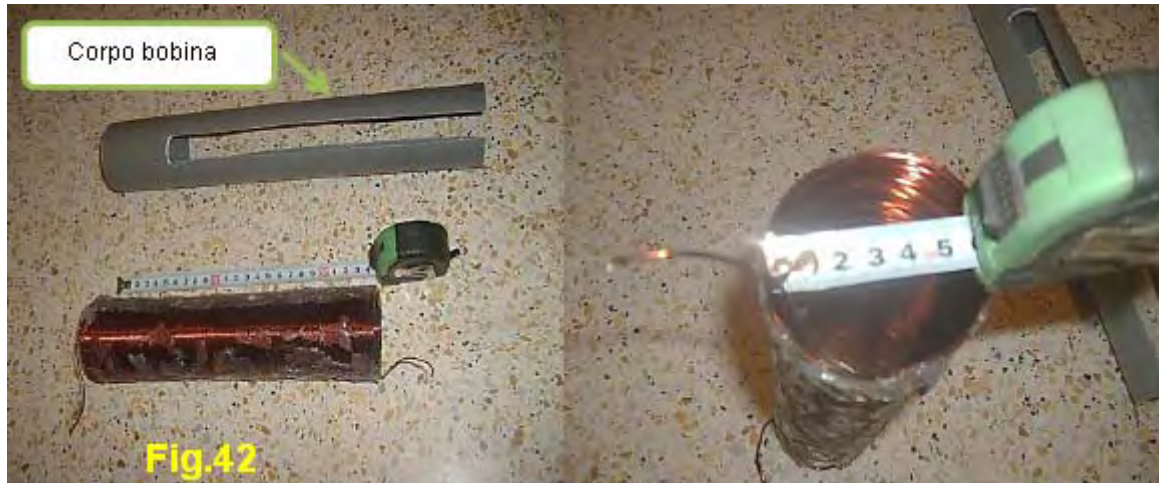
Fig.40

La migliore combinazione tra la lunghezza e la larghezza di un TBC estesa ha una notevole influenza sulla energia elettrica ottenuta alla bobina L2 (la bobina reagente). Ad esempio, l'arco elettrico sperimentato in bobina

L2 utilizzando l'E-TBC mostrato in Fig.41, era molto debole, la lunghezza indicata dalla freccia nera è molto maggiore della larghezza (freccia arancione), questo indica un magnetico debole flux causa della piccola bobina di induttanza, l'induttanza della bobina è molto importante perché trasformerà la potenza replicata in flusso elettromagnetico.



La bobina reagente (L2):



La lunghezza della bobina è di circa 25 cm, come mostrato nella Fig.42, il diametro è di 6 cm, e lo spessore del filo è 1,18 millimetri (AWG # 17 o SWG 18) e il numero di spire è di circa 200 Fig.43 mostra alcune belle scintille bobina L2:



La scintilla mostrato sopra è molto forte ma non può bruciare attraverso carta sottile! Ciò dimostra che l'energia elettrica ottenuta è reattivo, e quindi non può fare il lavoro così com'è. Conversione di una potenza elettrica reattiva ad alta tensione in corrente continua non è facile da realizzare. Lavorare con una tensione di oltre 10KV è veramente pericoloso, a mio dispositivo ho avuto circa 40KV di potenza reattiva che deve essere convertito.

#### Idee:

Per risolvere questo problema cerchiamo di ripensare l'equazione energia del nostro esteso TBC. L'idea è di lavorare con un metodo step-down piuttosto che utilizzare la tecnica step-up.

L'equazione energia può essere scritta in questo modo: **Potenza in un secondo = CVF x VF**

**CVF** è la corrente disponibile in un secondo poiché C è il valore della capacità della E-TBC, V è la tensione utilizzata, e F è la frequenza di risonanza.

**VF** è il valore limite quando aumento di tensione attraverso la bobina L2, l'energia elettrica acquisita sale



proporzionale al valore della tensione ai capi L2, quando conseguimento VF la potenza totale ottenuto sarà esattamente:  $C V^2 F^2$  che è un livello di potenza molto elevato. So che questo può essere fonte di confusione, ma questo sistema è uguale tensione e corrente. Quando aumento di tensione, la corrente rimane costante perché dipende il  $CVF$  prodotto. Potremmo aumentare la tensione con l'aggiunta di più giri alla bobina L2, durante questa operazione la corrente è la stessa ma l'energia elettrica disponibile sarà dato da:

$$\text{Potenza in un secondo} = CVF \times V^*$$

Dove  $V^*$  è la tensione ai capi L2.

Utilizzando questa nuova equazione ci aiuterà moltissimo nel determinare la tensione necessaria attraverso la bobina L2 per ottenere la potenza elettrica richiesta.

**Esempio:**

Immaginate di avere le seguenti condizioni di lavoro:

$C = 10 \text{ nF}$

$V = 30 \text{ KV}$

$F = 100 \text{ KHz}$

Avete bisogno di una potenza di 30 KW, che cosa L2 tensione è necessario per raggiungere questo livello di potenza?

Utilizzando la relazione precedente ci darà:

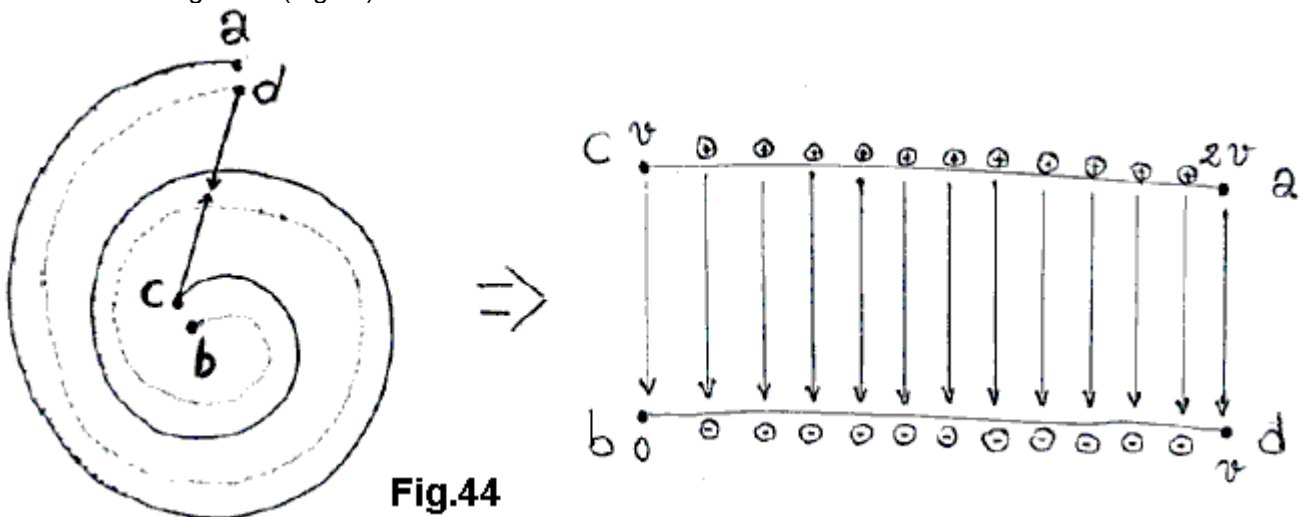
$$30.000 = CVF \times V^*$$

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

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

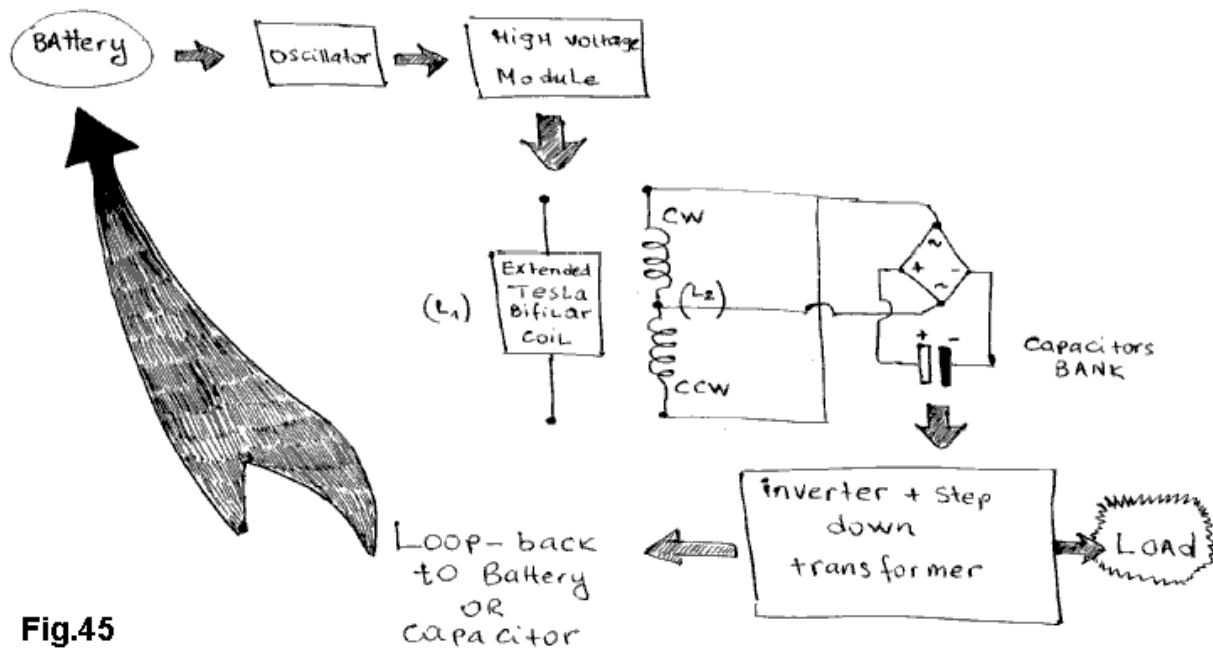
per ottenere 30 KW è necessario solo 1000 volt attraverso la bobina L2. Per raggiungere questo livello di potenza è necessario risonanza diretta, alimentando la E-TBC con una sola alta tensione, senza risonanza diretta, non darà questo risultato in quanto la tensione ai capi della bobina del E-TBC sarà limitato dalla separazione elettrodo di lo spinterometro.

La tensione  $V$  attraverso l'E-TBC è molto importante perché il prodotto  $CVF$  è la corrente ottenuta usando la bobina reagente (L2). La frequenza  $F$  di lavoro è troppo importante. Simile a un trasformatore normale, se vogliamo usare il metodo step-down in modo efficace, dobbiamo pensare di utilizzare troppi giri quando si avvolge il E-TBC. Nel progettare un E-TBC, è importante pensare alla lunghezza delle piastre del condensatore perché la lunghezza tra B e D darà il valore totale della tensione indotta tra le piastre del condensatore che aumentano il flusso elettromagnetico (Fig.44).



**Fig.44**

Un semplice schema del dispositivo di energia di risonanza può essere come il seguente disegno (Fig.45):

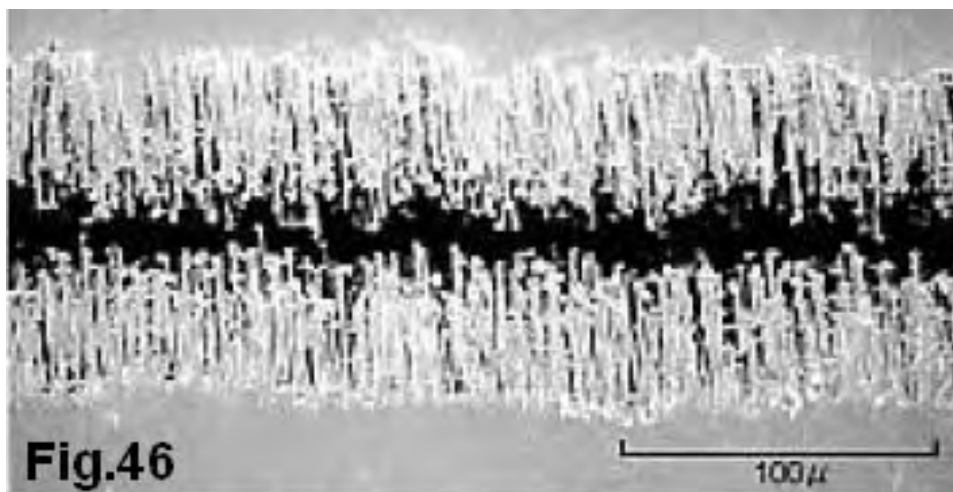


**Fig.45**

Quando si converte la potenza elettrica reattiva dalla bobina L2 a corrente continua e dimissioni l'energia ottenuta per la tensione e la frequenza di rete (per esempio, 220V, 50Hz), la corrente sarà potenziato ancora una volta.

Alcune applicazioni non possono avere bisogno di un inverter. Un riscaldatore elettrico può essere alimentato direttamente dalle batterie di condensatori, ma dobbiamo evitare che la corrente alternata proveniente da L2 a entrare la stufa utilizzando un altro bobina ad alta induttanza.

Un'altra idea di aumentare il lato capacitivo del estesa TBC è quello di utilizzare un foglio di alluminio attaccato per aumentare la superficie. Il foglio può essere trattato con chimicamente ad alta tensione. Il risultato è mostrato in Fig.46:



**Fig.46**

Forse questa è la tecnica utilizzata da Donald Smith per evitare la necessità di un collegamento a terra. Ho già accennato sull'utilizzo di energia negativa, per evitare l'obbligo di collegamento a terra nel dispositivo Resonance Energy, ma non posso garantire che questo è il metodo usato da Donald Smith.

Hai domande o suggerimenti sono benvenuti tramite il mio indirizzo e-mail: hopehope3012 (a) gmail (punto) com

**Ming Cao**, uno sviluppatore cinese, commenti sui disegni di Don Smith e Tariel Kapanadze. Egli dice:

Nessuna di queste cose provengono da me, provengono da Tesla e Dio.

1. La questione più importante, è la risonanza. Don Smith ha detto che dovremmo fare la lunghezza del filo della bobina primaria di essere un quarto della lunghezza del filo della bobina secondaria in modo che risuonano insieme. Miei esperimenti mostrano che questo non è vero. In una bobina di Tesla, la bobina primaria e condensatore di esso forma un circuito serbatoio che è un circuito di L/C, che oscillare alla sua frequenza di risonanza, e quando lo fa, che genera un'onda longitudinale a quella frequenza esatta. La frequenza di questa onda longitudinale è determinata dall'induttanza della bobina primaria combinata con la capacità del suo serbatoio circuito condensatore e non la lunghezza del filo della bobina primaria da solo. La bobina secondaria con la sua sfera alla cima, insieme formano un'antenna, che trasmette questa onda longitudinale. La bobina secondaria e la sua sfera superiore insieme formano un'antenna risonante a quarto d'onda per questa onda longitudinale. Non formano un circuito di L/C, e cioè perché pochissime persone sono riusciti a replicare i dispositivi Don Smith.
2. Nei dispositivi di Tarel Kapanadze e Don Smith, non non c'è nessuna sfera. Consideriamo una singola bobina secondaria. Questo non è più un'antenna in quarto d'onda, ma una semionda antenna. La tensione più alta si presenta al centro di questa bobina, e zero tensione si presenta alle due estremità dell'avvolgimento bobina. Queste sono dove deve essere posizionate la bobina energizzante e il pick up bobina.
3. L'onda longitudinale che attraversa la bobina secondaria non è affatto una corrente, è un segnale che l'attraversa, così se lasciamo il secondario per caricare un condensatore, si otterrà nulla. Tutti noi avranno è calda elettricità causata dall'accoppiamento induzione sciolto. L'arco nella parte superiore di una tipica bobina di Tesla è la tensione del fulmine, e nessun condensatore sulla terra in grado di gestire tale tensione, quindi anche un condensatore molto alta tensione sarà sopra sottolineato e l'arco sarà scossa attraverso di essa.
4. La velocità di questa onda è ben definita. Dipende la capacità totale della bobina e la sfera se ne esiste uno. In una tipica bobina di Tesla, più grande della sfera, la più grande capacità e minore la frequenza di risonanza della bobina secondaria. Persone stanno cercando di spiegarlo di teoria dei circuiti L/C, ma questo non è necessariamente vero. Aumento della capacitanza rallenterà l'onda. Se non non c'è nessuna sfera, come in dispositivi di Tarel Kapanadze e Don Smith, la capacità totale è abbastanza piccola e così, la velocità dell'onda dovrebbe raggiungere il valore  $(\pi/2) \times C$ , dove C è la velocità della luce. Questa velocità dell'onda longitudinale è rivendicata da Tesla stesso. Tipo di verificato questo esperimento. Ho detto "tipo di", perché nel mio esperimento, ho ottenuto una velocità di  $(\pi/2) \times C \times (8/9)$ . L'onda è rallentata le perdite di rame e la capacità della bobina, per lo più la capacità, ma è sicuramente più veloce della velocità della luce.
5. Quindi, per accordare il secondario, dovremmo non utilizziamo la velocità della luce a tutti, Don era un gioco con noi qui. Dispositivo di Don è preso come esempio. Se noi posizione bobina primaria al centro della bobina secondaria, quindi che punto medio del secondario deve essere a terra o collegato a una grande sfera di metallo e ogni metà della bobina secondaria dovrebbe agire come un'antenna a mezz'onda. Inoltre, le bobine di pick-up dovrebbero trovarsi presso i due terminali di estremità. La velocità dell'onda longitudinale lungo la bobina secondaria è imprevedibile e quindi possiamo solo prevedere una gamma di velocità generale, non possiamo dire se esso è già risonante eseguendo calcoli. Come disposizione di Nick Giannopoulo (vedi sotto) e diagramma di brevetti di Tesla, ci sono le bobine di onda di due quarti, cui interne terminali sono collegati tra loro e aprire all'aria. Qui 'aperto all'aria' significa che è diverso da altri giri della bobina. L'onda longitudinale è arrampicata giri invece di passare lungo il filo. Ma alla fine di ogni bobina di quarto d'onda, non non c'è nessun altri turno per salire più, solo un filo lungo per poter viaggiare lungo. Questo filo dritto lungo è aperto all'aria e fornisce una capacità per l'intero dispositivo e questa capacità aggiuntive rallenterà l'onda longitudinale che passa attraverso di essa, così che la frequenza di risonanza per la combinazione di questi due bobine secondari sarà inferiore. Ma se noi eliminare il filo dritto e renderla una singola bobina secondaria di mezza onda, l'onda longitudinale può continuare a salire i giri e non non c'è nessuna capacità aggiuntive, così che la velocità dell'onda longitudinale sarà molto vicino  $(\pi/2) \times C$  e la frequenza di risonanza sarà più alto. Possiamo usare la stessa lunghezza del filo e l'ex di bobina diametro stesso a costruire diversi dispositivi, che funzionano a frequenze completamente differenti. Così la frequenza di risonanza è imprevedibile e abbiamo bisogno di trovare la frequenza di misurazione di attrezzature, o non funzionerà. Il solo corretto modo di sintonizzazione secondario è illustrato da Eric Dollard nel suo video degli anni ottanta, intitolato "Eric Dollard Trasversale e Longitudinale Wave" che al momento attuale può essere trovato su YouTube a <http://www.youtube.com/watch?v=6BnCUBKgnc>.
6. Una bobina pick-up è sempre necessaria, e deve essere posizionato vicino a zero il nodo di un'onda stazionaria. Questo è uno di soltanto due modi di imbracatura dell'onda longitudinale. Questo metodo è il modo dinamico, l'altro modo è il metodo statico, che a mio avviso è stato usato da Ed Gray.
7. Nel libro e il video di Dr Peter Lindemann, egli dice che Tesla è utilizzando corrente unidirezionale. Devo dissentire con questo. Quando si carica un condensatore e si scarica attraverso uno spinterometro, corrente di Scarica "rimbalza" tra le due piastre del condensatore, fino a quando l'energia è tutto perso presso lo spinterometro. Questo processo si ripete all'infinito in una tipica bobina di Tesla. Possiamo vedere questa

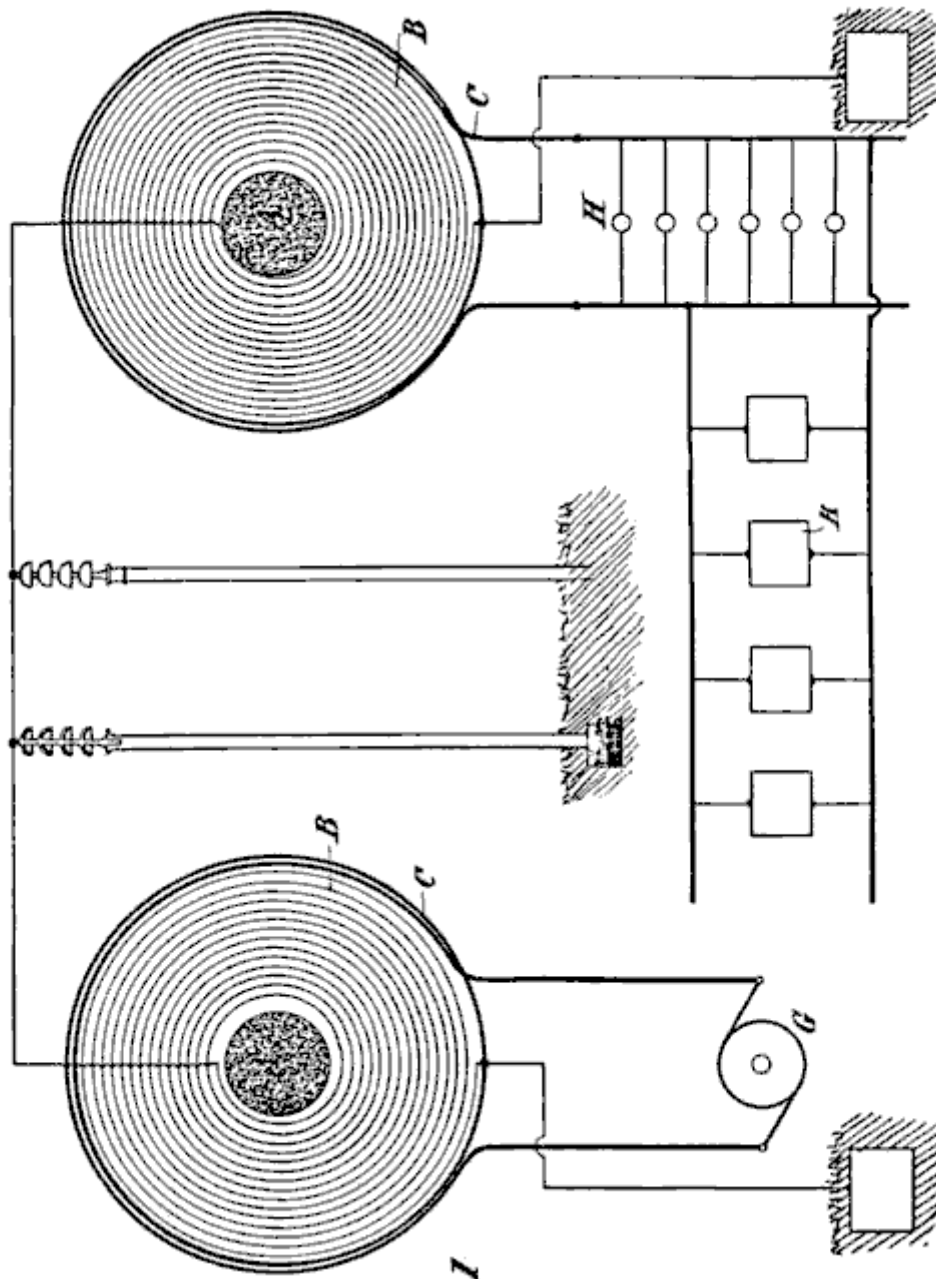
forma d'onda primaria con un oscilloscopio ed è corrente alternata. Migliaia di bobine di Tesla funziona in questo modo e genera fulmini. Sono fiducioso che questo è come funziona.

8. Non è come ha detto Don Smith, che raddoppiando la tensione quadruplica l'output. Ha un aspetto simile, ma è in realtà la corrente che scorre attraverso il primario facendo il lavoro. Naturalmente abbiamo aumentare la corrente aumentando la tensione di ripartizione dello spinterometro allargando il divario. Ma fondamentalmente, è la corrente che sta facendo il lavoro. Tubo di Ed Gray utilizza una barra corta dritto rame come energizzante 'bobina', ma non è una bobina, ha poco induttanza per generare tensione, ha solo alta corrente passando attraverso di esso per eccitare l'onda longitudinale. Naturalmente non ho effettivamente visto questo processo, è una conclusione che non è completamente basata sull'esperimento.

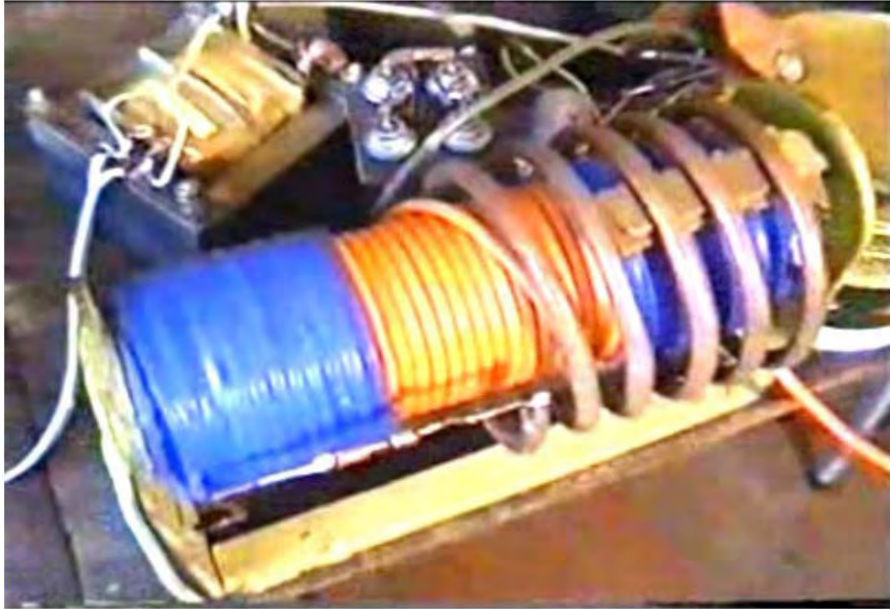
9. Maggiore il numero di giri in pick-up della bobina, maggiore sarà la tensione di uscita. Ancora non riesco a capire come funziona il processo di pick-up, ma raccogliere più energia.

Ottenere tutti questi di bassa tensione da un generatore di segnale, come non ho finito costruendo un dispositivo di alta tensione ancora, anche se sto già lavorando su di esso. Ma penso che sia sicuro per me credere che questi risultati sono solidi e abbastanza buona da condividere.

Ecco un immagine da trasformatore elettrico 593.138 brevetti di Tesla.



Possiamo vedere è esattamente lo stesso come setup Nick Giannopoulos', tranne che Tesla utilizza un generatore in questo diagramma, credo che per semplicità. Fintanto che il generatore genera la frequenza della corrente, che funzionerà bene. Secondario sul lato energizzante è una bobina a quarto d'onda, e presso il pick-up side è un'altra bobina quarto d'onda. La tensione massima è alla fine di questi due avvolgimenti secondari e loro cavo di collegamento, e zero tensione è alla fine molto esterno di ciascuna delle bobine. Ora se cambiamo la bobina di forma a spirale a elicoidale, diventa set-up di Nick. Prendiamo questo ulteriore, si può accorciare il cavo di collegamento fino a quando le due bobine del solenoide secondario effettivamente diventano una grande bobina, quindi, quando esso combinato è una bobina di mezza onda e la tensione più alta è il punto centrale di esso. Ora diventa dispositivo di Taniel Kapanadze e Don Smith, come questo:



Perché l'energia è anche tornato dal lato energizzante, Kapanadze aggiunge un'altra bobina pick-up, proprio sotto la bobina primaria energizzante. Questa disposizione, penso, è molto difficile replicare, perché è così molto difficile da accordare, per diversi motivi:

1. La lunghezza del filo secondario è piuttosto breve, e la velocità dell'onda è molto molto vicino a  $(\pi/2) \times C$ , quindi la frequenza dovrebbe essere molto alta, almeno 5-7MHz vorrei indovinare, o forse anche più alto.
2. Bobina pick-up e la bobina primaria è energizzante troppo vicino al punto di centro della bobina secondaria mezz'onda. Perché il punto centrale è il punto di massima tensione, se l'ingresso è un po' elevato, non ci sarebbe scossa arco tra secondario alla bobina energizzante e la bobina pick-up, a livelli di tensione del fulmine, e così anche l'isolamento migliore è inutile. Inoltre, il punto centrale è molto molto sensibile, qualsiasi conduttore vicino esso aggiungerà per la capacità totale della bobina e naturalmente che altereranno la frequenza di risonanza di mezza onda. Questo aggiunge ulteriori difficoltà per la regolazione di accordatura. Inoltre, dopo tutto, persone non sanno neanche che è una bobina di mezza onda se non ci dice.
3. Il coefficiente di accoppiamento  $K$  è un po' alto, questo aumenterà l'effetto caldo trasformatore di accoppiamento induttivo, e che non aiuta affatto.

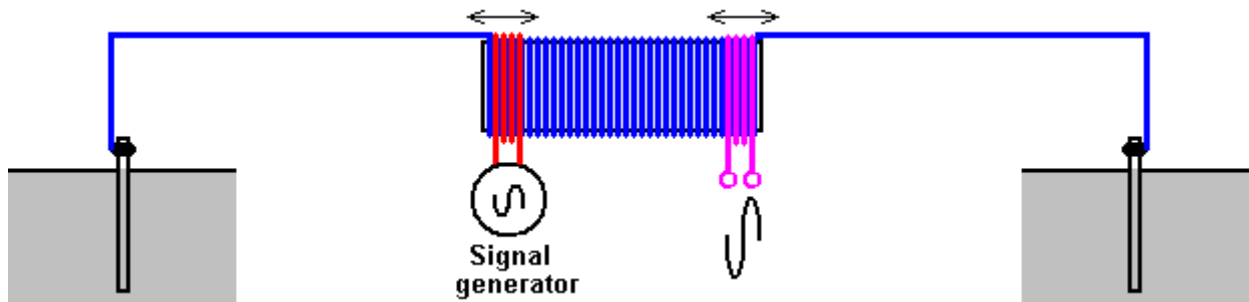
Don Smith, infatti ho detto qualcosa di utile. Ha detto che possiamo fare secondario bobina di dimensioni fisse e quindi far scorrere la bobina primaria all'interno di esso. Beh basato su risultati sperimentali, questo processo scorrevole è alterare la reale lunghezza efficace della bobina secondaria. In generale, noi dovremmo valutare dimensioni bobina contando i giri a cavallo proprio sotto la bobina primaria energizzante, alla girata proprio sotto la bobina pick-up, questa sezione è secondario effettivo e questa sezione dovrebbe essere una bobina mezza onda risuonano, il resto della bobina siede lì non fare nulla.

Ma non è che semplice, i terminali della bobina secondaria devono collegare a terra o a una grande sfera, o una tipica bobina di Tesla secondaria con la stessa frequenza di risonanza di quarto d'onda. Altrimenti il segnale rimbalzerà avanti e indietro nella bobina producendo un pasticcio o generando un arco e questo è male per prestazioni, e questo è auspicabile una connessione di terreno solido. E questo è il vero significato quando Don dice "far scorrere la bobina primaria per fare la messa a punto".

Così, ancora una volta, tornando al dispositivo Kapanadze, che bobina energizzante copre una vasta area della bobina secondaria, rendendo la lunghezza effettiva della bobina secondaria molto più breve, aumentando la frequenza di funzionamento del dispositivo ancora più elevato. Per tale dispositivo, è impossibile accordarla

senza un generatore di segnale di 20Mhz, un oscilloscopio e la comprensione completa di come si comporta un'onda longitudinale. Per cominciare, non so nemmeno dove collegare la sonda dell'oscilloscopio o quale terminale dovrebbe collegare a terra, io sono così fortunato ad essere in grado di guardare vecchio video di Eric Dollard, e mi raccomando tutti a guardare quel video, guardarlo più e più volte, anche molti altri video educativi da Eric. Un sacco di cose fondamentali su come si comporta un'onda longitudinale sono spiegati lì, è come una mappa del tesoro rivestito in polvere in un angolo tranquillo di una libreria aperta.

Il video di <http://www.youtube.com/watch?v=1p41KLfOM2E&feature=youtu.be> da Ming, dimostra quello che sta dicendo qui. Per il video che utilizza una bobina di ingresso, una bobina di controllo e una bobina secondaria, ciascuna estremità è collegato a terra mediante collegamenti di terra separati:



Ming anche osservazioni:

Per il set-up nel video, la bobina secondaria è ferita usando filo di rame smaltato di diametro 1mm, 365 giri attorno ad un tubo in PVC diametro 160mm. La lunghezza totale della bobina è di 39,5 cm. La lunghezza totale del filo del secondario è circa 182m. Il materiale bianco è parecchi strati di isolante di colla per evitare archi elettrici tra giri adiacenti quando si lavora con alta tensione. La bobina primaria e la bobina di uscita sono avvolte con cavo audio che è più di 4 millimetri quadrati in croce sectionl zona. La bobina primaria ha 2 fili, 2 giri. La bobina pick-up ha 4 fili e solo una volta. lo uso questo filo spesso, perché ho intenzione di utilizzare queste bobine per il mio progetto di alta tensione.

Per una bassa tensione di sperimentare come mostrato nel video, sarebbe abbastanza adeguato utilizzare il normale filo di rame di 1 millimetro quadrato sezione trasversale (SWG 18 o AWG #17). Se la lunghezza del filo secondario è ridotta, quindi la frequenza di risonanza sarà più alta, ma il principio è lo stesso.

Se solo bassa tensione sta per essere utilizzato - forse solo per studiare la natura delle onde longitudinali, poi la bobina secondaria può essere fatto utilizzando un filo molto sottile di 0,3 a 0,4 mm diametro (SWG 30 a SWG 27) smaltato filo di rame, che costerà molto meno. Ho fatto il mio bobine con spessore filo perché ho intenzione di continuare a utilizzare alte tensioni.

È stato a lungo, ma ho alcuni più comprensione circa sfruttando l'energia radiante. Ho fatto due video aggiuntivi: <http://www.youtube.com/watch?v=WJUfj53geBo> e <http://www.youtube.com/watch?v=BdBjKVyKBZA>. In questi due video, spiego il metodo di conversione elettricità 'fredda' di Tesla a normale elettricità 'a caldo', archiviandoli in un condensatore. Credo fermamente che, il metodo illustrato nel secondo dei è esattamente che cosa fa Don con il suo famoso dispositivo, che non ha bobina di uscita, solo un secondario di due parti.

Nel primo video, sostituire la bobina di uscita con un foglio non rivestito di rame, di mostrare alle persone che, questo non è un trasformatore e quindi, non si basa sull'induzione elettromagnetica. La bobina di uscita è, fondamentalmente, un pezzo di metallo che può essere alimentato da un'onda longitudinale. Posso rimuovere il diodo e il condensatore e lascia il foglio di rame che scaricano a terra attraverso uno spinterometro e due ordinari 200 watt lampadine ad incandescenza collegate in serie, le lampadine sono abbastanza brillante, anche se non completamente illuminato, ma piuttosto brillante, nonostante questa sia una situazione di non-risonante. Hanno questo aspetto:





Il foglio di rame è elettrificato e carica di esso scorre a terra, ed è questo processo che forma l'attuale. Così se ci considerano come un trasformatore, considerare la bobina di uscita come un induttore e aggiungere un carico di questo "induttore" per formare un loop chiuso, quindi stiamo andando nella direzione sbagliata.

Poi ho riletto sul dispositivo di 'Nick Giannopoulos, e ho notato che ha detto che la luce proveniente dal suo bulbo è blu e bianco. Seguendo il suo schema elettrico, credo che sia come questo:

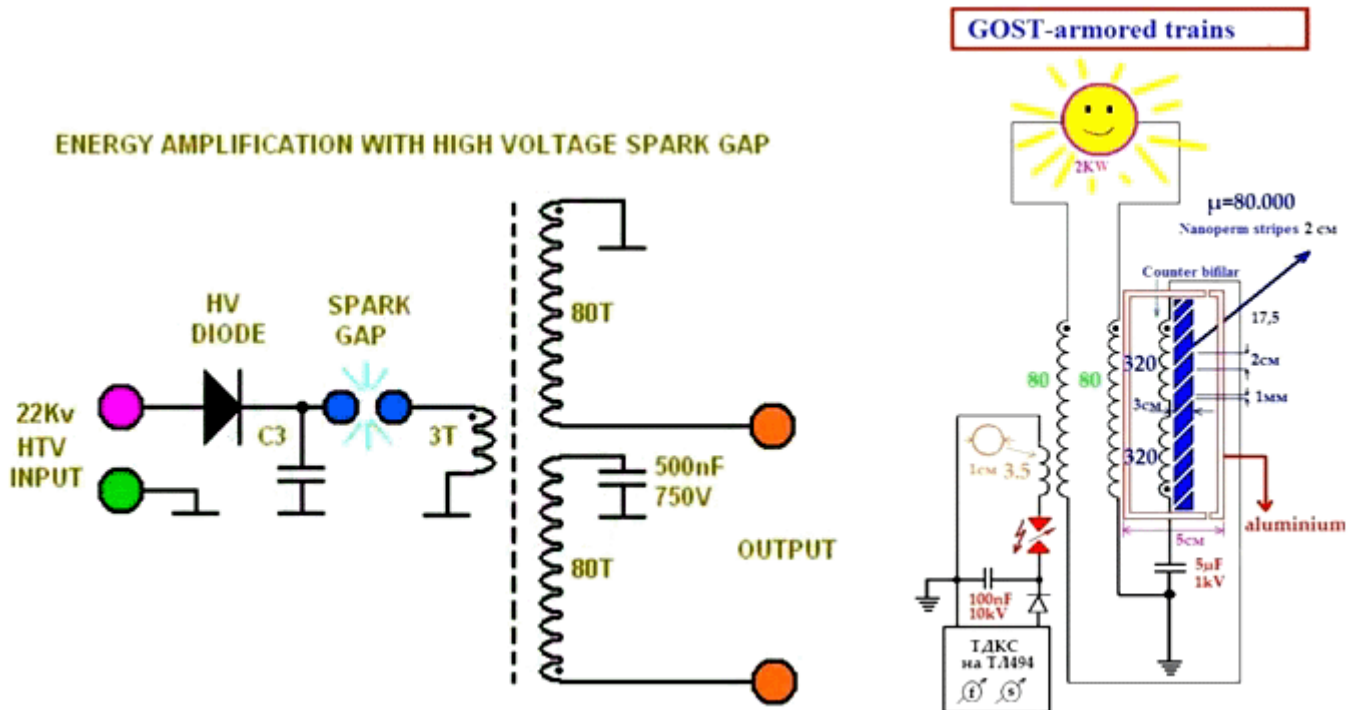


Ho questo tipo di luce quando attribuisco la lampadina direttamente al foglio di rame senza messa a terra o qualsiasi altro filo supplementare. Qui, in questa fase, non abbiamo elettricità 'a caldo'. La luce blu-bianca è dovuta ad alta tensione del metallo, a cui è collegata la lampadina. L'alta tensione non è causata da induzione, è puramente statica carica sulla superficie del metallo, causata da elettrificazione di onda longitudinale. Se usiamo Tesla appositamente fatto lampadine come mostrato nelle sue lezioni, abbiamo il suo sistema di illuminazione del singolo-filo e avremo una luce molto brillante adatto per illuminazione polivalente invece questo tipo di luce bianco-blu. In generale, il mio foglio di rame nudo è l'equivalente della bobina di uscita di Nick più suo trasformatore-riduttore, che, naturalmente, non è affatto un trasformatore.

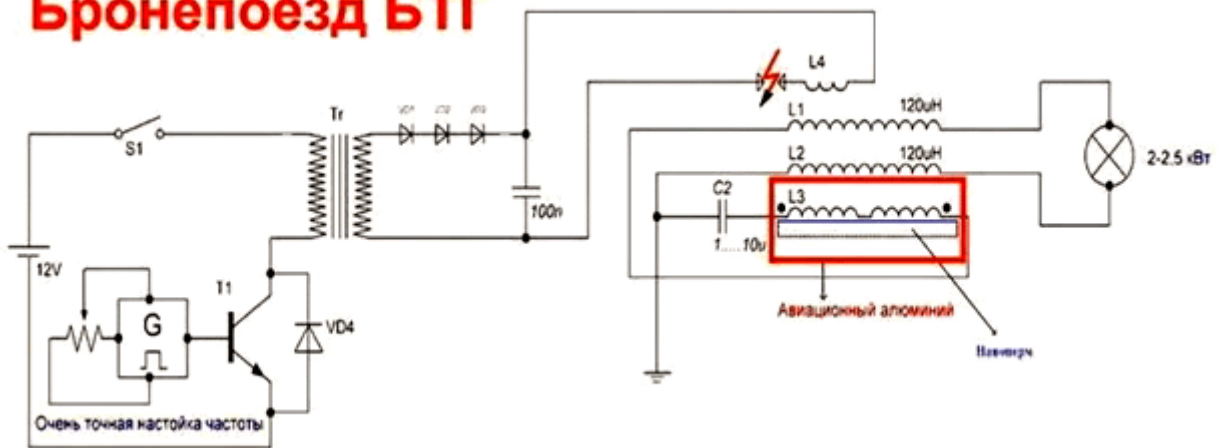


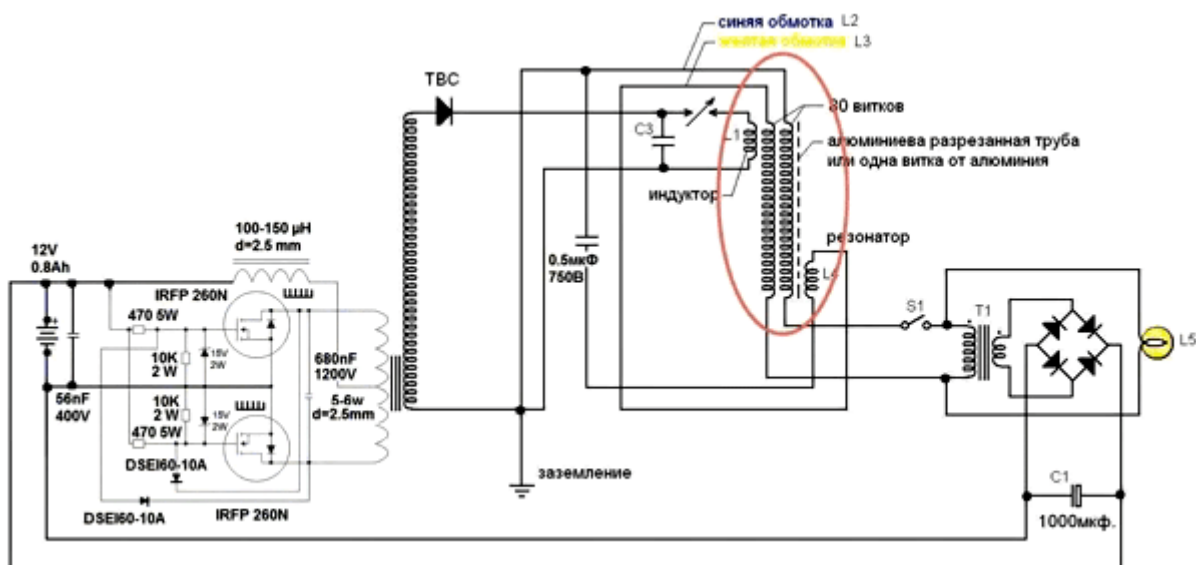
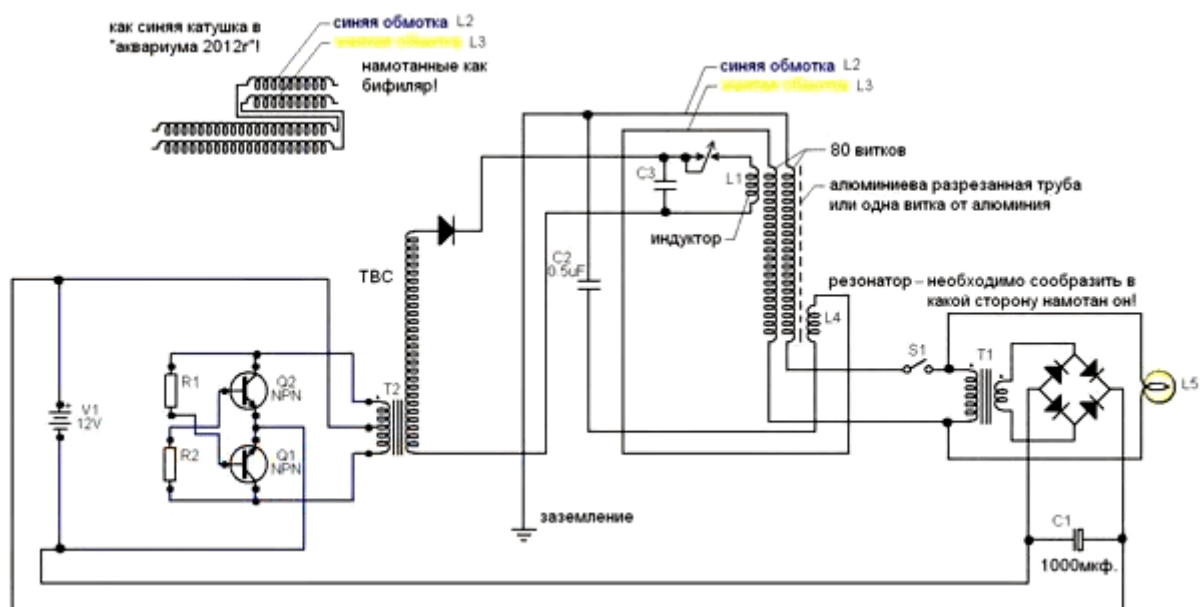
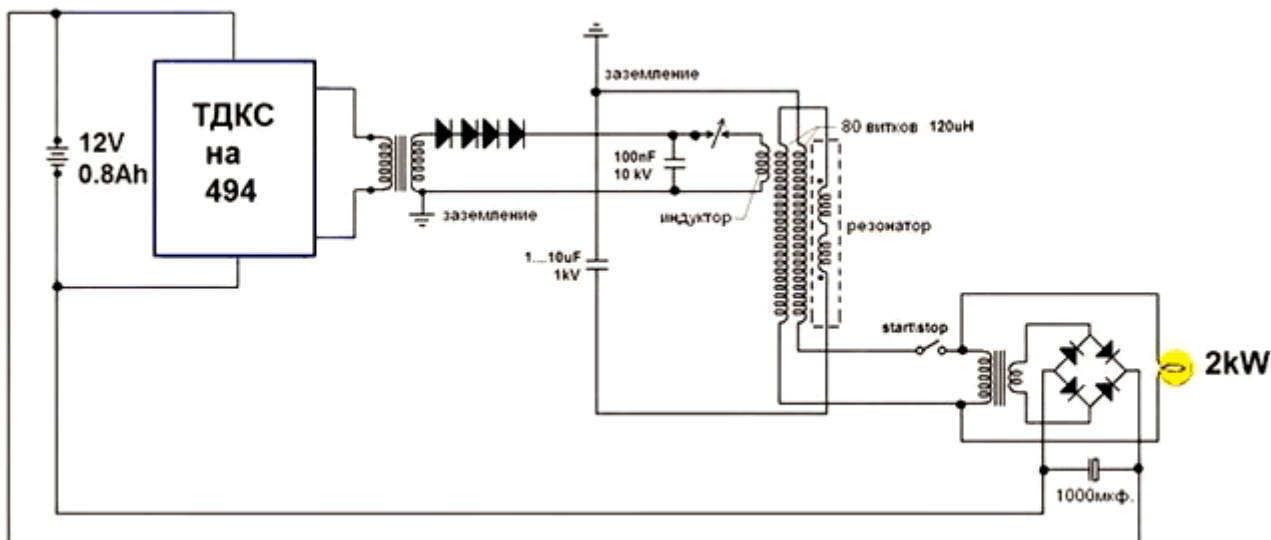
Nota: Come si vedrà nei video, Ming utilizza due connessioni di terra separate. Uno è il cavetto della sua rete elettrica e l'altra è una connessione con i suoi tubi di acqua fredda.

Uno **sviluppatore Russo** ha acceso una lampadina grande con un circuito di Kapandze-stile autoalimentato:



### Бронепоезд БТГ





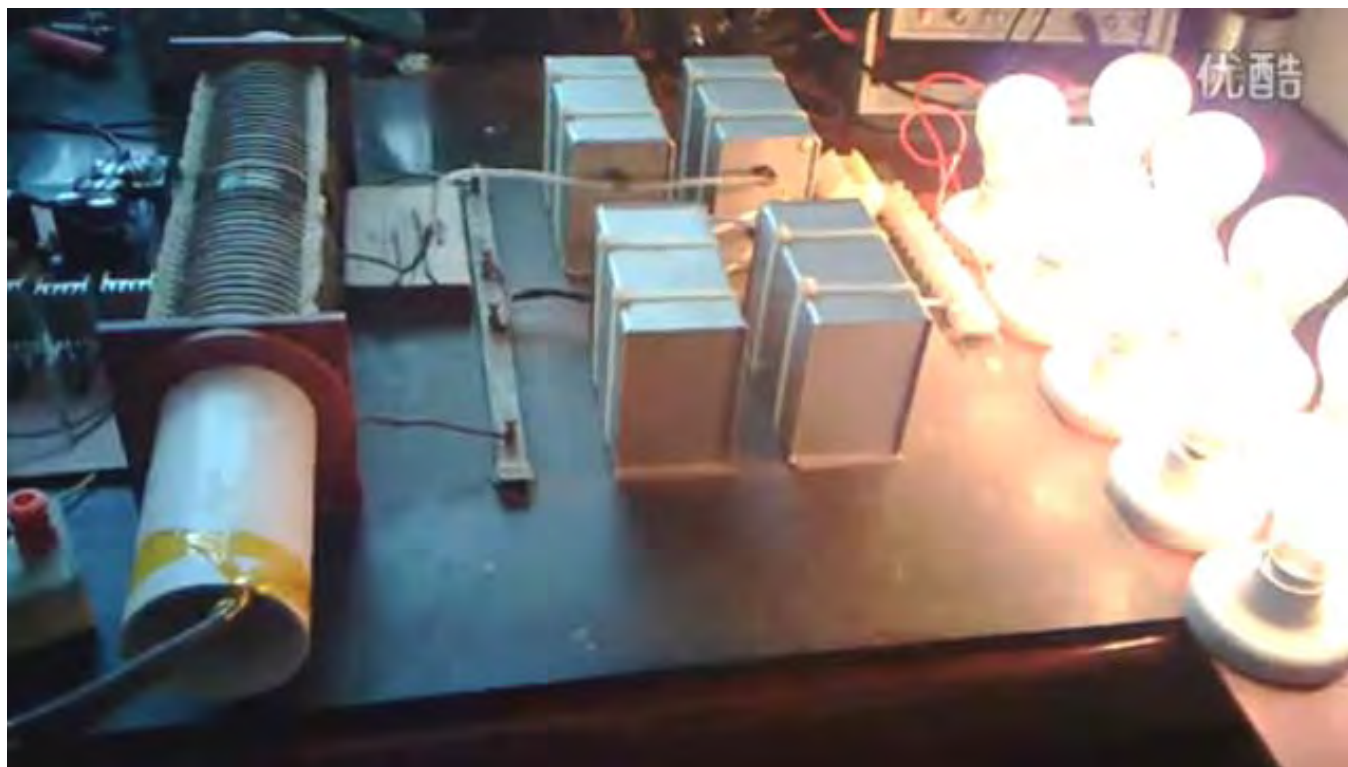
Video di <http://www.youtube.com/watch?v=5nxKqfkndw&feature=youtu.be> Mostra il bulbo autoalimentato (ha bisogno di un collegamento di terra):



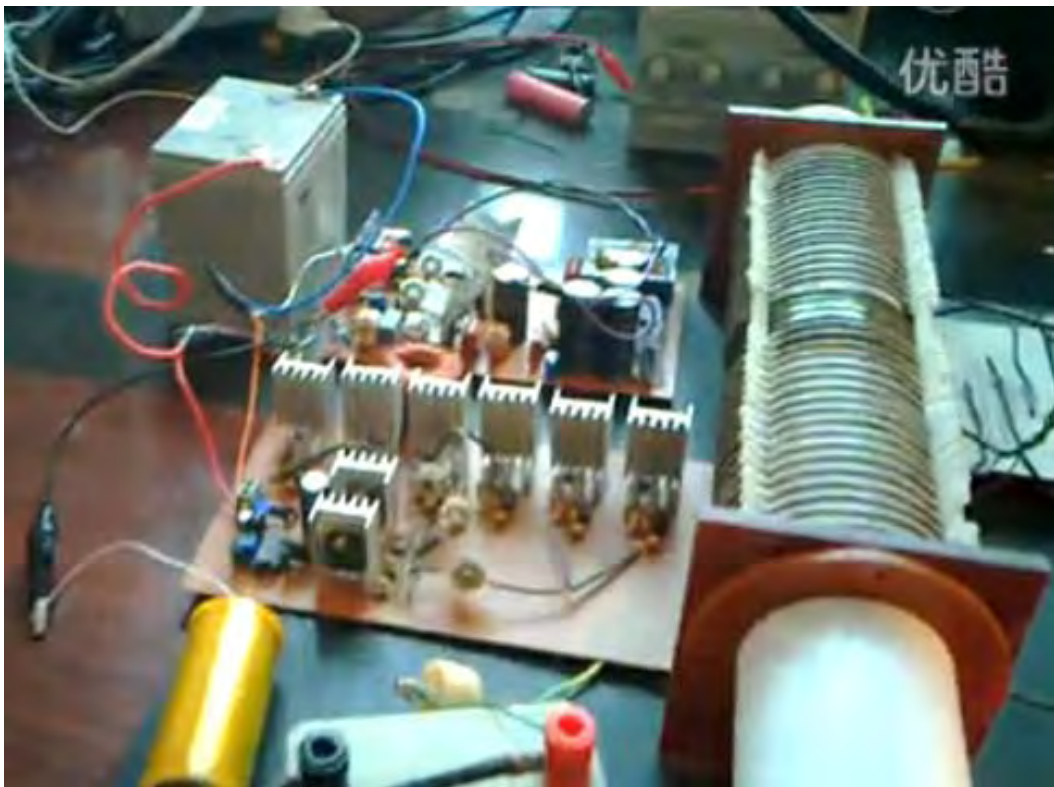
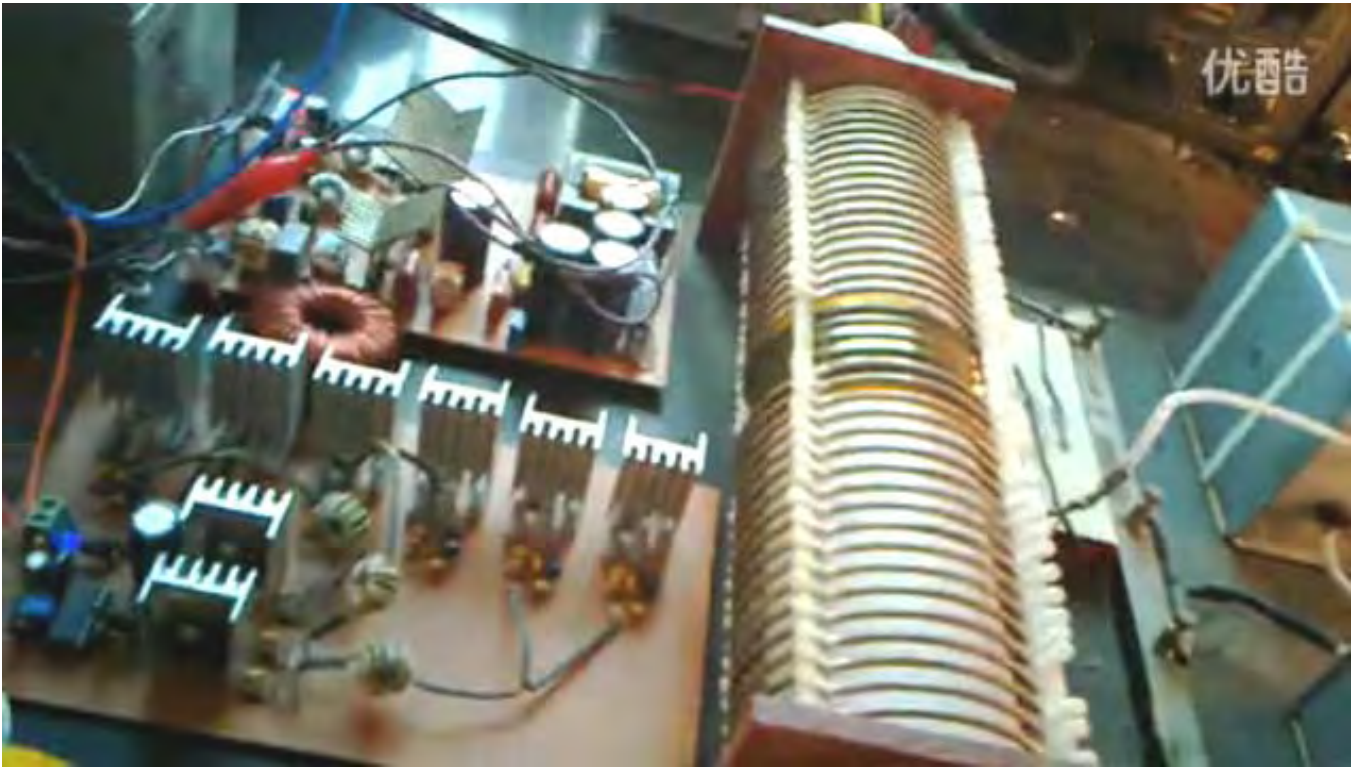
Uno **sviluppatore Cinese** ha replicato il dispositivo principale di Don Smith molto correttamente. Utilizzando un input 12V a 1A o 2A (24 watt), egli è l'illuminazione dieci lampadine da 100 watt a un alto livello di luminosità. La lingua cinese dei relativi a questo può essere visto presso:

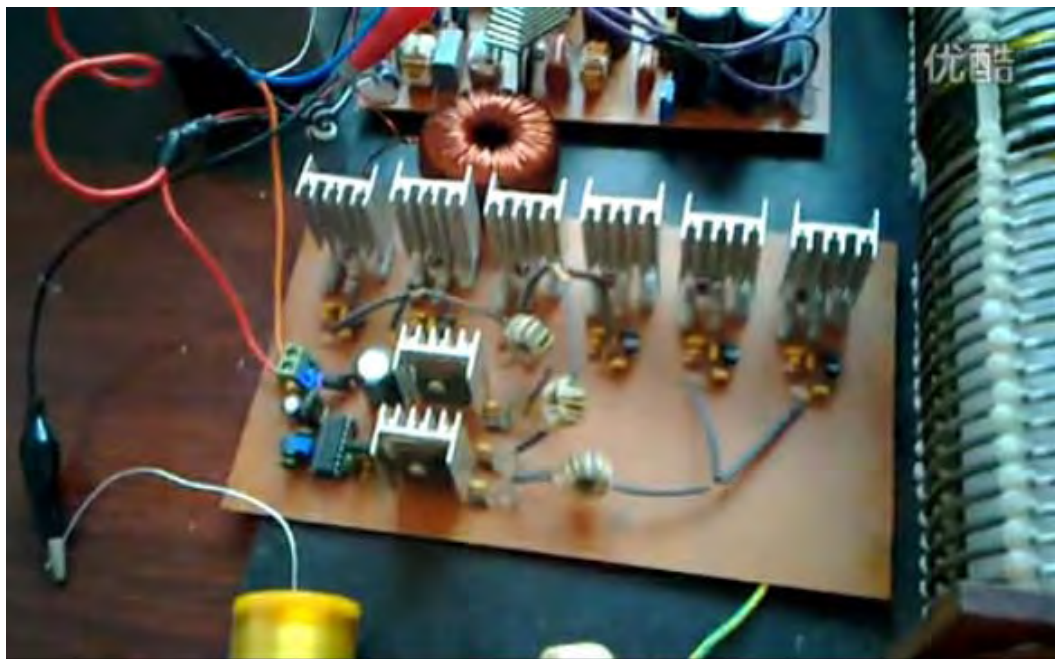
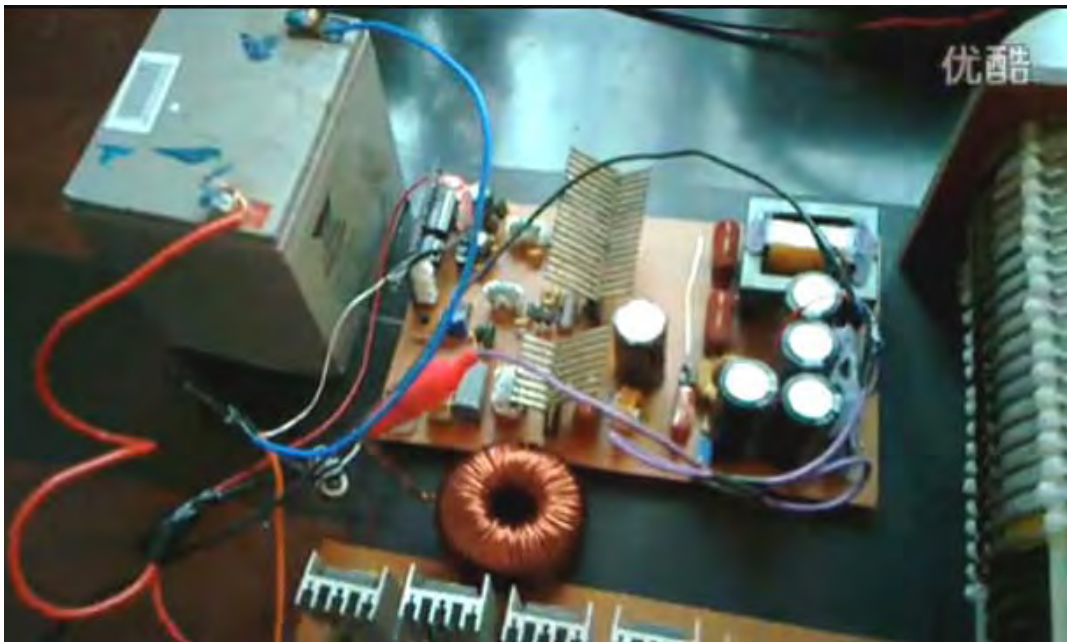
<http://www.energysea.net/forum.php?mod=viewthread&tid=1350&extra=&page=1>

Ecco alcuni dei fotogrammi da video:

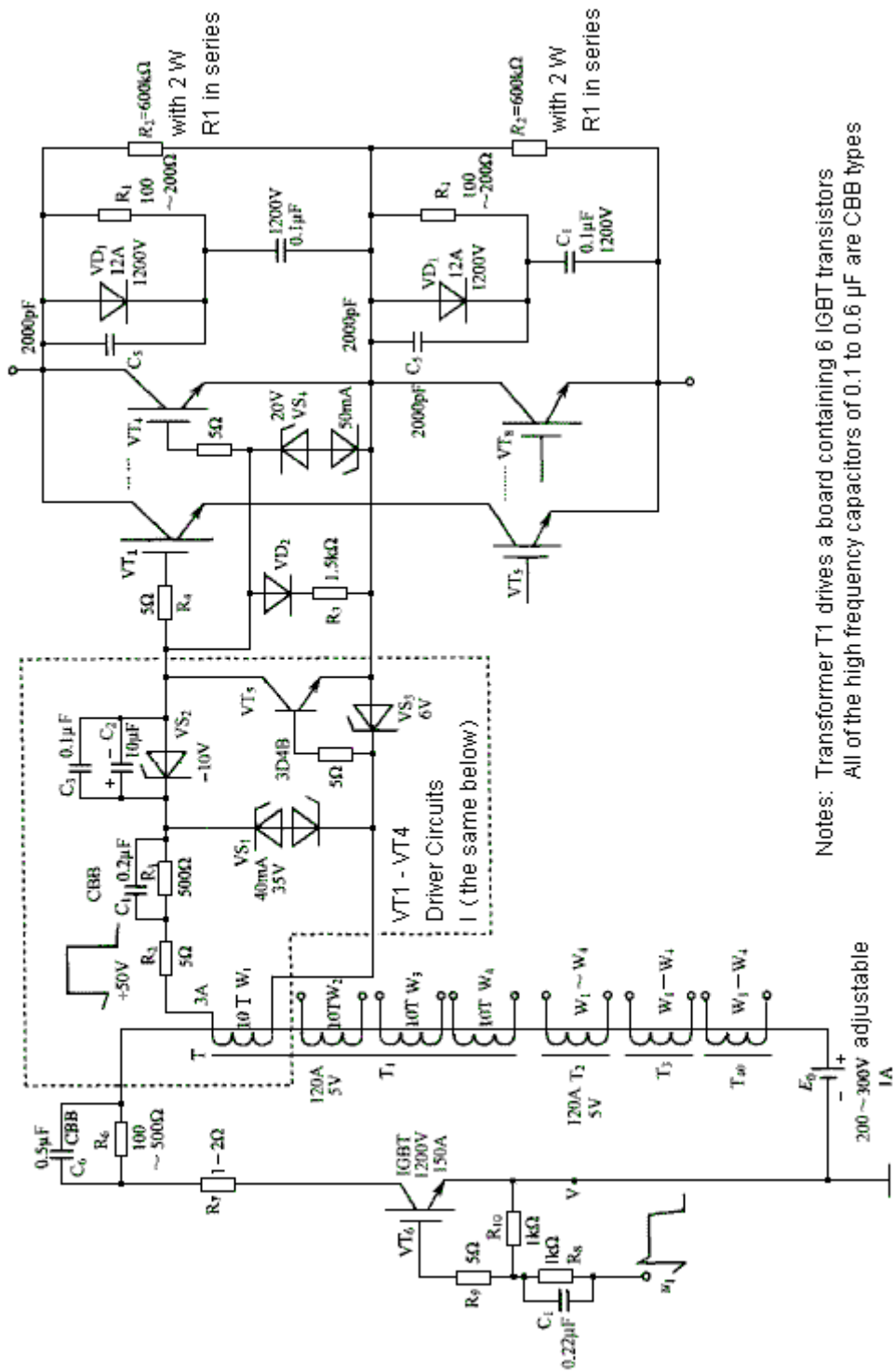




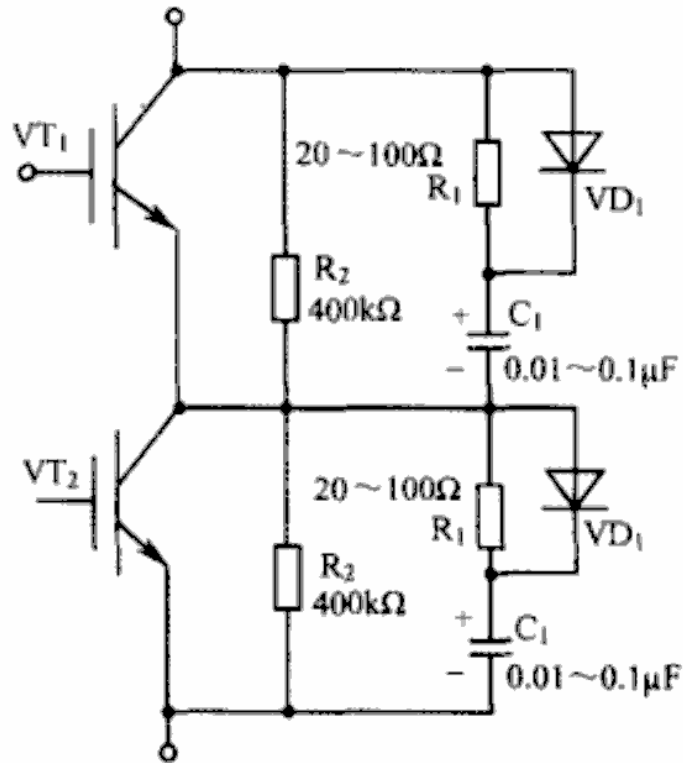




La circuiteria utilizzata è indicata qui:



Notes: Transformer T1 drives a board containing 6 IGBT transistors  
 All of the high frequency capacitors of 0.1 to 0.6 μF are CBB types



Successivamente, un post sul forum da un uomo messicano dice:

Ciao 'Salty Citrus',

Adoro il tuo video !!! Posso davvero apprezzare la quantità di lavoro voi e il vostro gruppo avete speso per sviluppare e perfezionare il dispositivo free-energy Don Smith / Tesla. Grazie per perseguire una causa così nobile.

Sono incuriosito dalla rete di commutazione utilizzando il CREE CMF20120. Come hai fatto a cablare il MOSFET di ? È stato utilizzato un UCC3825A Pulse-Width Modulator all'orologio segnale --> MOSFET --> Transformers Gate Drive (x3 ) --> transistori push-pull --> CMF20120 ? Lo si esegue la CMF20120 in serie? Mi dispiace per tante domande, ma io sono totalmente impressionato dal vostro ingegno, e completamente d'accordo che la soluzione a stato solido ha indubbi vantaggi rispetto spinterometro convenzionale di Tesla.

Sarei onorato se potesse prendere il tempo di rispondere alle mie domande. Mi piacerebbe replicare vostri circuiti.

Vi auguro buona fortuna con i vostri sforzi.

Cordiali saluti,

'Lost\_bro' (a mezzo mondo di distanza)

-----

Re: 'Lost\_bro'

Grazie per il complimento. Il successo fa onore alla mia squadra. Grazie al mio team. Sì, il CMF20120 eseguito in serie in questa soluzione. La tensione di bilanciamento tra ciascun MOSFET è fondamentale in quanto è il bilanciamento tra RC e tensione CC creato da R.

Benvenuti nel nostro forum per lo scambio di informazioni. La Cina è un paese ospitale. Se avete informazioni o idee, non esitate a condividerle con noi. 'Dall'altra parte del mondo' non è una grande distanza.

Tutti i migliori,

Sinceramente

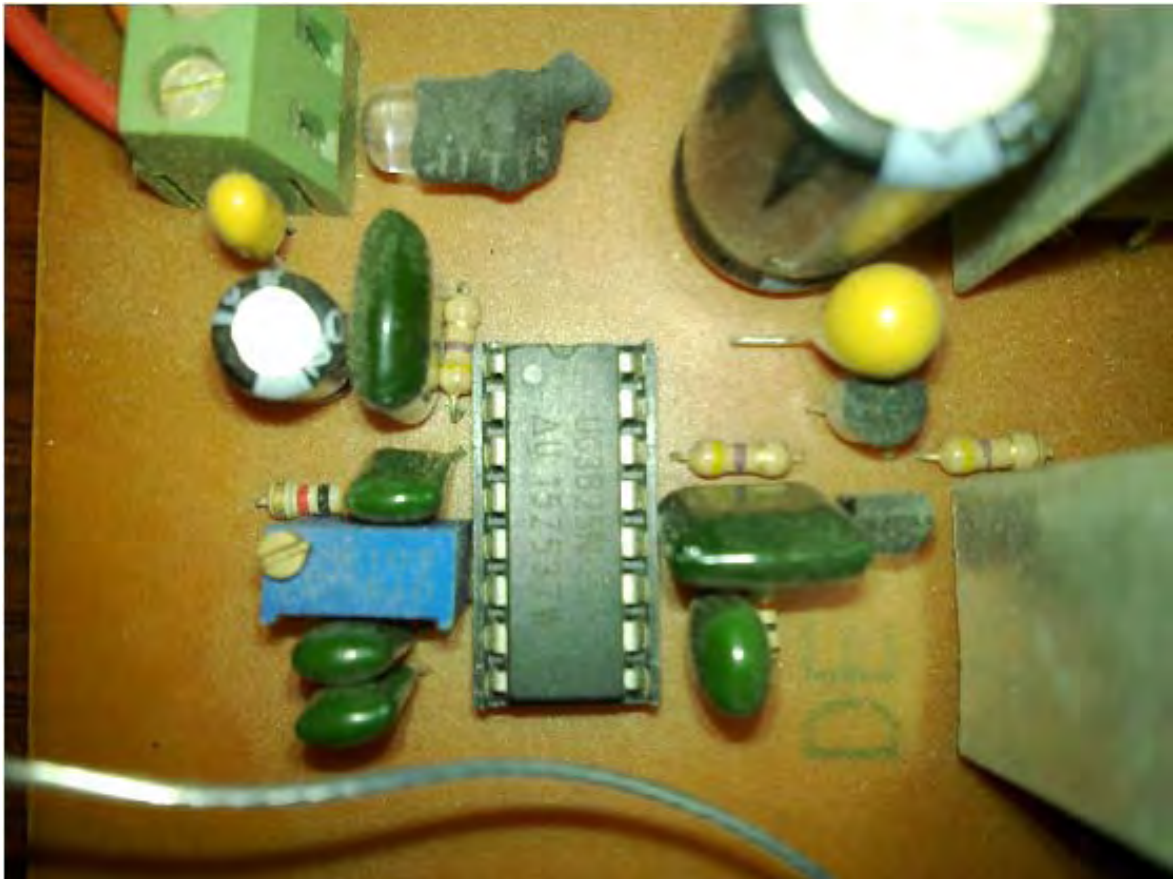


'Salty Citrus'

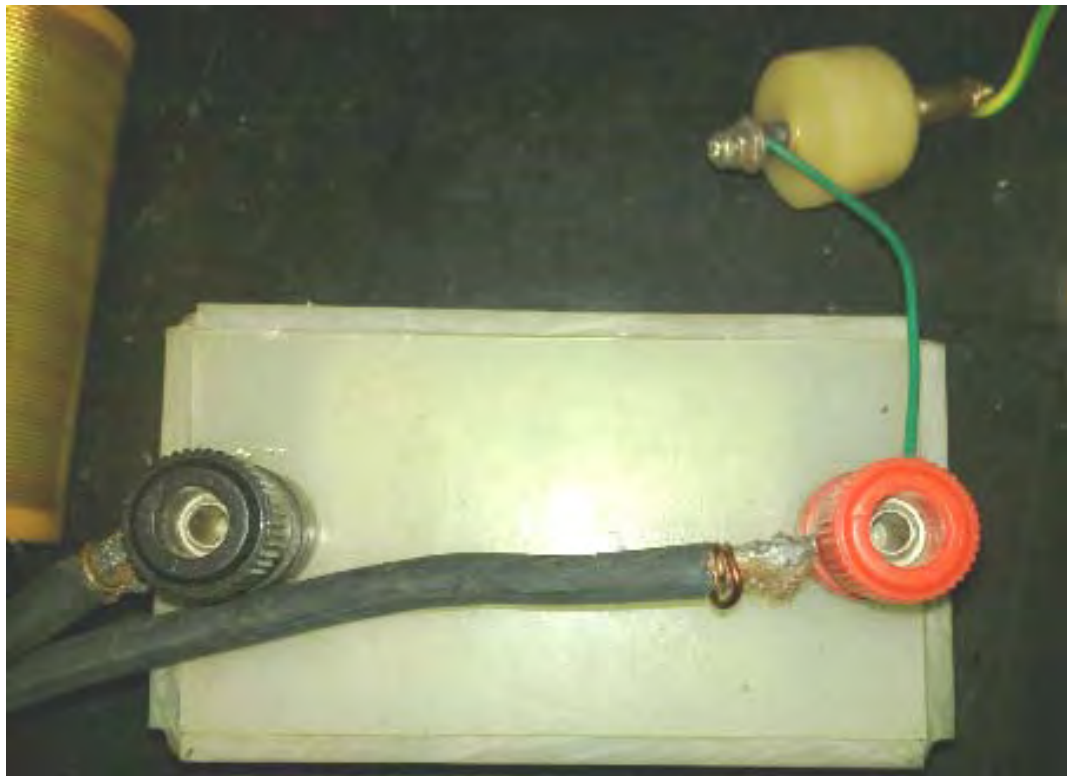
Una voce prima sul forum cinese si traduce come :

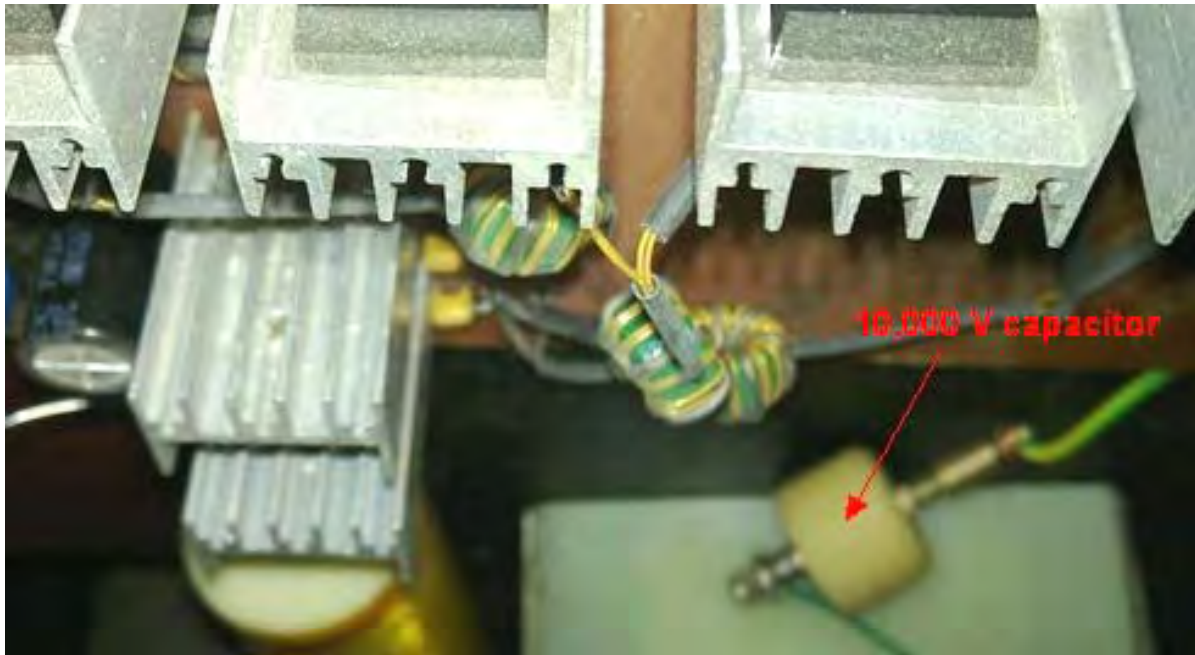
Ecco una build precedente. E 'semplice e non ha la sezione step-down e quindi non può essere auto-alimentato:











Ogni lampadina è di 100 watt. La prima scheda ha un ingresso a 12 volt e una potenza regolabile che può essere variata da 500V a 1600V (qualsiasi tensione superiore danneggerebbe i quattro 450V 20 microfarad condensatori). Nel video, il resistore variabile è utilizzato per impostare il livello di tensione della FBT dopo spinta, come il circuito elevatore di tensione può salire quanto 3.000 volt.

La bobina L2 è avvolta in una sola direzione e ha un solo rubinetto al centro. L'idea è da Tesla a Colorado Springs Notes, in cui Tesla comunicati il metodo migliore per un pilota di risonanza. La frequenza utilizzata in questo circuito è di circa 230 kHz.

Questione: Non c'è niente a che fare con quarto d'onda, ma c'è qualcosa con la lunghezza delle bobine L1 e L2 in quarto d'onda?

Risposta: Penso che la fase è più importante.

Questione: Avete bisogno di un circuito di phase-locked loop con una certa differenza di fase?

Risposta: Fondamentalmente, io uso una frequenza fissa, ho provato un phase-locked loop e l'effetto è lo stesso.

Questione: Usi azionamento diretto con la scintilla divario solo utilizzato per limitare la tensione?

Risposta: È possibile utilizzare un tubo a vuoto per alimentarlo.

Questione: Se si guida direttamente, quindi il caricamento sarà molto grande e la corrente aumenta, mentre se si utilizza un spinterometro, poi la scintilla diventerà più piccola e la corrente sarà costante.

Risposta: Se il carico riguarda l'ingresso, allora non si può guidare anche con un spinterometro. Se si attiva con uno spinterometro, allora il carico non aumenterà l'ingresso. Il divario scintilla è solo un interruttore.

Questione: C'è un rapporto diretto Lenz tra il carico e il primario?

Risposta: Una volta che la fase è stata regolata, il primario non ha effetti negativi sul secondario.

Commentando la sua circuiteria, Stati 'Salty Citrus':

I simboli diodo con un segno di spunta indicano un diodo Zener (o bidirezionale soppressore di tensione TVS - transistori o "varistore"). Ad esempio, in questo circuito, essi sono utilizzati per sopprimere la tensione di rete del MOSFET, per mantenere la tensione di gate compresa tra +20V a -20V. Il circuito di cui sopra è solo una descrizione della struttura del metodo serie MOSFET. Saranno necessari componenti specifici per le proprie esigenze considerando i MOSFET di essere utilizzati nella costruzione.

Il E0 tensione può essere regolata. La sorgente può essere effettuato con un TL494 IC funzionante a 12V, o in alternativa, un invertitore di tensione stabilizzata regolabile può essere utilizzato. L'impostazione della tensione dipende dai numeri di MOSFET che vengono utilizzati in serie ed i parametri di tensione di rete e il rapporto spire del trasformatore di isolamento. Il circuito è disposta in modo che ciascun MOSFET ha il proprio trasformatore di isolamento separato, e tutti gli avvolgimenti primario di tali trasformatori sono collegati in serie per formare un unico percorso di corrente. Il numero di spire nell'avvolgimento primario di ciascun trasformatore di isolamento è esattamente lo stesso. Per guidare un IGBT (o MOSFET), VT6 fornisce un impulso di corrente ad alta frequenza per guidare porte dei MOSFET, in modo da realizzare la commutazione coerente.

Nel mio circuito, la frequenza utilizzata è di 220 kHz, per questa frequenza, io uso il tipo sei MOSFET CMF2012 (1200V, 37A, Resistenza drain-to-source di soli 80 milliohms). Questo MOSFET da CREE ha prestazioni eccellenti, ma bisogna progettare il circuito di azionamento con attenzione, 2V a 22V per la tensione gate sarà migliore. In particolare sottolineare che è molto importante che MOSFET operati in serie, richiedono l'equilibratura di tensione e un convertitore accurato. Particolarmente importante è aver sincronizzato segnali di pilotaggio e l'ascesa e la caduta momento del segnale di comando deve essere il più breve possibile, in modo che la differenza di tempo di commutazione tra i MOSFET sarà breve, e che migliora il funzionamento ad alta frequenza.

## **Un Altro Sviluppo Russo**

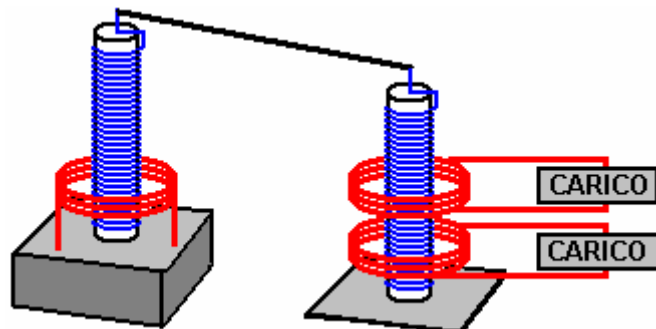
Al <http://www.youtube.com/watch?v=sRLFfs9I18Q> c'è un video che mostra un generatore di immobili autoalimentata con una potenza di 105 watt:



Ringraziamenti sono dovuti a Wesley per la sua traduzione della colonna sonora russa. Nessun dettaglio del circuito sono disponibili che questa volta, ma il video ha "Parte 1" nel titolo e quindi ulteriori dettagli potranno essere forniti in un secondo momento.

### **Bobine Tesla Collegate Posteriore a Posteriore.**

Mi è stato detto di un uomo che ha usato il suo buon senso e ha prodotto un risultato impressionante. Ha usato una bobina di Tesla come la forza trainante, e poi utilizzato una seconda bobina di Tesla back-to-back con la prima, al passaggio l'alta tensione giù di nuovo. Facendo ciò, egli è stato in grado di accendere una serie di lampadine potenti dai "L1" bobine di uscita. Ha anche confermato che il raddoppio della tensione, quadruplicato la potenza di uscita, verificare ciò che disse Don. Ha anche scoperto che l'aggiunta di ulteriori bobine con le lampadine alla bobina di uscita di Tesla, non ha aumentato la potenza in ingresso a tutti, non hanno causato alcun delle lampadine esistenti a brillare meno vivaci, e ancora acceso le lampade supplementari. Che sembra essere la conferma della dichiarazione Don che qualsiasi numero di copie magnetici dell'originale campo magnetico oscillante della prima bobina Tesla, può fornire un intero potenza elettrica senza richiedere alcuna ulteriore potenza di ingresso. Non sono un esperto, ma la mia comprensione della disposizione è:





La bobina di grande diametro è esattamente un quarto della lunghezza della bobina di diametro minore, c'è una risonanza automatico sia quando la frequenza applicata è proprio. Come la prima bobina stretta è identica alla seconda bobina stretta, sono anche automaticamente risonante insieme. Ancora una volta, come le bobine di grandi dimensioni che alimentano i carichi sono esattamente un quarto della lunghezza del filo delle bobine strette, anche risuonare alla frequenza comune ed a quella frequenza, la potenza d'ingresso è al minimo, mentre la potenza di uscita è al suo massimo. Il picco nella parte superiore di ciascuna delle bobine strette è collegato con un filo per incanalare la potenza generata dalla prima bobina Tesla alla seconda.

Questa disposizione può sembrare troppo semplice per essere efficace, ma con la tecnologia di Tesla "troppo semplice" semplicemente non si applica. Questo può essere visto chiaramente dal lavoro di **Nikanor "Nick" Giannopoulos**. Prima ha mai imparato qualcosa di elettronica, Nick letto e compreso Nikola Tesla Colorado "Note di primavera" (<http://tinyurl.com/cop9jys> 60Mb) e questo ci ha aiutato con il suo attuale livello di comprensione. È interessante notare, e forse non a caso, Nick ha avuto difficoltà con l'elettronica convenzionali dopo familiarizzare con la tecnologia di Tesla.

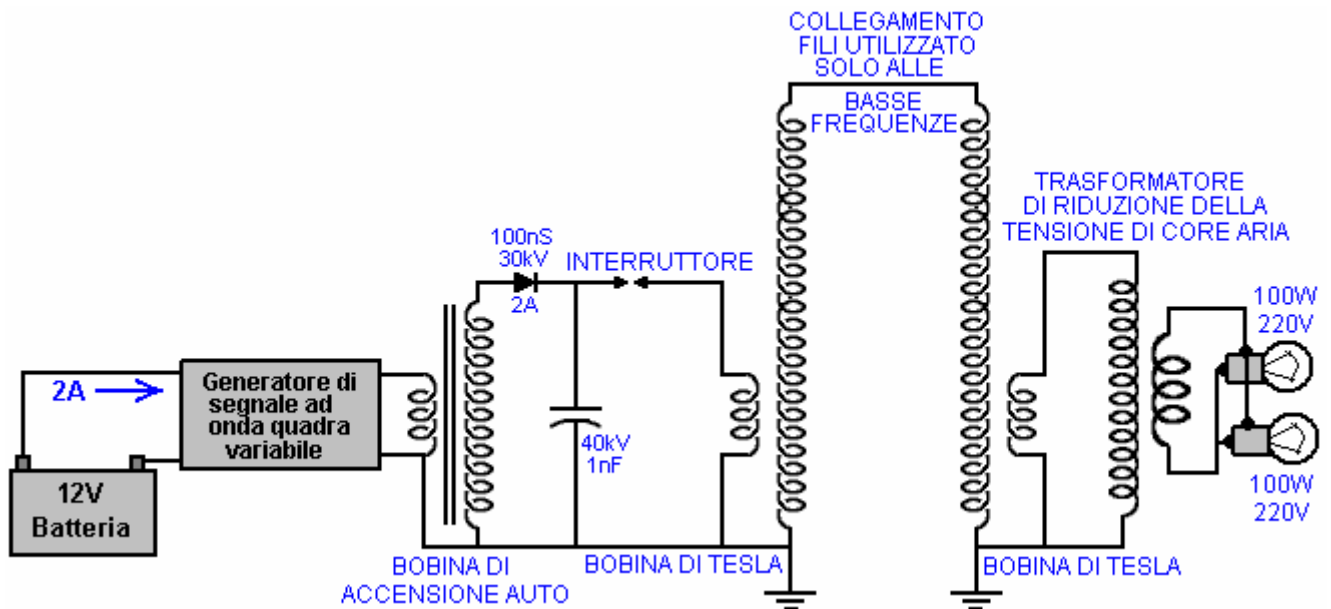
Nick utilizzato un quadrato generatore di segnale regolabile onda verso il basso da 50 kHz e con una completamente regolabile Mark / Space rapporto. Questo è stato utilizzato per pilotare un olio pieno di bobina di accensione auto, che, come fa notare non è una bobina di Tesla, nonostante la vista più volte dichiarato che si tratta. Bobine di accensione funzionano solo a bassa frequenza a causa dei limiti del loro materiale del nucleo. Tuttavia, John punti pietra fuori che induttori alcuni, come quelli per l'auto Fiat 'Punto', sono costruite in modo tale che la sostituzione del nucleo di ferrite dovrebbe essere possibile, e che consenta il funzionamento ad alta frequenza.

In ogni caso, Nick utilizza uno standard di bobina di accensione auto a bassa frequenza e la usa per alimentare un spinterometro come questo, che è costruito da due viti per truciolare:



Il suo circuito è:





Nick ha avuto risultati molto impressionanti dal suo circuito, anche se è ancora molto un work in progress con più sviluppo e test ancora da fare. L'ingresso 24 watt di 12V a 2A sta producendo due molto illuminate 220V lampadine. Questo non ci dice molto circa la potenza di uscita effettiva, perché le lampadine sono note per l'illuminazione brillantemente a bassi livelli di potenza, specialmente se la frequenza è alta. Ma, un punto molto importante è la qualità della luce, che è un insolito, colore blu-bianco, a differenza del colore prodotto quando collegato alla rete 220V. Questo è generalmente un segno della potenza di energia elettrica essere 'fredda'. Anche se non ha ancora avuto la possibilità di testarlo, Nick ritiene che il circuito nella sua forma attuale è perfettamente in grado di alimentare carichi molto più elevati, e considerando il colore della luce, sarei incline a concordare con lui, anche se una cosa del genere che deve essere testato e collaudato prima di trarre conclusioni solide possono trarre da quanto già noto circa le prestazioni. Le prestazioni del circuito è molto migliorata se due fisici separati collegamenti di terra di terra sono.



Si prega di non cadere nella trappola di pensare che siccome le scintille si verificano a meno di 5 kHz, che le bobine di Tesla anche funzionare a quella frequenza. Se si colpisce una campana che vibra a 400 Hz, vuol dire che si deve colpire 400 volte al secondo, al fine di sentirla? A dire il vero, no, no, e la stessa cosa vale qui, dove la frequenza di risonanza delle bobine di Tesla è di circa 650 kHz. Le primarie sono avvolte su 100 mm di diametro sezioni di tubo in PVC e 19 spire di filo di diametro di 1,02 mm in rame smaltato viene utilizzato per loro

(19 SWG o # 18 AWG). Le bobine secondarie sono avvolte su 70 mm di diametro con tubo in PVC diametro 0,41 millimetri filo di rame smaltato (27 SWG o # 26 AWG), con una lunghezza totale di quattro volte la lunghezza del filo avvolgimento primario. Come si vedrà più avanti in questo capitolo, la risonanza in una bobina comporta un'onda stazionaria all'interno del filo. Tale onda stazionaria viene creato dal segnale rimbalzando l'estremità del filo e viene riflessa indietro. A frequenze diverse dalla frequenza di risonanza, questo si traduce in un insieme continuo cambiamento di molti differenti onde viaggiano in entrambe le direzioni e con intensità diverse (quello che potrebbe ragionevolmente essere descritto come un disastro totale). Quando la frequenza di risonanza viene alimentata alla bobina, allora tutto questo caos scompare e rimane solo una forma d'onda, e in qualsiasi punto lungo il filo, la forma d'onda appare stazionaria anche se, naturalmente, non è in realtà stazionario, solo l'effetto dei picchi che si verificano sempre esattamente nello stesso punto e gli abbeveratoi che si verificano esattamente nello stesso punto, facendo le onde successive esattamente la stessa di quella precedente.

Questa caratteristica ha un aspetto molto pratico, cioè che se si esegue lo stesso filo dalla bobina gira per collegarsi a qualsiasi componente circuito successivo sembra essere, allora l'onda dentro il filo non si riprenderà alla fine della bobina gira ma continuerà fino alla fine del filo prima di rimbalzare. Quindi, la lunghezza del cavo di collegamento deve essere incluso quando calcolando la lunghezza del filo nelle spire della bobina. D'altra parte, se il filo nelle spire è terminato alle estremità della bobina e filo di diametro molto diverso viene usato per collegare al componente successivo nel circuito, il segnale dentro il filo si riprenderà dal improvviso cambiamento di diametro del filo e quindi la lunghezza del cavo di collegamento non farà parte della lunghezza del filo nelle spire della bobina. Questa è una caratteristica importante se si sta puntando per un esatto rapporto 4:1 filo di lunghezza (e 4:1 peso filo) tra gli avvolgimenti della bobina i Tesla per imporre una risonanza automatico tra i due avvolgimenti.

Va notato che il PVC (specialmente non bianco PVC) ha un effetto molto restrittiva bobine ad alta frequenza. Alle basse frequenze, il PVC è ok, ma si trascina verso il basso le prestazioni della bobina con l'aumentare della frequenza, abbassando la "Q" (per "Qualità") Fattore della bobina. Utilizzando acrilico al posto del PVC supera questo. In alternativa, il rivestimento in PVC con alta tensione materiale isolante come shellCA o uno degli agenti di rivestimento proprietarie, migliorerà le cose considerevolmente. L'ideale, naturalmente, è quello di non avere ex affatto e hanno la bobina in piedi senza aiuto a causa della sua forza. Il metodo di fare quel tipo di bobine mostrati più avanti in questo capitolo.

## **Il Trasformatore Schermato di Joseph Boyd.**

È non è affatto chiaro se il sistema di alimentazione Boyd dovrebbe trovarsi qui o nel capitolo 7, che si occupa di antenne. Joseph parla del modo in cui operano circuiti radio e perché solo molto limitato potere sembra essere il limite dei ricevitori radio. Spiega un metodo di estrazione gravi livelli di potenza da una bobina trasmittente e una bobina ricevente, ma ai livelli più alti di potenza richiedono un oscillatore input e così, mentre un'antenna e terra può essere utilizzato per più bassi livelli di potenza, potenza di ingresso è necessario per ottenere prestazioni ottimali. Ecco parte della domanda di brevetto fatta da Joseph:

**Domanda di Brevetto Degli Stati Uniti 2008/0129397    5 giugno 2008    Joseph Boyd**

## **GENERATORE ELETTRICO ELETTROMAGNETICO**

### **Abstract:**

Un generatore elettrico che utilizza un oscillatore ad alta frequenza in un circuito sintonizzato, impostato a risuonare con la bobina trasmittente di unità trasformatore metraggio ad alta frequenza, per generare energia elettromagnetica, di trasformare questa energia in energia elettrica e di raccogliere questa energia.

### **1. Campo dell'invenzione**

La presente invenzione è un generatore elettrico che utilizza un oscillatore ad alta frequenza in un circuito sintonizzato, impostato a risuonare con la bobina trasmittente di unità trasformatore metraggio ad alta frequenza, per generare energia elettromagnetica, di trasformare questa energia in energia elettrica e di raccogliere questa energia.

### **2. Descrizione dell'arte correlata**

Se un circuito oscillatore è correttamente collegato ad un'antenna sintonizzata che risuona, fluisce una corrente tra l'antenna e la terra, e questo produce le onde elettromagnetiche dell'aria ad alta frequenza e onde terrestri della nostra radio e altri apparecchi elettronici.

Un oscillatore dello stesso tipo usato nelle apparecchiature di trasmissione di onde elettromagnetiche è usato per generare l'energia elettromagnetica utilizzata in questo brevetto. Questi trasmettitori elettromagnetici sono ben sviluppati e sono usate world wide e trasmissione a frequenze che si estendono dalle onde radio più lunghe a quelli molto brevi. Alcune radio trasmettono loro distanze grandi segnali, alcuni addirittura viaggiare intorno al mondo.

Anche se queste onde di energia elettromagnetica ad alta frequenza sono intorno a noi, questa energia è a lungo stata considerata impossibile raccogliere su larga scala a causa delle caratteristiche di induzione delle onde elettromagnetiche che passa un oggetto metallico. Come l'onda passa da un filo sintonizzato per risuonare alla frequenza dell'onda, induce una carica elettrica nel cavo, ma per utilizzare questa carica, abbiamo bisogno di un altro filo per chiudere il circuito e lasciare che il flusso di carica. Se si usa un altro filo a fianco il primo filo e collegato ad esso, l'onda induce una carica in essa, esattamente come nel primo filo e nessuna corrente circolerà in due fili.

Questo problema di raccogliere l'energia dell'onda è stato risolto tramite l'invenzione del trasformatore elettromagnetico mezza lunghezza, ma il trasformatore elettromagnetico males si applica solo ai mezzi di raccolta l'energia atmosferica. L'invenzione del trasformatore elettromagnetico full-length di questa invenzione, tuttavia, ci permette di combinare la generazione delle onde elettromagnetiche e il convertitore elettrico in un'unica unità compatta.

### **BREVE RIASSUNTO DELL'INVENZIONE**

Fondamentalmente, questa unità utilizza una corrente elettrica oscillante per generare un'onda elettromagnetica, che rilascia una corrente elettrica molto maggiore e il totale di energia elettrica derivata in questo modo, è di là della quantità di energia necessaria all'utilizzo dell'apparecchiatura.

A lungo è stato assunto che l'unica energia coinvolto nella trasmissione elettromagnetica ad alta frequenza è quello fornito dall'operatore di guidare la sua attrezzatura. L'effettiva energia dell'onda elettromagnetica è spesso oltre cento volte più grande di questo poiché la quantità di energia elettromagnetica della terra è praticamente illimitata, ci sembra non essere alcun limite per le dimensioni dei generatori elettromagnetici, o per la dimensione delle centrali elettriche basate su questa fonte di energia. Questa energia è disponibile, mondo largo, libero, per l'assunzione.

Questa energia è legata a onde luminose ed è probabilmente una variazione delle onde luminose, tuttavia, le onde radio tipo sono più di onde luminose e sono vibrazioni ad una frequenza più bassa. Onde di luce sono una fonte di energia elevata solo per l'assunzione, anche. Tutto ciò che è portato a un alto calore, darà energia luminosa. Un filo molto piccolo in una lampadina, quando ha portato a un alto calore rilascerà un raggio di luce di tale potere che andrà fino alla luna. Questo è l'energia naturale, prodotto dalla velocità della terra attraverso lo spazio. Usando la matematica di Dynetics, la velocità della terra necessaria per dare ogni libbra di terra l'energia atomica di una libbra di uranio, è venuto fuori esattamente come la velocità della luce (186.300 km al secondo). Il fatto che la matematica è venuto fuori esattamente a questa velocità lascia pochi dubbi sul fatto che la velocità della terra attraverso lo spazio è la velocità della luce, e che ogni chilo di materiale sulla terra è l'energia di una libbra di uranio, a causa di questa velocità.

L'energia elettromagnetica nella gamma bassa frequenza si differenzia da altri tipi di energia, in molti modi, ma di interesse per noi è che si è propagato da correnti elettriche, viaggia attraverso l'aria come le onde di luce e viene rilevato e possa essere raccolte, quando induce una carica elettrica in un filo.

Questa è una fonte ideale di energia. I generatori possono essere portatili o abbastanza grande per sostituire gli impianti più grandi. Esse possono essere utilizzate per guidare aerei, slitte, auto, camion, treni, navi e cicli del motore. Il fatto che l'output è in forma di energia elettrica è, di per sé, un grande vantaggio, ma il fatto che l'apparecchiatura generatrice è leggero e compatto è un vero plus per tutti i tipi di apparecchiatura mobile.

È possibile che questa invenzione fornirà tutta l'energia elettrica necessaria nelle case rendendo inutili le linee di distribuzione, e se usato per automobili auto, la nostra dipendenza dal petrolio sarà una cosa del passato. Questa invenzione rende possibile un'abbondanza di energia, disponibile per ogni dove l'umanità in tutto il mondo. Anche le nazioni più povere avrà un'abbondanza di energia.

L'apparecchiatura oscillante che genera l'onda elettromagnetica utilizzata in questa invenzione comprende un oscillatore, di un certo tipo di guida una bobina trasmettitore sintonizzato che risuona con una bobina di collezionista sintonizzati in un full-length trasformatore elettromagnetico. La corrente indotta è raccolta nella bobina di raccolta e può essere rettificata e memorizzata in una batteria o usata per fare il lavoro. Il circuito dell'oscillatore è un circuito oscillatore ordinaria, guidato da un tubo, cristallo o addirittura un arco elettorale, e la messa a punto mezzi e set-up rettifica sono standard.

L'elemento di base che è il romanzo di questa invenzione è l'unità trasformatore elettromagnetico full-length che è costituito da due o più tubi metallici come guaine fianco a fianco. Le guaine non sono collegate insieme, elettricamente. Due o più bobine sono avvolte nelle guaine.

Gli usi di bobina trasmittente un filo isolato, che è filettato fino attraverso una guaina e giù attraverso un altro fodero un certo numero di volte che formano un circuito lungo piano continuo di filo all'interno del tubo, come guaine. E poi la bobina di raccolta è filettata fino attraverso le guaine e allo stesso modo della ferita. Le due bobine possono avere un diverso numero di giri. Le bobine sono sintonizzate per risuonare alla frequenza dell'oscillatore e un'onda elettromagnetica viene generata nella bobina di trasmissione. L'onda induce una carica in quella parte della bobina di raccolta che è nella stessa guaina e accanto ad essa, e se l'onda si muove nella guaina, le accuse di tutti il collezionista fili in guaina che si muovono su, e se l'onda è in movimento verso il basso, le spese di tutti i fili di collezionista si muovono verso il basso. Ma l'onda del trasmettitore in una guaina non induce una corrente nei fili della guaina di un altro, né fa indurre una corrente in un filo di fuori di tale guaina. Questo permette una corrente indotta in una guaina di circolare liberamente in altre le guaine o su un filo esterno.

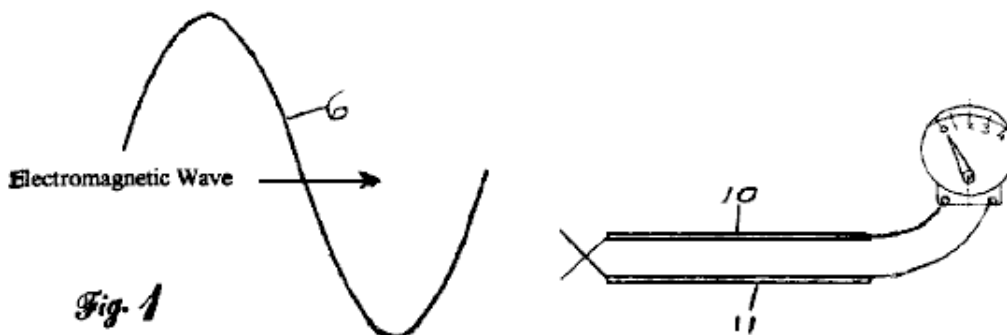
Quando la bobina trasmittente è portata a risonanza e trasmette la sua onda elettromagnetica all'interno le guaine, ci avvantaggia in due modi. Mantiene l'onda dentro le guaine e ne impedisce la diffusione in lungo e in largo, e si concentra l'onda su quella parte della bobina di raccolta nella stessa guaina.

Poiché ciascuno dei fili collector sono della stessa lunghezza, dire che la  $\frac{1}{2}$  lunghezza d'onda dell'onda elettromagnetica e poiché essi sono paralleli e fianco a fianco, un'onda elettromagnetica risonante induce cariche uguali in tutti i fili di raccolta all'interno della guaina. Queste correnti indotte sono esattamente in fase e sono collegate in serie, così che le tensioni di aggiungono fino a un importo proporzionale al numero di giri.

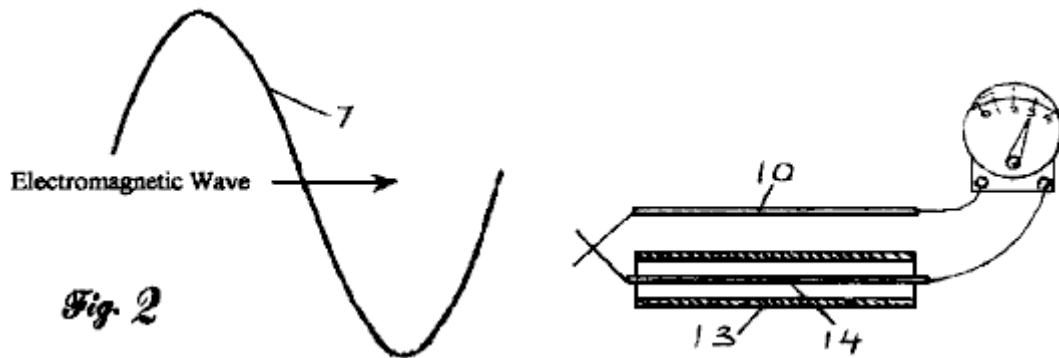
Più di due guaine possono essere utilizzati con le bobine della ferita all'interno, o il lunghezza di ff11-trasformatore può essere combinato con il trasformatore males dove l'avvolgimento è all'interno della guaina e parte fuori le guaine. L'oscillatore può essere sostituita da un'antenna nei casi in cui è necessario bassa potenza. La bobina di induttanza può essere lasciata interamente di fuori del trasformatore e l'accoppiamento ha fatto alla trasmissione bobina di induzione magnetica.

Questi e altri oggetti, caratteristiche e vantaggi della presente invenzione diventerà più evidenti leggendo la seguente specifica in congiunzione con la figura di disegno d'accompagnamento.

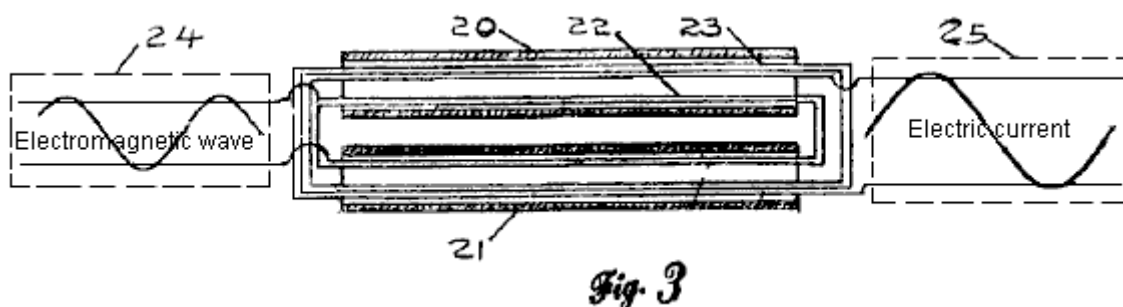
### **BREVE DESCRIZIONE DELLE FIGURE**



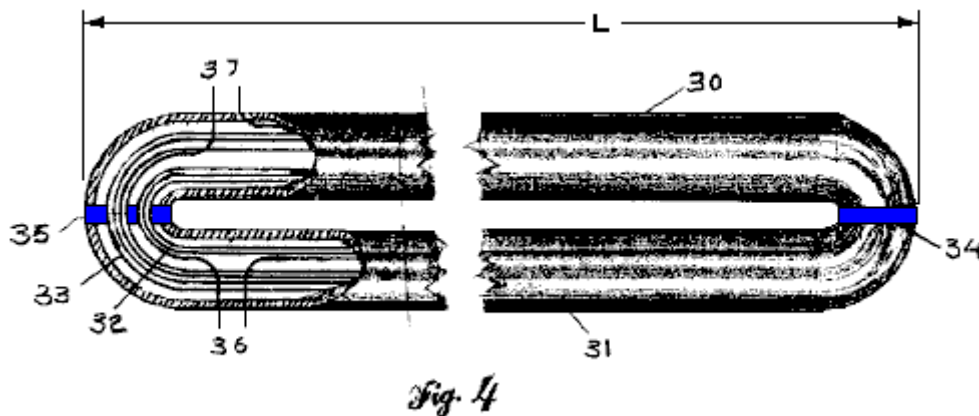
**Fig.1** è una vista di un'onda elettromagnetica, a causa della risonanza, passando due fili affiancati sintonizzati alla stessa frequenza. L'onda genera oneri alternate uguale in ogni filo e nessuna corrente fluisce quando i cavi sono collegati.



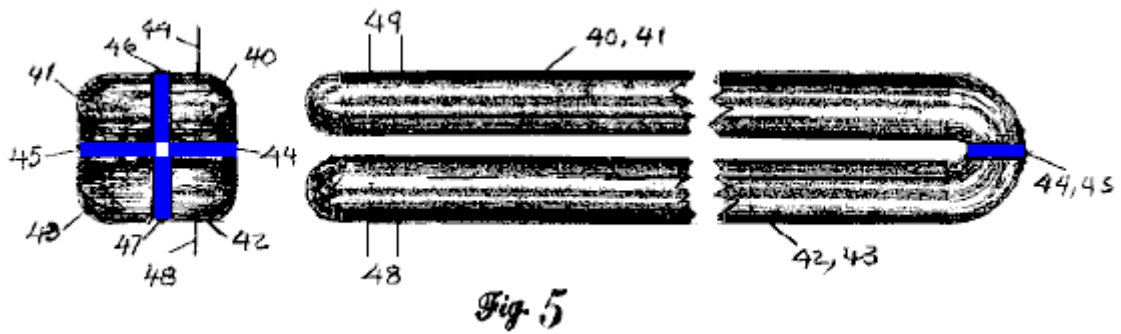
**Fig.2** è una vista di un onda elettromagnetica risonante passando due fili, sintonizzati per risonare, dove un filo è circondato da una guaina metallica. La guaina metallica esterna si ferma l'onda e impedisce di indurre una carica nel cavo schermato. La carica indotta nel filo esterno ora scorre liberamente attraverso il cavo schermato.



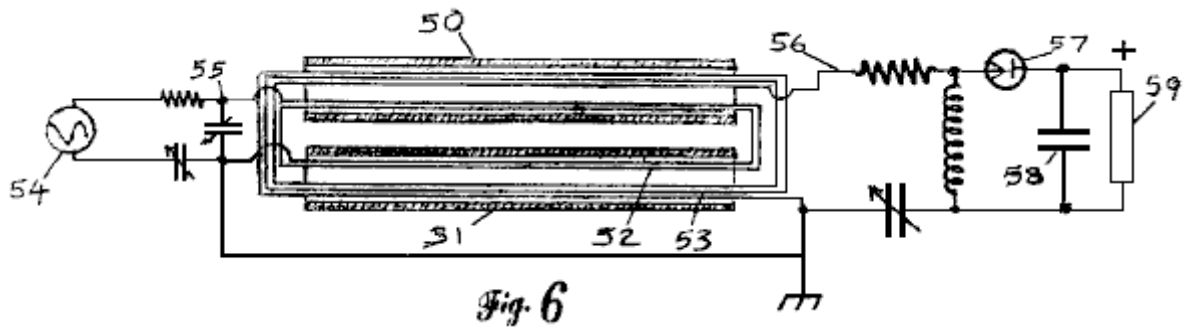
**Fig.3** è una vista di un trasformatore elettromagnetico lunghezza completo costituito da due tubi metallici come guaine, avendo due fili filettati fino attraverso l'apertura interiore di una guaina e giù attraverso l'apertura interna della guaina, un numero di volte per formare due bobine in continuo. Quando un'onda elettromagnetica è alimentata in bobina trasmettitore sintonizzato, una corrente alternata viene indotta nella bobina sintonizzata collector.



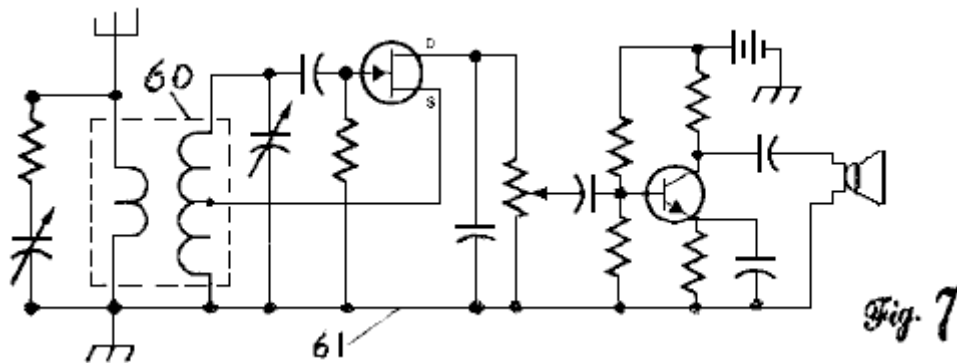
**Fig.4** è una vista di un trasformatore elettromagnetico full-length, avendo due guaine, isolati gli uni dagli altri, e una porzione di cutaway Mostra le bobine all'interno.



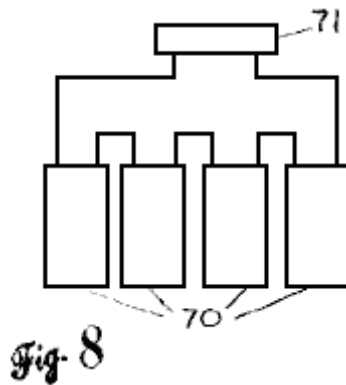
**Fig.5** è una vista di un trasformatore elettromagnetico full-length, avendo quattro sezioni isolati gli uni dagli altri.



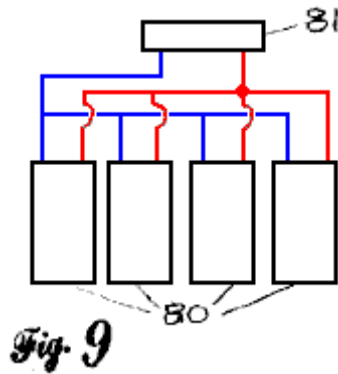
**Fig.6** è una vista in sezione di un trasformatore elettromagnetico completo lunghezza costituito da due tubi metallici come guaine, dove un circuito oscillatore è fissato una bobina trasmettitore sintonizzato, che induce una corrente nella bobina sintonizzata collector; e un circuito raddrizzatore a semionda converte la corrente ad alta frequenza a corrente continua.



**Fig.7** mostra una vista di un trasformatore full-length, usato come un'induttanza in un ricevitore radio o altri simile circuito elettronico 61. In questo caso la bobina trasmittente è tra l'antenna e terra e i collezionista bobina atti come l'induttanza di radio frequenza.



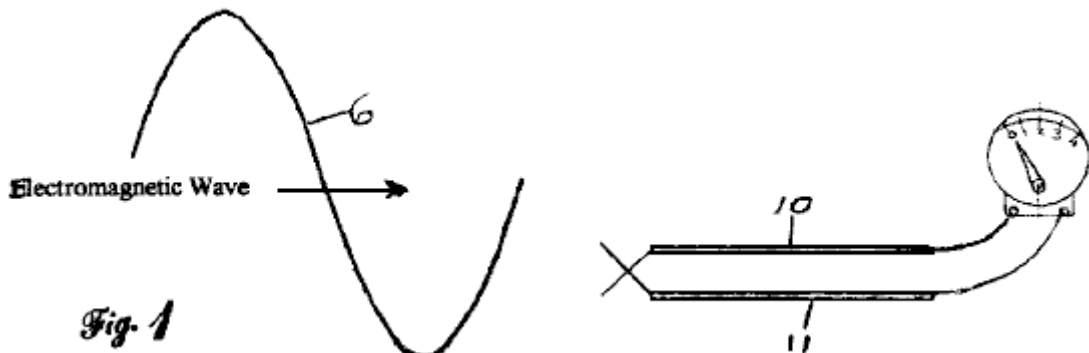
**Fig.8** mostra un numero di trasformatore full-length, collegati in serie. Tutti hanno raddrizzatori per convertire l'alta frequenza corrente alternata a corrente continua e si sommano le tensioni a carico.



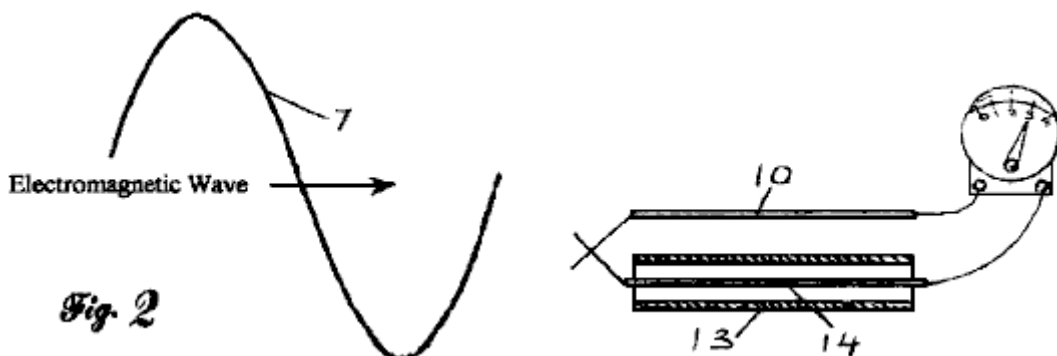
**Fig.9** mostra una vista di un trasformatore full-length, collegato in parallelo. In questo caso si sommano le correnti a carico.

**DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE INCARNAZIONI PREFERITE**

Quando un circuito viene effettuato a risonare a qualche frequenza, genera un'onda elettromagnetica. Queste onde si muovono a velocità della luce e viaggiano grandi distanze, e questo rende possibile la nostra radio, televisori e telefoni cellulari. Queste onde, nel passare un filo sospeso in aria, impostare alternando oneri nel filo, variando la frequenza dell'onda. Se mettiamo un'induttanza, che è sintonizzata sulla frequenza dell'onda, tra il filo e la terra che del circuito risuonerà e oneri saranno portata avanti e indietro sul filo. Questo permette di scegliere l'onda in che siamo interessati, si amplificano e leggere il suo messaggio. A lungo abbiamo saputo che la tensione dell'onda che scegliamo di ricevere notevolmente è amplificata quando facciamo il nostro circuito risuonano a frequenze di quell'onda, ma noi siamo stati in grado di accumulare questa energia supplementare dall'onda perché siamo limitati a ciò che noi possiamo raccogliere di energia per le apparecchiature che utilizziamo.

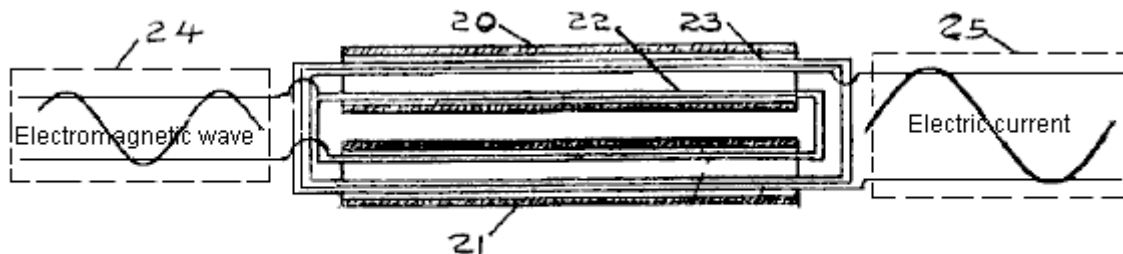


**Fig.1** mostra perché questo è così. L'onda elettromagnetica passaggio 6 genera una carica elettrica alternata in filo 10, sintonizzata sulla frequenza d'onda per chiudere il circuito in modo che la carica indotta può circolare, abbiamo aggiunto un secondo filo 11, ma se ci colleghiamo insieme le estremità dei fili, l'onda elettromagnetica 6 induce una carica nel secondo filo esattamente come quello di cui il primo filo, e nessuna corrente fluirà. Qualsiasi sforzo per far circolare la carica indotta in filo 10 è bloccato da un'uguale carica avversaria in 11.



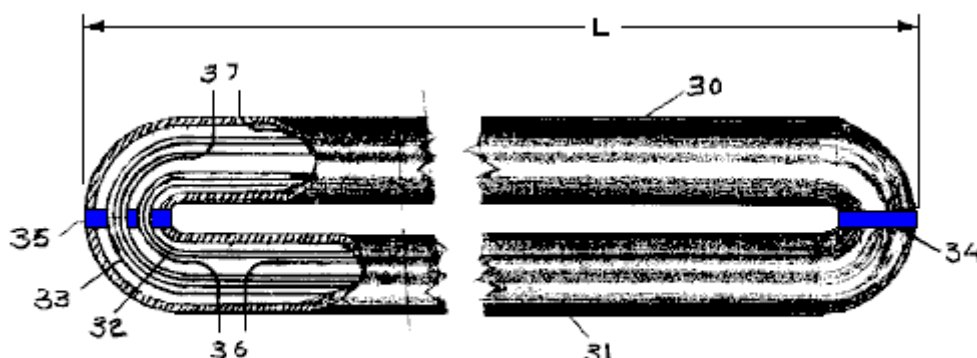
Nella **Fig.2** noi abbiamo sostituito il filo 11 con un metallico, tubo come guaina 13 avendo un filo isolato 14 all'interno quando un'onda elettromagnetica 7 passa, l'onda è fermato presso la guaina 14 e non induce eventuali spese nel filo interno 14. Questo permette all'interno filo 14 per condurre la carica indotta nel cavo 12.





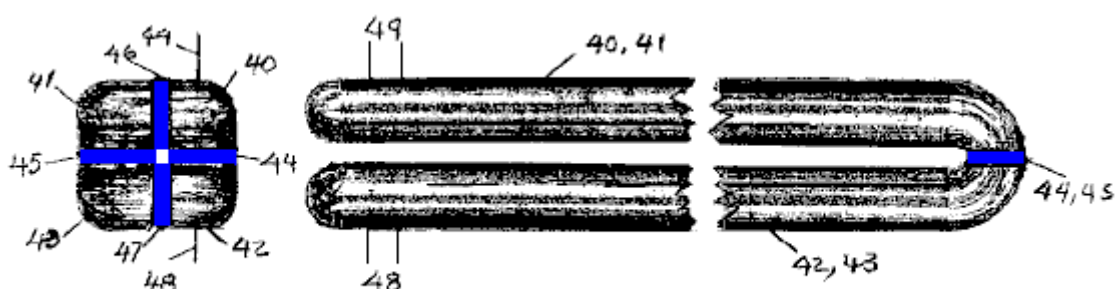
*Fig. 3*

Nello **Fig.3** vediamo due guaine **20** e **21**, parallele e isolati gli uni dagli altri. All'interno le guaine sono avvolti due avvolgimenti separati, **22** e **23**. La bobina **22** è la bobina trasmittitore e si è sintonizzato per risuonare con la frequenza del circuito oscillatore **24**, e questo genera un'onda elettromagnetica che induce una corrente nella bobina collector **23**, che è adattata e utilizzata nel circuito collettore sintonizzati **25**.



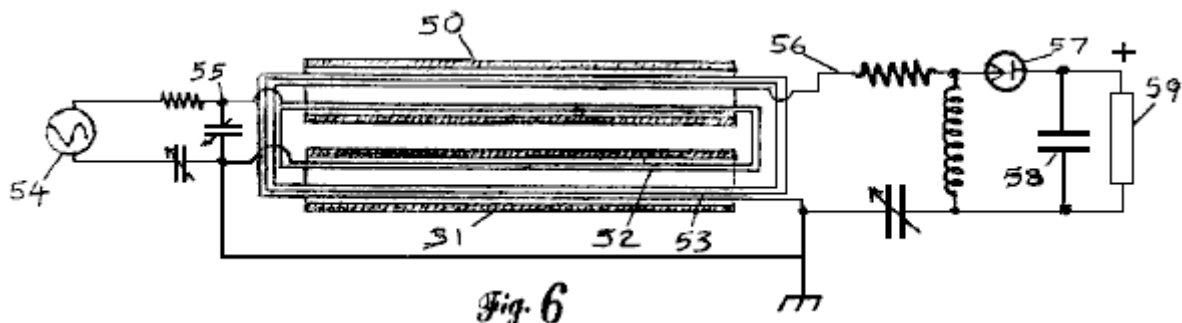
*Fig. 4*

**Fig.4** è una vista di un generatore elettrico elettromagnetico full-length utilizzando due guaine distinte **30** e **31**, dove l'onda elettromagnetica è quasi completamente contenuta entro le guaine. Le guaine sono parallele e isolati gli uni dagli altri da isolatori **34** e **35**. La bobina trasmittitore **32** e la bobina di raccolta **33** vengono mostrati in vista di taglio trasversale e sono completamente avvolti dentro le guaine. Bobine supplementari possono essere aggiunti come necessario. La bobina trasmittitore **32** è sintonizzata per risuonare con la frequenza del circuito oscillatore, che collega a **36**. E questo genera un'onda elettromagnetica che è contenuta entro le guaine e induce una corrente nella bobina collector **33**, che è sintonizzata per risuonare alla frequenza dell'onda e viene accoppiata al circuito di raccolta presso il terminal **37**. I separatori isolanti **34** e **35** sono necessari per impedire la corrente indotta che scorre nelle guaine **30** e **31**.

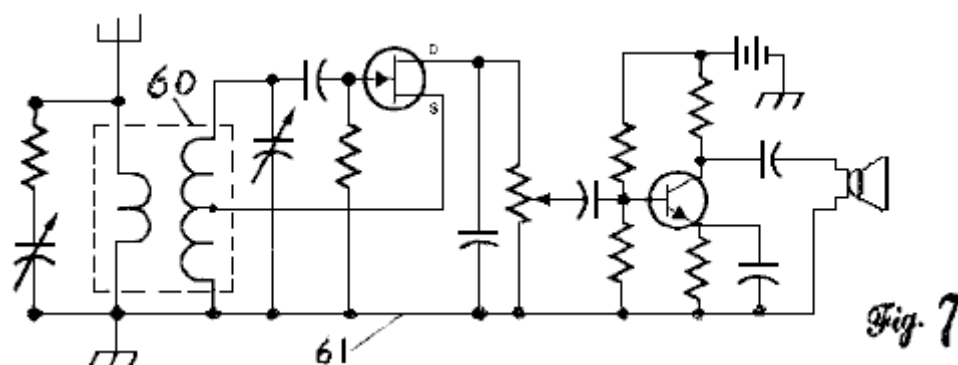


*Fig. 5*

Un certo numero di guaine possa essere combinato, come è mostrato in **Fig.5**. In questo caso quattro guaine, **40**, **41**, **42** e **43** sono combinati, in modo che le bobine della ferita dentro le guaine sono in serie, e le guaine sono elettricamente separate da isolatori, **44**, **45**, **46** e **47**. Il circuito sintonizzato per la bobina trasmittitore è collegato a connettori **48**, e il circuito di collettore si collega alla bobina di raccolta a **49**.

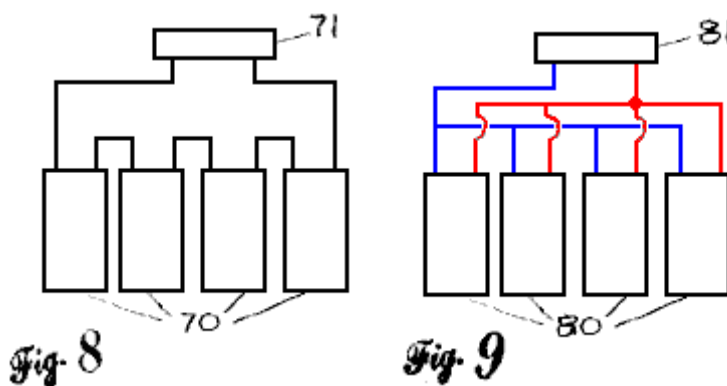


Un semplice circuito per il funzionamento del trasformatore elettromagnetico full-length è mostrato in **Fig.6** Le due guaine **50** e **51** sono indicate con la bobina trasmittente **52** e collezionista bobina **53**. La bobina trasmittente è collegata al circuito sintonizzato **55**, che è guidato dall'oscillatore **54**. L'oscillatore **54** è sintonizzato per oscillare alla frequenza di alcuni e il circuito trasformatore **55** e circuito collettore **56** sono sintonizzati per risuonare con essa. Alla risonanza della bobina trasmittente **52** emette un'onda elettromagnetica che induce una corrente nella bobina di raccolta **53**. Qui è un raddrizzatore a semionda **57** e condensatore **58** collegato al carico **59**. Il raddrizzatore è necessario su ogni unità raccolta, perché possiamo aggiungere le correnti dirette di unità separate, ma le correnti alternate delle unità potrebbe essere fuori fase e senza il raddrizzatore vuoi annullare le.



**Fig.7** mostra la bobina trasmittente collegato tra l'antenna e la terra, dove il circuito aereo e circuito collettore sono sintonizzati a risuonare alla frequenza desiderata per aumentare notevolmente la sensibilità e per amplificare il segnale. Questo applicazione di tipo funzionerà altrettanto bene con i trasmettitori.

Inoltre, utilizzando il trasformatore males come un'antenna e il full-length trasformatore come il trasformatore a radio frequenza funziona lo stesso con trasmettitori e ricevitori. Il circuito oscillatore può utilizzare un'induttanza magnetici ad alta frequenza e l'unità trasformatore full-length a risuonare con un trasformatore males che funge da antenna. Un apparecchio come questo sarebbe notevolmente aggiungere alla potenza di un sistema radar.



Le unità full-length, quando combinato con raddrizzatori, possono essere collegate in serie come in **Fig.8**, o in parallelo come in **Fig.9**

Mentre l'invenzione è stata divulgata in di esso forme preferito, sarà evidente a coloro che sono esperti nell'arte che molte modifiche, aggiunte ed eliminazioni possono essere fatti ivi senza in partenza dallo spirito e la portata dell'invenzione e i suoi equivalenti come set avanti nelle seguenti rivendicazioni.

**Attestazioni:**

1. Un generatore elettrico che utilizza un'oscillazione del circuito per risuonare con induttanze racchiusi in un'unità trasformatore elettromagnetico full-length, composto da: due o più parallele, metallici, tubo-come guaine, isolati gli uni dagli altri; una bobina trasmettitore elettromagnetico, che è ferita dentro le guaine, utilizzando un filo isolato, filettato fino attraverso l'interno di apertura di una delle guaine e giù all'interno di una seconda guaina, una o più volte, per formare una bobina continua; un mezzo di sintonizzazione della bobina trasmittente per la frequenza del circuito oscillante, così che la bobina trasmittente risuona e genera un'onda elettromagnetica che è contenuta all'interno di guaine; una bobina di raccolta è composta da un filo isolato, filettato fino attraverso l'interno di apertura di una delle guaine e giù all'interno di una seconda guaina, uno o più volte, per formare una bobina continua, in cui l'onda elettromagnetica della bobina trasmittente induce una carica elettrica nel raccoglitore della bobina; e un mezzo di ottimizzazione la bobina di raccolta a risuonare alla frequenza del circuito oscillante; modo che l'onda elettromagnetica induce una corrente nella bobina di raccolta, e poiché la bobina è contenuta entro le guaine, la corrente è libera di flusso e la corrente alternata ad alta frequenza, così generata, può essere utilizzato altrove in un circuito elettronico, o alterato e utilizzati come fonte di energia.
2. Il trasformatore elettromagnetico full-length unità di attestazione 1, dove la corrente raccolta è rettificata, e la corrente CC è archiviata in condensatori e usata per fare il lavoro.
3. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length di attestazione 1, dove la bobina trasmittente agisce come un'induttanza sintonizzata, in un ricevitore, tra l'antenna e la terra e un collezionista sintonizzato bobina risuona per aumentare la sensibilità e l'ampiezza del segnale.
4. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length di attestazione 3, dove la bobina trasmettitore sintonizzato risuona con un oscillatore e un'antenna di agire come un trasmettitore di radio, televisori, telefoni cellulari, radar e computer.
5. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length di attestazione 1, dove le lunghezze delle guaine sono alcuni multiplo della lunghezza d'onda di una particolare frequenza elettromagnetica.
6. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length della domanda 5, dove un certo numero di unità è collegato in parallelo per aumentare la corrente.
7. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length della domanda 5, dove un certo numero di unità è collegato in serie per aumentare la tensione.
8. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length della domanda 5, dove le parti sono ridotti a una dimensione abbastanza piccola per adattarsi e fornire alimentazione, un telefono cellulare, un computer lap-top o altro apparecchio elettrico.
9. L'unità trasformatore elettromagnetico full-length di rivendicare 1 ulteriore composto da tre o più, metallico, parallelo, fianco a fianco, tubo come guaine, dove le guaine non sono collegate elettricamente, e hanno due o più spire avvolte dentro le guaine.

\*\*\*\*\*

Fino a questo momento (giugno 2013), non ho sentito di chiunque tenti di replicare il disegno mostrato in questo brevetto, e così è solo essere messo avanti qui nel caso in cui qualcuno vuole provare. Sembra essere una tecnica intelligente. Il guadagno di potenza è massimizzato sintonizzando le bobine trasmettente e ricevente per la frequenza dell'oscillatore, anche se in pratica, è molto probabile che la frequenza dell'oscillatore sarebbe essere regolata alla bobina trasmittente come è così facile regolare la frequenza di un oscillatore.

Boyd non va in grande dettaglio di raggiungere la risonanza, e che è generalmente una maggiore difficoltà a qualsiasi disegno o modello che non abbia la sintonizzazione automatica. Bisogna tener presente che la lunghezza del filo in ogni bobina (e possibilmente il suo peso) è un fattore chiave. Boyd parla di bobine possibilmente aventi lo stesso numero di giri e che è bene **a condizione** che le bobine sono identiche nelle dimensioni, che è, avendo la stessa forma se visti dall'alto e la stessa profondità di si trasforma quando visto di lato, ed esattamente lo stesso numero di giri con ogni bobina con lo stesso filo di lunghezza. Risonanza in una lunghezza di filo, se si è disposti dritto o ferita in una bobina, tende a confondere molte persone. Spiegazione molto chiara di Richard Quick di risonanza di qualsiasi lunghezza del filo, nel suo U.S. patent 7.973.296 del 5 luglio 2011 è molto utile. Egli dice:

#### **“Quarto d'onda Rrisonanza; In Piedi le Onde Elettromagnetiche”**

Uno dei due tipi principali è risonanza elettrica è qui indicato come quarto d'onda di risonanza. Questo tipo di risonanza dipende quasi interamente la lunghezza di un elemento di filo Per motivi di seguito descritti, se un

segmento o lunghezza di filo è quarto finché le "onde di tensione" che viaggiano attraverso il filo, poi una serie di "riflesso" onde sarà aggiunto alle onde emesse, in un allineamento sincrono che crea forti "onde sovrapposte". Pertanto, la comprensione del fenomeno "quarto d'onda" aiuterà il lettore a capire come un fattore semplice e facilmente controllato (cioè, la lunghezza di un nastro filo che sarà utilizzato per formare una bobina a spirale) può contribuire a creare un "quarto -onda" "risposta risonante, che creerà i tipi di impulsi elettromagnetici e campi indicati come" onde stazionarie ".

La velocità con cui viene trasmesso un impulso di tensione attraverso un filo metallico è estremamente veloce. Esso è essenzialmente uguale alla velocità della luce, che viaggia 300 milioni di metri (186.000 km) in un secondo (che distanza sarebbe circonda la terra più di 7 volte).

Se lunghezza d'onda (in metri) è moltiplicato per (cicli al secondo), il risultato sarà la velocità della luce, 300 milioni di metri / secondo. Pertanto, la lunghezza d'onda di una "corrente alternata" (ca) a qualche frequenza particolare, sarà la velocità della luce, diviso per il quale frequenza.

Pertanto, utilizzando semplice divisione, se una tensione alternata a una frequenza di 1 megahertz (MHz), che è un milione di cicli al secondo, allora la "lunghezza d'onda" a quella frequenza sarà di 300 metri. Se la frequenza dimezza diventano 500 kilohertz, la lunghezza d'onda diventa due volte più lungo (600 metri), e, se la frequenza dovesse aumentare a 2 megahertz, la lunghezza d'onda scende a 150 metri.

Si noti che il termine "ciclo" è ciò che gli scienziati chiamano "un'unità adimensionale", che cade e diventa silenziosa quando altri termini fisici sono moltiplicati o divisi.

A frequenze CA di 10 kilohertz o superiore, i riferimenti comuni a "corrente alternata" (AC) Tensione iniziare a utilizzare un termine diverso, che è "radio-frequenza" (RF) di tensione. Di conseguenza, la tensione RF è una forma (o sottoinsieme) di tensione CA, che opera a frequenze superiori a 10 kilohertz. Generatori di potenza RF sono facilmente disponibili, e sono venduti da numerose aziende che possono essere facilmente individuati dal una ricerca su Internet, utilizzando il termine "generatore di potenza RF". Ad esempio, Hotek Technologies Inc. (hotektech.com) vende due generatori di potenza RF, chiamate il 1024 AG e AG 1012 modelli, in grado di fornire potenza di uscita a frequenze che vanno da 20 kHz a 1 MHz, mentre il modello 1012 dispone di una potenza di 1000 watt, mentre il modello 1024 ha una potenza di 2000 watt. La frequenza di uscita di qualsiasi tale alimentazione RF può essere regolata e "accordato" su tutta la gamma di frequenze operative, semplicemente ruotando manopole o manipolare altri controlli in un alimentatore di questo tipo.

In un filo di lunghezza fissa e immutabile, il modo più semplice per creare un "onda stazionaria" è quello di regolare la frequenza RF emessa da un alimentatore con una frequenza regolabile, fino a quando la frequenza "sintonizzata" crea una lunghezza d'onda che è 4 volte più lungo il filo. Questo principio è ben noto ai fisici, e viene comunemente indicato come comportamento "quarto d'onda", poiché la lunghezza del segmento di cavo deve essere quarto finché la lunghezza d'onda. Poiché è importante per questa invenzione, i principi dietro essa sono illustrati in una serie di disegni forniti in Fig.1 a Fig.4, che sono tutti ben noti tecnica nota.

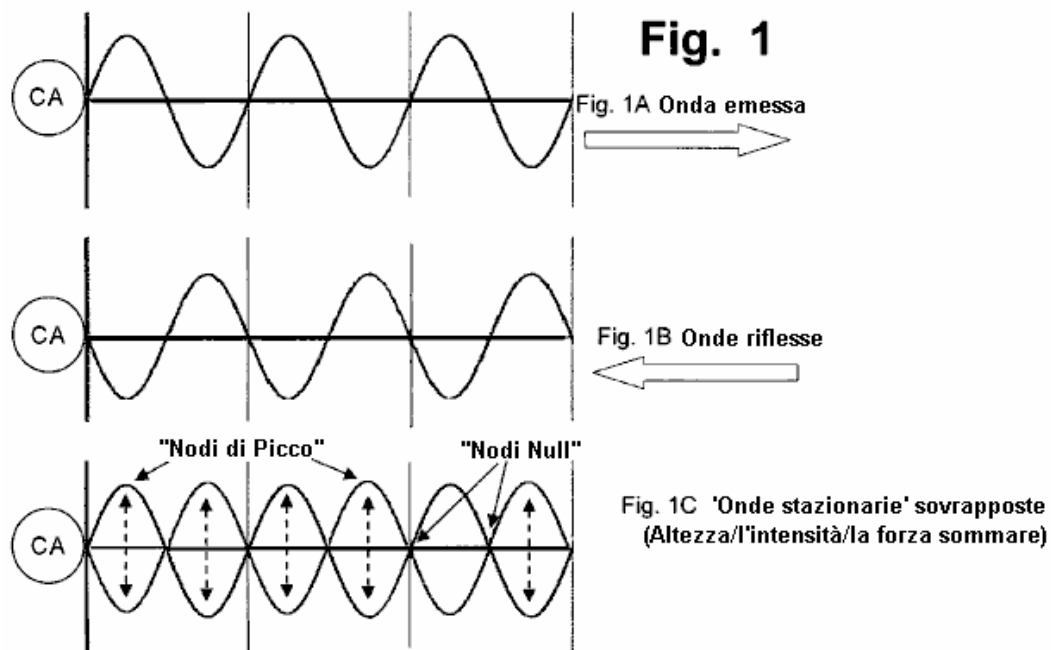


Fig.1A indica una lunghezza d'onda idealizzata di una tensione alternata, rappresentato da un'onda sinusoidale che viene inviato da un alimentatore CA (indicata da un cerchio all'estremità sinistra di un filo rettilineo orizzontale) sulle estremità "input" del filo. Le onde di tensione si spostano attraverso il filo verso destra, come indicato dalla freccia in blocco Fig.1A. Quando le onde raggiungono l'estremità del filo, non possono lasciare il filo (almeno, non in modo semplificato e sistema "ideale", che viene ipotizzato e utilizzato per spiegare il principio di come un semplice filo diritto possibile creare una standing d'onda). Pertanto, l'onda di tensione effettivamente "rimbalzo" o "riflettere" indietro dalla punta del filo, e il "onda riflessa" inizierà viaggiando indietro attraverso il filo, andando nella direzione opposta, come indicato dal blocco rivolta verso sinistra freccia in Fig.1B.

A causa delle leggi di conservazione dell'energia, la riflessione e la "corsa di ritorno" di questi tipi di onde, quando rimbalzano la punta di un filo, è piuttosto buona, e piuttosto efficiente, come discusso di seguito, a condizione che la punta del filo non emette scintille, scariche ad arco, o altre forme di "fuga" di energia elettrica.

Di conseguenza, Fig.1A raffigura una serie di "onde emesse" in viaggio verso destra, mentre Fig.1B raffigura un insieme ideale di "onde riflesse" che viaggiano verso sinistra lungo il filo stesso.

Fig.1C illustra ciò che accade quando entrambi i gruppi di onde (emessa e riflessa) sono sovrapposti. Poiché i due gruppi di onde viaggiano esattamente alla stessa velocità, e poiché hanno esattamente la stessa lunghezza d'onda, si creerà una "standing wave" modello quando vengono sommati. Come può essere visualizzato da Fig.1C, ci sarà un insieme di posizioni, lungo la lunghezza del filo, che può essere indicato come "nodi di punta", in cui la tensione raggiunge CA è massima.

In una posizione a metà strada tra una coppia di nodi adiacenti "punta", ci sarà un punto che può essere chiamato un "nodo nullo", un "nodo zero", attraverso un nodo o valle, o termini simili. Ad ogni "null nodo" posizione, la tensione CA sembrerà non fluttuante affatto. Questi sono i siti, lungo la lunghezza del filo, dove ogni gobba "positivo" (creato da una sinusoide viaggia verso destra) sarà controbilanciato e compensato da una "gobba negativo" esattamente con la stessa altezza, viaggiando a una velocità identica verso sinistra.

Come risultato, questo tipo di risposta entro un filo crea un "onda stazionaria". Se la tensione istantanea è misurata ad un "nodo nullo", sembrerebbe che non succede nulla, in termini di tensione fluttuante. Inoltre, il "nodo nullo" non si muove, lungo la lunghezza del filo, invece, apparirà essere fermo.

Questo può essere dimostrato, in una bobina, utilizzando un "lead terra" per verificare tensioni lungo la lunghezza di una bobina. Se un "lead terra" accoppiato ad un voltmetro è utilizzato per toccare le superfici di una serie di fili in una bobina non isolato (come una bobina in tubo di rame sottile, avvolto intorno a una forma cilindrica in plastica, come usato nella tipi di trasformatori di grandi dimensioni utilizzati da hobbisti per creare "bobine di Tesla" che emettono archi elettrici di grandi dimensioni e visivamente impressionante), il "puntale" in grado di rilevare alcuna tensione apparente in un nodo nullo, che avvenga in un particolare filone nella bobina. Ad un filo differente della bobina, il "puntale" rileverà una tensione alternata che ha due volte la forza e l'intensità della tensione emessa dalla fonte di alimentazione.

Se la tensione è misurata in un "nodo picco", la tensione sarà fare qualcosa che può essere chiamato, con volgare o laici dei termini, il full-tilt boogie". I livelli di tensione CA verrà avanti e indietro, tra: (i) una tensione molto elevata e intensa positivo, a (ii) una tensione negativa altrettanto intenso. Questo è indicato con la "bolla" forme mostrate lungo il filo in Fig.1C.

Le "bolle" che sono indicati in Fig.1C può aiutare qualcuno a capire come le onde stazionarie sono creati, e come si comportano in modo sincronizzato. Tuttavia, che disegno non mostra un altro risultato che è molto importante in quanto accade nelle un'onda stazionaria. Per scopi di descrizione e analisi a questo livello introduttivo, il sistema può essere considerata "ideale", che implica una perfetta riflessione "speculare" di ciascuna onda dall'estremità destra del filo. Un sistema "ideale" implica anche che non si verificano riflessioni alla fine sinistra del filo in cui si trova l'alimentazione, e tutte le attività "riflesso" onda cessa semplicemente. In circuiti reali e fili di questo tipo, riflessi secondo e terzo ordine si verificherebbe effettivamente, e sono utilizzati per aumentare ulteriormente la forza e la potenza di questi tipi di sistemi, tuttavia, tali elementi aggiuntivi e "armoniche" deve essere ignorato fino dopo che i principi di base di questo tipo di sistema è stato afferrato e compreso.

In un sistema ideale, quando le onde riflesse (che viaggiano verso sinistra, nei segmenti di filo illustrato in Fig.1) sono "sovrapposti" sulle onde emesse (viaggiando verso destra), la tensione di "picco" positivo che essere istantaneamente raggiunto, nel punto più alto di ogni "bolla" mostrato in Fig.1C, si verifica quando il picco positivo di un'onda emessa attraverso un'immagine speculare picco positivo di un'onda riflessa, viaggiando nella direzione opposta. Di conseguenza, quando le due "positivi" valori di picco vengono sommati tra loro, la tensione istantanea picco positivo che si verificherà, nel filo, sarà effettivamente il doppio intensa come il "picco positivo" tensione emessa dalla fonte di alimentazione CA.

Un istante dopo, a quel punto esatto di quel segmento di filo, una tensione picco negativo sarà creato, che sarà la somma di (i) la tensione di picco negativo emesso dalla alimentazione, e (ii) la tensione di picco negativo un'onda



riflessa anche attraverserà, viaggiando verso sinistra. Al momento che, quando le due tensioni negative picco vengono sommati tra loro, la tensione istantanea negativa, che si verifica, nel filo, sarà due volte più intenso come il "picco negativo" tensione generato dall'alimentazione CA.

Una rappresentazione più accurata e rappresentativa visiva di un "onda stazionaria" in un filo sarebbe effettivamente mostrano le altezze dei picchi come due volte più alto come i picchi delle onde di tensione emessi, e le onde riflesse di tensione. Tuttavia, rappresentazione che potrebbe confondere le persone, per cui di solito non è indicato nei disegni di "onde stazionarie".

Di conseguenza, la risposta istantanea del filo, in una posizione a metà strada tra due "nodi null", sta facendo qualcosa che può ragionevolmente e correttamente essere chiamato "il Full-Tilt Boogie doppia doppia". La "doppia doppia" frase (nota che essa contiene non solo una, ma due "doppi") è stata aggiunta a quella frase, per due motivi:

(I) Per sottolineare il fatto che ogni tensione di picco (massimo negativo positivo, e massimo) sarà due volte più forte, e due volte più intenso, come le tensioni massime di picco positivo e negativo emessi dall'alimentazione, e,

(li) far notare che la frequenza delle sovrapposti "bolle", mostrato in Fig.1C, è in realtà una velocità doppia rispetto alla frequenza del ciclo CA che viene emesso dalla alimentazione, come discusso di seguito.

La "due volte l'intensità" risultato è direttamente paragonabile a ciò che un osservatore vedrà, se un grande specchio è posto dietro una lampadina in una stanza altrimenti buia. Lo specchio mantiene efficacemente la camera oscura, in tutto il mondo dietro lo specchio, quindi non c'è "raddoppio magico" della luce nella stanza, che sarebbe in contrasto con la legge fondamentale della conservazione dell'energia. Invece, ciò che lo specchio non è di spostare luce dal retro dello specchio, e mantenere tale energia luminosa sul lato riflettente dello specchio. Chiunque in piedi davanti allo specchio vedrà due lampadine luce apparenti. Entrambe queste lampadine (la lampadina, e l'immagine riflessa) avrà la stessa luminosità (se lo specchio è perfetto). Pertanto, lo specchio raddoppia l'intensità dell'energia luminosa raggiunge l'osservatore.

Lo stesso effetto, in un circuito, accadrà se l'estremità di un filo si comporta come uno specchio. Se un filo non ha componenti che lo farà diventare attivo "fonte di emissione" (che è il comportamento delle antenne di trasmissione e di alcuni altri componenti), in modo che rilascia efficientemente tensione-creato energia nell'atmosfera, allora l' regola di base che richiedono la conservazione di energia impedisce che l'energia dal semplice scomparire e cessare di esistere. Come risultato, anche se l'estremità di un filo non è progettato per essere un riflettore perfetto, una grande porzione dell'onda di tensione sarà davvero riflettere la punta del filo, e viaggiare indietro attraverso il filo stesso, in una "seconda passata".

Per comprendere in modo adeguato, il tipo e la quantità di "riflessione delle onde", che avviene ad una punta del filo, considerare che cosa succede se una lampadina luce in una stanza che ha lucido, vernice lucida bianca su tutte le pareti e soffitti, poi, considerare come che sarebbero se la lampadina stessa luce si trovavano in una stanza con tutte le pareti e soffitti dipinti "nero opaco". La quantità totale di luce che sarebbe disponibile, per svolgere un compito come ad esempio la lettura di un giornale, sarebbe chiaramente molto maggiore nella stanza bianca, perché la luce si riflette vernice bianca, anche se vernice bianca non si avvicina nemmeno ad avvicinarsi al tipo di di "qualità riflessione o la chiarezza", che crea uno specchio. La differenza di ciò che accade, quando l'intensità della luce in una stanza verniciato nero opaco è paragonato a una stanza dipinta di bianco lucido, non deriva dalla presenza o assenza di "qualità riflessione e chiarezza", invece, è governato dalle leggi della conservazione dell'energia. Quando la luce brilla su una superficie che è verniciata nero opaco, l'energia viene assorbita dalla vernice, e si riscalda letteralmente la vernice up. In contrasto con ciò, lucida vernice bianca non assorbe l'energia della luce, in modo che riflette la luce indietro, per un "secondo passaggio" attraverso l'aria che riempie una stanza.

A causa delle leggi di conservazione dell'energia, e senza dipendere da alcuna caratteristica "qualità della riflettanza" di estremità dei fili, l'energia elettrica non può semplicemente scomparire, quando raggiunge l'estremità di un filo. Al contrario, ci sono solo due cose che possono capitare a che l'energia:

(I) l'energia elettrica può essere emesso nei dintorni, come da scintille emissione, archi o segnali a radiofrequenza, che trasportano energia, o

(li) se l'energia non viene emessa dalla punta del filo, quindi, dalla semplice necessità e per la legge fondamentale della conservazione di energia, deve essere riflessa nel filo, e sarà costretto a viaggiare indietro attraverso il filo di nuovo.

Se un filo ha una punta lunga e affusolata, quindi l'onda riflessa potrebbe diventare un po' diffusa, e potrebbe perdere un po' parte della "chiarezza" dell'onda. Tuttavia, poiché le lunghezze d'onda a frequenze di interesse qui sono centinaia di metri, il tipo di punta creato da una fresa a filo convenzionale non crea alcuna diffusione

significativa, in un'onda riflessa. E, a differenza dei dipinti di bianco pareti di una stanza, non vi è una grande area che è disponibile, la punta di un filo, che può creare dispersione, diffusione, o diffusione. Come risultato, la punta di un filo sarà relativamente efficiente specchio riflettore tipo, quando una tensione CA viene "pompato" in una delle estremità del filo.

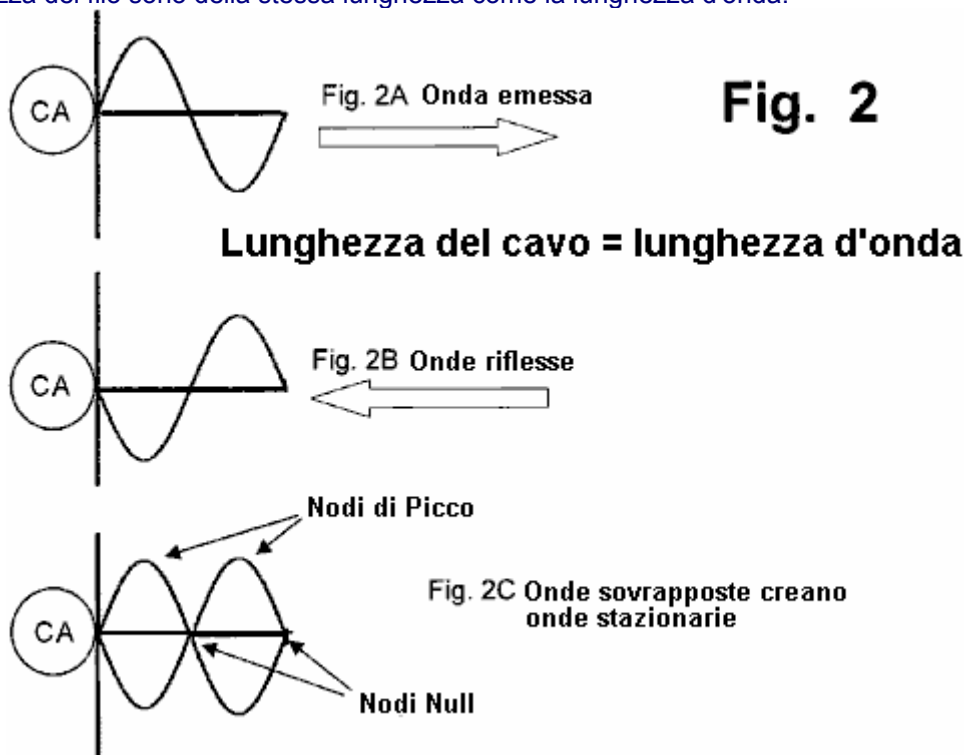
Il secondo fattore di cui sopra, quando la "doppia doppia" frase boogie stato menzionato, si riferisce ad un raddoppio della frequenza di un'onda stazionaria. Quando un'onda stazionaria viene creato in un filo dalla riflessione di un'onda emessa tensione CA, la frequenza dell'onda stazionaria è, letteralmente, raddoppiare la frequenza dell'onda emessa.

Questo può essere visto, visivamente, notando che la tensione emessa in CA, mostrato in Fig.1A, una singola lunghezza d'onda completa contiene sia una "gobba positivo" e "gobba negativo". Di conseguenza, tre onde sinusoidali complete, suddivise in tre segmenti dalle linee immaginarie verticali, sono presenti in Fig.1A.

Al contrario, ogni "bolla" mostrato in Fig.1C raffigura una completa e totale "lunghezza d'onda", in un'onda stazionaria. Sei di queste onde stazionarie "bollicine" adatta esattamente la stessa lunghezza di filo che tiene solo 3 lunghezze d'onda emesse dalla rete di alimentazione.

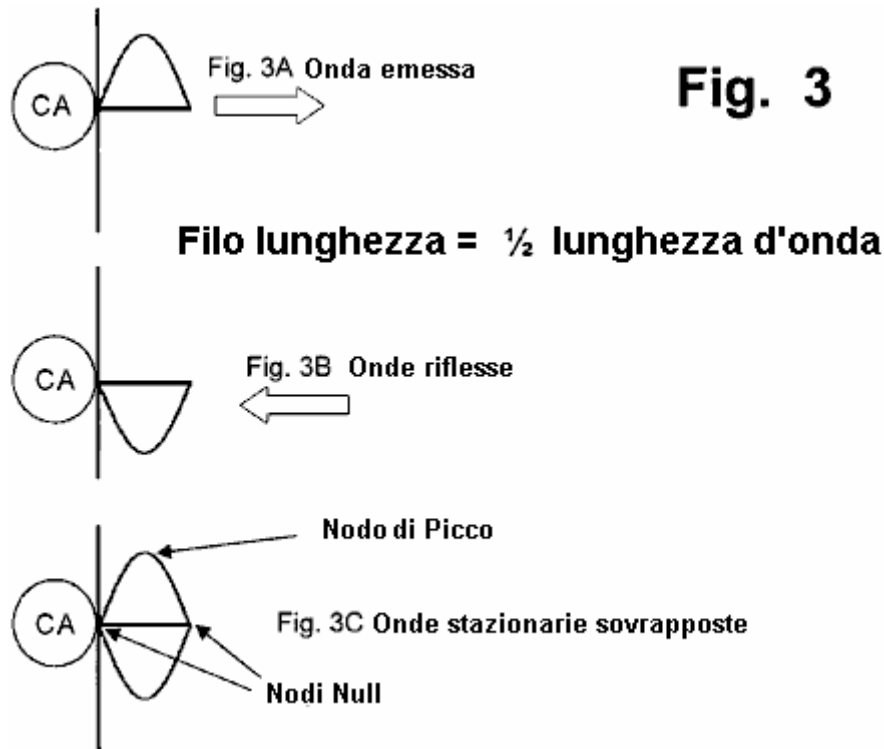
Il "duplicazione di frequenza" effetto di onde stazionarie è importante, in quanto i sistemi CA possono trasmettere e rilasciare energia in modo che aumenta, la frequenza degli aumenti di tensione di alimentazione CA. In una certa misura, questo è analogo a dire che, se un motore può essere eseguito a una velocità doppia (ma producano la stessa coppia), allora l'uscita del lavoro che il motore può essere due volte più grande, alla velocità più alta. Questa analogia non è del tutto esatto, dal momento che l'uscita di lavoro da un dispositivo elettrico che utilizza CA potere dipende dalla "zona delle curve" funzioni che si verificano quando le onde sinusoidali sono coinvolti. Tuttavia, come principio generale, se la frequenza dei picchi di tensione aumenta, quindi la potenza aumenterà anche, in molti tipi di componenti del circuito elettrico.

Nei tre pannelli di Fig.1, il cavo è tre volte più lunga della lunghezza d'onda della tensione dalla rete di alimentazione. Tuttavia, per creare onde stazionarie, una lunghezza del cavo non ha bisogno di essere qualsiasi determinato multiplo della lunghezza d'onda di una tensione CA. Come si può vedere considerando Fig.1C, gli stessi tipi di "bolle" sarà: (i) se la lunghezza del filo erano esattamente lungo il doppio della lunghezza d'onda, o, (ii) se la lunghezza del filo sono della stessa lunghezza come la lunghezza d'onda.

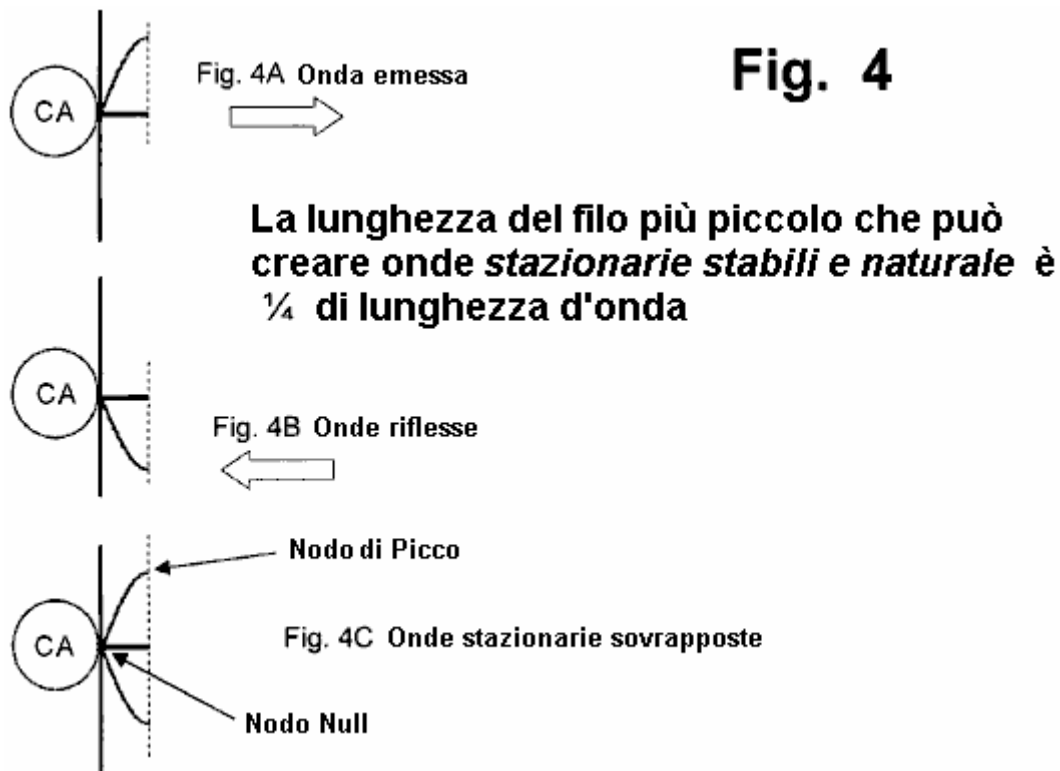


Pertanto, Fig.2 (che include Fig.2A mostra un onda emessa, Fig.2B mostra un'onda riflessa, e Fig.2C mostrando i sovrapposti "bolle") mostra cosa accade in un segmento di filo che ha una lunghezza che è uguale a una singola lunghezza d'onda di una tensione CA ad una frequenza fissa. Un onda stazionaria risonante sarà formato, con una frequenza che è il doppio della frequenza della tensione di ingresso CA. che lo stesso risultato si applica, in un filo avente qualsiasi lunghezza che è un esatto (numero intero) multiple (ad esempio 1x, 2x, 3x, ecc) della lunghezza d'onda della tensione CA spinto (o forzata, guidato, pompato, etc.) nel segmento di filo.





Trasferirsi fili ancora più brevi, lo stesso principio si applica anche a qualsiasi filo di lunghezza pari alla metà di una lunghezza d'onda di tensione CA. Come mostrato in Fig.3 (che include Fig.3A mostra un onda emessa, Fig.3B mostra un'onda riflessa, e la fig. 3C mostra le sovrapposti "bolle"), se il cavo è metà della lunghezza d'onda, un naturale e onda stazionaria risonante si formano ancora, con una frequenza che è il doppio della frequenza della tensione di ingresso CA.



Infine, passare a un filo ancora più corta, lo stesso principio si applica anche a qualsiasi filo che ha una lunghezza pari ad un quarto della lunghezza d'onda di tensione CA, come illustrato in Fig.4A, Fig.4B, e Fig.4C Anche se lo fa non allungare tutta o coprire una completa "bolla", l'onda stazionaria mostrato in Fig.4C è comunque una stabile, naturale, e risonante "onda stazionaria", con una frequenza che è esattamente il doppio della frequenza della tensione di ingresso CA.

È possibile creare risposte parzialmente stabili e semi-risonante, utilizzando un ottavo, sedicesimo lunghezze uno, o più brevi di filo, utilizzando dispositivi aggiuntivi che possono togliere alimentazione elettrica dal sistema, o

che può produrre effetti che sono normalmente chiamati "armoniche ". Tuttavia, questi non sono i tipi di risposte naturali e stabile, che può essere creato da un semplice sistema di base costituita da altro che: (i) un filo avente una lunghezza fissa e una punta "a freddo", e (ii) un CA fonte di alimentazione con una frequenza che può essere "accordato" fino a creare una risposta risonante in qualsiasi segmento di filo avente una lunghezza adeguata.

Pertanto, poiché quarto d'onda lunghezze dei fili sono più brevi lunghezze che possono creare onde stazionarie naturali e stabile, il termine convenzionale che è comunemente usato per descrivere ciò che accade quando un filo crea un risonante onda stazionaria di risposta, è un "quarto d'onda "risposta.

In alcuni dispositivi, componenti telescopici (o altri elementi che possono alterare la lunghezza effettiva di un elemento a filo) possono essere usati per alterare la capacità dell'elemento di rispondere ad una lunghezza d'onda fissa. Molti tipi di antenne utilizzare questo approccio, se necessario elaborare segnali che vengono trasmessi su frequenze fisse e noto. Tuttavia, questi esempi non sono rilevanti per reattori bobina a spirale, che utilizzano un approccio che coinvolge sintonizzazione e regolando la frequenza della tensione che viene fornita ad un reattore, fino a risposta risonante si osserva in rotoli con lunghezze fisse e immutabili.

Va inoltre notato che alcuni tipi di "tuning" elementi (quali condensatori, che possono avere livelli di capacità fissa o regolabile) può anche essere accoppiato elettricamente ad un filo, in modo che "emula" aggiungendo più lunghezza di filo che. Questo approccio può essere utilizzato per modificare (o aumentare la gamma di) le frequenze a cui un circuito risonante filo risponderà.

### **La Disposizione Magnetico 'Gegene'.**

Come abbiamo visto da quello che ha detto Don Smith, un metodo molto efficace di conquistare il potere supplementare è di rendere un trasmettitore magnetico ad alta frequenza che permette diverse uscite essere preso dal trasmettitore senza aumentare la potenza di ingresso in qualsiasi modo. Recentemente, una idea intelligente per una versione semplificata di questo è stato condiviso sul web. Per quanto ne so, questo dispositivo è stato presentato dal lituano FreeEnergyLT cui sito Web è a <http://freeenergylt.narod2.ru/dynatron/>

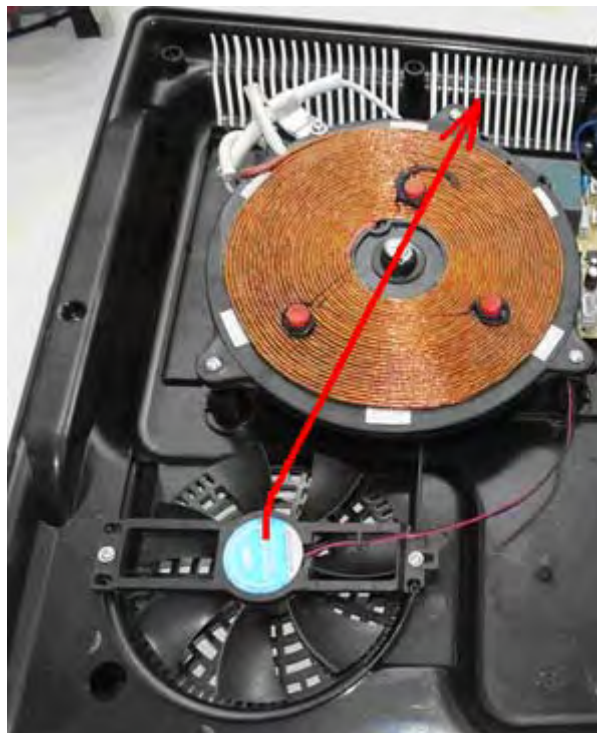


e le informazioni poi replicati e documentato da J L Naudin sul suo sito Web <http://jnaudin.free.fr/gegene/indexen.htm> e denominato 'Gegene' abbreviazione di 'grande efficienza generatore'. L'idea geniale è di utilizzare una piastra calda induzione commerciali come il trasmettitore. Queste sono diventate recentemente disponibili a basso costo, questo uno:



Venduto nel Regno Unito da Maplin, ha livelli di potenza regolabili da 300 watt a 2000 watt e inizialmente, costano solo £30 recapitato al vostro indirizzo. Questi dispositivi funzionano generando una potente ad alta frequenza oscillante campo magnetico che induce correnti parassite in qualsiasi materiale magnetico posizionata sulla superficie della pentola. Cioè, le pentole che sono fatta di ghisa o acciaio (non acciaio inossidabile che presumibilmente non è magnetico). Il riscaldamento è molto rapido e completamente uniforme attraverso la voce di pentole che è molto utile quando si cucina. La piastra è controllata da un'elettronica sofisticata che non si accende se non c'è un oggetto di ferro sulla piastra e che varia la frequenza e corrente in un modo scelto dal progettista.

Il circuito produce il campo magnetico pulsante corrente attraverso una bobina piatta, grande al centro del caso come si può vedere in questa fotografia di una piastra a induzione tipico con il caso aperto:



La bobina marrone si surriscalda, e così ci sono distanziali su di esso per evitare che la forma di involucro esterno cool raccogliendo il calore della bobina. C'è anche un ventilatore che aspira aria da sotto il caso e soffia attraverso la bobina al fine di mantenere il calore verso il basso.

Per poter utilizzare questo trasmettitore magnetico, abbiamo bisogno di inserire una bobina di uscita adatto sulla piastra e un carico di energia raccolto da quella bobina di potenza. Questa è una idea abbastanza recente e quindi non c'è ancora un buon affare della sperimentazione in corso, prova diverse bobine e vari carichi. È generalmente accettato che il miglior carico è un carico non induttivo con lampade alogene e lampadine a filamento normale raccomandate. Lampade alogene sono utilizzate in alcuni riscaldatori commerciali a basso costo, e sono un metodo molto efficace di riscaldamento radiante. Nel suo video di <http://www.youtube.com/watch?v=LbAhUwHvJCE>, Laurent alimenta sette distinti 400 watt alogene utilizzando un piccolo piatto di massimo da 800 watt che ha una bobina trasmettitore di diametro piccolo 120 mm:



Nessun particolare potenza di uscita è sostenuto da Laurent, ma come si può vedere, il 2800 watt di lampade alogene sono luminose mentre un wattmetro sull'ingresso alla piastra legge appena 758 watt. Sembra di essere abbastanza chiaro che c'è un guadagno significativo potere con questa disposizione. Quindi, Laurent pone una bobina aggiuntiva sulla prima e dimostra che una lampadina a filamento da 100 watt di illuminazione molto brillantemente:



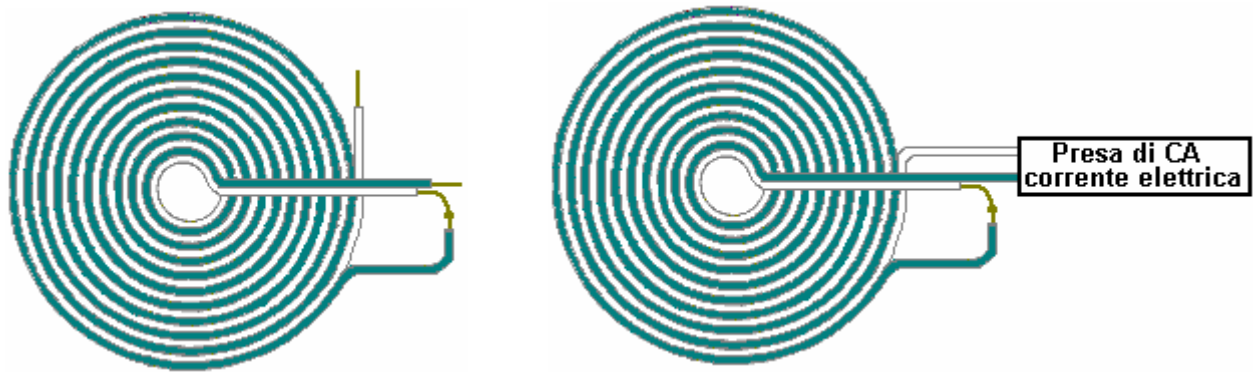
È in realtà abbastanza difficile vedere la luminosità delle lampade, mostrato in un video come la videocamera automaticamente abbassa la luminosità della registrazione. Il punto importante qui è che c'è una notevole potenza di uscita da una seconda bobina, senza che vi sia alcun aumento l'input di alimentazione alla bobina trasmittente nella piastra ad induzione.

Ci sono molti disegni differenti dell'elettronica nelle piastre ad induzione commerciale. La maggior parte non entrerà in funzione fino a quando un oggetto magnetico è posizionato sopra la piastra. Se questo è fatto, allora l'oggetto deve essere rimosso molto prontamente si riscalda molto rapidamente. Fortunatamente, la maggior parte dei disegni di piastra mantenere operativo appena è iniziato il processo di induzione e quindi ci in nessun problema con la rimozione le pentole metalliche (o qualunque cosa viene utilizzata per avviare il processo). Piastra ad induzione molto piccolo di Laurent non ha che un circuito di protezione e quindi si avvia non appena acceso.

Jean-Louis Naudin utilizza una piastra ad induzione da 2000 watt ha girata l'impostazione da 1000 watt. Ha una bobina pick-up di diametro 180 mm. Egli dice che per lui, è essenziale avere almeno 1500-watt di carico, altrimenti la piastra a induzione si spegne con un codice di errore che indica che nessun pentolame è presente.

Le batterie utilizzate sono tipi di frittella bi-filare Tesla, in genere, attaccato ad un sottile foglio di compensato o MDF, dire 2 mm di spessore, con supercolla. Bobina di 120 mm di Laurent ha dieci giri e bobina di 160 mm di Jean-Louis ha sedici giri, che necessitano di circa 5 metri di filo twin-core e circa 2,5 metri di Laurent di filo.

Suggerisco che il filo deve essere valutato per tensione di rete e hanno, forse 1 mm quadrati area della sezione trasversale del rame filo in ogni conduttore. Una bobina di Tesla frittella è ferita come questo:



Si ricorda che questa disposizione comporta tensioni elevate e quindi non è adatta per i nuovi arrivati all'elettronica. Questa presentazione è rigorosamente solo a scopo informativo e non è una raccomandazione che si tenta di implementare qualcosa qui, e se si sceglie di farlo, allora la responsabilità è vostra e la vostra sola.

### Tariel Kapanadze di Generatori Auto-Alimentato

Tariel Kapanadze, come Don Smith, sembra aver basato il suo lavoro su quello di Nikola Tesla. C'è stato un video sul web, di uno dei suoi dispositivi in funzione, ma sembra che il video è stato rimosso. Tuttavia, una parte di esso può essere visto qui: <http://www.youtube.com/watch?v=l3akywcvb9g> Il commento video non era in inglese e quindi le informazioni raccolte da esso non è così completa come potrebbe essere. Tuttavia, nonostante ciò, un certo numero di cose utili possono essere apprese da esso.



Il video mostra una manifestazione che avrà luogo in un giardino sul retro, credo, in Turchia. Sole forte è stata la proiezione delle ombre dense che hanno reso dettaglio il video meno che perfetto. In sostanza, Tariel dimostrato uno dei suoi build di Tesla in stile free-energy dispositivo, alimentando se stessa e una fila di cinque lampadine.

Una delle cose più incoraggianti di questo video è che la costruzione e il funzionamento era del tipo più basilare, con il minimo suggerimento di attività di laboratorio costoso o qualcosa di alta precisione. Questa è sicuramente una costruzione cortile nell'ambito di applicazione di una persona competente.

I collegamenti elettrici sono stati realizzati intrecciando fili scoperti insieme:





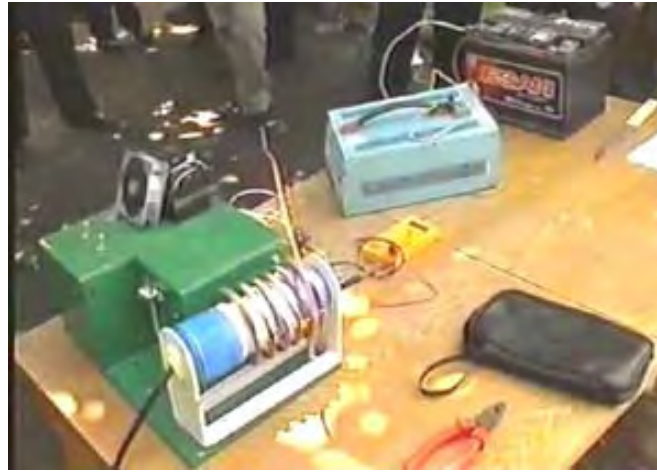
e, se necessario, serrando il twist con una pinza:



Ciò dimostra chiaramente che un potente e molto utile free-energy dispositivo può essere fatta con il più semplice dei metodi di costruzione - nessun connettore costoso qui, solo un costo zero di connessione attorcigliato.



Il dispositivo essendo visualizzata è una bobina di Tesla alimentato, collegata a terra sistema del tipo già descritto. Si noterà che l'avvolgimento primario di spessore non è posizionato ad una estremità dell'avvolgimento secondario centrali, ma è molto più vicino al centro della bobina. Ricordare che Smith afferma che se Don spirale primaria è posto centralmente, quindi la quantità di corrente che può fornire la bobina è molto grande, nonostante il fatto che la maggior parte della gente pensa che una bobina di Tesla può produrre correnti banali. Si noti inoltre che questa bobina Tesla sembra essere montato su un buon cucina-porta rotolo. Ho visto dire che Taniel fa un nuovo dispositivo per ogni dimostrazione e lo prende a parte in seguito, quindi se questo è corretto, allora è probabile che non ci sia un grande sforzo o le spese necessarie per fare uno di questi sistemi.

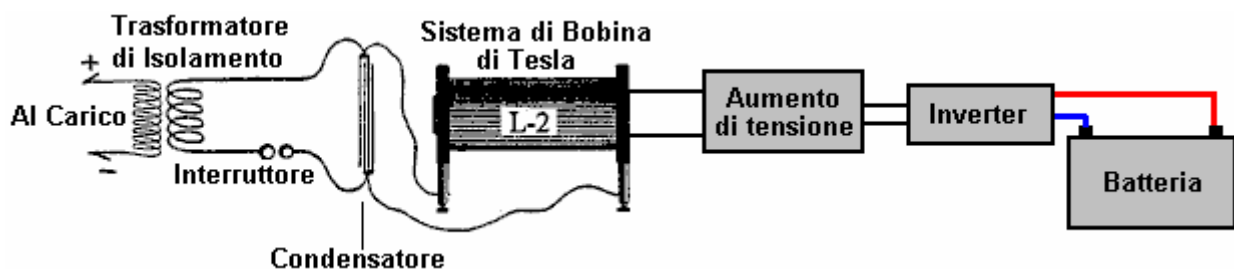


I principali componenti operativi sono qui mostrati, posti su un tavolino. Vi è una batteria al piombo (che viene rimossa dopo la dimostrazione), quello che sembra essere un inverter per produrre tensione di rete CA dalla batteria, una alta tensione step-up sistema alloggiato in una scatola verde per ragioni di sicurezza, una Bobina di Tesla, uno spinterometro montato sulla scatola e un ventilatore-raffreddato componente, probabilmente a stato solido sistema oscillatore guida della bobina di Tesla. Non vede in questa foto, è un elemento contenuto in una piccola scatola, che potrebbe essere un condensatore ad alta tensione.

Due collegamenti di terra sono organizzati. Il primo è un radiatore vecchia auto sepolto nella terra:



e il secondo è un filo nudo avvolto intorno al tubo metallico un rubinetto giardino e contorto stretto come mostrato sopra. È chiaramente possibile che il circuito è basato su questo circuito di Tesla:



Forse, le alimenta il inverter che produce tensione di rete, che viene poi intensificato ad un livello di tensione alto dall'elettronica allegate. Ciò spinge poi la bobina di Tesla, producendo una corrente molto elevata e corrente con il condensatore immagazzinare l'energia come un serbatoio. Il spinterometro allora questo impulsi energetici, guida l'avvolgimento primario del trasformatore di isolamento che produce una tensione inferiore alla tensione notevole (a seconda della capacità di gestire la corrente del trasformatore stesso) alimentando il carico, che in questo caso, è una fila di lampadine.

Il carico è una fila di cinque lampadine appese da un manico del pennello posto tra gli schienali di due sedie:





Come si può vedere, questo non è esattamente ad alta tecnologia, ad alto costo di costruzione qui, con tutti i materiali utilizzati per altre cose in seguito.

Inizialmente, la batteria viene usata per alimentare l'inverter e si è dimostrato che la corrente viene fornita dall'inverter è sostanzialmente inferiore alla potenza immettendo il carico. In termini convenzionali, questo sembra impossibile, che è un'indicazione che i termini convenzionali non sono aggiornati e hanno bisogno di essere aggiornato per includere i fatti osservati da manifestazioni come questa.

Poiché il sistema è messa fuori un buon potere molto più che è necessario per guidare, potrebbe non essere possibile utilizzare parte della potenza di uscita per fornire la potenza di ingresso. Questo è spesso chiamato "chiudere il cerchio" e si è dimostrato in questo video come il passo successivo.

Primo, il circuito viene modificato in modo che la connessione di potenza di ingresso per l'inverter è preso dall'uscita. Allora il circuito è alimentato tramite la batteria come prima. La batteria si stacca e rimosso del tutto, e le persone che aiutano con la dimostrazione raccogliere tutti gli elementi attivi e tenerli in aria in modo da mostrare che non ci sono fili nascosti che forniscono la potenza in più da qualche fonte nascosta. Gli elementi della tabella non sono parte del circuito:



Ci sono alcune informazioni aggiuntive sul Tarel compresi i video di alcuni dei suoi più potenti, i disegni più recenti a [http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze\\_Free\\_Energy\\_Generator#Official\\_Website](http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze_Free_Energy_Generator#Official_Website) anche se va detto che non sembra essere molto molto su di lui o il suo lavoro disponibili in questo momento.

Nel dicembre 2009 un membro anonimo e-mail per dire che Kapanadze restituito alla ex-URSS Repubblica della Georgia e che la colonna sonora del video è in lingua georgiana e dopo la manifestazione, l'intervista è in russo. Egli ha gentilmente tradotto le parti che riguardano il dispositivo, come segue:

**Domanda:** Che cosa ci mostrano oggi?

**Risposta:** Questo è un dispositivo che assorbe energia dall'ambiente. Attira 40 watt che si comincia, ma poi si può accendersi e di fornire una potenza di 5 chilowatt. Non sappiamo quanta energia si può trarre dall'ambiente, ma in una prova precedente, abbiamo pareggiato 200 kilowatt di potenza.

**Domanda:** E' possibile risolvere i problemi energetici della Georgia?

**Risposta:** Riteniamo che essi sono già stati risolti.

**Domanda:** Si prega di dirci in termini semplici, come il dispositivo funziona.

**Risposta:** (1) L'alimentazione è prelevata dalle batterie, per ottenere il dispositivo di esecuzione  
(2) Se vogliamo, possiamo utilizzare una parte della potenza di uscita per pilotare un caricatore e caricare la batteria  
(3) Quando il dispositivo è in esecuzione, è possibile rimuovere la batteria e funziona quindi auto-alimentato. Questa particolare unità in grado di fornire 5 chilowatt di potenza, che è sufficiente per una famiglia. Si può facilmente fare una versione che fornisce 10 kW. Non sappiamo qual è il limite di potenza pratica è per una unità come questa. Con questo particolare dispositivo che abbiamo qui, non attirare più di 5 kilowatt non vogliamo bruciare le componenti che abbiamo usato in questa build.

**Domanda:** la vostra invenzione prendere corrente dai cavi di rete?

**Risposta:** La rete non ha nulla a che fare con questo dispositivo. L'energia prodotta viene direttamente dall'ambiente.

**Domanda:** Come si chiama il dispositivo e si fa a dedicare a qualcuno?

**Risposta:** Non mi sognerei mai di pretendere che il dispositivo è mia invenzione, ho trovato qualcosa che funziona. Si tratta di una invenzione di Nikola Tesla e tutto il merito è suo. Tesla ha fatto tanto per l'umanità, ma oggi è solo dimenticato. Questo dispositivo è la sua invenzione, la sua opera.

**Domanda:** Perché sei così sicuro che questo è un disegno di Nikola Tesla?

**Risposta:** Perché ho lavorato dalla sua invenzione - il suo progetto. Ho scoperto come ottenere risonanza automatica tra gli avvolgimenti primario e secondario. La cosa più importante è raggiungere risonanza. Melnichenko è venuto vicino a risolvere questo problema. Il governo della Georgia si rifiuta di prendere sul serio questa invenzione.

**Domanda:** Lei ha detto che la risonanza deve essere mantenuto. Quali parti risonanza?

**Risposta:** Qui (indicando la scatola verde) e qui (indicando la bobina di Tesla montato sulla parte superiore della scatola verde). Il risonatore è dentro la scatola verde e attualmente, è segreto fino brevettato.

**Domanda:** Quanto sarebbe una di queste unità di costo?

**Risposta:** Quando produzione di massa, sarebbe costato tra i 300 e 400 dollari USA per una unità che ha una potenza di 5 o 6 chilowatt.

**Domanda:** Quanto ti ha costato sviluppare questo dispositivo dimostrazione?

**Risposta:** A proposito di 8000 (valuta non specificato). Parti doveva essere messo in da 20 luoghi diversi.

**Domanda:** Questa è la tua casa?

**Risposta:** No, affittare questo posto perché abbiamo venduto tutto quello che dobbiamo fare questi dispositivi. E, dopo averlo fatto, il governo e molti scienziati dicono "Non ci interessa perché un dispositivo del genere è impossibile e non può esistere!". Non mi hanno permesso di fare una presentazione per loro, ma le persone che capiscono la bobina di Tesla capire come questo dispositivo funziona.

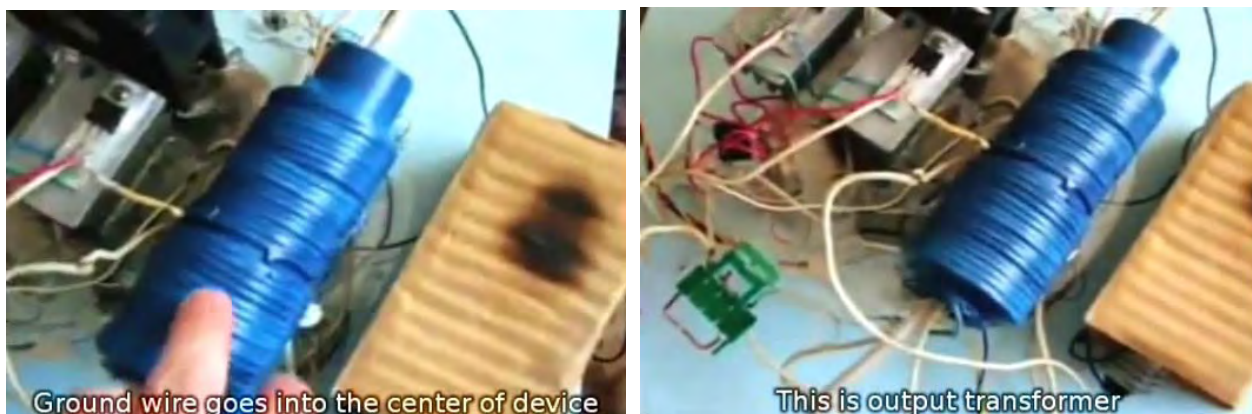
Kapanadze è un architetto di professione e non ha avuto alcuna formazione sia in fisica o in ingegneria elettrica. Le informazioni su cui si basa il progetto è stato scaricato gratuitamente da Internet.

Uno degli aspetti più importanti di questo video è la conferma dà per il lavoro di Tesla e di Don Smith, in quanto mostra chiaramente, ancora una volta, che grandi quantità di energia può essere prelevata dall'ambiente locale,

senza la necessità di bruciare un combustibile. Un altro video: <http://www.youtube.com/watch?v=gErefbcTz-U>.

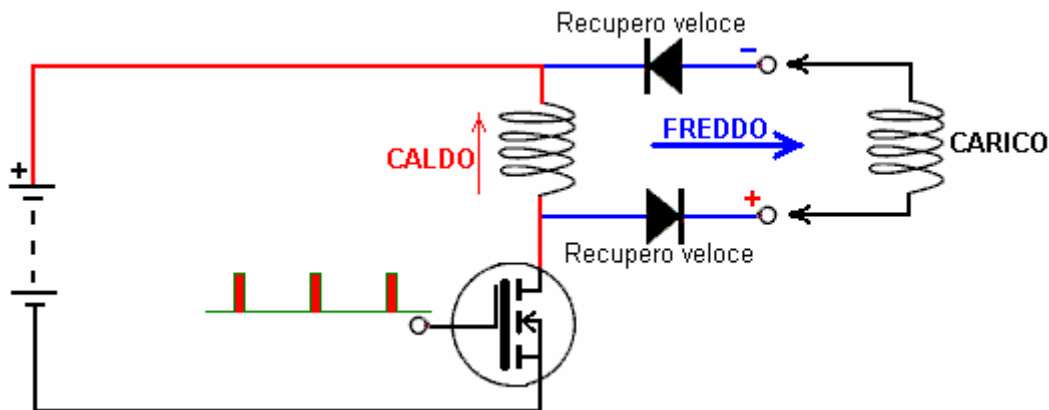
Come si entra l'anno 2013, le persone spesso chiedono disegni di costruzione o, in alternativa, negozi dove si possono acquistare uno dei suoi dispositivi. Purtroppo, Tariel è stato dato il solito rodaggio intorno dall'opposizione. Sono stato informato che nel corso degli ultimi nove anni, è stato coinvolto con tutta una serie di persone che hanno promesso di finanziare la realizzazione dei suoi progetti, ma che poi non è riuscito a venire con il finanziamento concordato. L'ultima di queste persone a cui capita di essere con sede in Svizzera, è riuscito a convincere Tariel a firmare un accordo di non divulgazione e poi hanno semplicemente accantonato il suo progetto nonostante il loro accordo. Tariel non dispone di fondi sufficienti per andare in Svizzera e di intraprendere una causa in tribunale per costringerli a rispettare l'accordo. Quindi, essendo bloccato dai suoi disegni, Tariel deciso di sviluppare un diverso sistema di free-energy e pubblicare in modo che altri possano replicare. Egli stima che gli ci vorranno circa un anno per farlo. L'opposizione quindi avuto tutto il tempo di trattare con lui in quel momento e armatura in modo che lo avvelenato durante un volo su un aereo commerciale. Sopravvisse l'attacco, ma è in precarie condizioni di salute a causa di esso.

Molte persone hanno cercato di replicare Tariel lavoro, e un autoalimentato replicazione può essere visto <http://www.youtube.com/watch?v=rbkvXoDfk7g>.



### La Bobina Elettrica a Freddo di 'UFOPolitics'

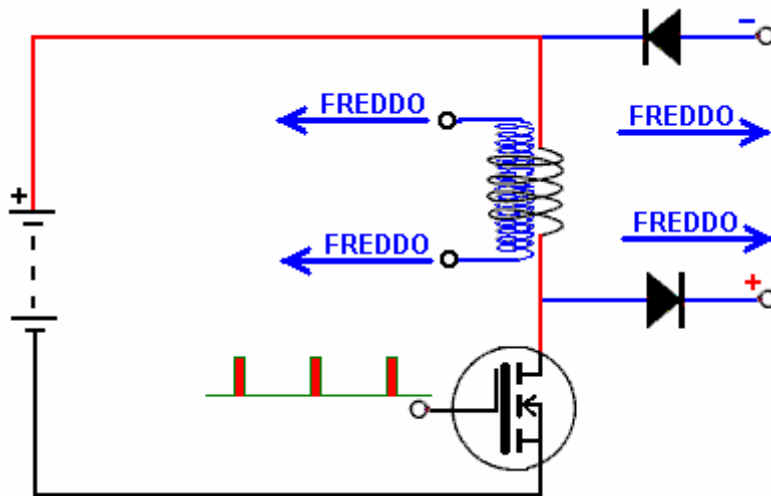
Un uomo che utilizza l'ID del forum 'UFOPolitics' ha condiviso le sue intuizioni ed esperienze su vari forum diversi, come quello di trattare direttamente con la produzione e l'uso di energia elettrica a freddo in circuiti a stato solido: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/10529-my-motors-got-me-tap-into-radiant-energy-1.html>. Le sue intuizioni sono insolite e molto importante. La sua dichiarazione di base è che se una bobina è pulsato, utilizzando un circuito come questo:



poi convenzionali impulsi elettricità calde la bobina quando il transistor è acceso, ma se la corrente viene spenta rapidamente, allora vi è un afflusso di energia elettrica nella bobina fredda dall'ambiente circostante. Afflusso di energia che può essere raccolta e deviato per alimentare un carico attraverso l'uso di due diodi ad alta velocità che possono trasportare corrente considerevole l'afflusso di alimentazione è sostanziale. L'afflusso di energia avviene quando il transistor è spento e quindi è preferibile avere il transistor spento per la maggior parte del tempo, in altre parole, una bassa percentuale Duty Cycle per il transistor. **Ci deve essere un carico significativo** sulla produzione di elettricità fredda. Se non c'è, allora l'elettricità fredda rifluisce nella sezione elettrica calda del

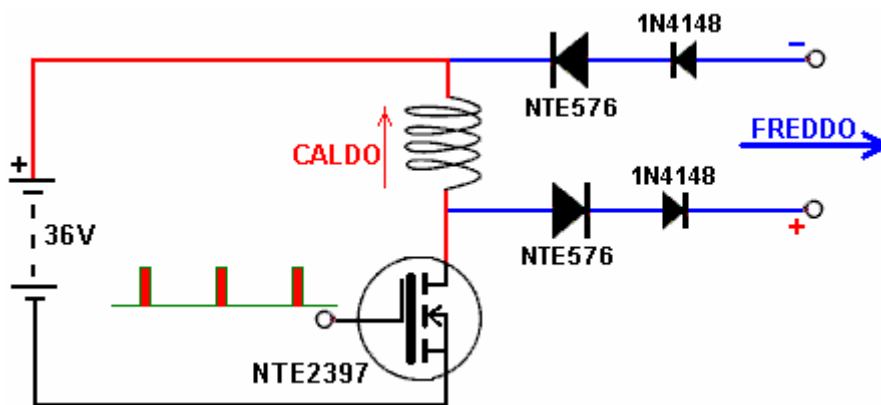
circuito e può danneggiare i transistor. Tom Bearden afferma che resistori incrementare elettricità fredda anziché ostacolare il suo flusso, in modo che il carico deve essere una bobina, un motore CC con spazzole o una lampada a fluorescenza.

È stato osservato che l'energia in entrata tende a fluire verso l'interno verso il centro della bobina, quindi un ulteriore metodo di raccolta di questa energia supplementare è da mettere una seconda bobina all'interno della bobina principale, e avvolto nella stessa direzione in quanto, come questo:



Questo fornisce due distinte, indipendenti uscite di potenza di energia elettrica fredda. Diodi non sono necessari per l'interno della bobina 'secondaria'. Questa bobina interna è una bobina di produzione e non è in alcun modo collegata al numero di spire della bobina calda pulsazione elettrica. Invece, questa bobina raccoglie afflusso di energia elettrica fredda durante il periodo in cui la bobina pulsante è spento. La bobina calda pulsazione elettrica può essere avvolta direttamente sopra il pick-up supplementare bobina o bobina supplementare può essere avvolta separatamente e posizionata all'interno della bobina principale.

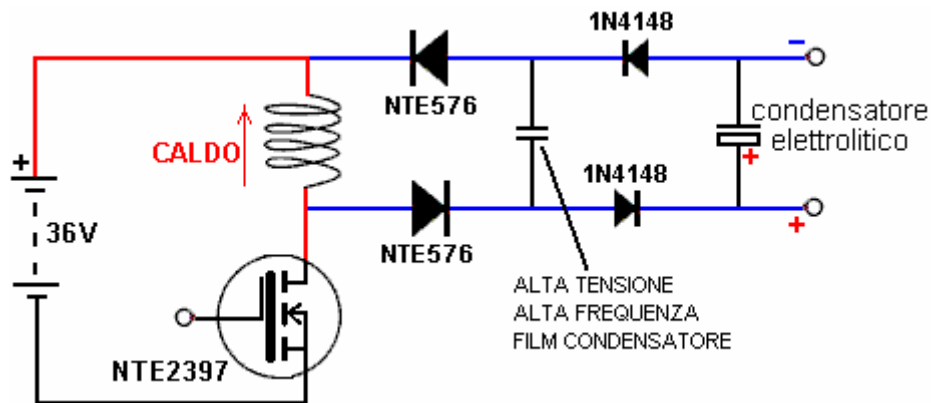
Molto sorprendentemente, si raccomanda che il potente alta velocità diodi utilizzati per convogliare l'elettricità fredda fuori del circuito, seguita da un piccolo 1N4148 silicio epitassiale planare ad alta velocità diodo (75V 0.45A) come questo è detto per pulire l'produzione di energia elettrica a freddo ancora di più. È importante che l'elettricità fredda deve incontrare i diodi al silicio più potenti prima di raggiungere i diodi 1N4148, per cui l'ordine dei diodi è molto importante, e dovrebbe essere come mostrato qui:



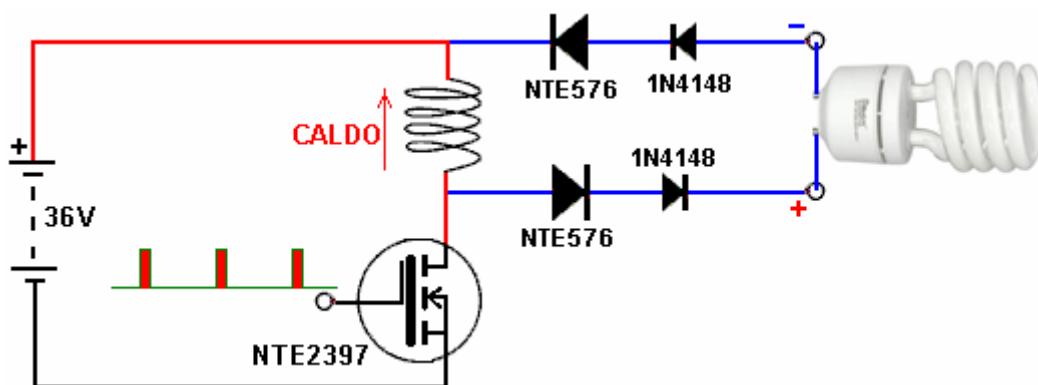
Diodi alternative per la NTE576 (6A, 35ns, 400V) sono le NTE577 (5A, 70ns, 1000V) e il HFA16PB (16A, 19ns, 600V). Il requisito principale è l'alta velocità, tensione di almeno 400V e corrente nominale di almeno 5 ampere.

C'è una cosa aggiuntiva per essere fatto con questo circuito quando un'uscita CC è richiesto e che è di applicare filtraggio all'uscita. Prima, quando l'energia è passato attraverso la NTE576 (o equivalente) diodi di potenza, incontra una alta frequenza (bassa capacità) di alta qualità condensatore a film posto attraverso l'uscita per drenare qualsiasi alta frequenza ripple della tensione prima che venga passata attraverso i piccoli diodi 1N4148 e in un condensatore di livellamento e stoccaggio elettrolitico. Memorizzare l'elettricità fredda nel condensatore elettrolitico la converte in energia elettrica convenzionale a caldo.





Anche se questo circuito si presenta come qualcosa che hai appena accende e funziona, che non è il caso in quanto vi è un elemento essenziale di avvio procedura in cui viene avviato il segnale applicato al transistor a soli pochi cicli al secondo e duty cycle 50% e che l'input viene quindi regolata lentamente e monitorando le tensioni e le correnti prodotte dal circuito. Questo è un sistema estremamente potente con la capacità di produrre una potenza di uscita maggiore.



È molto importante che il circuito non è alimentato senza carico adatto sull'uscita elettricità fredda. Un carico adeguato è un auto con alimentatore a 230 volt luce fluorescente. Si deve comprendere che solo spostando l'interruttore di accensione è in posizione ACCESO non è sufficiente per ottenere un afflusso di energia elettrica a freddo. Invece, è necessario progredire la sequenza di avvio accuratamente, e una luce fluorescente è particolarmente utile per fare questo, anche se una lampadina neon è anche una scelta popolare di carico temporaneo, perché questi dispositivi permettono il flusso di corrente nel carico da valutare visivamente.

Prima di accensione, l'oscillatore di ingresso è impostato duty cycle del 50% e frequenza minima. Allora la frequenza è sollevato molto lentamente, causando la lampada inizia a lampeggiare. Poiché la frequenza è sollevato, la corrente assorbita dalla batteria deve essere monitorato come è la corrente che attraversa il transistore, e la corrente viene mantenuta fino abbassando il duty cycle progressivamente. Questo processo continua attenzione e in caso di successo, il colore della luce prodotta sarà inizialmente viola o verde prima di raggiungere continuo luce bianca. Video che mostrano la luce prodotta e il fatto che non è pericolosa per la vita o sensibili all'acqua può essere visto

<http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&list=UUdmFG5BeS0YnD2b5zasXXng&index=1&feature=plcp>.

La forza motrice è una serie di potenti impulsi magnetici, e attuare il circuito fisico che per conseguire tale richiede la costruzione accurata. La batteria pilotare il circuito è una combinazione di celle 36 volt. La bobina è avvolta da un air-core costruzione su 2 pollici (50 mm) di diametro bobina e la resistenza CC è disposto per essere di circa 1,4 o 1,5 ohm. Questo, a sua volta, richiede un'unità sostanziale dal transistore e quindi è normale collegare sei transistori di uscita potenti in parallelo in modo da diffondere il flusso di corrente tra loro e dissipare il calore generato attraverso transistori diverse imbullonata ad una comune termicamente livello della zona generosa.

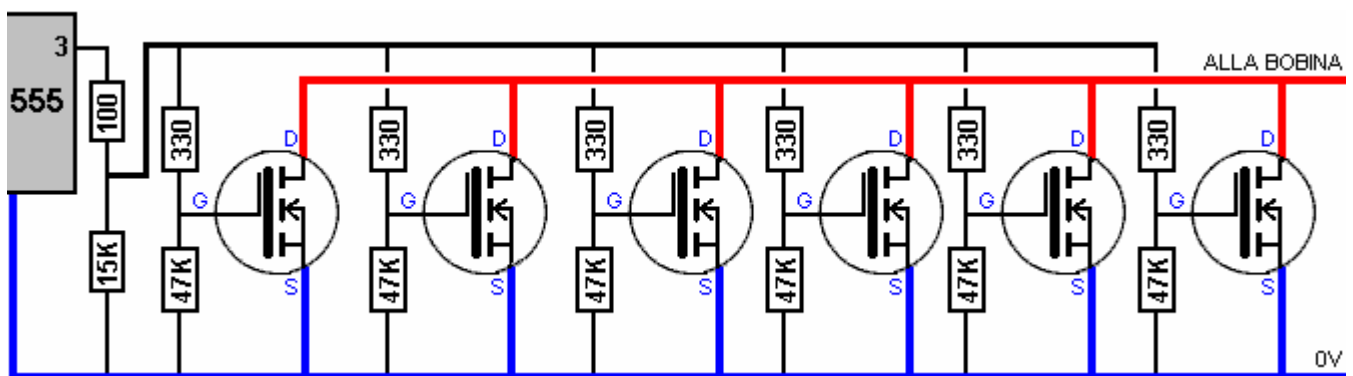
Come la bobina è avvolta è una cosa da considerare. L'obiettivo è di avere una bobina di circa 1,5 ohm resistenza e che ha il massimo effetto magnetico per la corrente passa attraverso. Filo di rame è diventato molto costoso e quindi sarebbe molto costoso per avvolgere la bobina con lunghezze vaste filo spesso, per non parlare delle dimensioni molto grandi e di grande peso che verrebbe prodotta da farlo. Le opzioni di fili di rame in Europa sono in genere di lavorare con mezzo chilo-bobine di filo. I dettagli di alcuni di questi sono le seguenti:

Diametro (swg)	Lunghezza filo	Totale Ohm	Amp / filo	Filoni	Totale amps
14	17.5 m	0.09	9.3	Nessuno	-
16	27 m	0.22	5.9	Nessuno	-
18	48 m	0.71	3.7	Nessuno	-
20	85 m	2.23	1.8	2	3.6
22	140 m	6.07	1.2	4	4.8
24	225 m	15.81	0.73	11	8.0
26	340 m	35.70	0.45	24	11.0
28	500 m	77.50	0.29	52	15.0

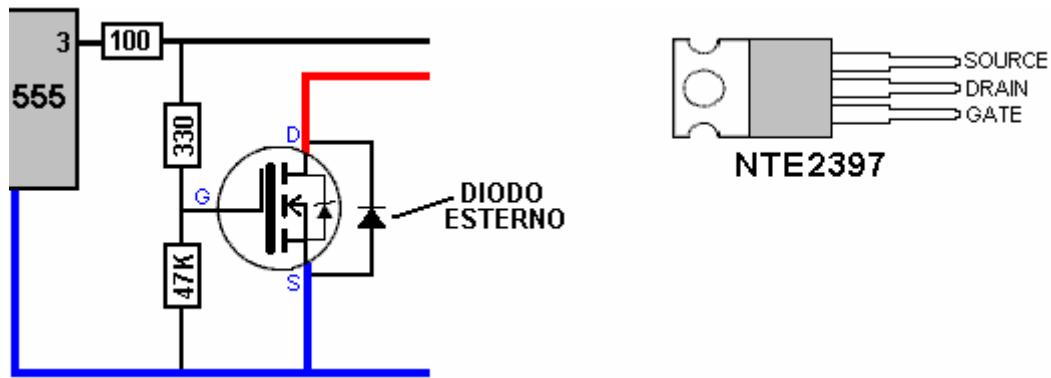
Si può vedere da questo che un 500 bobina grammo di cavo 14 SWG ha una resistenza totale di soli 0,09 ohm e così ci vorrebbero sedici bobine (peso di 8 kg e costano un sacco di soldi) per avvolgere ad appena un filo bobina utilizzando tale filo, producendo una bobina che potrebbe portare una corrente di 9,3 ampere. In opposizione a questo, una sola bobina di 28 swg potrebbe fornire 52 avvolgimenti distinti, che collegato in parallelo, potrebbe trasportare 15 ampere, nonché di costo e peso molto meno. Sarebbe noioso, ma non impossibile, per avvolgere un filo 52-bobina, quindi un numero più ragionevole di filamenti collegati in parallelo possono essere utilizzati. Puntiamo ad una resistenza di CC di circa 1,45 ohm in qualsiasi accordo bobina che selezioniamo.

Il campo magnetico prodotto da un singolo filamento è generalmente inferiore al campo magnetico prodotto da due filamenti trasportano la stessa corrente totale. Quindi, se dovessimo scegliere un cavo 22 swg, allora potremmo misurare su quattro 133,5 metri di lunghezza, unirsi a loro all'inizio, e il vento le quattro fili contemporaneamente, side-by-side in modo da formare una bobina con una resistenza CC di 1,45 ohm. È importante che i filamenti sono esattamente la stessa lunghezza in modo che essi portano esattamente la stessa corrente e nessuno filamento viene sovraccaricato di corrente dovuto ad esso con una resistenza inferiore rispetto agli altri elementi. Va compreso che la corrente massima che può portare il filo è 4,8 ampere e la resistenza è solo 1,45 ohm, la massima tensione CC continua che può essere sostenuto dalla bobina è solo 7 volt, e così come un 36-volt viene utilizzato, si deve regolare il ciclo di frequenza e il dovere con molta attenzione, soprattutto perché stiamo iniziando a frequenze molto basse. Se la tensione della batteria piena viene applicato continuamente alla bobina, la bobina viene distrutta.

Vari membri del forum hanno suggerito, costruiti e testati diversi circuiti per l'alimentazione di una variabile-frequenza variabile-duty-cycle segnale di comando al transistor di uscita. Tuttavia, 'UFOpolitics' raccomanda un semplice circuito temporizzatore 555. Se non si ha familiarità con i circuiti elettronici, allora continuate a leggere il capitolo 12 che li spiega in modo dettagliato, compresa la famiglia di circuiti timer 555. Il punto sottolineato da 'UFOpolitics' è che l'uscita derivato dal pin 3 del chip 555 passa prima attraverso una resistenza da 100 ohm e poi, ogni transistor riceve una alimentazione separata tramite un partitore di tensione doppia coppia resistore. Il Gate-Terra 47K resistore è garantire che il FET si spegne correttamente. Può essere possibile aumentare il valore di queste resistenze ma non devono mai essere inferiore a 47K.

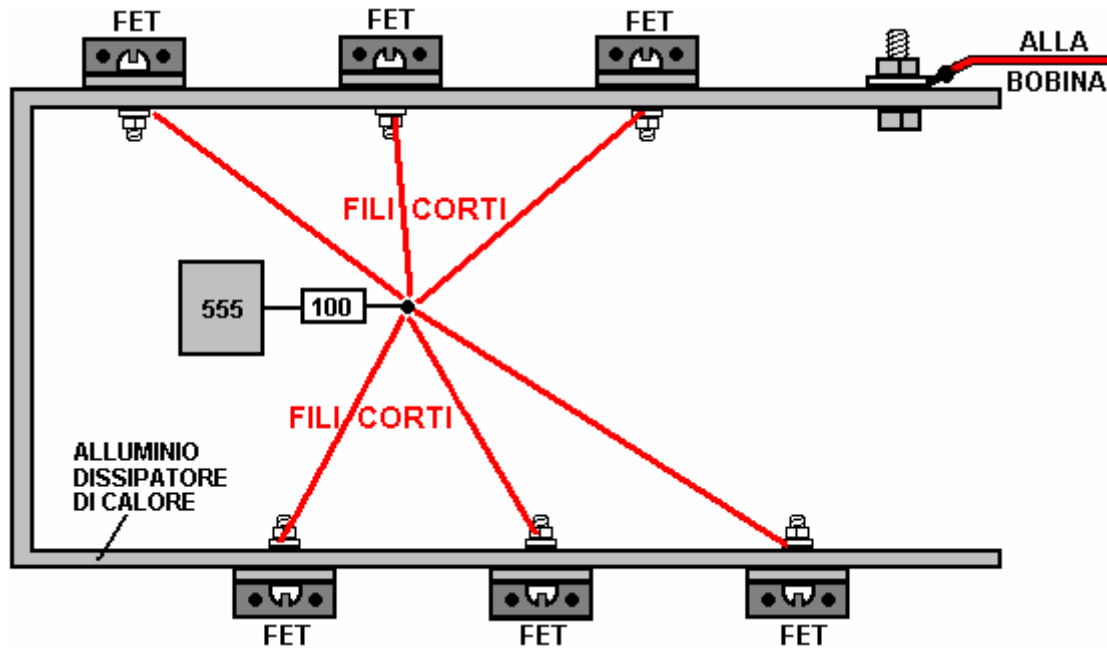


Le linee spesse in questo diagramma indicano pesante cablaggio che può trasportare correnti elevate senza generare calore reale quando farlo. Si raccomanda inoltre che, sebbene il FET ha un diodo interno, un extra esterno ad alta velocità diodo (NTE576 o simili), da collegare su ogni FET al fine di aumentare la velocità di commutazione:



Un FET ha una capacità di gate di circa 1 nF. Il più veloce si può essere caricata / scaricata più velocemente il FET si accende (e mantenere il sangue freddo). Che cosa determina la velocità di carica / scarica per la capacità di gate è la lunghezza del filo da driver a porta o cancello è induttanza (dove un metro di filo produce 0.05µH). In aggiunta a ciò, diverse lunghezze di filo Porta di connessione creerà diversi ritardi di commutazione e le induttanze diverse possono quindi avviare oscillazioni ad alta frequenza con ripetitivo Acceso / Spento / Acceso / Spento commutazioni. Il risultato potrebbe essere bruciato FETS e mancanza di attività elettrica freddi.

Un altro punto fatto da 'UFOPolitics' è che il layout fisico dovrebbe avere i fili o tracce mantenuto il più breve possibile e suggerisce questo layout:

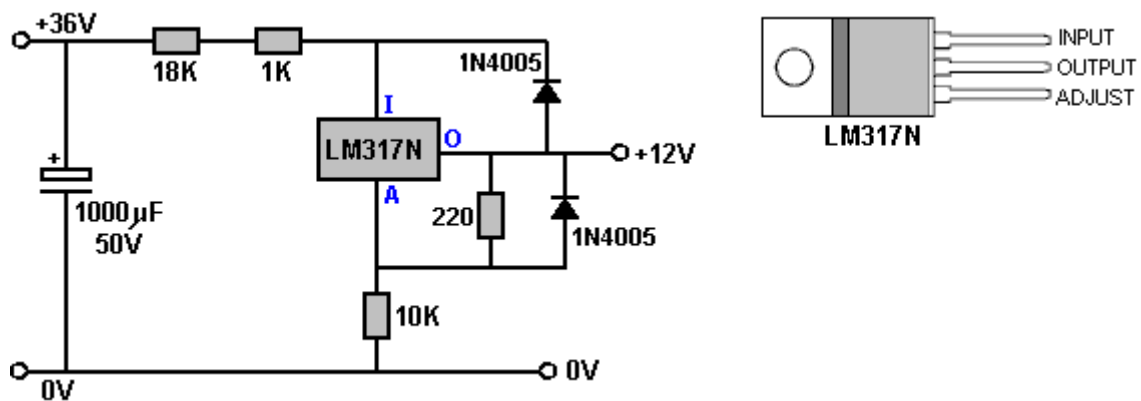


Ci sono due cose da notare qui. In primo luogo, la resistenza da 100 ohm proveniente dal pin 3 del timer IC 555 è posto al centro tra i sei transistori FET montati sul dissipatore di alluminio, e tale punto viene effettuata più vicini gli uni FET con un conduttore a bassa resistenza per avere un buon -la qualità del collegamento per le resistenze che alimentano la Porta di ogni FET. In secondo luogo, la stessa dissipatore viene utilizzato anche per fornire una bassa resistenza elettrica alla bobina che sta guidando il FET. Il collegamento al dissipatore è tramite un dado e bullone di serraggio a tag saldare saldamente ad una superficie pulita del dissipatore. Ciascun FET è collegato elettricamente al dissipatore di calore attraverso di essa il tag di montaggio che costituisce il suo dissipatore connessione e collegamento al drain del transistor. Tuttavia, se il dissipatore di alluminio è un tipo nero anodizzato, poi, a parte la pulizia tra ogni FET e il dissipatore di calore di contatto, è opportuno eseguire un filo spesso anche collegare i perni centrali FET al punto di collegamento di uscita del filo.

I transistor utilizzati nel prototipo, e consigliati per le repliche sono la NTE2397. Questo non è un transistor molto comune in Europa in questo momento e quindi l'IRF740 popolare potrebbe forse essere utilizzato come appare avere tutte le caratteristiche principali del transistor NTE2397. 'UFOPolitics' suggerisce il 2SK2837 (500V, 20A, 80A a impulsi), o il IRFP460 (500V, 0,27 Ohm, 20A e 80A a impulsi).

Come il timer 555 ha una tensione massima di alimentazione di 15 V, una tensione-stabilizzatore LM317N chip è utilizzata per creare un 12-volt da 36 volt (una batteria da 24V potrebbe essere utilizzato):

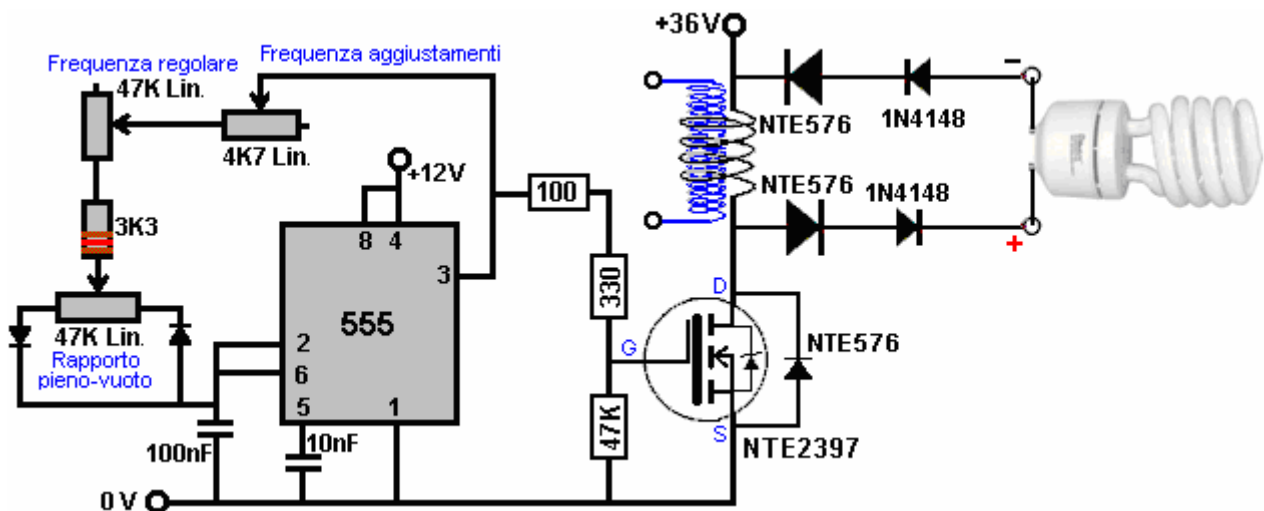




Il LM317N circuito integrato deve essere collegato ad un dissipatore buona come è cadere fuori 24 dei 36 volt alimentano il circuito, e quindi, deve dissipare doppio della potenza che il chip utilizza NE555:



Ci sono vari circuiti pulsare che sono stati usati con successo con questo sistema. 'UFOpolitics' considera la NE555 chip per essere il più semplice, quindi forse il mio suggerimento per questa disposizione potrebbe essere una scelta adatta:



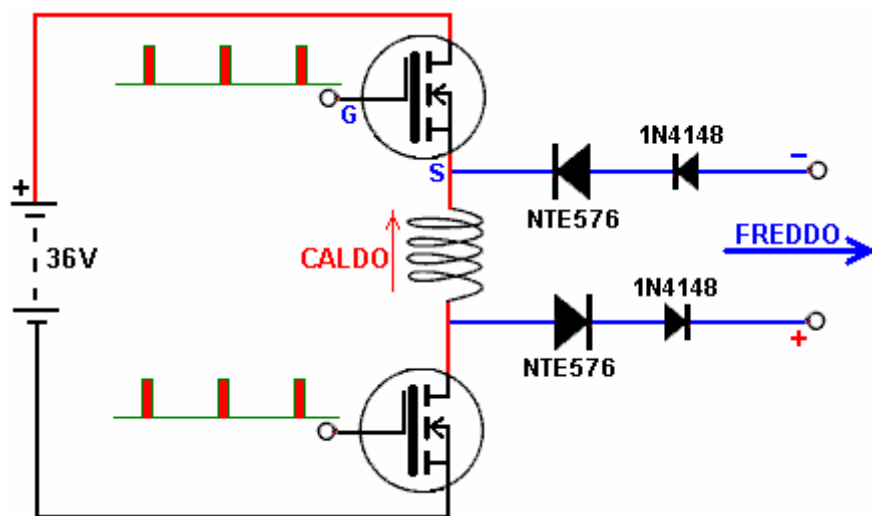
Questo dà un controllo preciso della frequenza e della regolazione indipendente del Mark / Space rapporto o 'Ciclo di lavoro' e ha bisogno di solo tre componenti molto economici diversi dai controlli. Se i costosi multigiro alta resistenze variabili di qualità sono disponibili, quindi il resistore variabile 4.7K 'ottimizzare' può essere omessa in quanto le resistenze variabili apportare le modifiche più facile da controllare. Il 'Lin.' Nel diagramma sta per 'Linear' che significa che la resistenza varia costantemente ad una velocità costante dell'albero del resistore variabile è ruotato.

Nel circuito 'UFOpolitics', è importante ruotare la frequenza fino al suo valore minimo e impostare il Mark / rapporto spaziale al 50%, prima di alimentare il circuito verso il basso. Altrimenti sarebbe facile per alimentare il circuito con una frequenza molto più alta è consigliabile e così, danneggiando alcuni dei componenti del circuito.

Ci sono modi per aumentare le prestazioni su ciò che è già stato descritto. Un modo è quello di inserire un nucleo di acciaio inossidabile all'interno della bobina. Inox dovrebbe essere non magnetico, ma in pratica, che non è

sempre il caso. Tuttavia, idealmente, il nucleo di acciaio è migliorata modificando la sua struttura cristallina mediante riscaldamento e poi spegnerlo immergendo in acqua fredda.

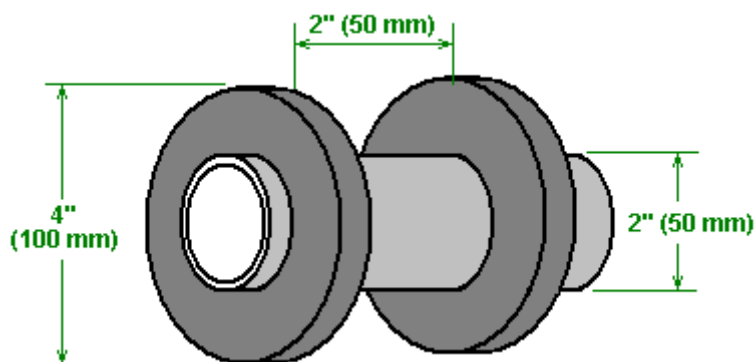
Un altro miglioramento è per isolare la batteria meglio allo spegnimento attraverso l'uso di un secondo transistor. Avere un transistor 'spento' a ciascuna estremità della bobina certamente blocca il flusso di elettricità calda, ma se Tom Bearden è corretta, la resistenza dei transistor nello stato OFF sarà effettivamente aumentare il flusso di elettricità freddo reagisce in il modo inverso a come l'elettricità caldo reagisce. La disposizione è così:



Mentre questo sembra un circuito molto semplice da realizzare, che non è il caso. Il transistor superiore è acceso dalla differenza di tensione tra la Porta di "G" e la sua origine "S". Ma, la tensione alla sorgente non è fissa ma varia rapidamente a causa del cambiamento di corrente nella bobina, e che non aiuta quando switching solida ed affidabile del transistor superiore è necessario. A P-FET canale potrebbe essere usato al posto e che avrebbe il suo source collegato alla tensione fissa del positivo della batteria 36V. Questo aiuterebbe enormemente la commutazione, ma ci sarebbero ancora problemi di temporizzazione tra i due transistor di commutazione ON e OFF esattamente nello stesso momento. Altri circuiti sono stati suggeriti per fare quel tipo di cambio, ma nelle fasi iniziali, 'UFOpolitics' consiglia di mantenere le cose il più semplice possibile, in modo da utilizzare un solo transistor è l'opzione migliore.

Commutazione velocità è un elemento di grande importanza, fino al punto che la riduzione della velocità di commutazione causate dall'uso più di un transistor in parallelo ha causato il suggerimento di essere fatto che può in realtà essere una scelta migliore per utilizzare un solo FET poiché queste alte prestazioni FET sono in grado di trasportare tutta la corrente di commutazione, ed è principalmente per abbassare la temperatura di FET operativo che uso multiplo FET è suggerito. Ogni FET più usati in parallelo, rallenta il passaggio verso il basso. Tuttavia, si deve tenere presente che vi è un rischio leggermente superiore di bruciare il FET out se solo viene utilizzato.

Le dimensioni consigliate sono bobina da due pollici (50 mm) di diametro e 2 pollici di lunghezza. La bobina ferita è probabilmente di circa tre pollici (75 mm) in modo da rendere il diametro della flangia 4 pollici (100 mm) è realistico:



Il materiale consigliato è in fibra di vetro, che ha un elevato calore proprietà di resistenza, oltre ad essere facile da utilizzare, la scelta personale di 'UFOpolitics' è in resina poliesteri con Metil Etil Kethol (MEK) Indurente.

Un'alternativa suggerita è acrilico, che non è resistente al calore. Acrilico è eccellente per applicazioni ad alta frequenza, ma questo circuito non funziona a frequenze elevate. Qualunque materiale spool viene scelto, esso deve essere non magnetico. Quando collegato nel circuito, l'inizio del filo della bobina di avvolgimento va al positivo della batteria.

Ecco un'altra bobina avvolta sul tubo acrilico e con tutti i quattro diodi collegati alle estremità della bobina:



Si dovrebbe comprendere che l'elettricità fredda fornisce potenza quasi illimitata e ha usi che non sono facilmente comprensibili per molte persone.

'UFOpolitics' suggerisce che l'unità elettrica calda circuiteria essere testati utilizzando inizialmente solo un carico resistivo. Se tutto procede correttamente, prova con una resistenza di valore più basso nella serie con la bobina, e se che controlla in modo soddisfacente, quindi prova con cautela con la bobina su di essa la propria.

Elettricità freddo può caricare le batterie rapidamente e dopo una serie di cicli di carica e scarica, le batterie diventano 'condizionato' a elettricità freddo e le esperienze di Electrodyne Corp. personale mostra che le grandi batterie condizionata, che sono completamente scariche, può essere ricaricata in meno di un minuto. Un membro del forum attuale ha provato con il circuito 'UFOpolitics' e riferisce:

Ieri un amico e ho preso 6 identici, vecchio, 12V, batterie 115Ah e fatto due banche 36V. Abbiamo istituito banca "A" (meglio tre) per alimentare il dispositivo per caricare banca "B". Banca A 37.00v era a riposo e la Banca B era 34.94V. La mia frequenza più bassa è 133Hz (ho bisogno di cambiare il mio cappello e aggiungere un altro piatto 100k con quello che è il controllo della frequenza) e il ciclo di lavoro è stata al 13%. Abbiamo iniziato a disegnare 2A sul circuito primario.

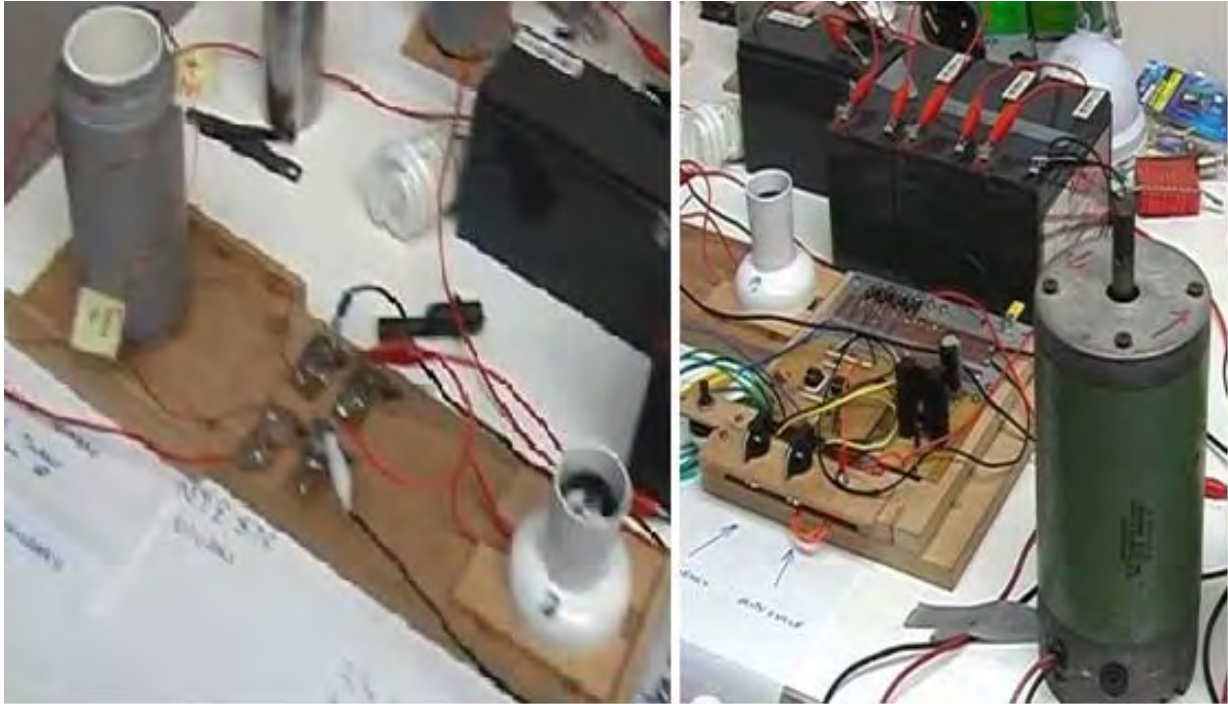
Come ho alzato la frequenza, le batterie sotto carica saltato fino a 38.4V per poi scendere in modo uniforme per 36.27V e ha iniziato di nuovo (a circa 0.01V ogni 2 secondi). Dopo due ore e mezzo, erano fino a 39.94V. A questo punto ci siamo fermati la carica e lasciare riposare il tutto per 10 minuti. Finora tutto sembra molto normale per questo tipo di carica, eccetto che il dispositivo sembra essere molto stabile e potente ... spingendo le batterie destra in modo permanente. La tensione della batteria principale è sceso inizialmente a 36.20V e vi rimase per tutto il tempo, poi si è ripreso a 36.98V durante il resto 10 minuti.

Poi abbiamo cambiato i banchi batterie A e B e la carica nella direzione opposta per circa 20 minuti. Ci siamo fermati e riposati cose di nuovo, scambiati le banche indietro e iniziato a pagare il banco B di nuovo per altri 20 minuti e si fermò. Dopo aver abbandonato il resto le batterie per qualche ora, al fine di ottenere letture più vere, banco A era a 37.07V e il banco B era a 38.32V. Entrambi i gruppi di batterie aveva conquistato il potere. Questi non erano molto buone batterie, sia. Una delle batterie B bancari era 10.69V all'inizio. Un'altra curiosità: Il sorteggio amplificatore sul primario è sceso da 2A a 1,5 A con la frequenza è stata sollevata da 133Hz a circa 550Hz.

Questo è stato il primo utilizzo di energia elettrica a freddo con queste batterie a basso grado e un miglioramento importante ci si può aspettare dopo molti altri cicli carica / scarica. Questo risolve completamente i fattori che rendono una banca batteria adatto per l'alimentazione domestica. Se una banca intera batteria può essere ricaricata in pochi minuti, poi si apre la strada per l'alimentazione domestica seria con un gruppo di batterie.

Elettricità fredda può anche far funzionare i motori molto potente. Forum membro 'Netica' trovato che mettere un condensatore tra i morsetti del motore migliorato il funzionamento in modo sostanziale, dando prestazioni impressionanti. Il suo video di questo è a

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_detailpage&v=7uAYKhrPDPc](http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=7uAYKhrPDPc) e il motore, marcia off ad aria nucleo della bobina senza inserto in acciaio. Il suo set-up si presenta così:



È anche possibile circuiti elettricità sommergere in acqua fredda senza causare alcun danno:



Un video di questo si trova qui: <http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&feature=channel&list=UL>, dimostrando l'uso di lampadine molto potenti. Una dimostrazione generale in esecuzione è qui:



## **Il Generatore Elettrico Della Particella di Stanley Meyer.**

Stan, che è famoso per la sua scissione dell'acqua e dei relativi risultati automotive, in realtà ha una quarantina di brevetti su una vasta gamma di invenzioni. Ecco uno dei suoi brevetti che circola particelle magnetiche in un fluido, e mentre il fluido si muove, nessuno degli altri componenti del dispositivo di movimento e un alto livello di abilità costruttive non è richiesto:

Si prega di notare che questo è un estratto ri-formulato da questo brevetto Stan Meyer. Anche se non lo indica nel brevetto, Stan sembra far capire che questo sistema produce un guadagno significativo potere - qualcosa con gli Uffici dei brevetti trovo molto difficile da accettare.

**Brevetto CA 121367**

**1 4 Febbraio 1983**

**Ideatore: Stanley A. Meyer**

### **PARTICELLE GENERATORE ELETTRICO**

#### **ESTRATTO**

Un generatore di particelle elettrico comprendente un tubo non magnetico in un anello chiuso avente una notevole quantità di particelle magnetizzate incapsulate all'interno di esso. Un gruppo acceleratore magnetico è posizionato sulla tubazione, che ha un avvolgimento primario ed induttivi a bassa tensione di ingresso all'avvolgimento. Un avvolgimento secondario è posizionato sul lato opposto del tubo al primario. Alla tensione applicata all'avvolgimento primario, le particelle magnetizzate sono passate attraverso il complesso acceleratore magnetico con velocità maggiore. Queste particelle accelerate passano attraverso il tubo, inducono un dispositivo elettrico di tensione / corrente potenziale che passano attraverso l'avvolgimento secondario. La maggiore tensione secondaria viene utilizzata in un dispositivo amplificatore.

#### **SFONDO E STATO DELL'ARTE**

Gli insegnamenti dell'arte nota esporre il principio fondamentale che un campo magnetico che passa attraverso avvolgimenti induttivi generare una tensione / corrente o aumentare la tensione attraverso l'avvolgimento se è un avvolgimento secondario.

È anche insegnato dalla tecnica nota, che un elemento magnetico in un campo primario induttivo verrà attratto ad una estremità della bobina e respinto all'altra estremità. Cioè, un elemento mobile magnetico sarà accelerato in moto dalla attrazione e repulsione del campo magnetico dell'avvolgimento primario induttivi.

Nel convenzionale step-up di trasferimento, la tensione ai capi del secondario è funzione del numero di spire al secondario rispetto al numero di spire nell'avvolgimento primario. Altri fattori sono il diametro del filo e se il nucleo è aria o un materiale magnetico.

#### **SOMMARIO DELL'INVENZIONE**

La presente invenzione utilizza il principio di base del acceleratore di particelle e il principio di indurre una tensione in un avvolgimento secondario passando un elemento magnetico attraverso di essa.

La struttura comprende un avvolgimento primario di tensione induttivi aventi un nucleo magnetico, più una bassa tensione di ingresso. Vi è un avvolgimento secondario con un maggior numero di spire che le spire dell'avvolgimento primario, e un'uscita per l'utilizzo della tensione indotta che in avvolgimento.

L'avvolgimento primario e Core sono posizionati su un lato di un anello chiuso, ad anello chiuso, non magnetico pipe. Gli avvolgimenti secondari sono posizionati sul lato opposto del tubo senza fine. Il tubo viene riempito con particelle magnetiche discreti, preferibilmente di un gas, e ogni particella ha una carica magnetica polarizzata posto su di esso.

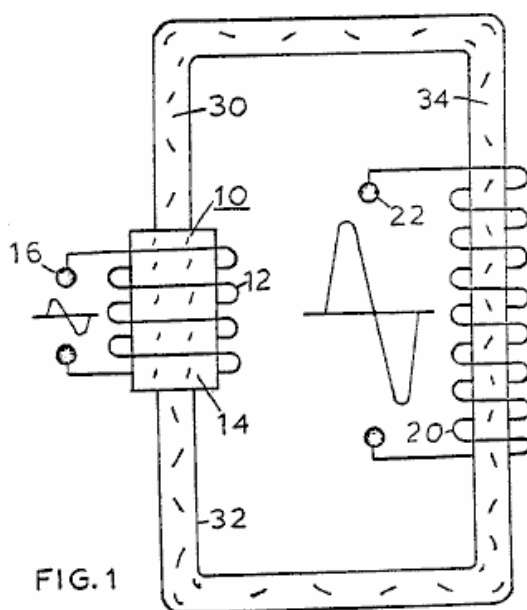
Grazie alle loro cariche polarizzazione magnetica, le particelle sosterrà qualche movimento. Come le particelle avvicinarsi al montaggio dell'acceleratore, che è la bobina primaria, il campo magnetico generato dalla bobina attrae le particelle e accelera attraverso la bobina. Come ciascuno particelle passa attraverso la bobina, la fine

repulsione della bobina aumenta la particella sul suo cammino. Questo fa sì che ciascuna particella uscirà dalla bobina con un aumento della velocità.

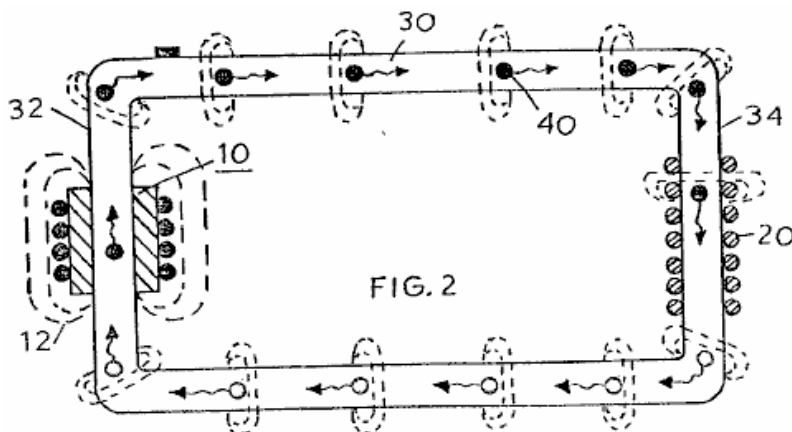
Poiché le particelle magnetiche passano attraverso l'avvolgimento bobina secondaria, inducono una tensione ai capi di detta bobina. A causa del maggior numero di spire, questa tensione indotta è molto più elevata della tensione attraverso la bobina primaria.

L'obiettivo principale della presente invenzione è di fornire un generatore elettrico che è in grado di produrre una tensione / corrente di grandezza maggiore rispetto a quanto è stato possibile in precedenza. Un altro obiettivo è fornire un generatore che utilizza particelle magnetiche e un acceleratore magnetico. Un altro scopo è quello di realizzare un generatore che può controllare l'ampiezza dell'uscita. Un altro obiettivo è fornire un generatore che può essere utilizzato con CC, AC, configurazioni pulsati o altre forme d'onda. Un altro obiettivo è fornire un generatore che può essere usato in una monofase o un 3-fase del sistema elettrico. Un altro obiettivo è fornire un generatore per sviluppare particelle magnetizzate per l'uso in un generatore di particelle elettrica. Un altro obiettivo è di fornire un generatore elettrico che utilizza componenti prontamente disponibili per costruire una semplice forma di realizzazione della presente invenzione.

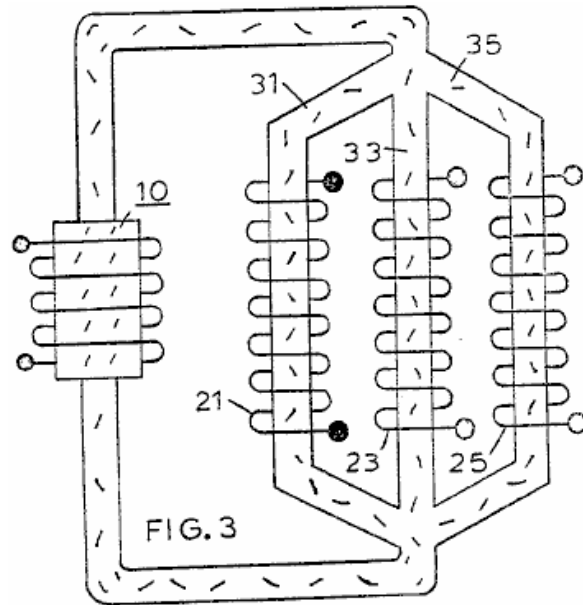
### **BREVE DESCRIZIONE DEI DISEGNI**



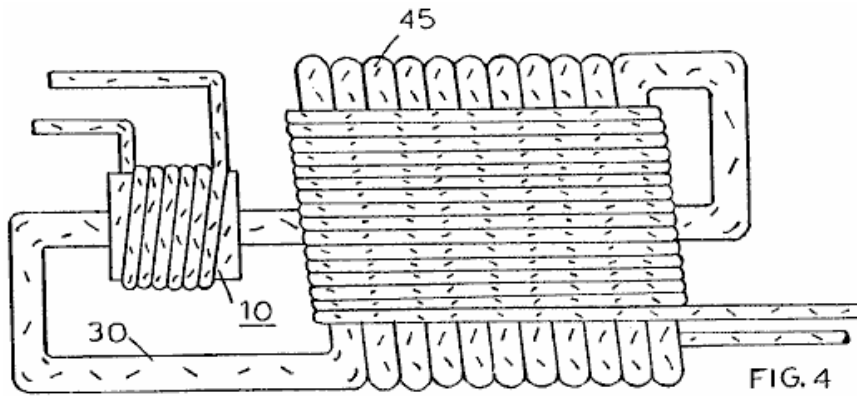
**Fig.1** è una illustrazione semplificata dei principi dell'invenzione, mostrata parzialmente in sezione e parzialmente pittoricamente.



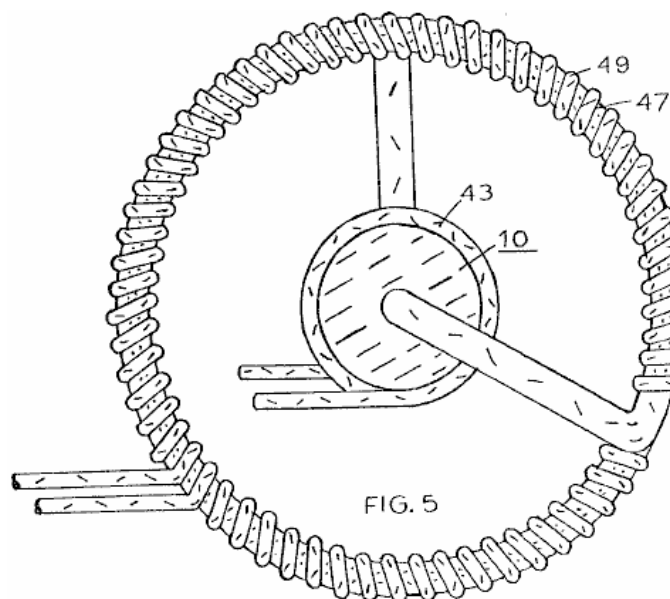
**Fig.2** è una illustrazione schematica elettrico della forma di realizzazione mostrata in Fig.1.



**Fig.3** è un'illustrazione simile alla Fig. 2, ma che è adattabile a 3-fase di utilizzo.

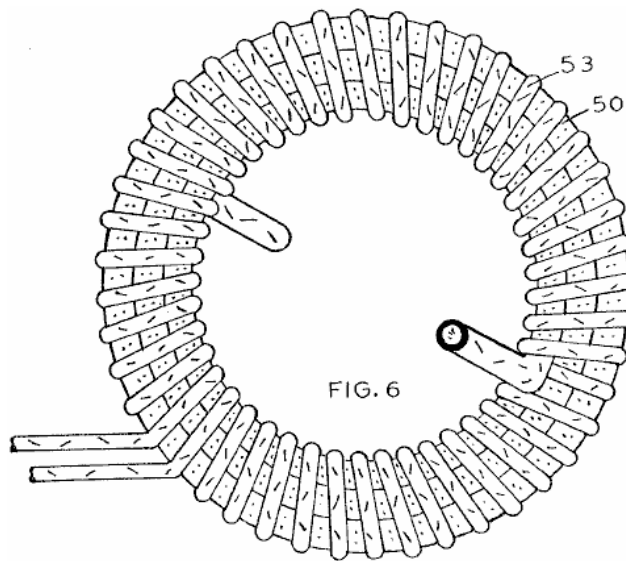


**Fig. 4** è una prima disposizione alternativa di attuazione preferita dell'invenzione.

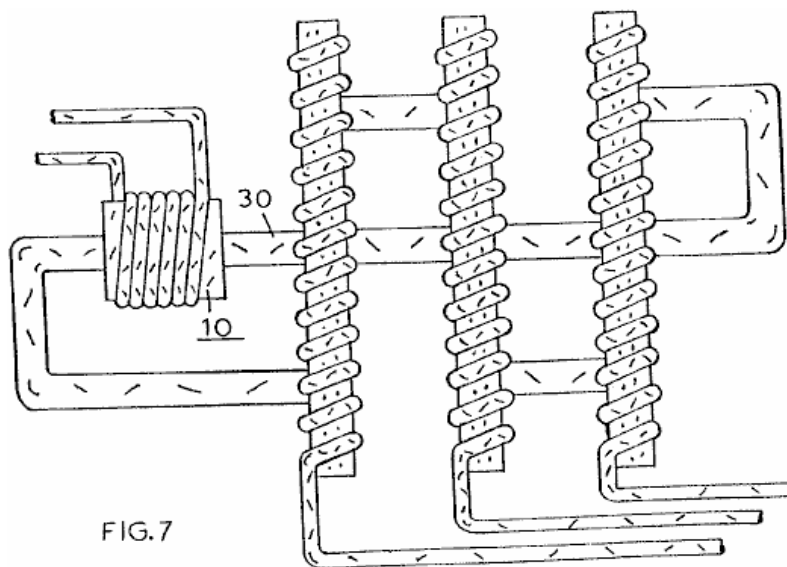




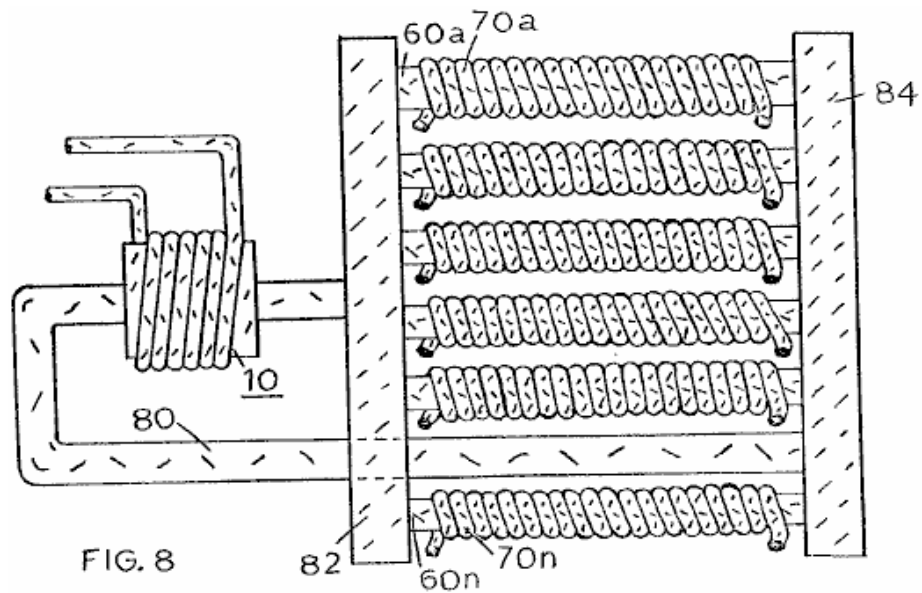
**Fig.5** è un'altra disposizione alternativa di una forma di realizzazione preferita dell'invenzione.



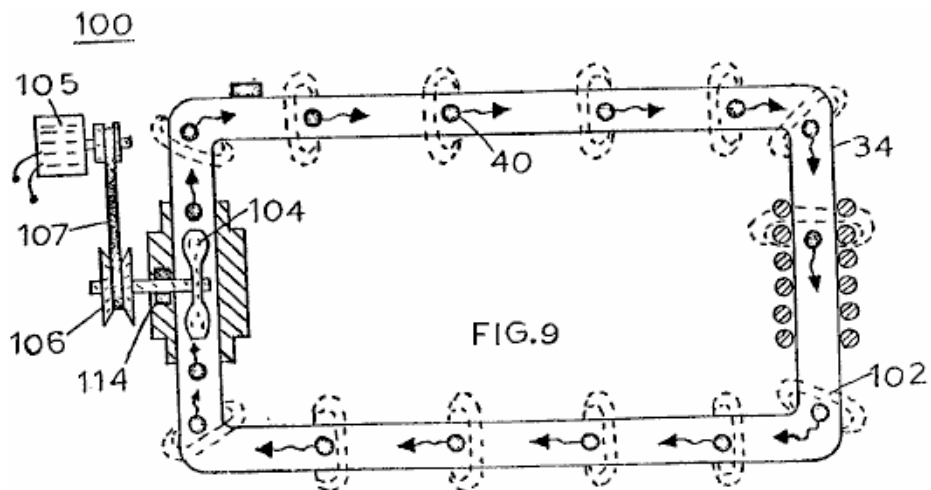
**Fig.6** è un'altra disposizione alternativa di una forma di realizzazione preferita di questa invenzione.,.



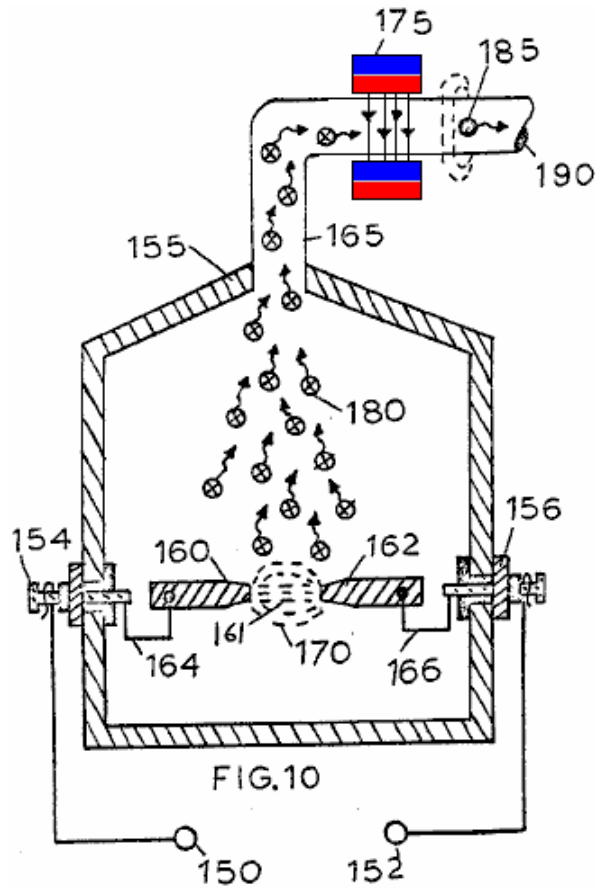
**Fig.7** è un'altra disposizione alternativa di una forma di realizzazione preferita di questa invenzione.,.



**Fig.8** è un'altra disposizione alternativa di una forma di realizzazione preferita di questa invenzione,.



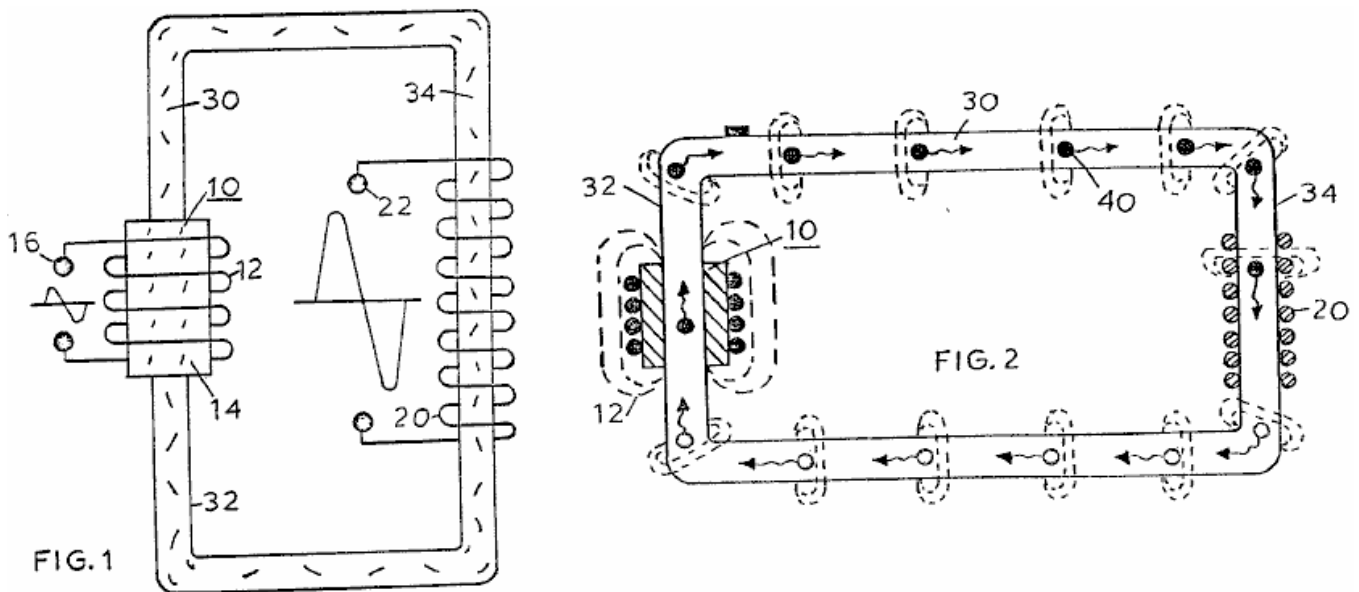
**Fig.9** è una disposizione alternativa per un gruppo di acceleratore di particelle magnetiche in auto.



**Fig.10** è una illustrazione di un metodo alternativo di produzione di particelle magnetizzate impiegati nella presente invenzione.

### **DESCRIZIONE DETTAGLIATA**

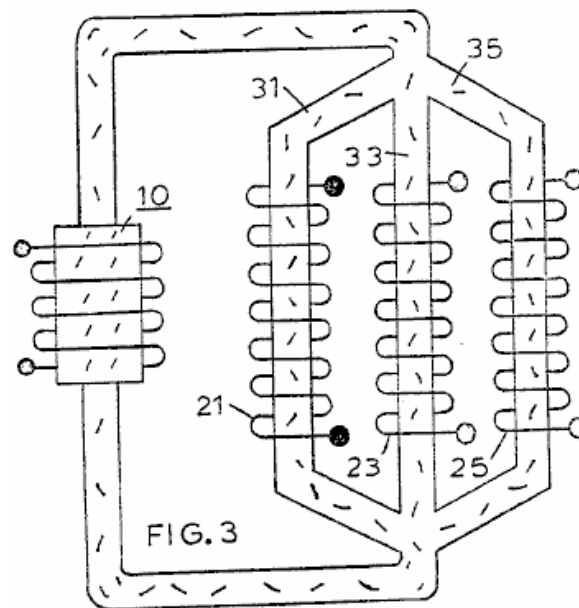
Fig.1 e Fig.2 mostrano l'invenzione nella sua forma più schematica semplificata:



Esso comprende un acceleratore primario bobina magnetica gruppo 10, un anello chiuso non magnetico condotto 30, ed un avvolgimento secondario 20. Il gruppo acceleratore magnetico comprende avvolgimenti primari 12, un nucleo magnetico 14, e rubinetti di tensione 16. Gli avvolgimenti primari sono posizionati intorno estremità 32 del tubo ad anello chiuso 30 che è fatto da non magnetico tubi.

All'estremità opposta 34 del circuito chiuso condotto 30, sono gli avvolgimenti secondari 20. I terminali di estremità 22 del avvolgimento secondario 20, permettono la tensione generata nell'avvolgimento da utilizzare. Contenuta all'interno del tubo 30, vi è un gran numero di particelle magnetiche 40, come mostrato in Fig.2. Le particelle 40 deve essere abbastanza leggero per essere liberamente mobile e così possono essere particelle sospese in un mezzo fluido come gas, liquido o leggeri mobili particelle solide. Di queste opzioni, l'uso di un gas è preferito. Se le particelle solide vengono utilizzati come mezzo di trasporto, allora può essere desiderabile rimuovere tutta l'aria dall'interno del tubo in modo da ridurre la resistenza alle particelle fluide. Ciascuna delle particelle 40 è magnetizzato e la descrizione che segue si riferisce ad una particella individuale e non alla massa di particelle nel suo complesso.

La tensione applicata ai morsetti 16 di avvolgimento primario 12, è una tensione bassa, e la sua grandezza può essere utilizzato come segnale di controllo di input. Variando la tensione di ingresso, l'acceleratore varia la velocità delle particelle circolanti, che, a sua volta, variare la grandezza della tensione / corrente di uscita del avvolgimento secondario 20. L'uscita 22 del trasformatore avvolgimento secondario 20, è alta tensione / corrente di uscita.



Si può notare che il sistema mostrato in Fig.1 e Fig.2, dove vi è un solo anello chiuso, fornisce una uscita monofase in avvolgimento secondario 20. Fig.3 mostra un anello chiuso accordato con tre parallele non magnetici tubi 31, 33 e 35, ognuna con la propria uscita di avvolgimento 21, 23 e 25. Ciascuno di questi tre avvolgimenti sono una uscita monofase, e come loro tre tubi parti una giunzione comune di ingresso e un raccordo di uscita comune, queste tre avvolgimenti di uscita forniscono una equilibrata 3-fase impianto elettrico.

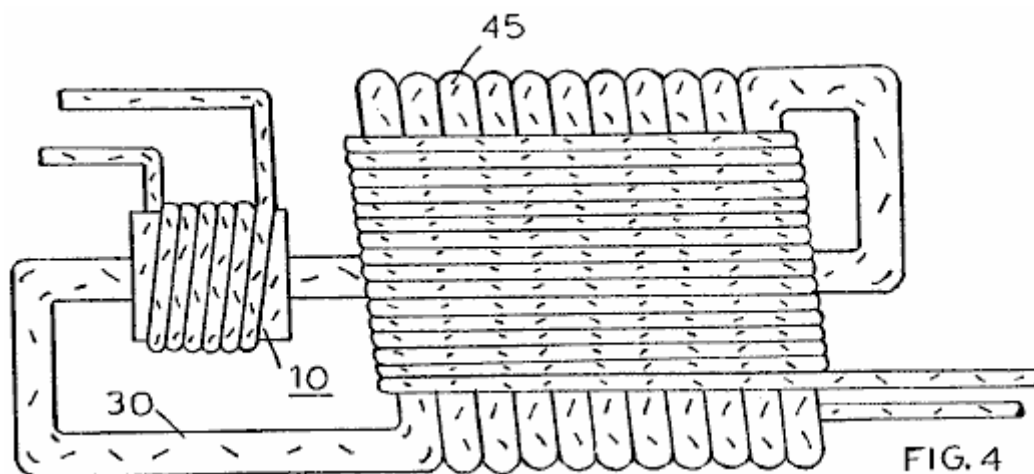


Fig.4 mostra un generatore di potenza elettrica che opera esattamente come quelli mostrati in Fig.1 e Fig.2. Qui, la disposizione è per l'uso in un ambiente in cui vi è un contenuto di umidità elevato. Un rivestimento isolante 45, copre completamente condotto 30 così come tutti gli avvolgimenti elettrici. Fig.4 illustra anche il fatto che l'aumento del numero di giri per ogni diametro del filo dato aumenta la tensione / corrente di uscita del dispositivo.

In questa configurazione fisica, entrambe le direzioni verticale e orizzontale sono utilizzati che permette un grande diametro del tubo da utilizzare con un notevole numero di spire di notevole spessore alta corrente filo.

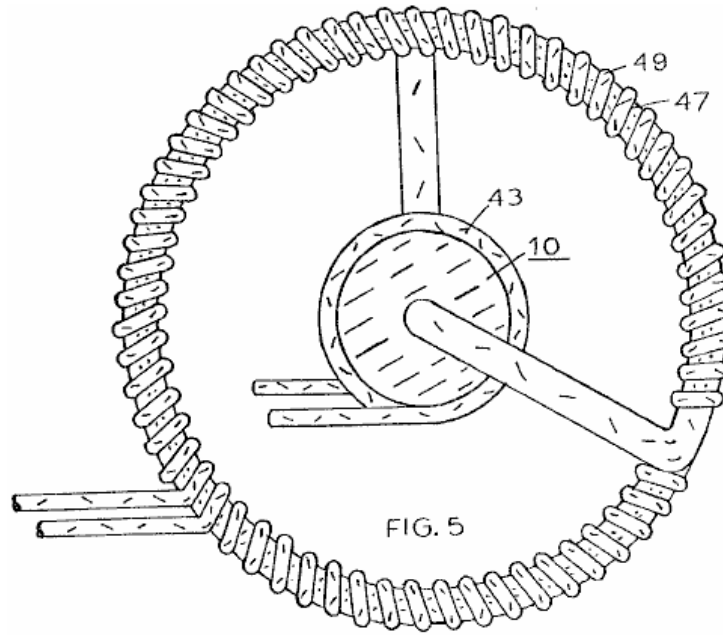


Fig.5 mostra una disposizione di bobina 49, che utilizza l'intero flusso magnetico nel circuito chiuso tubazione 47. Questo è un co-assiale accordo con l'avvolgimento primario 43 come un nucleo centrale.

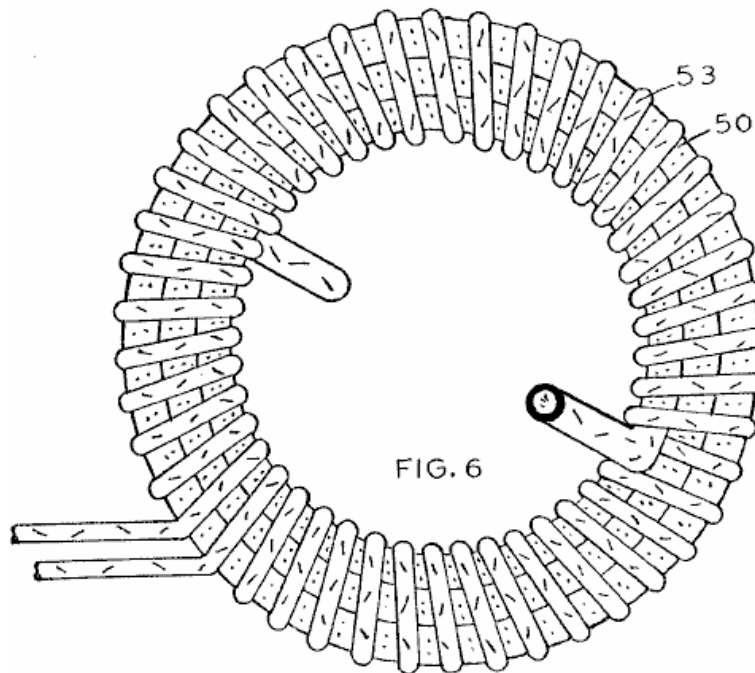


Fig.6 illustra una configurazione concentrica a spirale del tubo 50, con gli avvolgimenti secondari 53 che coprono completamente.

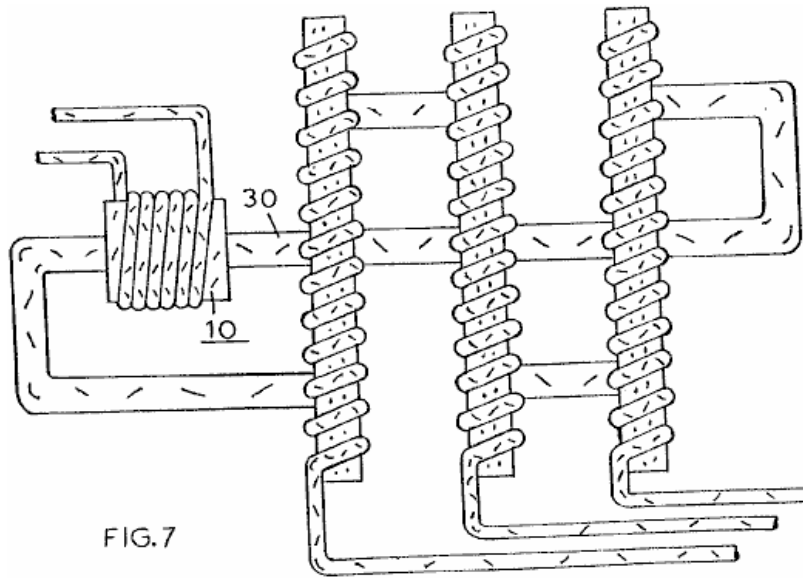


FIG. 7

Fig.7 mostra una disposizione in cui è avvolto l'acceleratore di particelle 10 sul tubo 30 in modo molto simile come in Fig.1 e Fig.2. Tuttavia, in questa configurazione, il tubo 30 è un nastro continuo chiuso disposti in serie-parallelo di configurazione in cui vi sono tre avvolgimenti secondari forniscono tre uscite separate mentre il tubo 30 viene eseguito in serie attraverso i tre avvolgimenti.

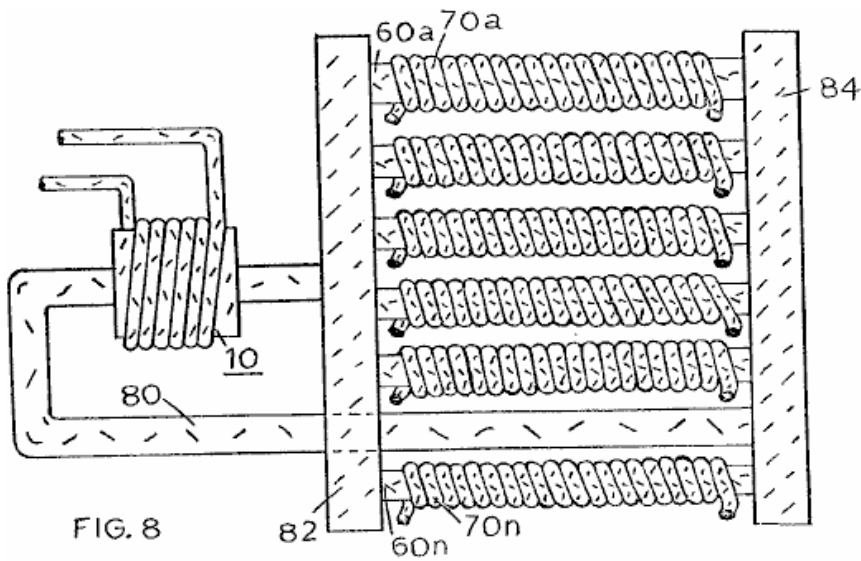
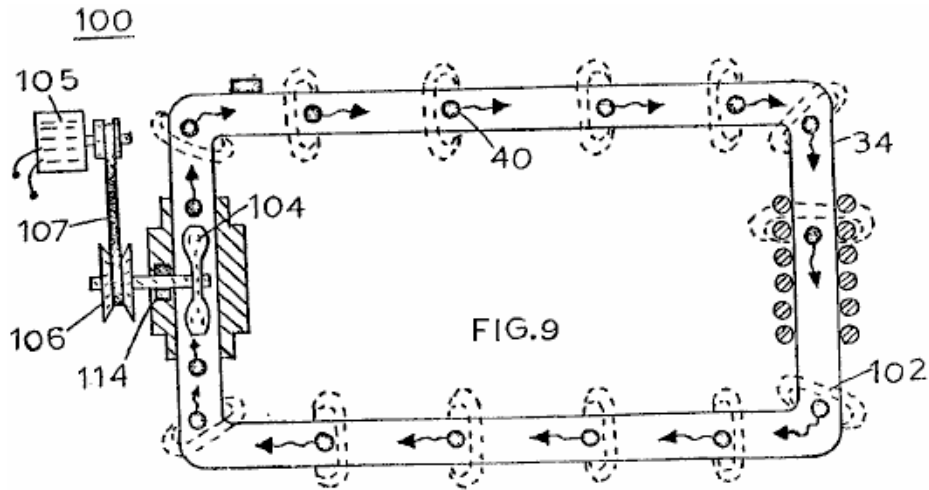


FIG. 8

Fig.8 mostra una configurazione che è l'inverso di quello mostrato in Fig.7. Qui, vi sono diverse bobine avvolte in serie e, a differenza delle precedenti configurazioni, il tubo 80 non è continuo. In questa disposizione, vi è un collettore di ingresso 82, ed un collettore di uscita 84, e vari tubi separati 60a, 60b, 60c, ..... Interconnessione 60N questi due collettori. Ognuno di questi tubi separati ha le sue proprie bobine secondarie, 70a, 70b, 70c, ..... 70N avvolte su di essa.



L'acceleratore di particelle magnetiche 10, può essere diversa nel design a quello mostrato in Fig.1. Fig.9 mostra un acceleratore di particelle meccanica 100. In questa disposizione, le particelle magnetiche 102 sono permanentemente magnetizzato prima di essere incapsulato nel tubo non magnetico 110. La 102 particelle sono accelerate da pala del ventilatore o della pompa 104 ruotato di complessivo di azionamento meccanico 106. L'azionamento meccanico per il montaggio 106 può essere una cinghia-puleggia motrice 112, o un dispositivo simile azionato da un motore elettrico. A 114 cuscinetto di tenuta 102 mantiene le particelle all'interno del tubo 110.

Si è affermato che le particelle magnetiche attraversano le bobine secondarie, generare una tensione / corrente in essi. Si deve comprendere, tuttavia, che le particelle che sono effettivamente attraversando il campo magnetico di tali bobine.

Inoltre, il tubo 30 è stato descritto come un tubo non magnetico. Ci sono alcuni non magnetici tubi che non funziona con questa invenzione. Condotta 30 deve essere in grado di superare le linee di forza magnetiche.

Una caratteristica significativa di ciascuna delle varie forme di realizzazione già descritte, è la generazione di particelle magnetiche che sono incapsulati all'interno del tubo.

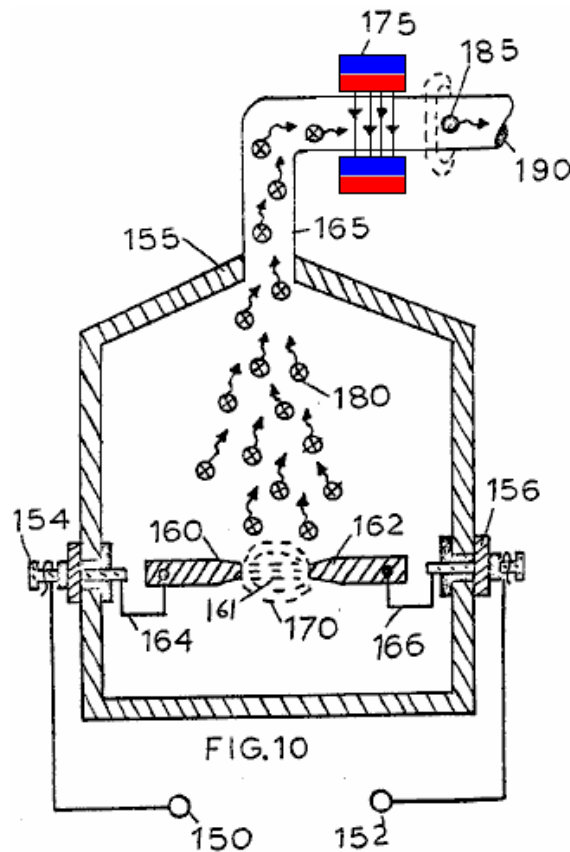




Fig.10 mostra una apparecchiatura per realizzare il processo di vaporizzazione materiale per produrre particelle adatti che vengono magnetizzati, essendo sottoposto ad un campo magnetico. La camera 155 è una camera a vuoto, avente elettrodi in metallo magnetizzabile, 160 e 162. Una tensione viene applicata tra i terminali 150 e 152, e questo porta una corrente attraverso i terminali 154 e 156, a corna spinterometriche 160 e 162, generando un arco che vaporizza il materiale di punta degli elettrodi, producendo particelle 180. Queste particelle alzata ed entra tubo 190, passando attraverso un generatore di campo magnetico 175. In questo modo ogni particella una carica magnetica e continuano sulla loro strada come particelle magneticamente cariche 185, passando attraverso la porta 190 per raggiungere il generatore elettrico di particelle di cui sopra.

Nella forma di realizzazione semplificata in Fig.1 e Fig.2, così come altre forme di realizzazione preferite menzionati, è stato indicato che una bassa tensione è stata applicata al acceleratore di particelle 10. Su accelerazione, una elevata tensione / corrente sarebbe indotta nel secondario bobina di produzione 20. Un vantaggio più significativo della presente invenzione è che l'amplificazione di tensione non è legato alla forma della forma d'onda della tensione di ingresso. In particolare, se l'ingresso è una tensione CC CC viene emesso. Un ingresso CA produrrà un output CA. Un ingresso di tensione a impulsi produrrà una tensione di uscita impulsiva ed una tensione di ingresso di qualsiasi altra configurazione produce una uscita avente la stessa configurazione.

## Il Lavoro di Russ Gries.

Russ Gries ha prodotto una presentazione video e analisi del brevetto sopra Stan Meyer. Si tratta di un file di download di grandi dimensioni che richiede molto tempo per ricevere (alcune ore nel mio caso). Il link per il download è:

[http://www.ringsbyruss.com/youtube/P2\\_The\\_Key\\_To\\_Stanly\\_Myers\\_Water\\_Car\\_Gas\\_Core\\_Transformer\\_Self\\_Staining\\_Device.flv](http://www.ringsbyruss.com/youtube/P2_The_Key_To_Stanly_Myers_Water_Car_Gas_Core_Transformer_Self_Staining_Device.flv). In esso, Russ offerte con il suo esame approfondito del brevetto e si richiama l'attenzione a ciò che Stan ha detto in proposito nei suoi video Nuova Zelanda:

1: [http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOoIO-8&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOoIO-8&feature=mfu_in_order&list=UL)

2: [http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQv0k&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQv0k&feature=mfu_in_order&list=UL)

3: [http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu\\_in\\_order&list=UL](http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu_in_order&list=UL)

.....

8: <http://www.youtube.com/watch?v=DvYc7vrnj6I>

E in particolare, video 8, dove Stan illustra la progettazione e l'uso del generatore. E 'facile essere un po' confuso come parla Stan circa sia il generatore di particelle elettriche e il suo uso in combinazione con la produzione di HHO come una grande fonte di generazione di energia.

La grande esperienza Alex Petty si unisce con Russ a lavorare su replicare sistema di Stan e il sito web di Alex è a [www.alexpetty.com](http://www.alexpetty.com). Un forum di discussione legato a questo è a <http://open-source-energy.org/forum/> e vi sono informazioni a <http://www.overunity.com/index.php?topic=5805.285> e di immagini ad alta risoluzione può essere visto anche in video Russ 'a <http://www.youtube.com/watch?v=JOarpi6sDD4>. Sito web Russ 'è <http://rwgresearch.com/> e un video aggiuntivo dei lavori più recenti di sviluppo in corso a: <http://www.youtube.com/watch?v=adzVQRsS1KY&feature=youtu.be>.

Ci sono diverse cose importanti che sono commentati e Russ è da lodare per attirare l'attenzione su di loro. Per il momento, si prega di dimenticare HHO come quello è una questione separata. Per quanto posso vedere, il brevetto non afferma che il dispositivo è COP > 1, ma invece che il dispositivo è un trasformatore di alimentazione che potenzialmente ha una potenza superiore rispetto ai trasformatori tradizionali poiché non vi è alcun percorso Legge di Lenz magnetico inverso dall'uscita avvolgimenti di influenzare la potenza di ingresso.

Detto questo, Stan nei suoi punti video dei modi per aumentare la potenza del dispositivo, vale a dire:

1. Aumentare la resistenza delle particelle magnetiche
2. Aumentare la velocità delle particelle magnetiche
3. Ridurre la distanza tra le particelle magnetiche e l'avvolgimento di uscita.

Le particelle magnetiche possono essere prodotti in vari modi, ma il più efficace sembra essere riempiendo la camera d'arco con gas argon e tramite elettrodi ferro, nichel o cobalto. La ragione di questo è che l'arco elettrico non solo genera minuscole particelle di materiale di elettrodo, ma interagisce anche con l'argon, spogliandosi elettroni e causando alcune delle particelle metalliche da combinare con le molecole di gas argon modificata per formare una magnetica gas. Gas che rimarrà sempre un gas magnetico dovuto al legame atomico in quanto non è solo minuscole particelle di metallo fisicamente sospese in un gas a causa della loro dimensione minuscola.

Vi ricorderete dal capitolo 1, che il grande successo Shenhe Wang magnete motore / generatore ha un liquido magnetico come una componente fondamentale. Qui, Stan produce un gas più leggero magnetico e il vantaggio di tale leggerezza è che può essere incrementato a velocità molto elevate senza alcun pericolo. Maggiore è il numero di molecole modificate argon, maggiore è l'effetto magnetico quando passano attraverso una bobina di filo. Il gas argon può essere fatto passare attraverso la camera di arco più e più volte in modo che una percentuale molto elevata del gas è magnetico. In alternativa, se sono sofisticati nel design del generatore di particelle, è possibile organizzare le molecole che sono diventati magnetica, per essere tirato fuori in deposito da un campo magnetico.

Stan parla sul pompaggio del gas magnetico attraverso qualsiasi ciclo predisposizione dell'impianto si decide di utilizzare, da una pompa, ma si trasferisce subito a utilizzare una bobina magnetica per aumentare il gas in avanti come la bobina non ha parti in movimento e quindi, nessuna usura meccanica. Questo è solo uno dei motivi. La ragione principale è che con accelerazione magnetica, la velocità del gas può diventare davvero molto alta e nel suo video parla della velocità della luce. Tuttavia, io personalmente non credo che qualcosa di lontanamente come una grande velocità che potrebbe essere realizzato all'interno di un ciclo tubo di piccolo diametro. Tuttavia, velocità ben superiore a quello che una pompa meccanica può raggiungere possono essere prodotti da accelerazione magnetica.

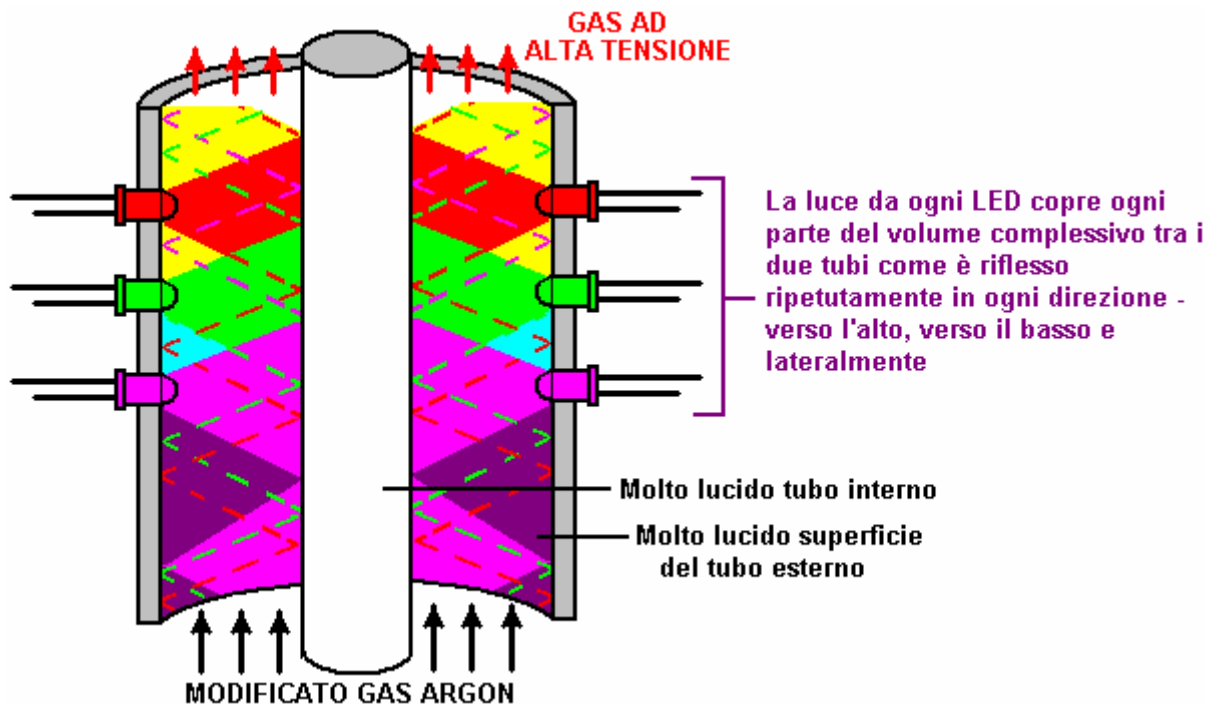
Russ, nella sua discussione, rileva che sulla maggior parte dei prototipi sopravvissuti Stan, la bobina che viene utilizzato per l'accelerazione è costruito utilizzando più spire apparentemente separati, e si ipotizza che ogni sezione di bobina viene alimentata in sequenza, causando un campo magnetico increspatura. Mentre quello è sicuramente possibile, non vedo che uno stile di alimentazione bobina avrebbe alcun vantaggio in contrasto con l'alimentazione di tutte le bobine in modo continuo. Tuttavia, se l'alimentazione sequenziale è ritenuta essere un vantaggio, allora il circuito 'di divisione per N' del capitolo 12 può essere utilizzato per fornire l'alimentazione sequenziale o qualsiasi sequenza più complessa.

Stan sottolinea poi che la tensione di uscita può essere aumentata aumentando il numero di spire della bobina di uscita e / o con bobine di uscita aggiuntivi. Ciò è facilmente comprensibile electricis convenzionali. Ma, si passa quindi a sottolineare che l'uscita sarà aumentata anche se gli elettroni delle molecole argon modificati sono elevati ad un livello elevato orbitale. Questo pone gli elettroni elettromagnetici (come descritto nel capitolo 11) più vicino alle bobine di uscita e presumibilmente permette anche il gas essere accelerato ad una velocità maggiore del campo magnetico di guida.

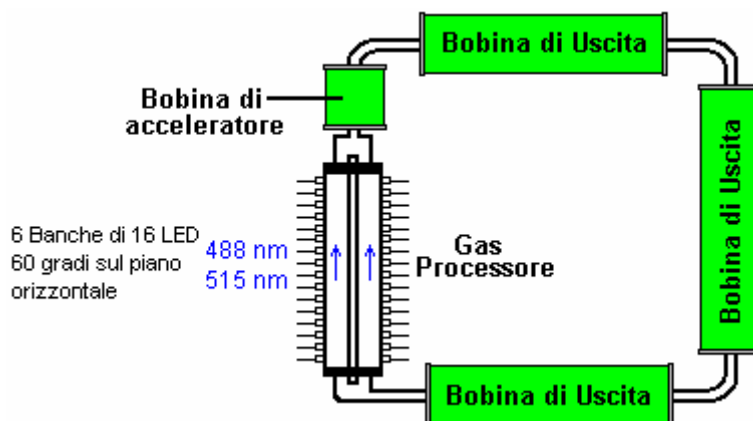
Questo potere aumentare del gas si ottiene utilizzando Stan "Processore gas" descritto nel capitolo 10. Le pompe a gas processore di energia elettromagnetica nel gas attraverso l'uso di banche di Light-Emitting Diodes che producono luce della lunghezza d'onda corretta per aggiungere energia a quel gas particolare.

Se si controlla su Internet per la lunghezza d'onda di argon, si trovano informazioni contrastanti, con alcuni siti dicono che la lunghezza d'onda è 1090 nanometri ("nm") e molti altri che dicono sia 488 nm e 514,5 nm. La maggior parte dei Led che producono una banda di frequenze, per cui sarebbe un caso di LED la cui raccolta banda di frequenze sono la lunghezza d'onda desiderata.

Il processore Gas stesso, costituito da un tubo centrale che è lucidato a specchio all'esterno, circondato da un tubo più grande che è altamente lucidato all'interno. La luce LED è poi rimbalzata tra queste superfici lucide finché non viene assorbito dal gas che è passato attraverso l'intercapedine tra i due tubi. Questo non è facile illustrare, ma potrebbe essere mostrato come questo:



Nel disegno Stan, egli utilizza sei colonne di sedici LED, con ogni colonna di LED distanziati uniformemente intorno il tubo esterno. Quindi, per aumentare il generatore magnetico particelle di livelli di potenza maggiore, un processore Gas viene inserito nel circuito di tubi:



Il processore Gas normalmente ha una bobina montata su ciascuna estremità e può essere conveniente utilizzare bobine in tali posizioni come bobine acceleratore. Può anche essere vantaggioso applicare un pulsata ad alta tensione tra le provette interna ed esterna del processore Gas. Così com'è, questo sembra come se si dispone di una elevata possibilità di essere un COP > 1 dispositivo elettrico.

### Il Sistema di Generazione di Potenza "E-Stress"

Il 7 settembre 2013 un uomo con l'ID di 'harisingh' ha pubblicato le seguenti informazioni. Ho provato a contattarlo per chiedere il permesso di pubblicare la sua opera, ma senza successo. Non ho alcuna informazione su di esso, diverso da quello mostrato qui. Quello che dice è:

Il sistema di generazione "E-Stress" potenza è una potenza di sovra-unità più intrigante progetto generatrici. Pur essendo relativamente facile da costruire è estremamente versatile ed è facilmente aggiornabile.

La chiave d'oro o la sezione aurea è il principio che permette a questo dispositivo attingere potere direttamente vuoto energetico densità relativa su campo e usando le bobine di induzione di meno. Ciò che rende questo disegno così unico può essere visto dalle illustrazioni seguenti. Ciò che rende questa doppia bobina di induzione di meno così speciale è che esso Annulla gli effetti di induzione elettrostatica usando solo una frazione della

potenza necessaria per sostenere lo spostamento di carica che crea la colpisce E-campo. Nei circuiti elettronici convenzionali, bobine e condensatori sono generalmente tenuti distanti, ma in questo circuito, la loro interazione è la chiave del successo!

L'amplificatore "E-Stress" è costituito da tre condensatori cilindrici e due bobine di induzione di meno con la circuiteria esterna progettata per start-up e mantengono l'intero sistema e carico. I condensatori interni ed esterni, CDI e CDE, sono carico e mantenuti carichi di una sorgente di tensione  $V_c$  che è nel range di 50-90 volt CC. La carica su questi condensatori rimane per lungo tempo, governata dalla resistenza del dielettrico, (a condizione che non ci sono nessun corto circuiti accidentali) così, l'energia necessaria per mantenere la carica su questi condensatori è minima.

Il terzo condensatore  $C_r$ , è inserita tra i condensatori interni ed esterni ed è indipendente da  $V_c$ . Le altri due condensatori, CDI e CDE, diventano una carica, le condensatore  $C_r$  diventa accusato pure, ma con una tensione leggermente inferiore a causa della caduta di tensione dielettrica. Questo effetto di carico è un risultato di induzione elettrostatica. Separando i condensatori concentrici è due speciali bobine ad induzione-meno. Quando la corrente passa attraverso queste bobine, le forze di induzione elettrostatica sono temporaneamente neutralizzate, permettendo al condensatore caricato  $C_r$  a scaricarsi e oscillano con una bobina di alimentazione esterna o il trasformatore, come mostrato in Fig.7. Le bobine di induzione di meno  $L_o$  sono pulsate con CC allo stesso tasso come la frequenza di risonanza naturale del circuito serbatoio ( $C_r-L_r$ ). Mantenendo il pulsante tasso entro il 10% della frequenza di risonanza del circuito serbatoio manterrà la potenza massima. A causa della flessibilità nella costruzione parametri, determinare la frequenza di risonanza e la capacità di potenza sarà difficili senza apparecchiatura di analisi avanzata. Così per superare queste difficoltà, un oscillatore a frequenza variabile può essere utilizzato come esso permette di determinare la gamma di frequenza appropriata necessaria pronto. Un carico costante costante faciliterà questa determinazione pure. Quando viene raggiunta la potenza massima di uscita, è possibile misurare la resistenza del resistore variabile di oscillatore per aiutare nel determinare e infine l'impostazione, oscillazione a frequenza di risonanza naturale del circuito serbatoio. Un'ulteriore 1k ohm resistenza variabile può essere collegata in serie con il resistore variabile 100K indicato, per consentire il facile accordatura molto accurata.

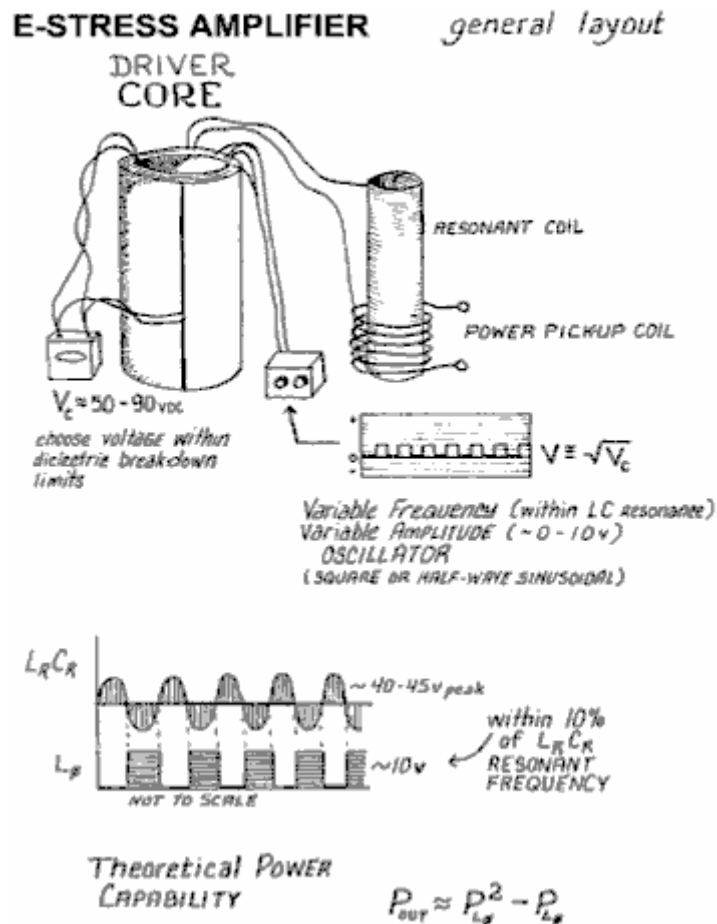


Fig.1 Mostra la disposizione generale dell'intero sistema di alimentazione "E-Stress". Questo diagramma illustra il nucleo del conducente e l'oscillatore a frequenza variabile che determina la risonanza del circuito serbatoio. Fig.1 Mostra anche la fonte di alimentazione CC di circa 50 a 90 volt, che inizialmente carica il condensatore "nucleo" CDI / CDE. Anche mostrato in questo diagramma è la bobina risonante e la bobina di uscita di potenza

## DRIVER CORE CUT-AWAY DIAGRAM (GENERAL)

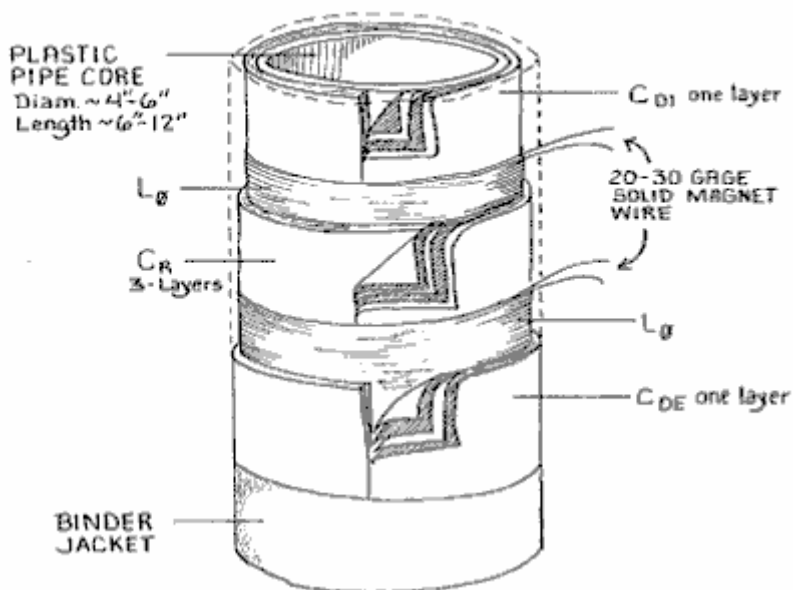
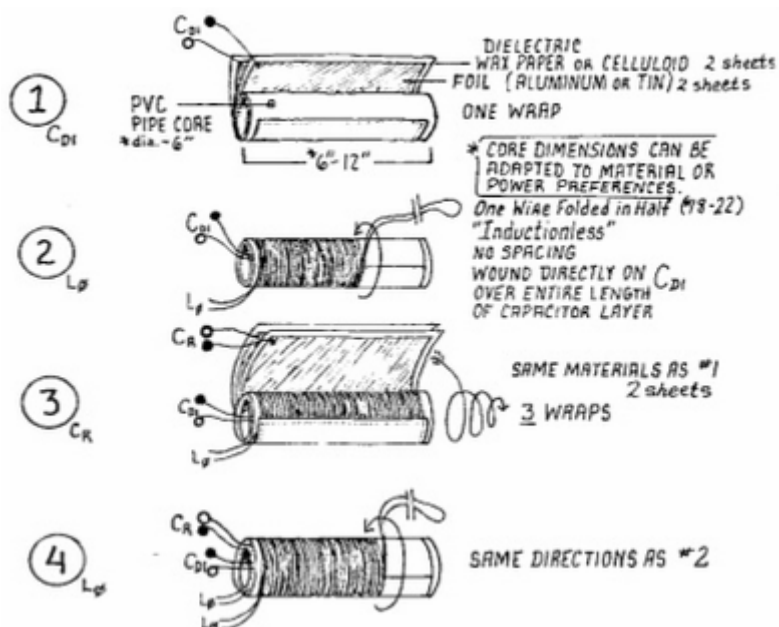


Fig.2 Mostra il "nucleo driver" in uno spaccato, diagramma di prospettiva. Il materiale plastico "nucleo" di PVC può essere di un diametro di 150 mm lungo 300 mm pezzo di tubo in PVC in questo sistema di modello in scala ridotta. In questo diagramma, si prega di notare i condensatori del condensatore uno strato interno ed esterno CDE e CDI. Si noti inoltre che il condensatore in mezzo (Cr) è un condensatore di tre-strato fatto pesante alluminio o acciaio inox. Le bobine di induzione di meno possono essere visto in due posti su entrambi i lati del condensatore Cr. Le bobine di induzione di meno sono realizzate con filo #20-#30 magnete solido (0,812 mm di filo di rame smaltato di diametro 0,255 mm).



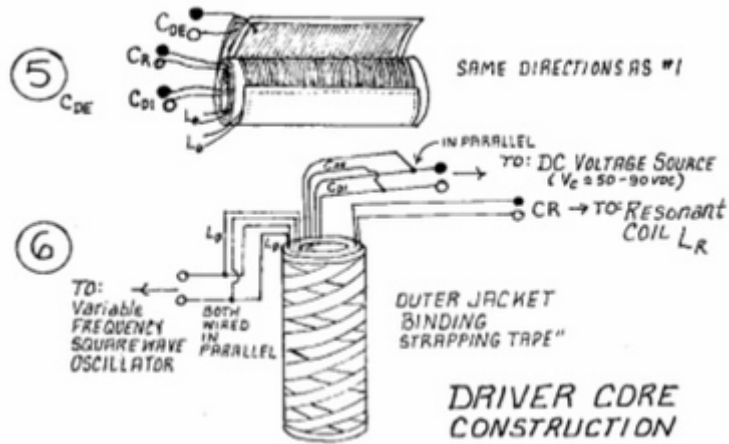
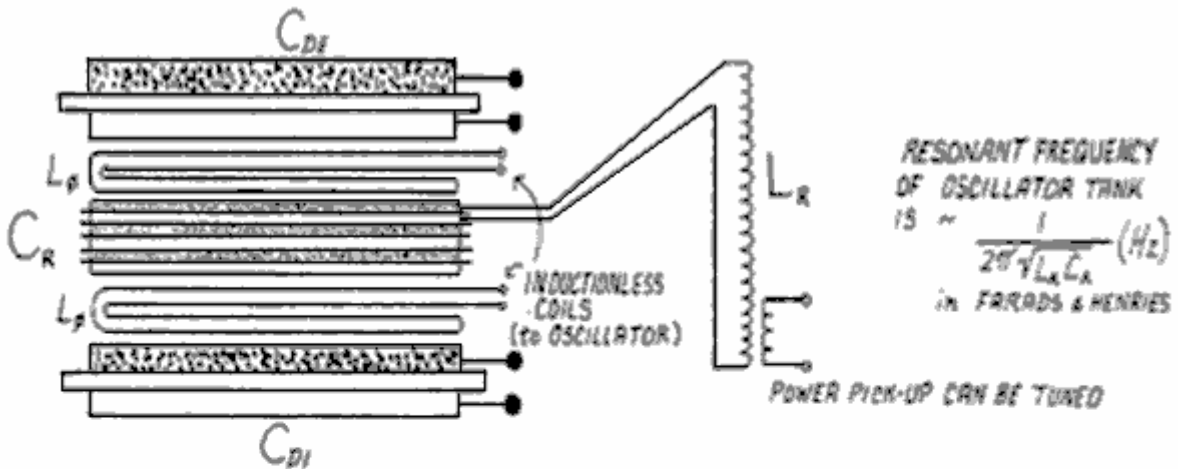


Fig.3 qui sopra, illustra come è costruito il centro driver "nucleo". Ci sono sei passi fondamentali per costruire l'Assemblea di "nucleo" del conducente. Prima iniziare con il tubo di PVC come illustrato e cominciare avvolgendo il primo condensatore CDI. Fase due dimostra la prima bobina di induzione-meno L1. Si noti che per la bobina di induzione di meno, il filo è "piegato" posteriore e i due conduttori sono avvolte insieme come illustrato. Questa bobina è singolo-ferita con filo calibro 18 # a #22 (1,024 mm a 0,644 mm di diametro). Fase tre spettacoli del condensatore del centro Cr. Questo condensatore viene creato nello stesso modo come il condensatore precedente tranne che ha tre strati di spire. Passo quattro illustra la bobina di induzione di meno seconda che è avvolto nella stessa direzione come la prima spira. Questa seconda bobina Lo è a singolo strato. Passo cinque è il condensatore finale CDE, che consiste in un unico involucro ed è avvolto nella stessa direzione come i due precedenti condensatori. Il passo finale, sei, è quello di avvolgere l'intero assieme con reggette a nastro per formare un rivestimento esterno quando finito.



A LARGE ELECTROLYTIC CAP. CAN REPLACE START-UP + OSC. CIRCUITS IF AN ADDITIONAL PICK-UP COIL CAN BE IMPLEMENTED WITH A CONSTANT LOAD TO FEEDBACK AND SUSTAIN THE OSCILLATOR AND VOLTAGE SOURCE.

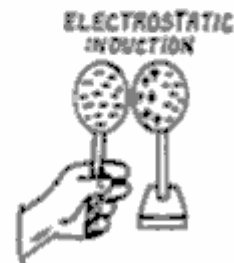
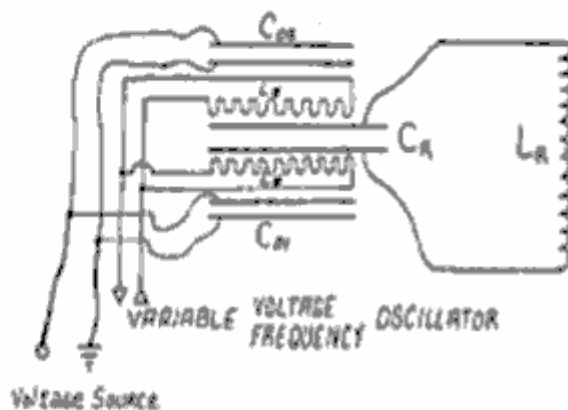


Fig.4 qui sopra, è un schema elettrico del condensatore principale "nucleo" e la copiatura della bobina del sistema di alimentazione "E-Stress". Nota i collegamenti in paralleli dei condensatori interni ed esterni CEI / CDE, che collegano alla fonte di alimentazione 90 volt CC. Si noti inoltre le connessioni parallele delle bobine ad induzione-meno che collegano al circuito oscillatore a frequenza variabile. Il condensatore centro che Cr è indicato collegato alla bobina risonante potenza Lr.

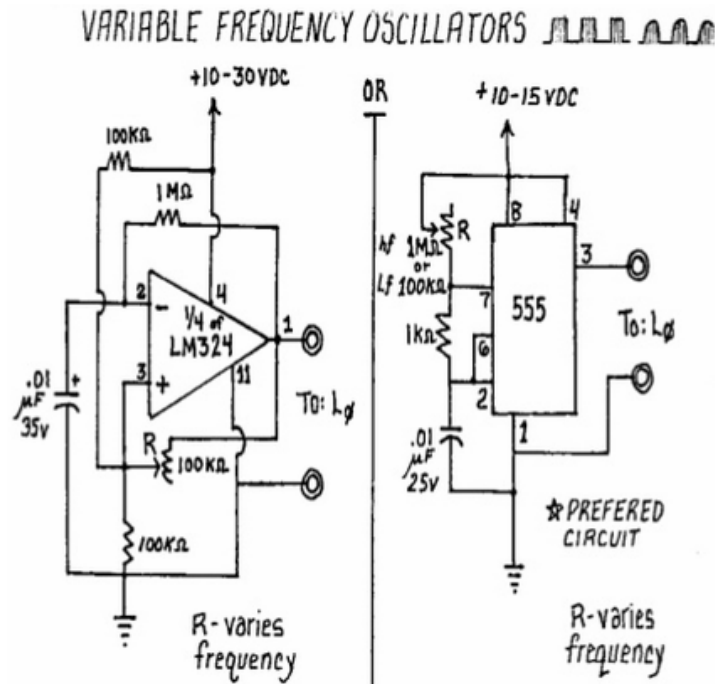


Fig.5 sopra, vengono visualizzati i due diversi tipi di oscillatori a frequenza variabile che sono usati per guidare le bobine di induzione di meno. Il primo oscillatore visualizzato è costituito da un LM324 Op-amp configurato per produrre feedback e così oscillare. Il secondo oscillatore di esempio è costituito da un timer LM555 IC. Entrambi oscillatore di esempio può essere utilizzato per guidare le bobine di induzione-meno.

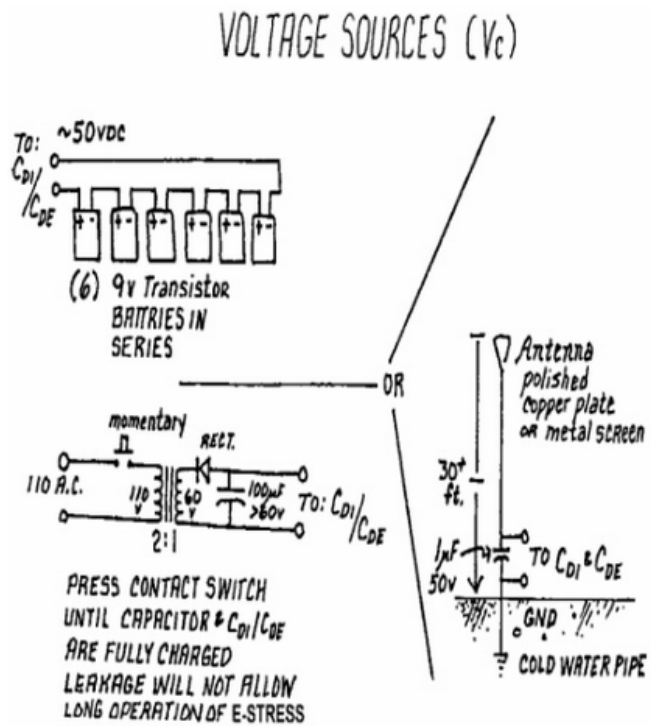
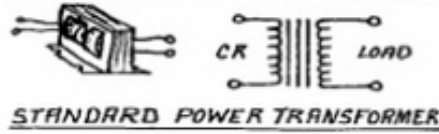
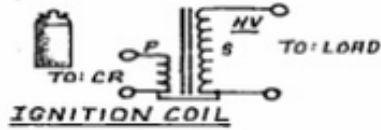


Fig.6 sopra, dimostra la fonte di tensione CC Vc che viene applicato per il CDE / condensatori CDI che sono collegati in parallelo per formare il campo elettrostatico. La fonte di tensione CC potrebbe essere uno dei tre tipi di fonti di tensioni come mostrato. Potrebbe essere utilizzata una batteria, che si compone di sei batterie da 9 volt. Si potrebbe anche fabbricare un CA alla fonte di alimentazione CC o si potrebbe scegliere di creare un'antenna CC origine come mostrato. Il metodo di batteria offre un mezzo rapido per testare i circuiti ed è sicuro, come pure.

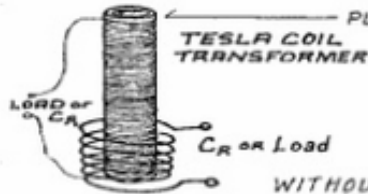


## Resonant Coil Options ( $L_R$ )

When selecting or making a coil or transformer, the greater the inductance, the lower the resonant frequency will be. Too high of a frequency will reduce the amount of power that can be tapped from the unit, if an iron core is used.



FOR HIGHER FREQUENCY APPLICATIONS



PLASTIC PIPE CORE

TURN RATIO CAN BE SUITED FOR DESIRED APPLICATION  
DECREASED VOLTAGE (STEP-DOWN)  
FOR INCREASED AMPERAGE REQMENTS.

OR  
VOLTAGE STEP-UP FOR DECREASED  
AMPERAGE REQUIREMENTS

WITHOUT A MAGNETICALLY PERMEABLE CORE  
THE RESONANT FREQUENCY WILL BE HIGHER

CORE VOLUME AND NUMBER OF  
COIL WINDINGS CAN BE  
SUBSTANTIALLY REDUCED IF THE  
CORE IS FILLED WITH POWDERED IRON  
OR WRAPPED WITH METGLASS SHEETING.

WIDE FREQUENCY RANGE  
ADAPTABILITY

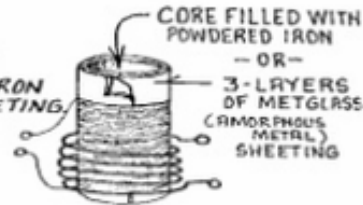


Fig.7 sopra, illustra le opzioni per i due diversi tipi di risonanza della bobina  $L_R$ . Fondamentalmente, ci sono due opzioni della bobina: il trasformatore nucleo di ferro standard e l'alta frequenza tipo bobina Tesla come la bobina di accensione tipo. Si dovrà determinare il tipo di output che desiderate avere nella progettazione complessiva. Per i disegni convenzionali che è molto probabilmente sarebbe costruire il trasformatore standard indicato nella parte inferiore del diagramma, che consiste di un nucleo riempito con polvere di ferro o Metglass.

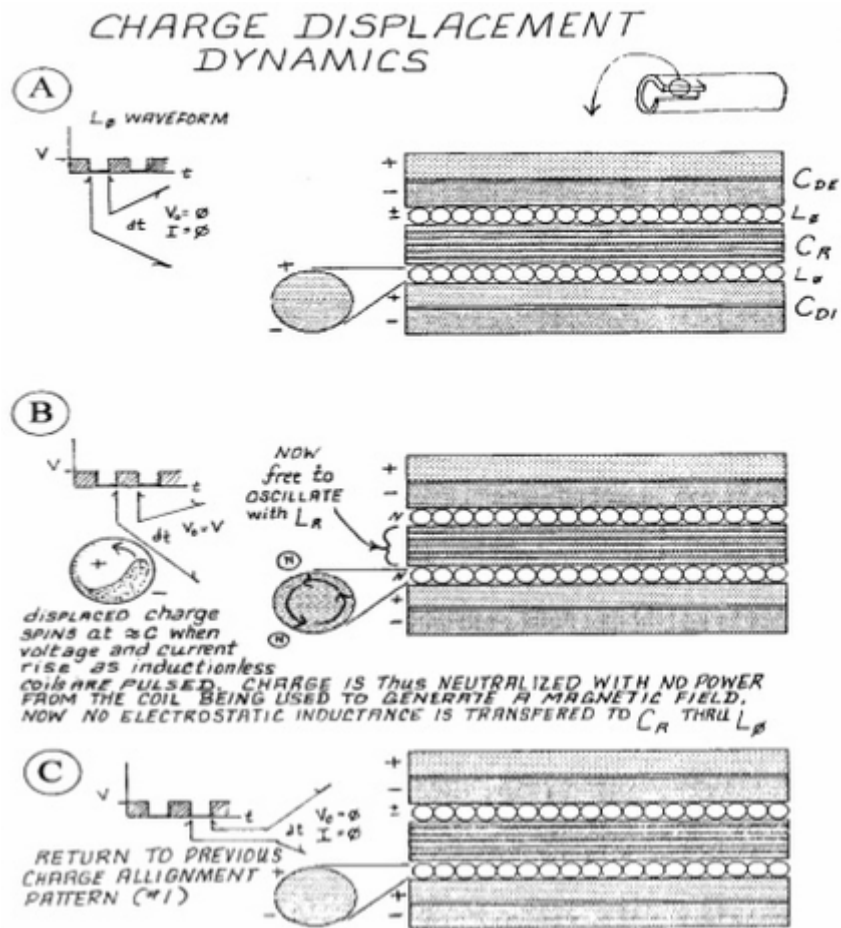


Fig.8 sopra, discute le dinamiche di spostamento di carica coinvolti nel sistema di alimentazione dell'amplificatore "E-Stress". Figura **A** illustra la forma d'onda  $L_p$  bobina di induzione di meno. Diagramma **B** raffigura le rotazioni di sfollati carica quando la tensione e la corrente aumento come le bobine di induzione di meno sono pulsare, mentre diagramma **C** Mostra la forma d'onda durante il ritorno ai precedenti modelli carica, iniziando il ciclo più volte.

Patrick Kelly

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

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