

## **Le chapitre 3: Immobile a Battu Systèmes**

Les battu les appareils mentionnés si loin ont eu des parties en mouvement. Ce ne doit être le cas si tourner ou fluctuer champs aimantés peut être créé sans parties en mouvement. Cela peut être fait en effet, et un exemple de ceci est le Transistorisé de **Graham Gunderson Générateur Électrique** montré dans Candidature du Brevet Américaine 2006/0163971 A1 de 27e le 2006 juillet. Est un extrait ici de la candidature brevetée:

### **Le résumé**

Un générateur électrique transistorisé qui inclut au moins un aimant permanent, magnétiquement a associé à un coeur du ferromagnetic fourni au moins un trou qui pénètre son volume; l'hole(s) et magnet(s) être placé afin que l'hole(s) interceptez le flux du magnet(s permanent) a associé dans le coeur du ferromagnetic. Une première bobine du fil est enroulée autour les ferromagnetic enlèvent le coeur pour le but de déplacer le flux de l'aimant permanent associé dans le coeur du ferromagnetic. Un deuxième fil est mis en dérouté à travers l'hole(s) pénétrer le volume du coeur du ferromagnetic, pour le but d'intercepter ce flux aimanté en mouvement, qui induit une production force électromotrice de cette façon. Un changeant voltage appliqué aux premières causes de la bobine du fil a associé le flux de l'aimant permanent pour déplacer dans le coeur relatif à l'hole(s) pénétrer le volume du coeur, donc induire force électromotrice le long de wire(s) traverser l'hole(s) dans le coeur du ferromagnetic. L'action mécanique d'un générateur électrique est synthétisée sans l'usage de parties en mouvement par conséquent.

### **L'origine**

Cette invention est en rapport avec une méthode et appareil pour produire pouvoir électrique qui utilise des moyens de l'état solides.

Il a été su longtemps que déplacer un champ aimanté à travers un fil produira une force électromotrice (EMF), ou voltage, le long du fil. Quand ce fil est connecté dans un circuit électrique fermé, un courant électrique, capable de travail de la représentation, est conduit à travers ce circuit fermé par la force électromotrice provoquée.

Il a aussi long été su que ce qui résulte causes du courant électriques le circuit fermé être entouré avec un champ aimanté secondaire, provoqué dont la polarité s'oppose au champ aimanté fondamental qui en premier a induit l'EMF. Cette opposition aimantée crée la répulsion mutuelle comme un aimant en mouvement approche un tel circuit fermé, et une attraction mutuelle comme ces mouvements de l'aimant en mouvement loin du circuit fermé. Les deux ces actions ont tendance à ralentir ou cause "traînez" sur le progrès de l'aimant en mouvement, causer le générateur électrique agir comme un frein aimanté dont l'effet est dans proportion directe au montant de courant électrique ont produit.

Historiquement, les moteurs du gaz, barrages hydroélectriques et turbines vapeur - nourries ont été utilisées pour vaincre cette freinant action aimantée qui se produit dans générateurs mécaniques. Un grand montant de pouvoir mécanique est exigé pour produire un grand montant de pouvoir électrique, depuis que le freiner aimanté est généralement proportionnel au montant d'existence du pouvoir électrique produit.

Là a été senti le besoin pour un générateur qui réduit ou élimine la freinant interaction aimantée célèbre longtemps, pendant que néanmoins produire le pouvoir électrique utile. Le besoin pour sources commodes, économes et puissantes d'énergie renouvelable reste urgent. Quand les champs aimantés dans un générateur sont causés déplacer et réagir réciproquement par les moyens autre que force mécanique appliquée, le pouvoir électrique peut être fourni sans la nécessité de consommer des ressources naturelles limitées, donc avec plus grande économie lointaine.

### **Résumé de l'Invention**

Il a été su longtemps que la source du magnétisme dans un aimant permanent est un courant électrique tournant dans atomes du ferromagnetic de certains éléments, en persistant dans accord avec les règles du quantum précises indéfiniment. Ce courant atomique entoure chaque atome, pendant que causer chaque atome d'émettre un champ aimanté de cette façon, comme un électro-aimant miniature.

Ce courant atomique n'existe pas dans les aimants seul. Il existe aussi dans le fer métallique ordinaire, et dans tout élément ou alliage métallique qui peuvent être "a aimanté", c'est, toute matière qui expose le ferromagnetism. Tous les atomes du ferromagnetic et "métaux aimantés" contenez de tels électro-aimant atomiques quantiques.

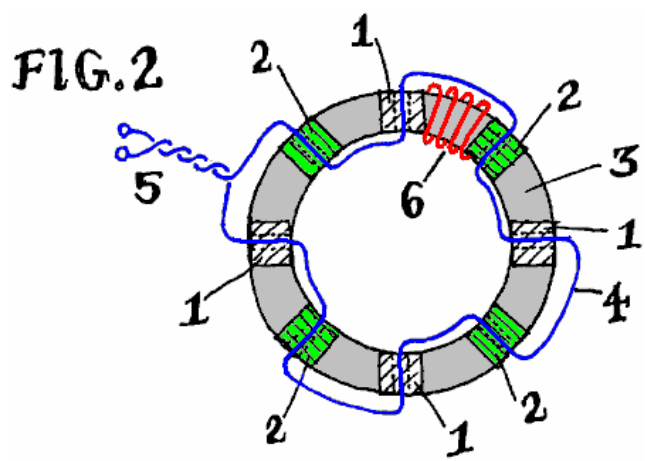
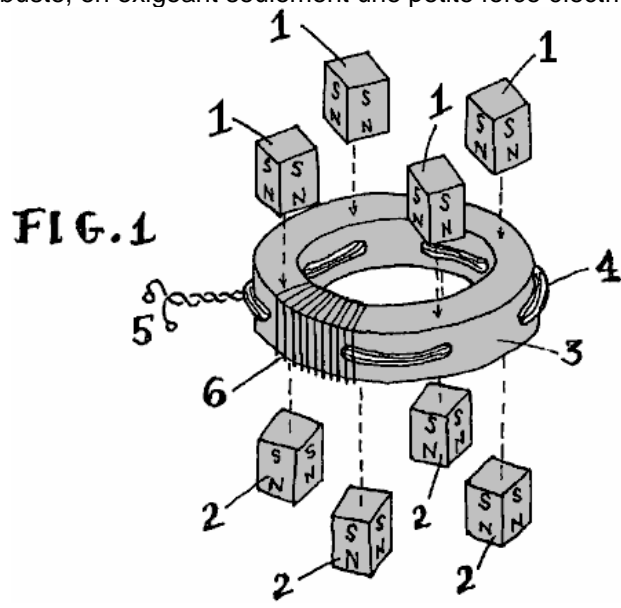
Dans les matières du ferromagnetic spécifiques, l'axe de l'orientation de chaque électro-aimant atomique est flexible. L'orientation de flux aimanté interne et externe à la matière, pivote facilement. Les telles matières sont connu sous le nom de magnétiquement "doux", dû à cette flexibilité aimantée.

Les matières de l'aimant permanentes sont magnétiquement "dur". L'axe de l'orientation de chacun est arrangé dans place dans une structure du cristal rigide. Le champ aimanté total produit par ces atomes ne peut pas déplacer facilement. Cette contrainte aligne le champ d'aimants ordinaires en permanence, d'où le nom "permanent."

L'axe de courant du courant circulaire en un l'atome du ferromagnetic peut diriger l'axe de magnétisme dans un autre atome du ferromagnetic, à travers un processus connu comme "échange de la rotation". Cela donne une matière aimantée douce, comme fer cru, la capacité utile de viser, centre et réachemine le champ aimanté émis d'un aimant permanent magnétiquement dur.

Dans la présente invention, le champ rigide d'un aimant permanent est envoyé dans un magnétiquement flexible "doux" matière aimantée. L'emplacement apparent de l'aimant permanent, observé de points dans la matière magnétiquement douce, déplacera efficacement, vibrez, et paraît changer la place quand la magnétisation de la matière aimantée douce est modulé par les moyens subordonnés (beaucoup de comme le soleil, a envisagé pendant que sous-marin, paraît déplacer quand l'eau est agitée). Par ce mécanisme, le mouvement exigé pour génération d'électricité peut être synthétisé dans une matière aimantée douce, sans exiger mouvement physique ou une force mécanique appliquée.

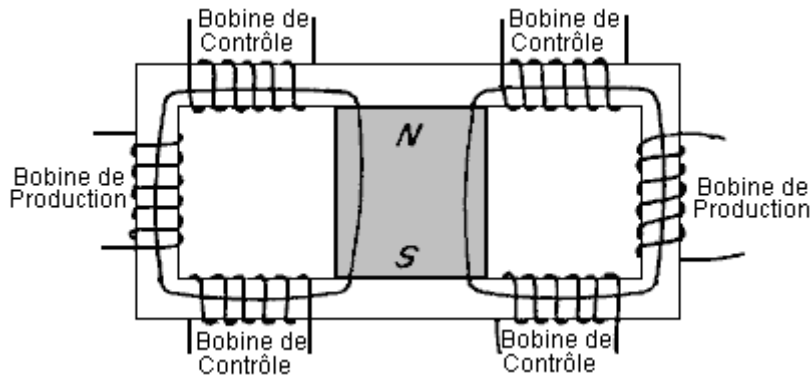
La présente invention synthétise le mouvement virtuel d'aimants et leurs champs aimantés, sans le besoin pour action mécanique ou parties en mouvement, produire le générateur électrique décrit ici. La présente invention décrit un générateur électrique où freiner aimanté connu comme expressions de la Loi de Lenz, ne vous opposez pas aux moyens par que l'énergie de champ aimantée est causée de déplacer. Le mouvement aimanté synthétisé est produit sans résistance ou mécanique ou électrique. Cela a synthétisé le mouvement aimanté est aidé par forces produites conformément à la Loi de Lenz pour produire accélération du mouvement aimanté synthétisé, au lieu de physique "freiner aimanté" commun aux générateurs électriques mécaniquement mis en action. À cause de cette nouvelle interaction aimantée, le générateur statique transistorisé de la présente invention est un générateur robuste, en exigeant seulement une petite force électrique d'opèrent.



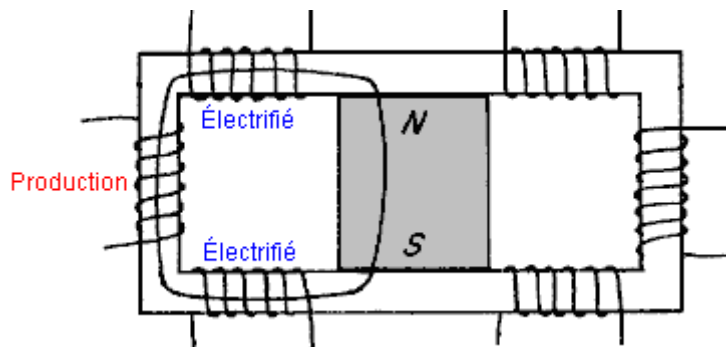
La candidature brevetée pleine est montrée dans l'Appendice.

**Charles Flynn.** Un autre appareil de ce type vient de Charles Flynn. La technique d'appliquer des variations aimantées au flux aimanté produite par un aimant permanent est couverte dans les brevets de Charles Flynn qui est inclus dans l'Appendice en détail. Dans son brevet il montre des techniques pour produire mouvement linéaire, mouvement réciproque, mouvement circulaire et conversion du pouvoir, et il donne un montant considérable de description et explication sur chacun, son brevet principal qui contient cent illustrations. La prenant une candidature au hasard:

Il affirme qu'une amélioration substantielle de flux aimanté peut être obtenue de l'usage d'un arrangement comme ceci:



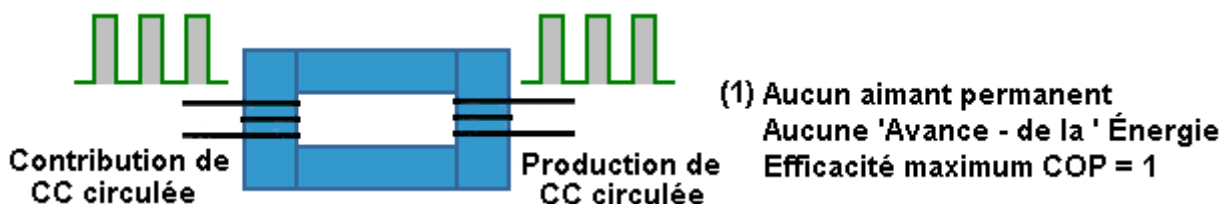
Ici, un cadre du fer doux feuilleté a un aimant permanent puissant placé dans lui est le centre et six bobines sont enroulées dans les places montrées. Le flux aimanté de l'aimant permanent coule les deux côtés du cadre autour.



Les détails brevetés pleins de ce système de Charles Flynn sont dans l'Appendice, en commençant à page A - 338.

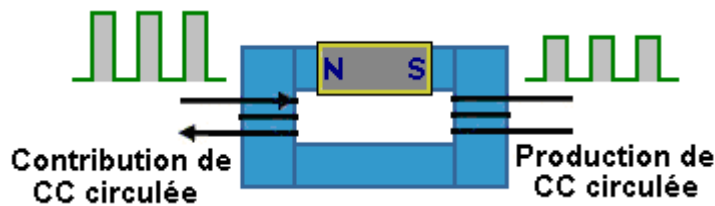
**Lawrence Tseung** a produit un dessin subtil qui utilise des principes très semblables récemment. Il amène un cadre aimanté de style semblable et encarts un aimant permanent dans un des bras du cadre. Il applique alors DC tranchant bat à une blessure des bobines sur un côté du cadre et ôte l'énergie d'une blessure de la bobine sur l'autre côté du cadre.

Il montre trois modes d'exploitation séparées pour les appareils comme suit:



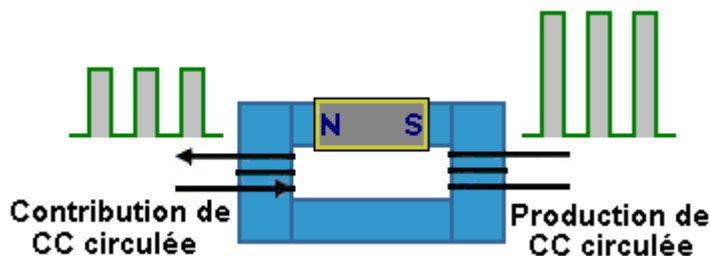
Lawrence fait des remarques sur trois arrangements possibles. Le premier sur montré au-dessus est l'arrangement du transformateur commercial standard où il y a un cadre fait de shims du fer étanche pour couper les " courants du remous " qui circuleraient à l'intérieur du cadre à angles droits au battre aimanté utile quels liens les deux bobines autrement autour sur les côtés opposés du cadre. Comme est très largement connu, ce type d'arrangement n'a jamais un pouvoir de la production plus grand que le pouvoir de l'entrée.

Cependant, cet arrangement peut être varié dans plusieurs chemins différents. Lawrence a choisi d'enlever une section du cadre et le remplacer avec un aimant permanent comme montré dans le diagramme dessous. Cela change la situation comme les causes de l'aimant permanentes une circulation continue de flux aimanté le cadre très considérablement autour avant que tout voltage alternatif soit appliqué à la bobine de l'entrée. Si le battant pouvoir de l'entrée est appliqué dans la direction mal comme montré ici, où les pulsations de l'entrée produisent flux aimanté qui s'oppose au flux aimanté qui coule déjà dans le cadre de l'aimant permanent, alors la production est réellement inférieure qu'il aurait été sans l'aimant permanent.



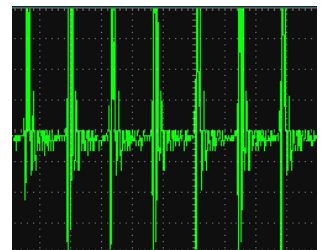
(2) L'aimant permanent s'oppose au flux magnétique COP < 1

Cependant, si la bobine de l'entrée a battu afin que le couler courant dans la bobine produit un champ aimanté qui renforce le champ aimanté de l'aimant permanent il alors est possible pour le pouvoir de la production pour dépasser le pouvoir de l'entrée. Le " Coefficient de Performance " ou " COP " de l'appareil est le montant de pouvoir de la production divisé par le montant de pouvoir de l'entrée que l'utilisateur a pour mettre dans pour faire l'appareil opérez. Dans cet exemple la valeur COP peut être plus grande qu'une:



(3) L'aimant permanent améliore le flux magnétique: COP > 1

Comme il renverse des puristes, peut-être il devrait être mentionné que pendant qu'une vague carrée est entrée le signal est appliqué à l'entrée de chacun des illustrations précitées, la production ne sera pas une vague carrée bien qu'il soit montré que chemin pour clarté. Au lieu, l'entrée et la production enroule converti la vague carrée à une vague du sinus de basse qualité que seulement devient une vague du sinus pure quand la fréquence de la pulsation exactement égaux la fréquence résonnante du production enrouler. Les oscilloscope affichent montré ici est un waveform du pouvoir de la production typique qui a presque 390,000 de ces pulsations par seconde.



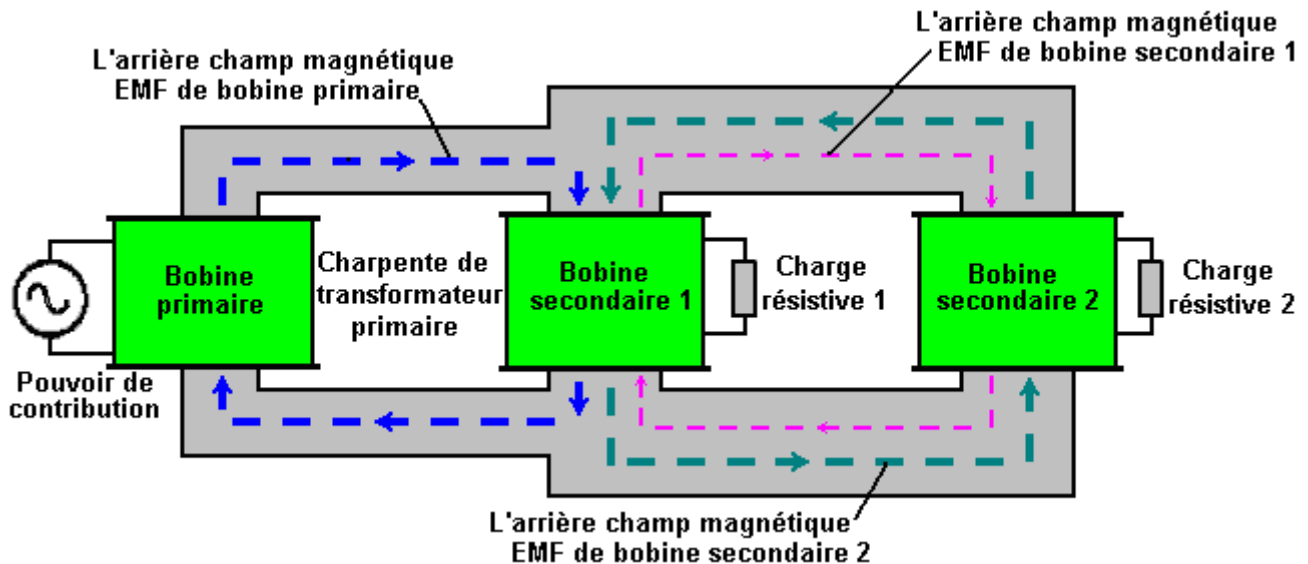
Il y a une limitation à ceci comme le montant de flux aimanté que tout cadre particulier peut porter est limité par la matière de qu'il est fait. Le fer est la matière la plus commune pour cadres de ce type et il a un point de la saturation très défini. Si l'aimant permanent est si fort qu'il cause saturation de la matière du cadre avant de l'entrée battre est appliqué, alors il ne peut pas y avoir tout effet à tout de DC positif qui bat comme montré. C'est seulement bon sens mais il le fait clarifier que l'aimant choisi ne doit pas être trop fort pour la dimension du cadre, et pourquoi ce devrait être.

Comme un exemple de ceci, un des gens qui reproduisent le dessin de Lawrence a trouvé qu'il n'a pas obtenu tout gain du pouvoir à tout et donc il a demandé le conseil à Lawrence. Lawrence l'a recommandé omettre l'aimant et voir ce qui s'est passé. Il a fait ceci et immédiatement a obtenu la production standard, en montrant que son arrangement de l'entrée et sa production qui mesurent le système les deux ont parfaitement bien travaillé. Il a point sur lui alors que le tas de trois aimants qu'il utilisait dans le cadre soit juste trop fort, donc il a réduit le tas à seulement deux aimants et immédiatement a obtenu une performance de COP = 1.5 (50% plus de production du pouvoir que le pouvoir de l'entrée).

**THANE C. Heins.** Thane a développé, testé et fait breveter un arrangement du transformateur où le pouvoir de la production de son prototype est trente fois plus grand que le pouvoir de l'entrée. Il accomplit ceci en utilisant un chiffre de huit coeur du transformateur du toroid double. Son CA2594905 breveté canadien est intitulé " Transformateur " Bi-Toroid et 18e le 2009 janvier démodé. Le résumé dit: L'invention fournit des un moyen d'efficacité du transformateur croissante au-dessus de 100%. Le transformateur consiste en une bobine fondamentale seule et deux bobines secondaires. Les deux bobines secondaires sont mises sur un coeur du toroidal secondaire qui est conçu pour être maintenu à une résistance aimantée inférieure que les toroidal

fondamentaux enlèvent le coeur partout dans la gamme du fonctionnement entière du transformateur. Donc, quand le transformateur secondaire délivre le courant à une charge, le résultant En arrière - EMF n'est pas autorisé couler au primaire dû à la plus haute résistance aimantée de cette trajectoire de flux en arrière, au lieu, la bobine secondaire En arrière - EMF suit la trajectoire de résistance moins aimantée dans la bobine secondaire adjacente.

Vous observerez cela dans le diagramme suivant, le cadre du transformateur secondaire est plus grand que le cadre du transformateur fondamental sur la gauche à droite beaucoup. Ces plus grands produits alimentaires de la dimension une résistance aimantée inférieure ou " répugnance " comme il est su techniquement. Cela paraît comme un point mineur mais en fait ce n'est pas, comme vous verra des résultats de l'épreuve.



Dans un transformateur conventionnel, le pouvoir qui coule dans le primaire enrouler induit le pouvoir dans l'enrouler secondaire. Quand le pouvoir dans l'enrouler secondaire est tiré fermé pour faire travail utile, un résultats du flux aimantés d'EMF Arrières et cela s'oppose au flux aimanté original, en exigeant que le pouvoir de l'entrée supplémentaire soutienne l'opération.

Dans ce transformateur que s'opposer à courant aimanté est détourné à travers un plus grand cadre aimanté qui a une résistance beaucoup inférieure à courant aimanté et lequel, en conséquence, saigne fermé le flux du problème, en l'envoyant à travers bobine 2 secondaire dans le diagramme au-dessus. Cela isole le pouvoir de l'entrée de toute opposition à peu près, en résultant en une amélioration massive dans l'efficacité de l'opération.

Dans le document breveté, Thane cite une épreuve du prototype qui avait une bobine fondamentale qui enroule avec 2.5 résistance des ohms, en emportant 0.29 watts de pouvoir. La bobine 1 secondaire avait un enrouler avec 2.9 résistance des ohms, en recevant 0.18 watts de pouvoir. Les Resistive chagent 1 était 180 ohms, en recevant 11.25 watts de pouvoir. La bobine 2 secondaire avait un enrouler avec 2.5 résistance des ohms, et a reçu 0.06 watts de pouvoir. Resistive en chagent 2 était 1 ohm, en recevant 0.02 watts de pouvoir. En général, le pouvoir de l'entrée était 0.29 watts et la production propulsent 11.51 watts qui sont un COP de 39.6 et pendant que le document ne le mentionne pas directement, la bobine fondamentale devrait être conduite à lui est fréquence résonnante.

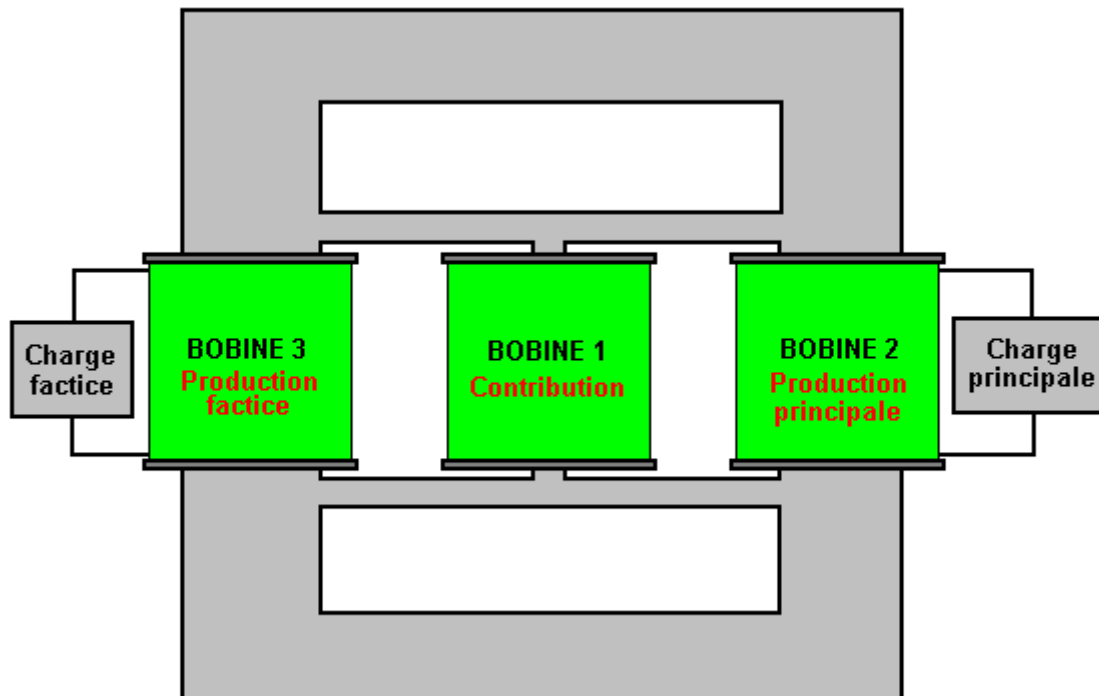
Une variation de cet arrangement est attacher un toroid externe à l'arrangement du bi-toroid existant, comme ceci,:



Ce prototype, comme vous peut voir, est construction assez simple, et toujours, donné un pouvoir de l'entrée de 106.9 milliwatts, il produit un pouvoir de la production de 403.3 milliwatts qui sont 3.77 fois plus grand.

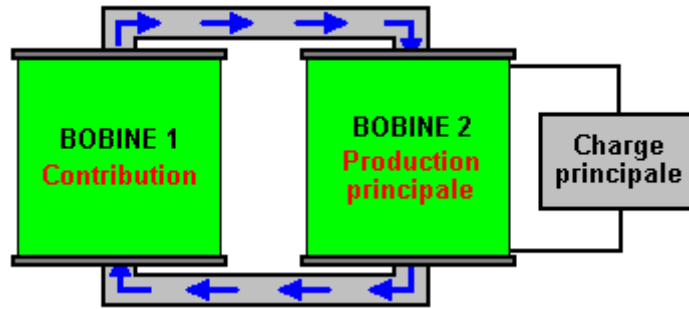
C'est quelque chose qui a besoin d'être considéré avec soin. La science conventionnelle dit que " il n'y a aucune telle chose comme un repas " libre et avec tout transformateur, vous retirerez le pouvoir moins électrique de lui que vous avez mis dans lui. Bien, cette regardant construction simple démontre que ce n'est pas le cas qui montre que quelques-unes des déclarations dogmatiques faites par les présents scientifiques du jour sont complètement mal.

Cette version du transformateur de Thane est faite comme ceci:



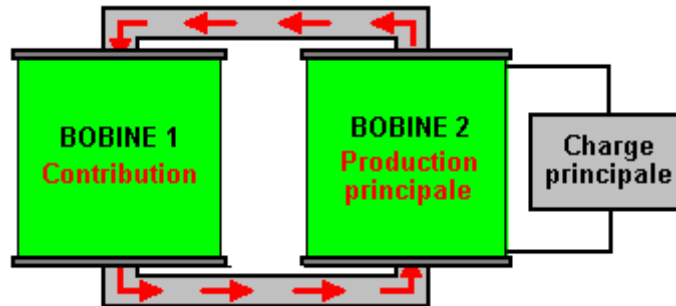
Le chemin que les transformateurs disponibles en magasin travaillent au moment est comme ceci:





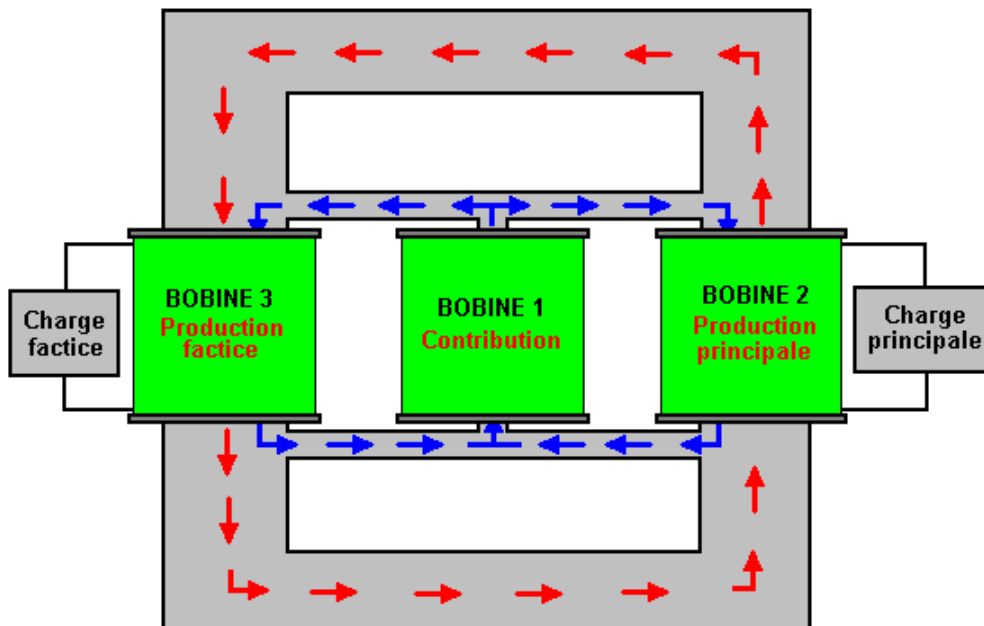
Quand une pulsation de pouvoir de l'entrée est délivrée pour Enrouler 1 (a appelé le " Primaire qui enroule "), il crée une vague aimantée qui passe le cadre ou " joug " du transformateur autour, passage pourtant Bobine 2 (a appelé le " enrouler " Secondaire) et en arrière à Coil1 encore comme montré par les flèches bleues. Cette pulsation aimantée produit une production électrique dans Bobine 2 qui courants à travers la charge électrique (allumer, chauffer, charger, vidéo, ou quoi que) le fournir le pouvoir qu'il a besoin d'opérer.

C'est très bien mais la prise est que la pulsation dans Bobine 2 produit aussi une pulsation aimantée, et malheureusement, il court dans la direction opposée, en s'opposant à l'opération de Bobine 1 et le causant de devoir le pistonner sont entrés le pouvoir pour vaincre ce courant aimanté moins évolué:



C'est ce qui fait des experts " scientifiques " courants dit que l'efficacité électrique d'un transformateur sera toujours moins que 100%.

Thane a vaincu cette limitation par la technique simple et élégante de détourner cette pulsation moins évoluée de magnétisme et channelling il à travers une trajectoire aimantée supplémentaire de résistance inférieure à courant aimanté à travers lui. La trajectoire est arrangée afin que la Bobine 1 n'a aucune option mais l'envoyer est pouvoir à travers le cadre comme auparavant, mais le retour bat prend une trajectoire beaucoup plus facile qui ne mène pas pour Enrouler 1 à tout en arrière. Cela pistonne le chemin de la performance devant la 100% marque, et 2,300% ont été accomplis tout à fait aisément. La trajectoire supplémentaire est comme ceci:



Ne montré pas dans ce diagramme est les pulsations inverses de Bobine 3. Ceux-ci suivent le plus facile à l'extérieur de trajectoire, s'opposer à la pulsation arrière non désirée de bobine 2. L'effet total est cela de Bobine 1's point de vue, les pulsations arrière fatigantes de Coil2 ont disparu soudainement, en laissant la Bobine 1 à continuer le travail de fournir le pouvoir sans toute gêne.

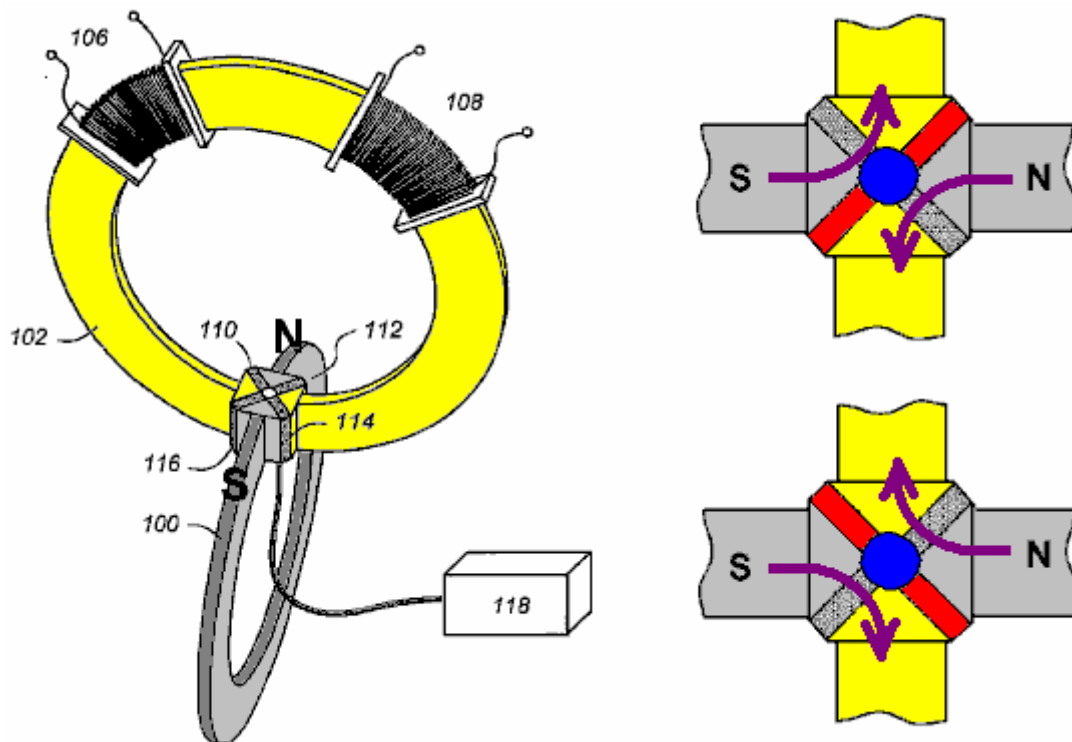
Cette modification simple et élégante du transformateur humble, convertis il dans un appareil libre d'énergie qui pistonne le pouvoir conduisait lui et productions beaucoup de plus grand pouvoir. Les félicitations sont dû à Thane pour cette technique.

À présent il y a deux vidéos qui montrent comme ce transformateur travaille:

<http://www.youtube.com/watch?v=RbRPCt1-WwQ> et

<http://www.youtube.com/watch?v=GcAYhMOLX9A&playnext=1&videos=JjwllxS9jQ&feature=sub>

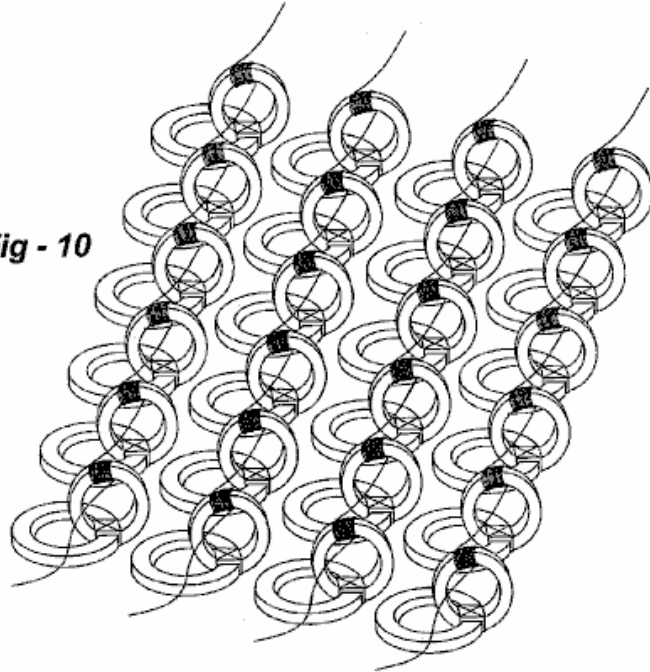
**Theodore Annis & Patrick Eberly** ont produit une variation sur cette méthode de trajectoire multiple aimantée qui est montrée dans leur Candidature 20090096219 Brevetée Américaine. Ils ont opté pour utiliser un changement de la répugnance immobile qui est un appareil transistorisé qui peut bloquer le courant aimanté quand a stimulé. Ils ont arrangé un de leurs appareils aime ceci:



La bague montrée dans gris est un aimant qui connecte à la bague montrée dans jaune à travers deux répugnance 'diagonale' (courant aimanté) changements. La bague jaune peut porter le flux aimanté et la boîte de contrôle ont marqué 118 changements les bandes diagonales dans tour de temps en temps, causer que le flux aimanté de le renverser, est direction à travers la bague jaune. Les bobines ont blessé sur la pioche de la bague jaune en haut ce renversement flux aimanté et le distribuent comme un courant électrique. Pendant que seulement une paire de bagues est montrée ici, le dessin permet pour comme beaucoup de bagues comme est eu besoin d'être connecté ensemble comme montré ici:

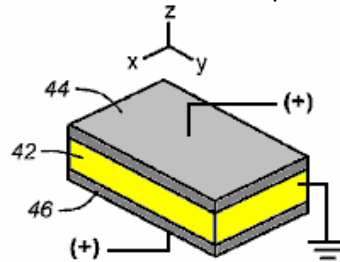


Fig - 10



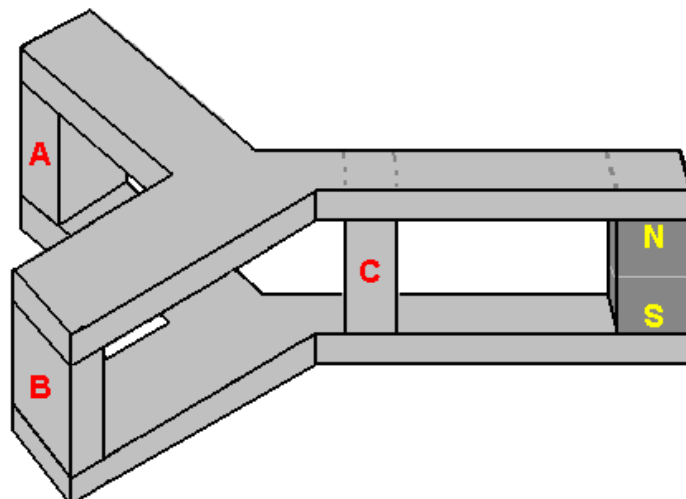
Le brevet dit: " Le changement de la répugnance immobile actuellement préféré est décrit par Toshiyuki Ueno & Toshiro Higuchi, dans leur papier Enquête des Propriétés Dynamiques d'un Appareil du Contrôle du Flux Aimanté composée de Laminages de Magnetostrictive Piezoelectric Matières " a intitulé " - Université de Tokyo 2004. Comme montré dans **Fig.4**, ce changement est fait d'un laminez d'un Magnetostrictive Géant Matière **42**, un alliage TbDyFe, en liaison sur les deux côtés par un Piezoelectric matière **44, 46** à que l'électricité est appliquée. La candidature de causes de l'électricité la répugnance de la matière du piezoelectric augmenter.

Fig - 4

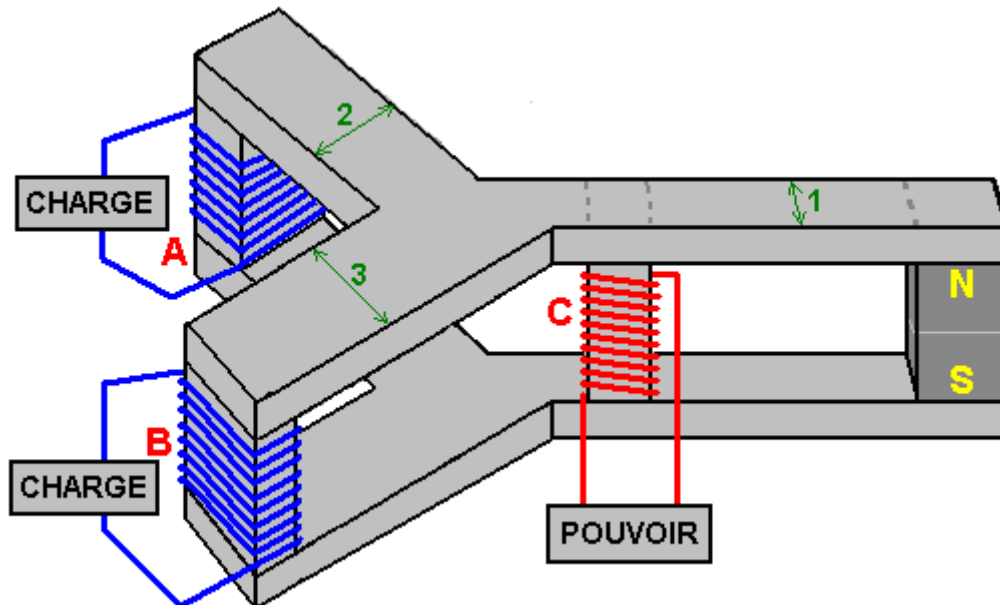


Le brevet plein est inclus dans l'Appendice.

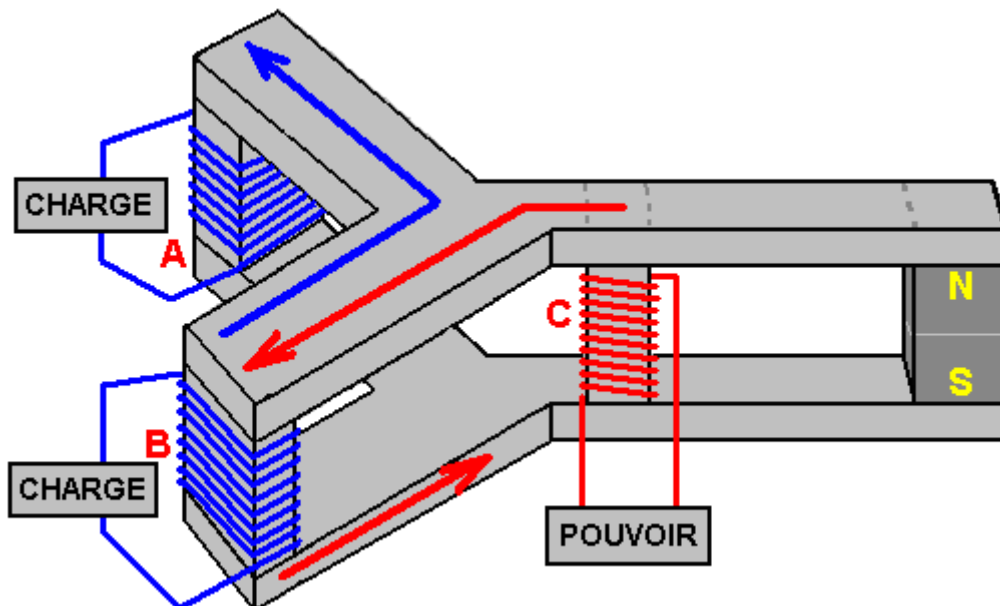
**Dietmar Wehr** a une idée pour un générateur d'électricité qui est un artifice oscillant de soi sans parties bougeantes, qui produit l'électricité par l'induction. L'artifice se compose de deux morceaux Y-shaped de fer mou, trois colonnes en fer et un aimant permanent comme montré ici :



Les colonnes et l'aimant permanent séparent les deux Y-morceaux, en formant une forme simple, robuste. La largeur des trois bras des Y-morceaux est importante comme l'opération de l'artifice dépend de ces dimensions. Les colonnes en fer se sont tachées "A" et "B" ont la blessure de bobines de production sur eux. La colonne en fer s'est tachée "C" y a une blessure de bobine de contribution comme montré ici :

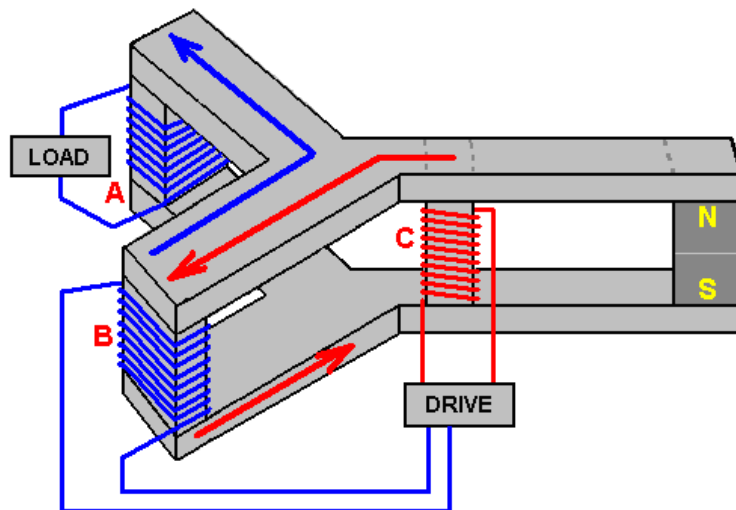


Quand le bobine "C" est circulé, le champ magnétique produit par ce pous renforce le champ magnétique existant provoqué par l'aimant permanent ou s'y oppose. L'une ou l'autre voie, le pous provoque un changement dans le champ magnétique dans les Y-morceaux. L'effet de ce changement part de l'aimant permanent et atteint le point se ramifiant des Y-morceaux. Parce que le bras "B" fournit un meilleur sentier magnétique, l'écoulement magnétique le fait passer comme montré par les flèches rouges ici :



Ce changement dans le flux magnétique, produit la puissance de sortie dans le bobine "B", en branchant charge alors attaché à cette sinuosité. Quand le pous de trajet est coupé, le bobine "B" développe un arrière-EMF courant coulant dans la direction opposée. Ce changement dans le courant produit un pous magnétique indiqué par la flèche bleue. Ce pous magnétique voyage en arrière le long du bras de l'Y-morceau jusqu'à ce qu'il atteigne la jonction. À ce point il a deux sentiers possibles, en arrière vers l'aimant permanent, ou quitté vers le bobine "A". Comme le sentier pour enrouler "A" est beaucoup plus large que le sentier en arrière à l'aimant, les écoulements de flux par le bobine "A", en produisant la puissance de sortie dans la charge raccordée pour serpenter "A".

Cela s'ensuit dans la situation où un pouls de contribution produit deux pouls de production séparés. Il devrait être possible de faire l'ensemble de circuits de trajet la charge de, disons, enrouler " B " et faire actionner de soi l'artifice aussi bien que branchant la charge " A ", comme montré ici :

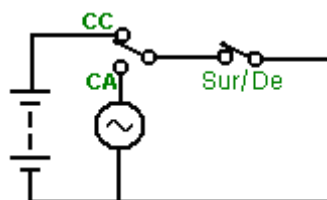


En utilisant des diodes, il devrait être possible de combiner les productions des deux bobines de production si c'est préféré. Il n'est pas nécessaire de rendre l'artifice actionné de soi, surtout dans le prototype évaluant des stades. S'il est actionné de soi, donc il peut être commencé en agitant un aimant permanent à travers le bobine " C " pour produire le pouls de départ.

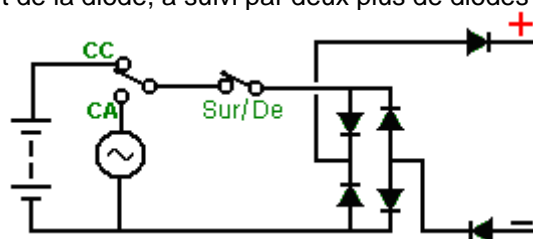


**Richard Willis.** 28e le 2009 mai une candidature Brevetée européenne a été classée par Richard Willis, Générateur " Électrique intitulé ". Pendant une entrevue de la TÉLÉ, Richard a affirmé que son dessin a COP=3600. Disponible commercialement de sa compagnie canadienne et a vendu sous le nom " Magnacoster ", tôt en 2010 son évaluer fait de la publicité est Américain \$4,200 pour une unité qui a quatre 100 ampère séparé 12V productions, en donnant un pouvoir de la production maximal combiné de 4.8 kilowatts. Une plus grande unité est évaluée à USA \$6,000 avec quatre 24V débouchés séparés qui fournissent un 9 kilowatt a combiné la production. L'unité maison - propulsant qui est fournie avec un inverter de 12 kilowatts pour fournir des principaux AC propulse et lequel est connecté direct à la boîte du circuit - casseur de la maison, est évalué à USA \$15,000. Une déclaration particulièrement intéressante faite par Richard est que le pouvoir de la production est à une plus haute fréquence que le pouvoir de l'entrée. Il suggère que le signal électrique rebondit à l'intérieur de l'appareil autour, en multipliant le pouvoir comme il va et donner du plus haut voltage et plus haut courant à la production que l'entrée. Le dessin de l'appareil est très intéressant comme c'est très simple. Il est montré dans sa candidature brevetée WO 2009065219, un copie quelque peu rédigé à nouveau de qui est inclus dans l'Appendice à cet eBook. Le site web de Richard est <http://www.vorktex.ca/page/235610203>.

Le circuit est basé sur un a battu bobine et deux aimants et il a plusieurs traits exceptionnels. La provision du pouvoir est exceptionnelle:

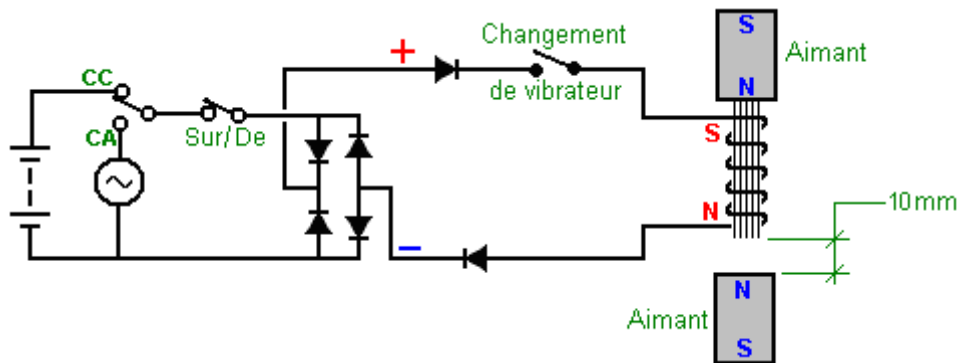


Richard l'arrange comme ceci afin qu'ou DC ou AC peuvent être utilisés comme le pouvoir de l'entrée et donc il suit cet arrangement avec un pont de la diode, a suivi par deux plus de diodes comme montré ici:



C'est un arrangement intéressant quand l'entrée est DC comme ce serait un arrangement plus habituel pour avoir le pont de la diode dans l'AC entrée section seulement et n'inclure pas pour le DC entrez où il laisse tomber le voltage de l'entrée et gaspillages pouvoir électrique juste inutilement. Encore, c'est le chemin qu'il est montré dans le brevet, afin qu'est le chemin qu'il est montré ici.

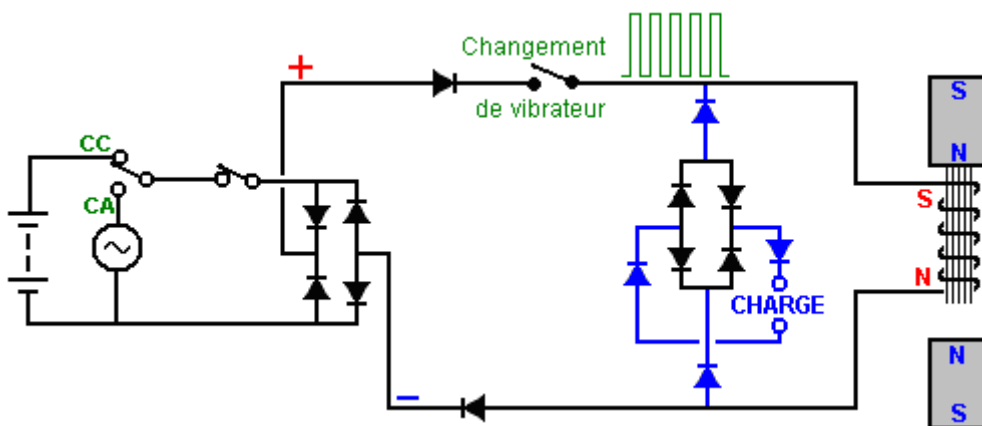
La provision du pouvoir de l'entrée est nourrie à un électro-aimant mais est convertie dans un a battu provision par l'usage d'un changement de l'interrupteur qui peut être mécanique ou électronique:



Comme peut être vu, l'arrangement est particulièrement simple bien que ce soit une configuration exceptionnelle avec le coeur de l'électro-aimant qui touche un des aimants permanents et pas l'autre. L'aimant et perches de l'électro-aimant sont importantes, avec l'aimant permanent perches Nord qui pointent vers l'électro-aimant et quand l'électro-aimant est propulsé au-dessus, c'est la perche Du sud est vers la perche Nord de l'aimant permanent qu'il touche. Cela veut dire que quand l'électro-aimant est propulsé au-dessus, c'est le champ aimanté fortifie le champ aimanté de cet aimant.

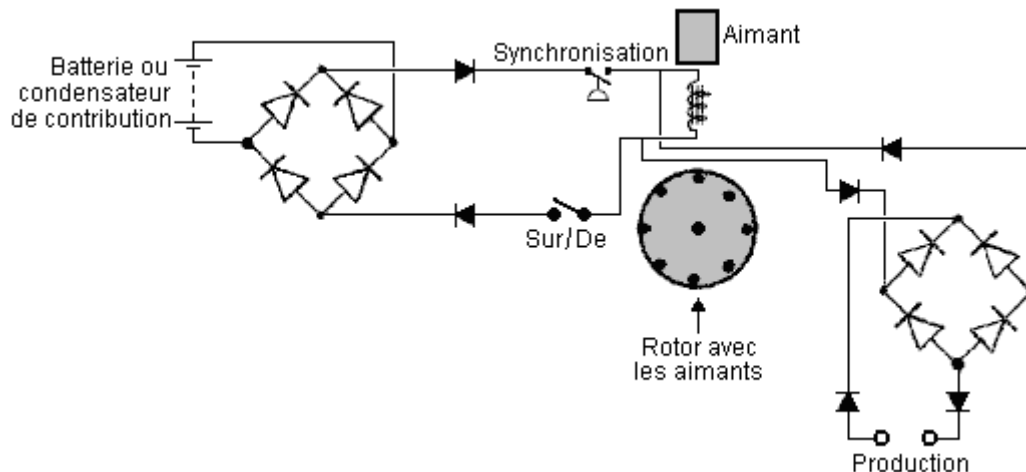
Il y a un one - centimetre intervalle à l'autre fin de l'électro-aimant et c'est la perche Nord s'oppose à la perche Nord de la seconde aimant permanent. Avec cet arrangement, chaque pulsation de l'électro-aimant a un effet aimanté majeur sur la région entre les deux aimants permanents. Dans le diagramme montré au-dessus, seulement quelques tours de fil sont montrés sur le coeur de l'électro-aimant. C'est pour clarté juste et il ne veut pas dire cela que seulement quelques tours devraient être utilisés. La force des aimants, l'épaisseur du fil de l'électro-aimant et nombre de tours est en rapport avec l'un l'autre et l'expérimentation sera eue besoin de déterminer la meilleure combinaison.

Le décollage d'énergie de cet appareil est montré ici:



Richard états que le pouvoir de l'entrée peut être de sous un volt à un million de volts n'importe où pendant que le courant de l'entrée peut être n'importe quoi de sous un ampère à un million d'ampères, donc il envisage une gamme majeure de constructions et composants clairement. La matière du coeur pour l'électro-aimant est spécifiée comme ferrite, mumetal, permalloy, cobalt ou toute matière du métal non - perméable. Il paraît possible ces limailles du fer enfoncées dans résine de l'epoxy est possible d'être une matière convenable comme il peut répondre aux pulsations tranchantes très rapidement et il paraît clair cela dans commun avec presque chaque autre appareil d'énergie libre semblable, la rapidité de montée et chute de la pulsation du pouvoir est d'importance majeure. Ayant dit que, Richard états que la fréquence de pulsations dans la section de la production est plus grande que la fréquence de pulsations a appliqué à la section de l'entrée. De ceci il paraît vraisemblablement que l'appareil devrait être réglé afin que les pulsations de l'entrée devraient être à un inférieur harmonique de la fréquence résonnante de l'appareil. Il vaut de la qui lit la description pleine de Richard qui est près la fin de l'Appendice.

Une deuxième version du circuit ressemble à une modification du John Bedini a battu pile du rotor qui charge le circuit avec un rotor qui remplace la seconde aimant permanent:



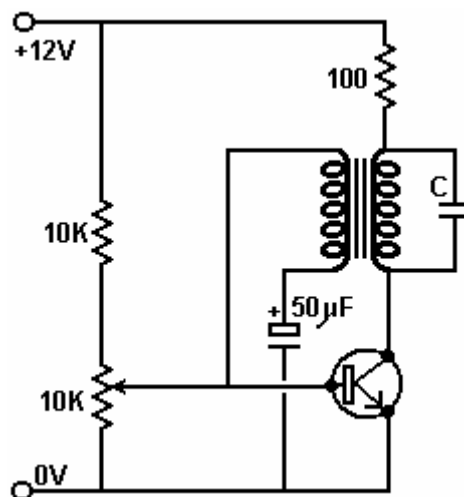
Cela rehausse l'opération de l'appareil Bedini en fournissant un champ aimanté initial dans la bobine.

**Silverhealtheu.** Un des membres de forum d'yahoo EVGRAY dont la carte d'identité est 'silverhealtheu' a décrit un artifice simple qui a l'air d'être semblable au générateur de Richard Willis ci-dessus.

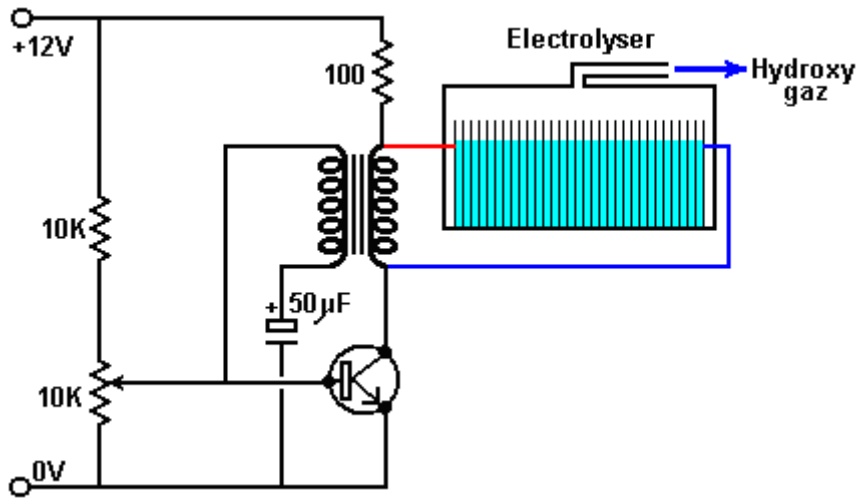


L'artifice se compose d'un bar en fer un pouce (25 millimètres) dans le diamètre et un pied (300 millimètres) longtemp. À une fin, il y a une meule de cinq aimants de néodyme et à la fin opposée, un aimant simple de néodyme. À la fin avec les cinq aimants, il y a un bobine de fil qui est fortement circulé par un circuit de trajet. En bas la longueur du bar, une série de bobines de pick-up est placée. Chacun de ces bobines ramasse le même niveau de pouvoir qui est nourri au bobine circulant et on dit que la production combinée excède le pouvoir de contribution.

Il y a une vidéo intéressante affichée sur YouTube à <http://www.youtube.com/watch?v=NCY7tYDjXhl> où **Stephan W. Leben** dont ID est " TheGuru2You " en affiche quelques-uns renseignements vraiment intéressants. Il commence avec un circuit produit par Alexander Meissner en 1913 et montré ici:

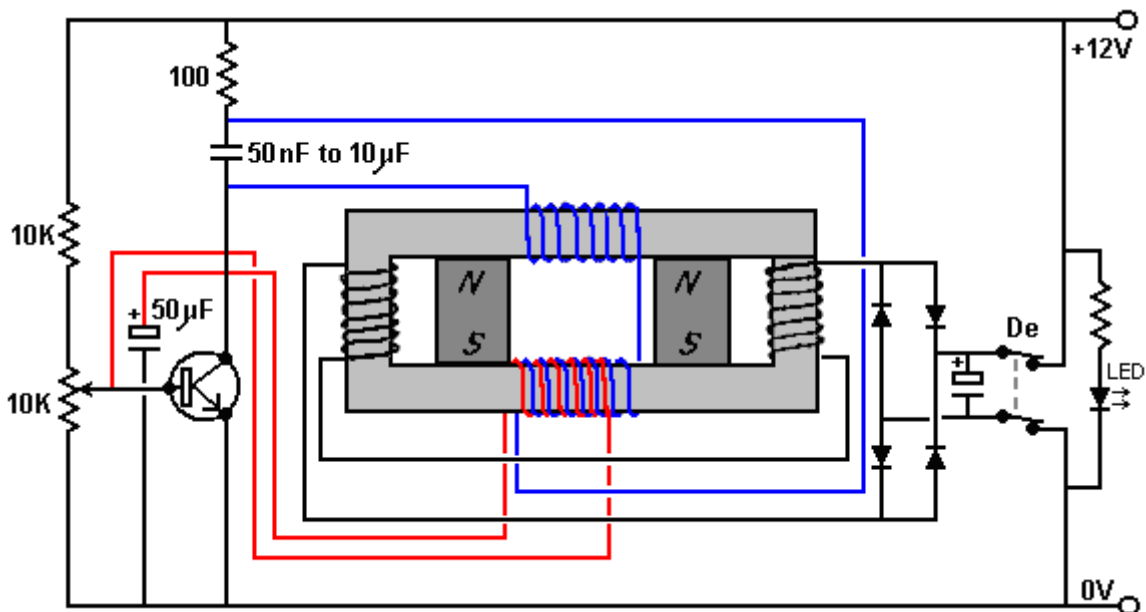


Stephan dit qu'il a construit ce circuit et peut confirmer que c'est un propulser auto - résonnant circuit. Une fois une provision de douze volts est connectée aux terminaux de l'entrée, le transistor allume propulsant le transformateur qui nourrit des pulsations à répétition à la base du transistor, en soutenant les oscillations. Le taux d'oscillation est gouverné par le condensateur a marqué " C " dans le diagramme du circuit au-dessus et la bobine à travers qu'il est connecté.



De façon intéressante, si ce condensateur est remplacé par un electrolyser (lequel est un condensateur avec la formation de l'eau efficacement le diélectrique entre les plaques du condensateur), alors la fréquence du circuit ajuste à la fréquence résonnante de l'electrolyser automatiquement et il est suggéré que ce système devrait être capable d'exécuter électrolyse d'eau qui exige que seulement un bas pouvoir est entré et travailler comme un esclave lui-même à la fréquence résonnante variable de l'electrolyser automatiquement. Aussi loin que je suis informé, cela n'a pas été confirmé, cependant, les pulsers du voltage conçus par John Bedini travaillent comme un esclave eux-mêmes à leur charge automatiquement, si c'est une pile qui est chargée, ou un electrolyser qui exécute l'électrolyse.

Stephan suggère de combiner le circuit d'Alexander Meissner avec le circuit de l'amplification aimanté de Charles Flynn. Ici le transformateur est changé pour devenir le Charles Flynn oscillateur qui enroule plus un seconde enrouler placé accosté pour accouplement aimanté comme montré ici:



L'étape du transistor est auto - oscillant comme auparavant, le transformateur qui est maintenant composé du windings de la bobine rouge et bleu. Cette oscillation oscille aussi le Flynn cadre aimanté, en produisant une production électrique par les bobines noires à chaque fin du cadre aimanté. C'est, bien sûr, un osciller, ou production AC, donc les quatre diodes produisent une vague pleine rectifiée (battre) le courant DC qui est lissé par le condensateur a connecté aux diodes.

Ce circuit serait commencé en touchant une source de 12 volts aux terminaux de la production très brièvement à droite. Une alternative serait agiter un aimant permanent près des bobines rouges et bleues comme cela produit un voltage dans les bobines, tout à fait suffisant commencer le système qui oscille et donc, devenir autonome. Stephan suggère utiliser le cristal du piezo d'un briquet et le connecter à une bobine supplémentaire pour produire la pointe du voltage nécessaire quand la bobine est tenue près de la bobine bleue et le mécanisme plus léger a cliqué.

Un problème surprenant serait comment éteindre l'appareil depuis qu'il se court. Pour diriger ceci, Stephan suggère un On/Off de deux perches changeant déconnecter la production et le prévenir fournir la section de l'entrée du circuit. Montrer si ou pas le circuit court, une Diode Émettant Légère (" LED ") est connecté à travers la production et le couler courant à travers lui a limité par une résistance d'approximativement 820 ohms.

N'importe qui vouloir essayer reproduire cet appareil aura besoin d'expérimenter avec le nombre de tours dans chaque bobine et le diamètre du fil a eu besoin d'emporter le courant désiré. États Stephan que vous avez besoin d'avoir au moins le poids de cuivre dans deux fois le (noir) la production enroule comme là est dans le (bleu) bobines de l'entrée pour autoriser le produits alimentaires de l'appareil pouvoir en excès. La première page de l'Appendice montre la capacité du transport courante pour chacun des diamètres du fil standards offerts pour vente communément. Comme ceci est un assez récemment a publié le circuit, je ne suis pas informé de toutes reproductions de lui à ce temps.

**Le VTA de Floyd Sweet.** Un autre appareil dans la même catégorie d'aimants permanents avec les bobines stimulées l'arrondi (et renseignements pratiques très limités disponible) a été produit par Floyd Sweet. L'appareil a été doublé "Amplificateur de la Triode À vide" ou "VTA" par Tom Bearden.

L'appareil était capable de produire plus que 1 kW de pouvoir de la production à 120 Volts, 60 Hz et peut être installé pour être auto - propulsé. La production est d'énergie qui ressemble électricité dans cela il propulse des moteurs, lampes, etc., mais comme les augmentations du pouvoir à travers toute charge il y a une goutte de la température au lieu de la montée de la température attendue.

Quand il était su qu'il avait produit l'appareil il est devenu la cible de menaces sérieuses quelques-uns de qui ont été délivrées face à face en plein jour. C'est assez possible que l'inquiétude fût dûe à l'appareil qui tapote zéro point énergie qui quand fait à hauts courants ouvre une nouvelle boîte entière de vers. Une des caractéristiques observées de l'appareil était que quand le courant a été augmenté, le poids mesuré de l'appareil réduit par au sujet d'une livre. Pendant que c'est nouveau à peine, il suggère ce space/time était faussé. Les scientifiques allemands à la fin de WWII avaient expérimenté avec ceci (et tuer fermé les gens fâcheux qui ont été utilisés pour tester le système) - si vous avez la persévérance considérable, vous pouvez vous informer sur ceci dans le bon marché livre de Nick Cook "The Hunt for Zero - Point" ISBN 0099414988.

Floyd a trouvé que le poids de son appareil a réduit par rapport au montant d'énergie qui est produite. Mais il a trouvé que si la charge avait été augmentée assez, un point a été atteint soudainement où un bruyant sonnez comme un tourbillon a été produit, bien qu'il n'y eût aucun mouvement de l'air. Le son a été entendu par sa femme Rose qui était dans une autre pièce de leur appartement et par autres à l'extérieur de l'appartement. Floyd n'a pas augmenté la charge plus loin (lequel est de même que bien comme il aurait reçu une dose fatale de radiation probablement s'il avait) et n'a pas répété l'épreuve. Dans mon opinion, c'est un appareil dangereux et moi personnellement, ne recommanderait personne essayer d'en construire un. Il devrait être noté qu'un 20,000 volts très mortels sont utilisés à 'conditionnez ' que les aimants et les principes d'opération ne sont pas comprises à ce temps. Aussi, il y a les renseignements insuffisants pour donner pour fournir le conseil réaliste sur les détails de la construction pratiques.

À une occasion, Floyd a court-circuité les fils de la production par hasard. Il y avait un éclat clair et les fils ont été couverts avec gel. Il a été noté que quand la charge de la production était plus de 1 kW, les aimants et bobines qui propulsent l'appareil sont devenues plus froides, en arrivant à une température de 20 degrés Fahrenheit en dessous température de pièce. À une occasion, Floyd a reçu un choc de l'appareil avec le couler courant entre le pouce et le petit doigt d'une main. Le résultat était une blessure apparenté à gelure, le causer douleur considérable pour au moins deux semaines.

Les caractéristiques observées de l'appareil incluent:

1. Le voltage de la production ne change pas quand le pouvoir de la production est augmenté de 100W à 1 kW.
2. L'appareil a besoin d'une charge continue d'au moins 25W.
3. La production tombe en les heures tôt du matin mais retrouve sans toute intervention plus tard.



4. Un tremblement de terre local peut arrêter le fonctionnement de l'appareil.
5. L'appareil peut être commencé dans mode moi - propulsée en appliquant 9 Volts aux bobines de la promenade brièvement.
6. L'appareil peut être arrêté par interruption momentanée du pouvoir aux bobines du pouvoir.
7. Les instruments conventionnels opèrent jusqu'à une production de 1 kW mais arrêt qui travaillent au-dessus de ce niveau de la production, avec leurs lectures qui montrent zéro ou quelque autre fausse lecture, normalement.

Les renseignements sont limités, mais il paraît l'appareil de ce Floyd a été compris d'un ou deux grand ferrite aimants permanents (niveau 8, classez selon la grosseur 150 mm x 100 mm x 25 mm) avec bobines blessées dans trois avions à angles droits à l'un l'autre mutuellement (c.-à-d. dans le x, y et z taille). Le magnetisation des aimants du ferrite est modifié en appliquant 20,000 Volts d'une banque de condensateurs soudainement (510 Joules) ou plus aux plaques sur chaque latéral de lui en conduisant un 1 Ampère 60 Hz simultanément (ou 50 Hz) courant alternatif à travers la bobine de l'energising. Le courant alternatif devrait être à la fréquence exigée pour la production. La pulsation du voltage aux plaques devrait être appliquée à l'instant quand le 'A' bobine voltage arrive à un sommet. Cela a besoin d'être commencé électroniquement.

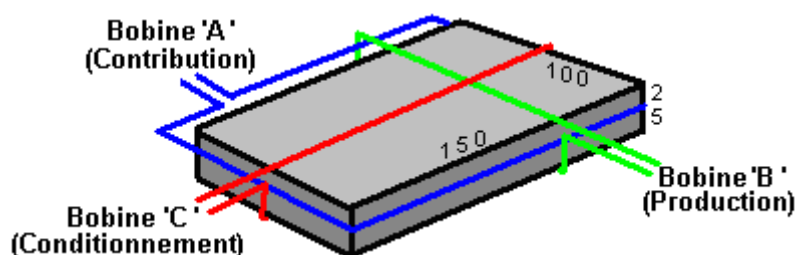
Il est dit que le propulser des causes des plaques la matière aimantée pour résonner pour une période d'approximativement quinze minutes, et que le voltage appliquée dans la bobine de l'energising modifie le positionnement des perches récemment formées de l'aimant afin qu'il veut dans futur, résonnez à cette fréquence et voltage. C'est important que le voltage a appliqué à la bobine de l'energising dans ce 'qui conditionne le processus' soyez un parfait sinewave. Bouleversez, ou à l'extérieur d'influence le 'qui conditionne' détruire mais il peut être réintégré en répétant le processus de la climatisation. Il devrait être noté que le processus de la climatisation ne peut pas réussir à la première tentative mais répéter le processus sur le même aimant est habituellement prospère. Conditionner une fois est complété, des condensateurs ne sont plus eus besoin. L'appareil a besoin de quelques milliwatts de 60 Hz appliqué à la bobine de l'entrée pour rendre 1.5 kW à 60 Hz à la bobine de la production alors seulement. La bobine de la production peut fournir la bobine de l'entrée alors indéfiniment.

Le processus de la climatisation modifie le magnetisation du bloc du ferrite. Avant le processus la perche Nord est sur un visage de l'aimant et la perche Du sud sur le visage opposé. Après avoir conditionné, la perche Du sud n'arrête pas au mi point mais étendre aux bords externes de la perche Nord faites face, inwards à rallonges du bord par approximativement 6 mm. Aussi, il y a un 'aimanté bouillonne' a créé dans le milieu du visage de la perche Nord et la place de ce 'bouillonnez' déplace quand un autre aimant est apporté près lui.

Le bloc conditionné a trois windings de la bobine:

1. Le 'qu'A bobine' est enroulée autour du périmètre externe en premier, chaque tour existence  $150 + 100 + 150 + 100 = 500$  mm désirent ardemment (plus une petite quantité causée par l'épaisseur de la bobine matière précédente). Il a approximativement 600 tours de 28 AWG (0.3 mm) fil.
2. Le 'B que la bobine' est enroulée à travers les 100 mm fait face, donc un tour est approximativement  $100 + 25 + 100 + 25 = 250$  mm (plus une petite quantité pour l'épaisseur précédente et clarifiant bobine 'A'). Il a entre 200 et 500 tours de 20 AWG (1 mm) fil.
3. Le 'C que la bobine' est enroulée le long du 150 visage du mm, donc un tour est  $150 + 25 + 150 + 25 = 350$  mm (plus l'épaisseur précédente, plus liquidation pour bobine 'A' et bobine 'B'). Il a entre 200 et 500 tours de 20 AWG (1 mm) fil et devrait égaler la résistance de bobine 'B' aussi attentivement que possible.

La bobine 'A' est la bobine de l'entrée. La bobine 'B' est la bobine de la production. La bobine 'C' est utilisé pour la climatisation et pour la production d'effets gravitationnels.

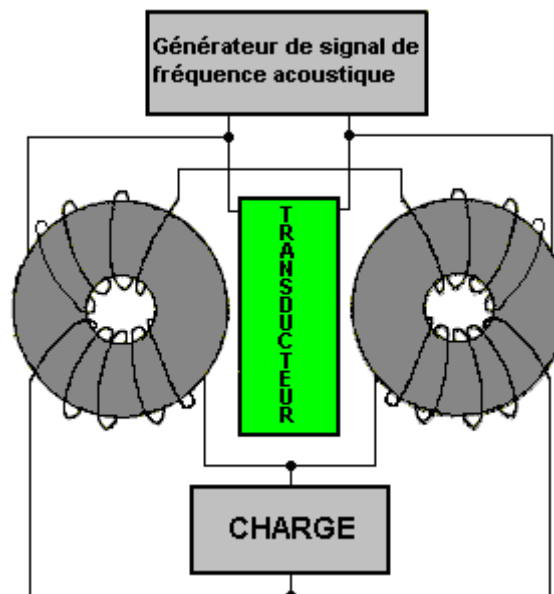


Les vidéos de l'opération du prototype original sont disponible pour vente sur DVD du website de Tom Beardon:

<http://www.cheniere.org/sales/sweetvideos.htm> comme il a enregistré les deux de ces vidéos. Un papier par Michael Watson donne beaucoup de renseignements pratiques. Par exemple, il affirme qu'un ensemble expérimental qu'il a complété, avait le 'A' bobine avec une résistance de 70 ohms et une inductance de 63 mH, les 'B' enroulent, blessez avec 23 AWG installés avec une résistance de 4.95 ohms et une inductance de 1.735 mH, et les 'C' enroulent, aussi blessez avec 23 AWG installés, avec une résistance de 5.05 ohms et une inductance de 1.78 mH.

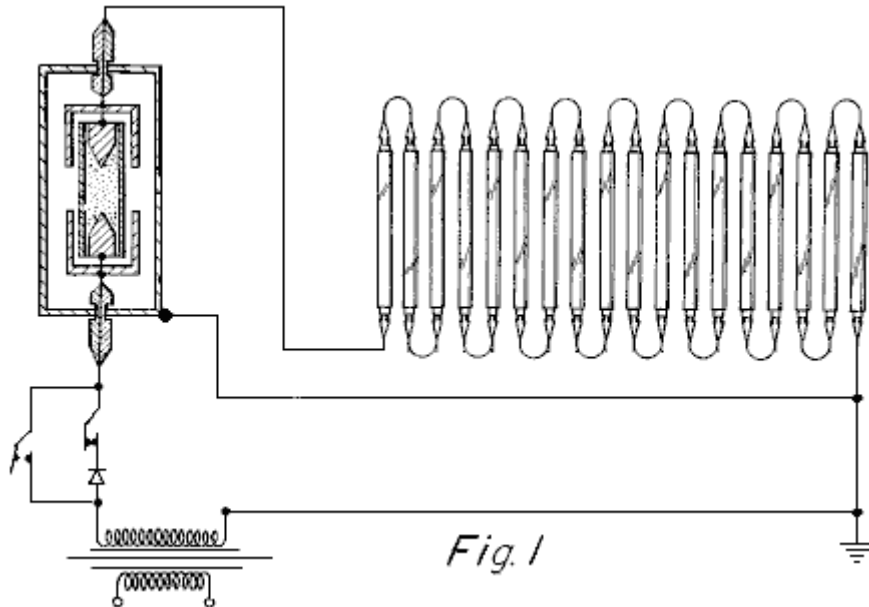
Récemment, quelques renseignements supplémentaires sur Floyd Sweet appari, a été publié par un membre correspondant de publiquement Floyd qui va par son premier nom de " Maurice " et qui juste, après étant arrivé à l'âge de soixante-dix a décidé que c'est temps pour publier ces renseignements supplémentaires. Ces renseignements peuvent être trouvés dans l'Appendice. Je ne suis pas informé de personne réussissant à reproduire cet appareil de Floyd Sweet.

**Dan Davidson.** Dan a produit un système plutôt semblable au 'MEG'. Son système est différent dans cela il utilise un appareil acoustique pour vibrer un aimant qui forme le coeur d'un transformateur. Cela est dit pour augmenter la production par un montant substantiel. Son arrangement ressemble à ce:



La partie des formes du brevet de Dan de cet ensemble de documents et il donne des détails des types de transducteurs acoustiques qui sont convenable pour ce dessin du générateur.

**Pavel Imris.** Un brevet Américain dans les 1970 a été accordé à Pavel. Le brevet est très intéressant dans cela il décrit un appareil qui peut avoir un pouvoir de la production qui est plus de neuf fois plus grand que le pouvoir de l'entrée. Il accomplit ceci avec un appareil qui a deux électrodes pointus joint dans une enveloppe du verre du quartz qui contient du gaz du xénon sous pression (le plus haut la pression, le plus grand le gain de l'appareil) et une matière diélectrique.



Ici, la provision du pouvoir à un ou lampes fluorescentes plus standards a traversé l'appareil. Cela produit un gain du pouvoir qui peut être spectaculaire quand la pression du gaz dans la région marquée '24' et '25' dans le diagramme précité est haute. Le brevet est inclus dans cet ensemble de documents et il contient la table suivante de dimensions expérimentales:

**Table 1** expositions le données être obtenu concernant le générateur électrostatique optique. **Table 2** expositions la performance de la lampe et efficacité pour chacun des épreuves montrées dans **Table 1**. Le suivre est une description du données dans chacun des colonnes de Table 1 et Table 2.

| La colonne | La description   |
|------------|--|
| <b>B</b>   | Le gaz a utilisé dans tube de la décharge  |
| <b>C</b>   | Pression du gaz dans tube (dans torrs)   |
| <b>D</b>   | Présentez force à travers le tube (mesuré dans volts par centimètre, de longueur entre les électrodes) |
| <b>E</b>   | La densité courante (mesuré dans microamps par sq. mm. de tube région en colère d'un groupe)           |
| <b>F</b>   | Le courant (mesuré dans les ampères)   |
| <b>G</b>   | Propulsez à travers le tube (calculé dans watts par centimètre, de longueur entre les électrodes)      |
| <b>H</b>   | Voltage par lampe (mesuré dans les volts)  |
| <b>K</b>   | Le courant (mesuré dans les ampères)   |
| <b>L</b>   | La résistance (calculé dans les ohms)  |
| <b>M</b>   | Pouvoir de l'entrée par lampe (calculé dans les watts)   |
| <b>N</b>   | La production légère (mesuré dans les lumens)  |

Table 1

| Optique       |                              | Le générateur     |                                 | La section          |            |                                   |
|---------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|
| Un            | B                            | C                 | D                               | E                   | F          | G                                 |
| L'épreuve No. | Type de lampe de la décharge | Pression de Xénon | Présentez force à travers lampe | La densité courante | Le courant | Propulsez le str. à travers lampe |
|               |                              | (Torr)            | (V/cm)                          | (A/sq.mm)           | (Un)       | (W/cm.)                           |
| 1             | Elec Mo                      | -                 | -                               | -                   | -          | -                                 |
| 2             | Xe                           | 0.01              | 11.8                            | 353                 | 0.1818     | 2.14                              |
| 3             | Xe                           | 0.10              | 19.6                            | 353                 | 0.1818     | 3.57                              |
| 4             | Xe                           | 1.00              | 31.4                            | 353                 | 0.1818     | 5.72                              |
| 5             | Xe                           | 10.00             | 47.2                            | 353                 | 0.1818     | 8.58                              |
| 6             | Xe                           | 20.00             | 55.1                            | 353                 | 0.1818     | 10.02                             |
| 7             | Xe                           | 30.00             | 62.9                            | 353                 | 0.1818     | 11.45                             |
| 8             | Xe                           | 40.00             | 66.9                            | 353                 | 0.1818     | 12.16                             |
| 9             | Xe                           | 60.00             | 70.8                            | 353                 | 0.1818     | 12.88                             |
| 10            | Xe                           | 80.00             | 76.7                            | 353                 | 0.1818     | 13.95                             |
| 11            | Xe                           | 100.00            | 78.7                            | 353                 | 0.1818     | 14.31                             |
| 12            | Xe                           | 200.00            | 90.5                            | 353                 | 0.1818     | 16.46                             |
| 13            | Xe                           | 300.00            | 100.4                           | 353                 | 0.1818     | 18.25                             |
| 14            | Xe                           | 400.00            | 106.3                           | 353                 | 0.1818     | 19.32                             |
| 15            | Xe                           | 500.00            | 110.2                           | 353                 | 0.1818     | 20.04                             |
| 16            | Xe                           | 600.00            | 118.1                           | 353                 | 0.1818     | 21.47                             |
| 17            | Xe                           | 700.00            | 120.0                           | 353                 | 0.1818     | 21.83                             |
| 18            | Xe                           | 800.00            | 122.8                           | 353                 | 0.1818     | 22.33                             |
| 19            | Xe                           | 900.00            | 125.9                           | 353                 | 0.1818     | 22.90                             |
| 20            | Xe                           | 1,000.00          | 127.9                           | 353                 | 0.1818     | 23.26                             |
| 21            | Xe                           | 2,000.00          | 149.6                           | 353                 | 0.1818     | 27.19                             |
| 22            | Xe                           | 3,000.00          | 161.4                           | 353                 | 0.1818     | 29.35                             |
| 23            | Xe                           | 4,000.00          | 173.2                           | 353                 | 0.1818     | 31.49                             |
| 24            | Xe                           | 5,000.00          | 179.1                           | 353                 | 0.1818     | 32.56                             |

Table 2

|               | Fluorescent |            | La lampe      | La section            |                      |
|---------------|-------------|------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| A             | H           | K          | L             | M                     | N                    |
| L'épreuve No. | Le voltage  | Le courant | La résistance | L'Énergie de l'entrée | La Production légère |
|               | (Volts)     | (Ampères)  | (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                |

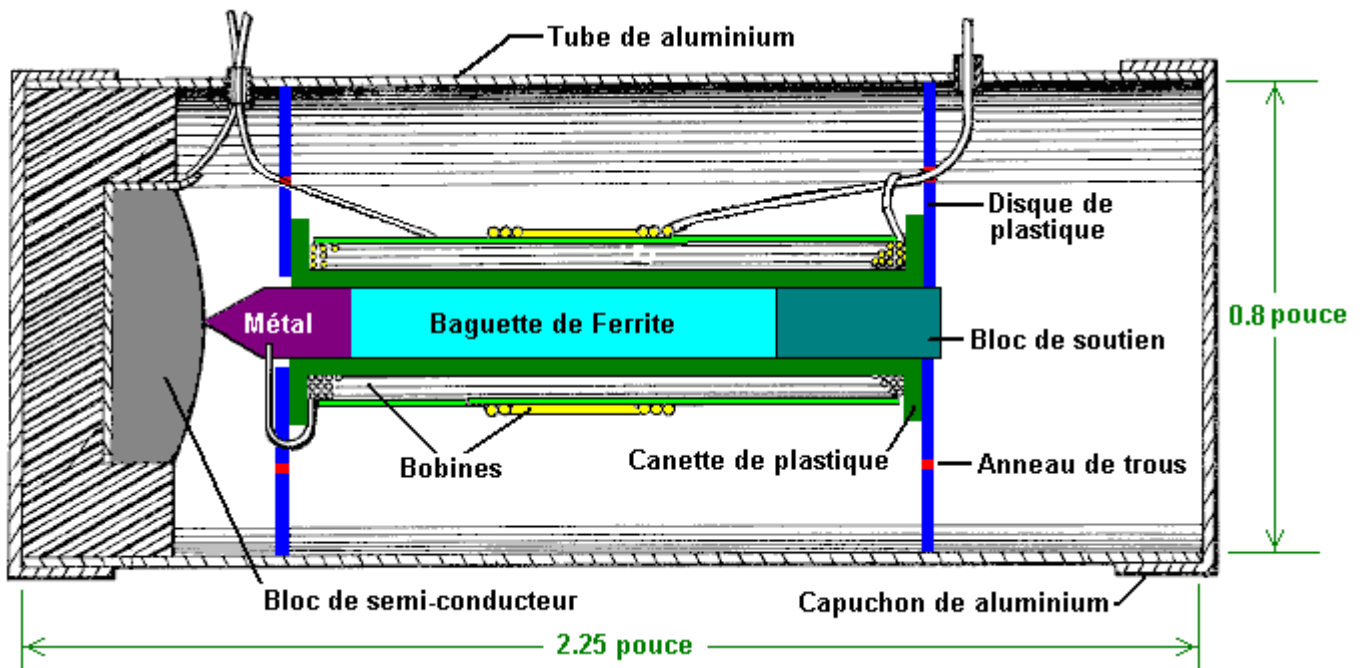
Les résultats d'Épreuve No. 24 où la pression du gaz est un très haut 5,000 Torr, montre que le pouvoir de l'entrée pour chaque tubes fluorescents standards de 40 watts est 0.9 watts pour production de la lampe pleine. En d'autres termes, chaque lampe travaille à sa spécification pleine sur moins qu'un quarantièmes du sien ont estimé le pouvoir de l'entrée. Cependant, le pouvoir pris par l'appareil dans cette épreuve était 333.4 watts qui avec les 90 watts ont eu besoin de courir les 100 lampes, donne un pouvoir électrique entré total de 423.4 watts au lieu des 4,000 watts de qui auraient été eus besoin sans l'appareil. C'est un pouvoir de la production de plus de neuf fois le pouvoir de l'entrée.

Il exige que 40 watts de pouvoir de l'entrée électrique donnent 8.8 watts de production légère qui est une efficacité d'approximativement 22% du point de vue de toute lampe individuelle, sans utiliser cet appareil, (le reste de l'existence du pouvoir de l'entrée a converti pour chauffer). Dans épreuve 24, le pouvoir de l'entrée par lampe est 0.9 watts pour les 8.8 watts de lumière produits qui est une efficacité de la lampe de plus que 900%. La lampe avait besoin que 40 watts de pouvoir de l'entrée exécutent correctement. Avec cet appareil dans le circuit, chaque lampe a besoin de 0.9 watts de pouvoir de l'entrée qui est seulement 2.25% du pouvoir original seulement. Une vraie performance impressionnante pour si simple un appareil!

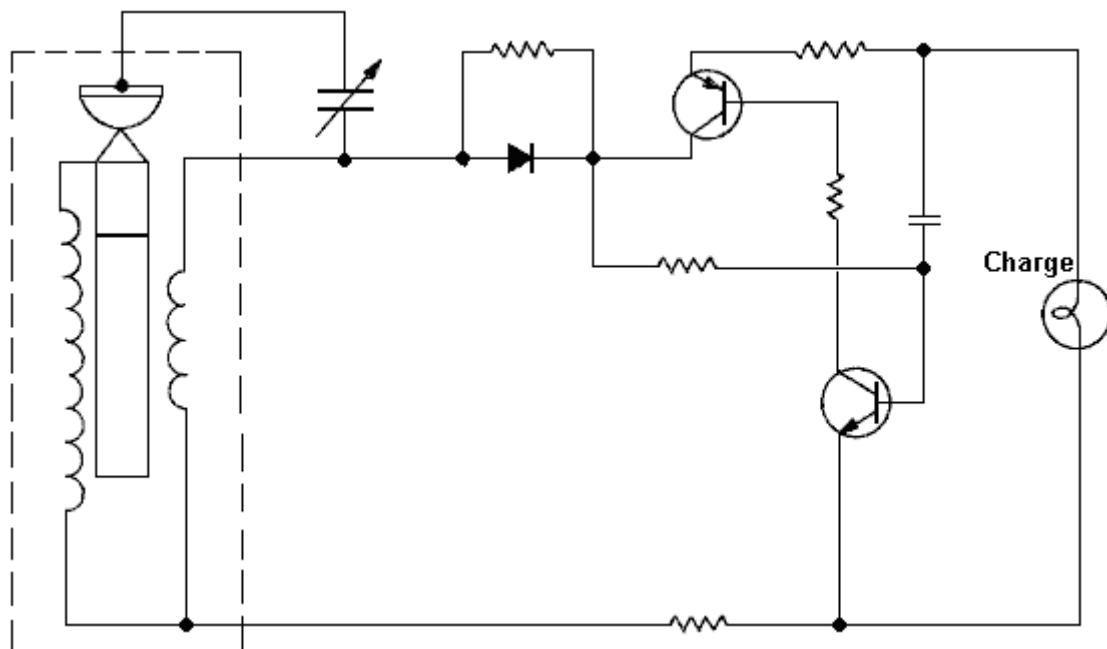
**Le Paquet du Pouvoir Moi - Propulsé de Michael Ognyanov.** Une candidature brevetée USA 3,766,094 (montré dans un accompagnant document en détail) donne les détails d'un appareil intéressant. Pendant que c'est seulement une candidature et pas un brevet plein, les renseignements impliquent fortement ce Michael a construit et a testé beaucoup de ces appareils.

Pendant que la production du pouvoir est basse, le dessin est d'intérêt considérable. C'est possible que l'appareil travaille de ramasser la production de beaucoup de stations de radio, bien qu'il n'ait rien qui est projeté d'être un aérien. Ce serait intéressant tester l'appareil, en premier, avec un aérien télescopique a ajouté à lui, et seconde, placée dans une boîte du métal de l'earthed.

L'appareil est construit en se dépouillant un petit bloc d'un mélange de matières du semi-conducteur tel que Sélénium avec, de 4.85% à 5.5% Tellure, de 3.95% à 4.2% Germanium, de 2.85% à 3.2% Neodymium, et de 2.0% à 2.5% Gallium. Le résultant bloc est façonné avec un dôme sur un visage qui est contacté par une courte, pointue enquête du métal. Quand cet arrangement est nourri avec un signal oscillant, typiquement dans la gamme de la fréquence de 5.8 à 18 MHz, brièvement il devient auto - propulsé et peut fournir le courant électrique à matériel externe. La construction est comme montré ici:



Le circuit utilisé avec ce composant est montré comme:



Vraisemblablement le pouvoir de la production serait augmenté en utilisant rectification de vague pleine des oscillations plutôt que la demie vague rectification montrée. Michael dit qu'augmenter les dimensions des augmentations de l'unité le pouvoir de la production. La petite unité montrée dans cet exemple du sien, a été montré pour être capable de fournir le pouvoir éclatant pour une lampe incandescente de jusqu'à 250 mA exigence courante. Pendant que ce n'est pas une grande production du pouvoir, c'est intéressant que la production est obtenue sans toute entrée apparente. Michael spéculé que les très courts connectant fils peuvent agir comme aeriels de la réception de la radio. Si c'est le cas, alors la production est impressionnante pour tel aeriels minuscule.

**Le Générateur Isotope de Michael Meyer et Yves Mace.** Il y a un nombre de la candidature breveté français FR2680613 a daté 19e le 1991 août intitulé "Activateur versent la Mutation Isotopique" lequel en fournit quelques-uns renseignements très intéressants. Le système décrit est un convertisseur de l'énergie transistorisé indépendant qui fait abstraction de des grands montants d'énergie d'une barre du fer ordinaire.

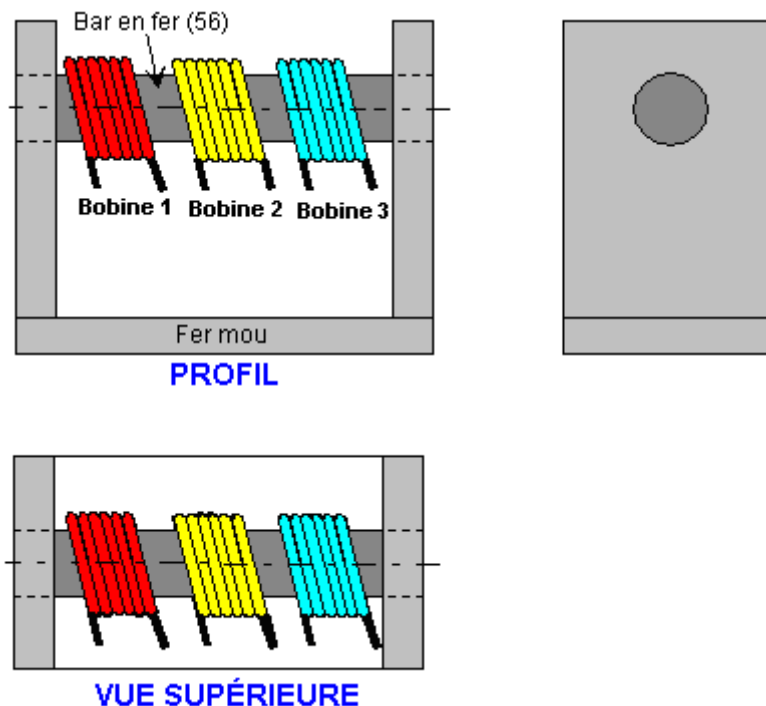
Les inventeurs décrivent la technique comme un "effet de la mutation isotope" comme il convertit du fer ordinaire (isotope 56) à isotope 54 fer, publier des grands montants d'énergie électrique dans le processus. Cette boîte d'énergie en excès, ils disent, soit utilisé pour conduire des inverters, des moteurs ou des générateurs.

La description du mécanisme qui est utilisé par l'appareil est: "la présente invention utilise un phénomène physique à que nous attirons l'attention et lequel nous appellerons 'Changement Isotope '. Le principe physique applique à isotope 56 fer qui contient 26 protons, 26 électrons et 30 neutrons, en donnant une masse totale de 56.52 Mev, bien que sa masse réelle soit 55.80 Mev. La différence entre la masse totale et la masse réelle est 0.72 Mev ce qui correspond à une énergie de cohésion par nucleon de 0.012857 Mev par conséquent.

Donc, si on présente un 105 ev supplémentaires d'énergie au coeur du fer isotope 56, cet isotope du coeur aura une cohésion niveau d'énergie de 0.012962 Mev par nucleon qui correspond pour repasser l'isotope 54. L'instabilité créée par cette contribution d'énergie transférera 56 fer à l'isotope à isotope 54 qui cause une parution de 2 neutrons.

Ce processus produit une énergie en excès de 20,000 ev depuis le fer l'isotope 54 est seulement 0.70 Mev pendant que l'isotope 56 a 0.72 Mev. Pour provoquer cet isotope du fer 56 conversion, nous utilisons le principe de Résonance Aimantée Nucléaire."

La méthode pratique pour faire ceci est en utilisant trois bobines de fil et un trajectoire fermeture support cadre aimanté de fer comme montré dans ce diagramme:



Dans cet arrangement:

**Enroulez 1:** Produit 0.5 Tesla quand a nourri avec DC, en convertissant la barre du fer dans un électro-aimant.

**Enroulez 2:** Produit 10 milli-Tesla quand a nourri avec un 21 MHz AC sinewave signal.

**Enroulez 3:** Est la bobine de la production, en fournissant 110, 220 ou AC de 380 volts à approximativement 400 Hz selon le nombre de tours dans la bobine.

Ce système simple et bon marché a la capacité pour produire la production d'énergie substantielle pour un très long temps. La demande des inventeurs que cet appareil peut être installé pour être auto - propulsé, en propulsant encore des appareils externes. Enroulez 1 tours la tringle du fer dans un électro-aimant avec lui est



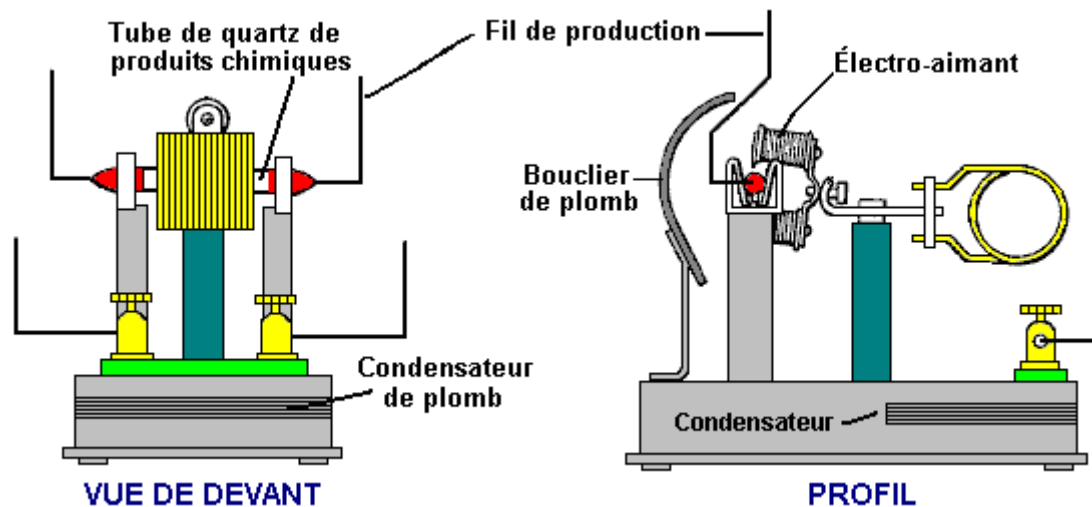
channelled du flux dans une boucle par le joug du fer. Enroulez 2 alors oscille ce champ aimanté dans résonance avec l'isotope 56 atomes du fer dans la tringle, et cela produit la conversion de l'isotope et parution d'énergie de l'excès. Enroulez 3 est enroulé pour produire un voltage de la production commode.

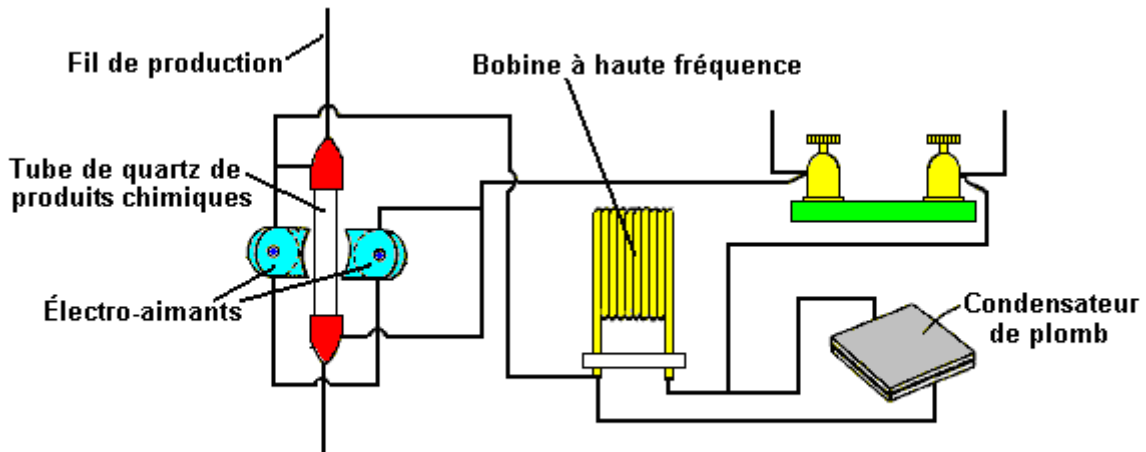
**Le Générateur de Colman/Seddon-Gilliespie.** Cet appareil, fait breveter par Harold Colman et Ronald Seddon-Gilliespie 5e le 1956 décembre, est assez remarquable. C'est un appareil léger minuscule qui peut produire électricité qui utilise un électro-aimant auto - propulsé et sels du chimique. La vie active de l'appareil avant d'avoir besoin de remise à neuf est estimée à quelques soixante-dix années avec une production d'approximativement un kilowatt.

L'opération est contrôlée par un transmetteur qui bombarde l'échantillon chimique avec 300 ondes radio MHz. Cela produit des émissions radioactives du mélange chimique pour une période de maximum d'une heure, donc le transmetteur a besoin d'être couru pour quinze à trente secondes chaque heure une fois. Le mélange chimique est protégé par un écran du rôle principal pour prévenir radiation malfaisante qui arrive à l'utilisateur. Le brevet, GB 763,062 est inclus dans l'Appendice.

Cette unité du générateur inclut un aimant, un tube qui contient un mélange chimique d'éléments dont le nuclei devient instable par suite de bombardement par les ondes courtes afin que les éléments deviennent radioactifs et parution énergie électrique, le mélange qui est monté entre, et dans contact avec, une paire de métaux différents tel que cuivre et zinc, et un condensateur est monté entre ces métaux.

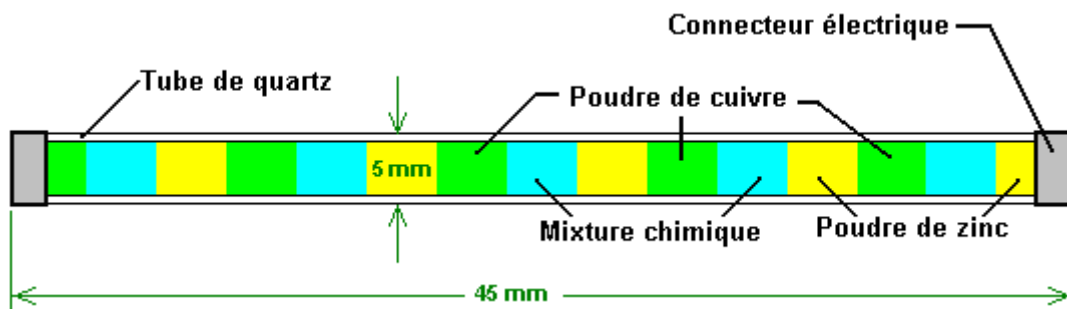
Le mélange est composé du Cadmium des éléments, Phosphore et Cobalt qui ont des Poids Atomiques de 112 de préférence, 31 et 59 respectivement. Le mélange qui peut être de forme saupoudrée est monté dans un tube de non - conduction, haute matière du resistivity de la chaleur et est comprimé entre zinc granulé à une fin du tube et a granulé cuivre à l'autre fin, les fins de l'existence du tube fermées par casquettes du cuivre et l'existence du tube portées dans un berceau convenable afin qu'il est localisé entre les perches de l'aimant. L'aimant est un electro aimant de préférence et est stimulé par le courant produit par l'unité. L'unité du transmetteur qui est utilisée pour activer l'unité du générateur peut être de tout fonctionnement du type conventionnel sur onde courte extrême et être cristal contrôlé à la fréquence désirée de préférence.





**DISPOSITION SCHÉMATIQUE**

L'unité du transmetteur est de tout type conventionnel convenable pour produire des ondes courtes extrêmes et peut être cristal contrôlé assurer qu'il opère à la fréquence désirée avec la nécessité de régler. Le tube du quartz qui contient le mélange chimique, travaille le mieux si fait en haut de plusieurs petites cellules en série. En d'autres termes, étant donné la cartouche d'une fin à l'autre, à une fin et dans contact avec la casquette du cuivre, il y aurait une couche de cuivre saupoudré, alors une couche du mélange chimique, alors une couche de zinc saupoudré, une couche de cuivre saupoudré, etc., avec une couche de zinc saupoudré dans contact avec la casquette du cuivre à l'autre fin de la cartouche. Avec une cartouche quelques quarante cinq millimètres long et diamètre de cinq millimètres, quelques quatorze cellules peuvent être incluses.



**Hans Coler.** Hans Coler a développé un appareil qu'il a nommé le "Stromerzeuger" lequel a consisté en un arrangement d'aimants, bobines plates et cuivre plaque avec un circuit fondamental propulsé par une petite pile. La production du circuit secondaire a été utilisée pour allumer une banque de lampes et il a été réclaté que le pouvoir de la production était beaucoup de fois le pouvoir de l'entrée et continuer indéfiniment.

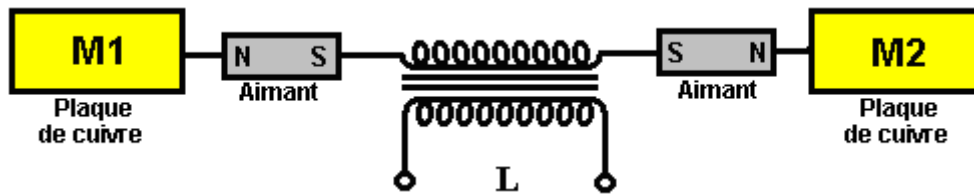
L'appareil consiste en deux parallèle principalement a connecté des bobines qui être blessure du bi-filar dans un chemin spécial, est lié magnétiquement ensemble. Une de ces bobines est composée de draps cuivre (la bobine est appelée les 'plaquent la bobine '). L'autre est fait de plusieurs parallèle mince a connecté des fils isolés (a appelé 'bobinent ' sinueux), parallèle courante aux plaques, à petits intervalles. Les deux bobines peuvent être nourries par les piles séparées (6 Volt, 6.5 Ahr ont été utilisés). Au moins deux piles sont eues besoin d'obtenir l'appareil opérer, mais par la suite, une pile peut être enlevée.

Les bobines sont arrangées en deux demis chacun par le windings du bi-filar. La bobine de la plaque contient aussi des tringles du fer avec les rapports du fil de l'argent. Ces tringles sont aimantées par une pile spéciale à travers windings de l'exciter. Électriquement, l'exciter enrouler est complètement isolé de l'autre windings. Hans a dit que la production d'enregistrements d'énergie place dans ceux-ci principalement repassez des tringles et l'enrouler des pièces de théâtre des bobines une partie essentielle dans le processus.

Il devrait être mentionné que le circuit de la bobine est propulsé en haut premier. Initialement, il a pris un courant de 104 mA. Les plaques et circuits de l'exciter sont allumés alors simultanément. Quand cela est fait, le courant dans le circuit de la bobine laissé tomber de 104 mA à approximativement 27 mA.

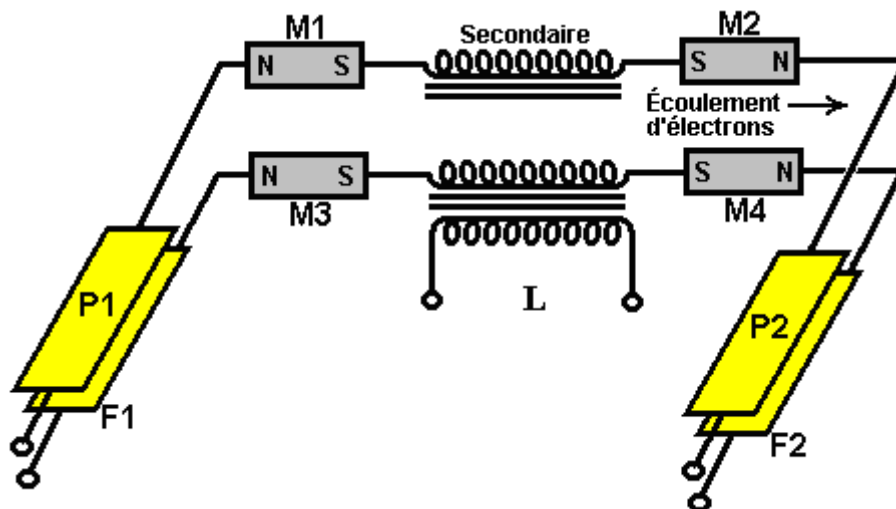
Il est suggéré qu'un électron soit considéré comme une particule négativement chargée pas seul mais aussi comme une perche aimantée Du sud. L'élément Stromerzeuger de base est cela d'un circuit secondaire ouvert,

la capacité a chargé, a associé à un circuit fondamental inductivement. Le nouveau trait est que les capacités sont connectées au coeur secondaire à travers aimants permanents comme montré ici:



Il est réclaté qu'en allumant le circuit fondamental, "séparation de charges" a lieu avec M1 été chargé positivement et M2 été chargé négativement et que ces charges sont "magnétiquement a polarisé" quand ils ont formé, à cause de la présence des aimants. Quand le circuit fondamental est éteint, un "renverser le courant" courants dans le secondaire mais les aimants "n'exercez pas d'effet du polarising sur ce renversement."

Deux des éléments de base montrés au-dessus sont placés faire un arrangement de l'étape double avec le cuivre ensemble plaque fermez ensemble (vraisemblablement comme plaques du condensateur):



Les windings secondaires sont les deux exactement égal et ont blessé dans une direction tel qui, en allumant la bobine fondamentale, les électrons dans le courant de la bobine secondaire de P1 à P2 et de F1 à F2. C'est l'arrangement actif de base. Plus de ces étapes doubles peut être ajouté pour fournir de plus hautes productions.



**Don Smith.** Un de la plupart des promoteurs impressionnants d'appareils libre d'énergie est Don Smith qui a produit beaucoup d'appareils spectaculaires, généralement avec production du pouvoir du majeur. Ce sont un résultat de sa connaissance profonde et comprendre du chemin qui les travaux de l'environnement. Don dit que sa compréhension vient du travail de Nikola Tesla comme enregistré dans Le livre de Thomas C. Martin "The

Inventions, Researches, and writings of Nikola Tesla ", ISBN 0-7873-0582-0 disponible d'<http://www.healthresearchbooks.com> et plusieurs autres compagnies du livre. Ce livre peut être téléchargé de <http://www.free-energy-info.com> comme un dossier du pdf, mais une copie en papier est meilleure qualité beaucoup et plus facile travailler de.

Le Don états qu'il a répété chacun des expériences trouvez dans le livre et cela lui a donné sa compréhension de ce qu'il préfère décrire comme le 'energy' de l'origine ambiante qui est appelé le 'zéro point field' d'énergie ailleurs dans cet eBook. Le Don remarques qu'il a maintenant avancé plus loin que Tesla dans ce champ, en partie à cause des appareils maintenant disponible à lui et lequel n'était pas disponible quand Tesla était vivant.

Don accentue deux points de la clef. Premièrement, un dipôle peut causer un trouble dans le composant aimanté du 'background' ambiante et ce déséquilibre vous permet de rassembler des grands montants de pouvoir électrique, en utilisant des condensateurs et des inductors (bobines). Deuxièmement, vous pouvez ramasser autant de productions électriques puissantes que vous veuillez de celui-là trouble aimanté, sans épuiser le trouble aimanté en aucune façon. Cela autorise plus de production du pouvoir massivement que le petit pouvoir a eu besoin de créer le trouble aimanté dans la première place. C'est quel produits alimentaires un appareil COP>1 et Don a créé presque cinquante appareils différents basés sur cette compréhension.

Bien qu'ils soient tout à fait fréquemment enlevés, il y a une vidéo qui vaut de la qui regarde sans aucun doute si c'est encore là. Il est localisé à [http://www.metacafe.com/watch/2820531/don\\_smith\\_free\\_energy/](http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/) et a été enregistré en 2006. Il en couvre beaucoup de ce que Don a fait. Dans la vidéo, la référence est faite au website de Don mais vous trouverez qu'il a été pris partout par Grande Huile qui l'a rempli de choses de résonnement semblable inoffensives d'aucune conséquence, apparemment projetée de confondre des nouveaux venus. Un site Internet qui est dirigé par Conny Öström de la Suède est <http://www.28an.com/altenergypro/index.htm> et il a des détails brefs de ses prototypes et théorie. Vous trouverez le document seul de son lequel je pourrais localiser, ici les d'énergie dans <http://www.free-energy.info.com/Smith.pdf> pdf forment et il contient le brevet suivant sur un appareil le plus intéressant qui paraît n'avoir aucune limite particulière sur le pouvoir de la production. C'est un copie légèrement ré - rédigé de ce brevet comme brevets est rédigé dans un tel chemin comme pour les rendre difficile de comprendre généralement.

**NL 02000035 breveté UN**

**2004 de 20e mai**

**Inventeur: Donald Lee Smith**

## **LE GÉNÉRATEUR DU TRANSFORMATEUR RÉSONANCE** **AIMANTÉE DANS ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

### **LE RÉSUMÉ**

La présente invention fait référence à un Appareil du Dipôle Électromagnétique et Méthode où ont gaspillé l'énergie rayonnée est transformé dans énergie utile. Un Dipôle comme vu dans les Systèmes de l'Antenne est adapté pour usage avec condensateur plaque dans un tel chemin qui le Heaviside le Composant Courant devient une source utile d'énergie électrique.

### **LA DESCRIPTION**

#### **Le Champ technique:**

Cette invention est en rapport avec Systèmes de l'Antenne du Dipôle chargés et leur radiation Électromagnétique. Quand usagé comme un transformateur avec un système du collecteur d'énergie approprié, il devient un transformer/generator. L'invention rassemble et convertit énergie qu'est rayonnée et a gaspillé par les appareils conventionnels.

#### **L'origine Art:**

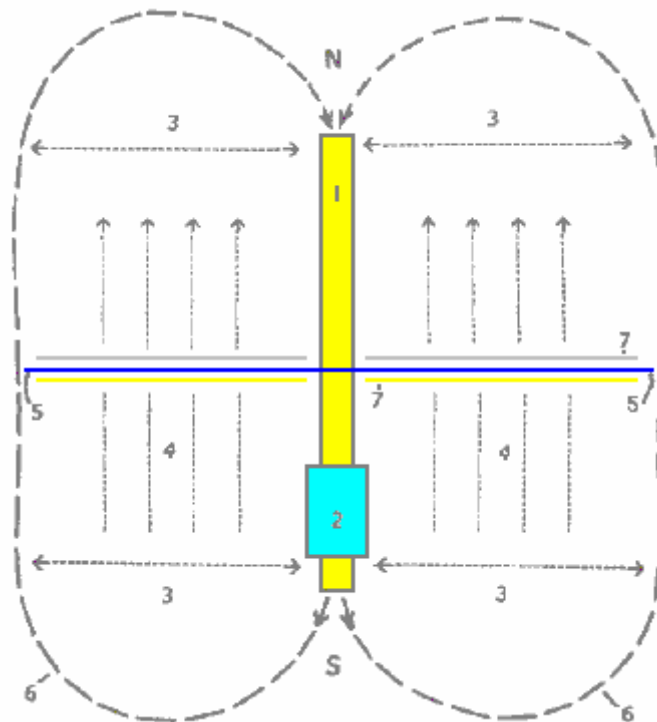
Une recherche de la Base de données Brevetée Internationale pour les méthodes attentivement apparentées n'a pas révélé tout art antérieur avec un intérêt dans conserver des vagues aimantées rayonnées et gaspillé comme énergie utile.

## RÉVÉLATION DE L'INVENTION

L'invention est un nouveau et utile départ de construction du générateur du transformateur, tel qui a rayonné et a gaspillé des changements de l'énergie aimantés dans énergie électrique utile. Les mètres Gauss montrent que beaucoup de d'énergie d'appareils électromagnétiques conventionnels est rayonné dans l'origine ambiante et a gaspillé. Dans le cas de générateurs du transformateur conventionnels, un changement radical dans la construction physique autorise le meilleur accès à l'énergie disponible. Il est trouvé que créer un dipôle et insérer des plaques du condensateur à angles droits au courant courant, permet aux vagues aimantées de changer dans utile électrique en arrière (coulombs) énergie. Les vagues aimantées qui traversent les plaques du condensateur ne dégradent pas et l'impact plein de l'énergie disponible est accédé à. Un, ou comme beaucoup d'ensembles de plaques du condensateur comme est désiré, peut être utilisé. Chaque ensemble fait un copie exact de la force pleine et effet du présent d'énergie dans les vagues aimantées. La provenant source n'est pas épuisée d'a dégradé comme est commun dans les transformateurs conventionnels.

## DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS

Le Dipôle à angles droits, autorise le flux aimanté qui l'entoure pour intercepter la plaque du condensateur, ou plaques, à angles droits. Le présent des électrons est filé tel que le composant électrique de chaque électron est rassemblé par les plaques du condensateur. Les parties essentielles sont le composant Du sud et Nord d'un Dipôle actif. Les exemples présentés ici existent comme prototypes complètement utilitaires et étaient ingénieur construit et a complètement testé en usage par l'Inventeur. Dans chacun des trois exemples montré dans les dessins, les parties correspondantes sont utilisées.



**Fig.1** est une Vue de la Méthode où N est le Nord et S est le composant Du sud du Dipôle.

Ici, 1 marque le Dipôle avec ses composants Nord et Du sud. 2 sont une bobine de l'énumération de haut voltage résonante. 3 indiquent la place de l'émission de la vague électromagnétique du Dipôle. 4 indiquent la place et direction du courant du Heaviside correspondant que le composant courant du courant d'énergie a causé par l'énumération bobine 2. 5 sont le séparateur diélectrique pour le condensateur en plaque 7. 6 pour les besoins de ce dessin, indique une limite virtuelle pour le possibilité de l'énergie de la vague électromagnétique.

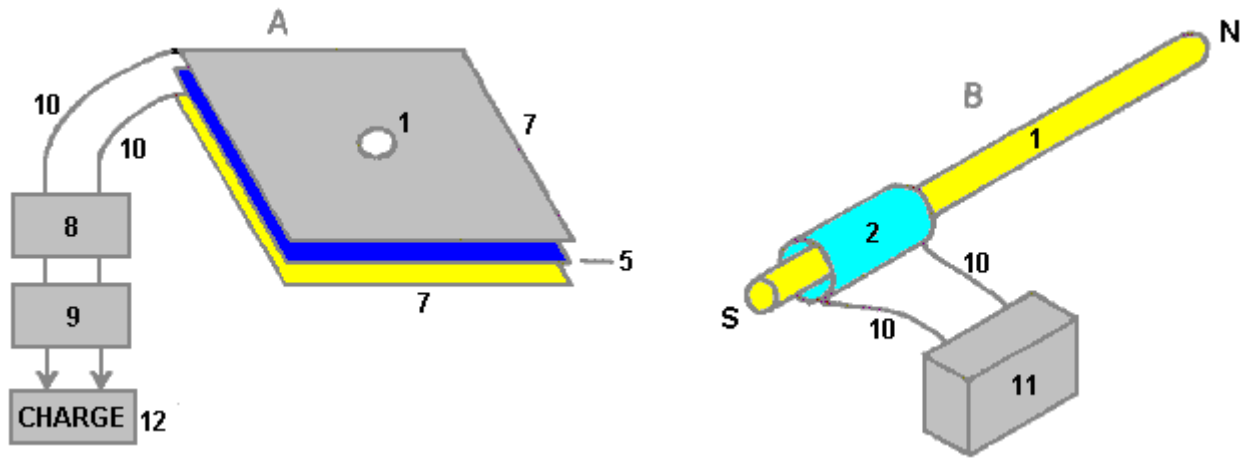


Fig.2 a deux parties A et B.

Dans **Fig.2A**, **1** le trou est dans le condensateur plaque à travers que le Dipôle est inséré et dans **Fig.2B** c'est le Dipôle avec ses perches Nord et Du sud montrées. **2** sont la bobine de l'énumération de haut voltage résonnante partie environnante du Dipôle **1**. Le séparateur **5** diélectrique, est un drap mince de plastique placé entre le deux condensateur en plaque **7**, l'existence de la plaque supérieure a fait d'aluminium et la plaque inférieure faits de cuivre. L'unité **8** est un système de la pile de cycle profond qui propulse un DC inverter **9** lequel produit 120 volts à 60 Hz (les principaux Américains fournissent voltage et fréquence, évidemment, qu'un inverter de 50 Hz de 240 volts pourraient être utilisés ici de même que facilement) lequel est utilisé pour propulser quel que soit matériel sera conduit par l'appareil. La référence nombre **10** seulement indique connecter des fils. L'unité **11** est un appareil générateur de haut voltage tel qu'un transformateur du néon avec sa oscillant provision du pouvoir.

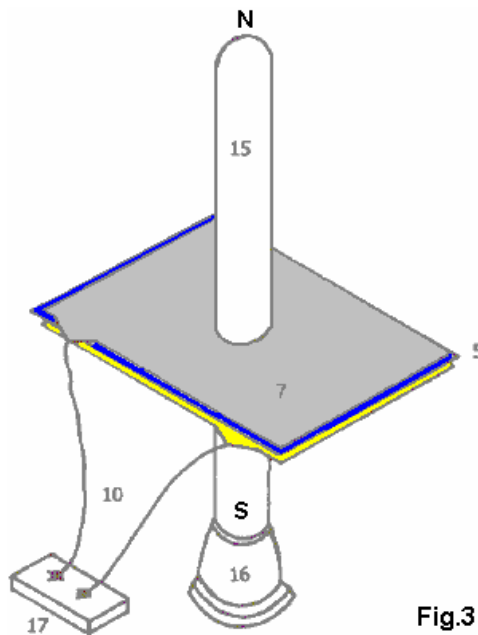
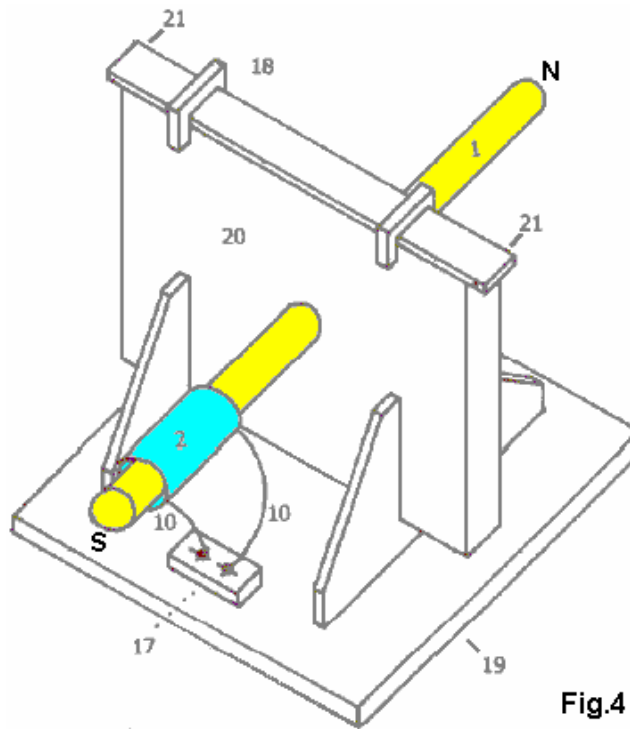


Fig.3

**Fig.3** est une Preuve D'Appareil Principal qui utilise un Tube du Plasma comme un Dipôle actif. Dans ce dessin, **5** sont le drap plastique le séparateur diélectrique des deux plaque **7** du condensateur, l'aluminium de l'existence de la plaque supérieur et la plaque inférieure cuivre. Les connectant fils en sont marqués **10** et le tube du plasma en est désigné **15**. Le tube du plasma est quatre pieds long (1.22 m) et six pouces (100 mm) dans diamètre. La source d'énergie de haut voltage pour le dipôle du plasma actif en est marquée **16** et il y a un connecteur la boîte **17** montrée comme cela est une méthode commode de connecter aux plaques du condensateur quand épreuves courantes sur l'appareil.



**Fig.4** montre le Prototypé d'un Fabricant, a construit et a complètement testé. **1** est une tringle du Dipôle du métal et **2** la bobine de l'énumération de haut voltage résonnante, suivi à travers fils **10** à connecteur bloc **17** que lequel facilite le rapport de lui est provision du pouvoir de haut voltage. Les pinces **18** influence le bord supérieur du paquet du condensateur dans place et **19** sont la basse plaque avec lui est des supports secondaires qui tiennent l'appareil entier en place. **20** sont un logement qui contient le condensateur plaque et **21** sont le point à qui la production du pouvoir des plaques du condensateur est tirée fermé et a nourri à l'inverter DC.

### **PLUS BONNE MÉTHODE D'EMPORER L'INVENTION**

L'invention est applicable à en et exigences d'énergie tout électriques. La petite dimension et c'est haute efficacité faites-le une option attirante, surtout pour les régions éloignées, maisons, immeubles de bureaux, usines, faire les courses des centres, places publiques, transport, systèmes de l'eau, trains électriques, bateaux, bateaux et ' toutes les choses grand et small'. Les matières de la construction sont disponibles communément et seulement niveaux de la compétence modérés sont eus besoin de faire l'appareil.

### **LES DEMANDES**

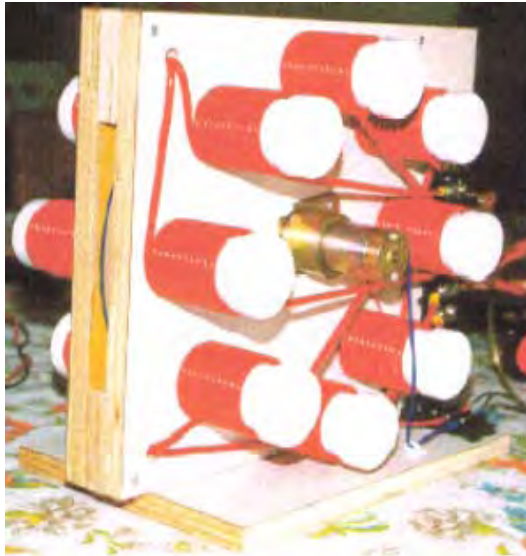
1. Flux aimanté rayonné du Dipôle, quand a intercepté par les plaques du condensateur à angles droits, changements dans énergie électrique utile.
2. Un Appareil et Méthode pour convertir pour usage, énergie électromagnétique normalement gaspillée.
3. Le Dipôle de l'Invention en est résonner la substance tel que Tringles du Métal, Bobines et le Plasma Tube qui a réagir réciproquement Positif et composants Négatifs.
4. Le résultant Heaviside que le composant courant est changé à énergie électrique utile.

\*\*\*\*\*

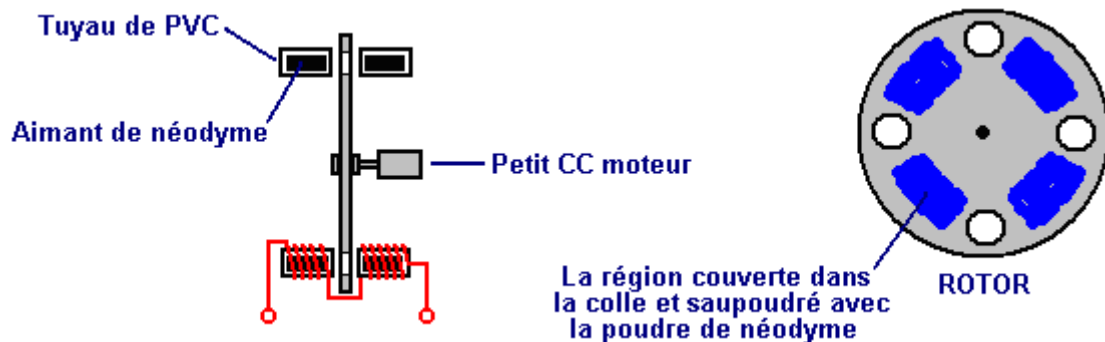
Ce brevet ne le fait pas clarifier que l'appareil a besoin d'être réglé et que le réglage est été en rapport avec son emplacement physique. Le réglage sera accompli en appliquant une fréquence variable entré le signal au transformateur du néon et ajuster cette fréquence de l'entrée pour donner la production maximale.

Don Smith a produit des quarante huit appareils différents, et parce qu'il comprend que le vrai pouvoir dans l'univers est aimanté et pas électrique, ces appareils ont des performances qui paraissent chanceler aux gens formé pour penser que le pouvoir électrique est la source seule de pouvoir. Un appareil que je comprends est produit en Russie commercialement, est montré ici:



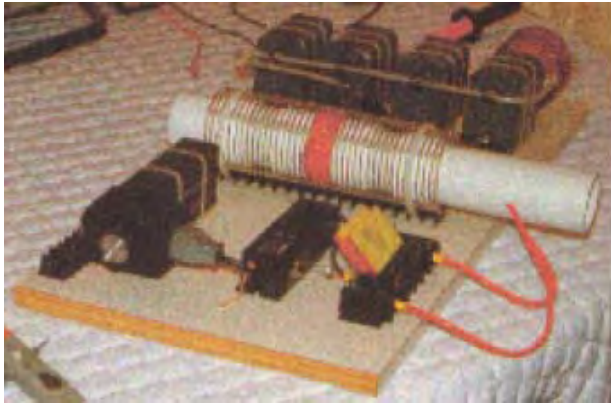


C'est un petit appareil du table - sommet qui lui ressemble est une expérience par un débutant, et quelque chose qui serait complètement inefficace. Rien ne pourrait être supplémentaire de la vérité. Chacun des huit paires des bobines (un chaque latéral du disque tournant) produit 1,000 volts à 50 ampères (cinquante kilowatts) de pouvoir de la production, donner une production du pouvoir totale de 400 kilowatts. C'est la dimension totale est 16 " x 14.5 " x 10 " (400 x 370 x 255 mm). Malgré l'extrêmement haute production du pouvoir, la construction générale est très simple:



L'appareil opère sur un champ aimanté variable qui est produit par un petit moteur DC de bas pouvoir qui file un disque plastique. Dans le prototype montré au-dessus, le disque est un vieux dossier du vinyle qui a eu la coupe des trous dans lui. Entre les trous une région qu'a été couverte avec colle et alors a répandu avec matière de l'aimant du neodymium saupoudrée est. Il prend très petit pouvoir pour filer le disque, mais il agit dans un chemin qui est comme le générateur Ecklin - Brown beaucoup, en interrompant le champ aimanté à maintes reprises. Le champ aimanté est créé par un aimant du neodymium dans chacun des seize pipes plastiques. C'est important que le changement dans le flux aimanté entre les aimants assortis sur chaque latéral du disque est aussi grand que possible. La matière du rotor idéale pour ceci est " Terfenol-D " (zirconate du tungstène) avec fentes coupées dans lui mais c'est si cher que les matières acier sans tache vraisemblablement sera utilisé au lieu. S'il vous plaît comprenez que tous les dessins de Don comptent sur opération résonnante et donc l'impédance de la bobine a pour être égalé à la fréquence de la pulsation conduisait la bobine.

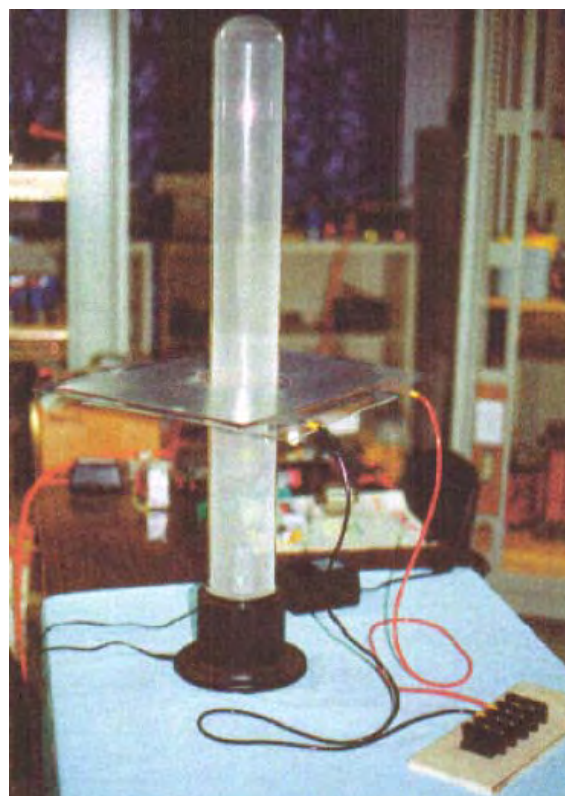
Pour Don Smith, ce n'est pas un appareil exceptionnel. Celui montré au-dessus est aussi physiquement tout à fait petit et toujours il a une production de 160 kilowatts (8000 volts à 20 ampères) d'une entrée de 1 ampère de 12 volts (COP = 13,333):



Encore, c'est un appareil qui peut être placé sur une table et ne peut pas être une forme compliquée de construction, en ayant une disposition très ouverte et simpliste. Cependant, quelques composants ne sont pas montés sur ce comité. La pile de douze volts et connectant rôles principaux ne sont pas montrés, ni est le rapport moulu, le pas en bas transformateur de l'isolement et le varistor protégeait la charge de sur - voltage en absorbant tout aléatoire voltage cloue qui peut se produire, mais plus de ces choses plus tard quand une description beaucoup plus détaillée de cet appareil est donnée. Encore, s'il vous plaît comprenez ce Don ne révèle pas tous les détails d'en de ses dessins, et il omet pour mentionner plusieurs détails importants délibérément, en nous laissant à déduire cela de qui manque de notre propre comprendre comme ce travail des appareils.

L'appareil montré au-dessus est un exemple typique de ceci avec plusieurs points subtils lustrés partout malgré cette existence un appareil que Don dit que nous devrions être capables de nous reproduire. Laissez-moi affirmer ici que reproduire ceci dessin simple d'appareil Don n'est pas une chose facile pour faire et ce n'est pas quelque chose qui peut être jeté par un débutant qui utilise quel que soit composants ensemble arrivez-vous être proche au moment. Ayant dit que, avec étude prudente et candidature du commonsense de quelques faits évidents, ce devrait être possible de faire un de ces appareils.

Un autre des appareils de Don est montré ici:



C'est un plus grand appareil qui utilise un tube du plasma quatre pieds (1.22 m) long et 6 pouces (100 mm) dans diamètre. La production est un 100 kilowatts massifs. C'est le dessin montré comme une des options dans le brevet de Don. Être Ingénieur Électrique, aucun des prototypes de Don n'est dans la " catégorie du jouet ". Si rien n'est pris du travail de Don autrement, nous devrions nous rendre compte que les hautes productions du pouvoir peuvent être eues d'appareils très simples.

Il y a un autre document " Resonate Electrical Power Systems " du Pouvoir Électrique de Don Smith qui dit:

L'Énergie potentielle est partout à tous moments, en devenant utile quand a converti dans une forme plus pratique. Il n'y a aucune pénurie d'énergie, seulement matière grise. Cette capacité d'énergie est observée à travers la manifestation de phénomène électromagnétique indirectement, quand a intercepté et a converti, devient utile. Dans les systèmes du nonlinear, l'interaction de vagues aimantées amplifie (conjuguez) énergie, fournir la plus grande production qu'entrée. Dans forme simple, dans le piano où trois ficelles sont frappées par le marteau, le centre on est enfoncé et la résonance active les ficelles latérales. La résonance entre les trois ficelles fournit un niveau sain plus grand que l'énergie de l'entrée. Le son fait partie du spectre électromagnétique et est soumis à tout qui sont applicable à lui.

" L'Énergie utile " est définie comme " que qui est autre qu'Ambiant ". " La Capacité électrique " raconte pour masser et c'est accélération. Par conséquent, la Masse du Monde et S'hâte à travers espace, lui donne une capacité électrique énorme. Les êtres humains sont comme l'oiseau qui s'assied ignorant sur une haute ligne du voltage. dans nature, la turbulence renverse ambient et nous voyons des expositions électriques. Altérer avec ambient, permet aux êtres humains de convertir des vagues aimantées dans électricité utile.

Mettre ceci dans centre, exige une apparence au Monde dans général. Pendant chacun des 1,440 minutes de chaque jour, plus de 4,000 expositions d'éclair se produisent. Chaque exposition cède plus de 10,000,000 volts à plus de 200,000 ampères dans flux électromagnétique équivalent. C'est plus de 57,600,000,000,000 volts et 1,152,000,000,000 ampères de flux électromagnétique pendant chaque période de 24 heures. Cela est allé sur pour plus de 4 milliard années. Les USPTO insistent que le champ électrique du Monde est insignifiant et inutile, et que convertir cette énergie viole les lois de nature. En même temps, ils publient des brevets dans qui, le flux électromagnétique qui vient dans du Soleil est converti par les cellules solaires dans énergie DC. Aeromagnetic fondent (dans les gammas) Cartes Mondial, inclut ce fournis par le Département Américain d'Étude Intérieur Géologique, et ceux-ci montrent clairement qu'il y a présent, une étendue de 1,900 gamma au-dessus d'Ambiant, de lire des instruments volé 1,000 pieds au-dessus le (surface) source. La Loi de coulomb exige le rendre carré de la distance de la lecture éloignée, multiplié par la lecture enregistrée. Par conséquent, cette lecture de 1,900 gamma a une valeur corrigée de  $1,900 \times 1,000 \times 1,000 = 1,900,000,000$  gamma.

Il y a une tendance à confondre " le rayon gamma " avec " gamma ". Le gamma " est flux aimanté ordinaire, ordinaire, pendant que " le rayon gamma " est énergie de haut impact et pas flux. Un gamma de flux aimanté est égal à cela de RMS de 100 volts. Voir ceci, prenez un Globe du Plasma qui émet 40,000 volts. Quand correctement usagé, un mètre gamma a placé tout près, lira 400 gammas. Le 1,900,000,000 gamma a mentionné juste, est l'équivalent ambient aimanté de 190,000,000 volts d'électricité. C'est un jour " Tranquille Solaire ". Les jours " Actifs Solaires " il peut dépasser cinq fois qui montent. L'idée de l'Établissement que le champ électrique du Monde est insignifiant, va la façon de leurs autres grandes idées.

Il y a deux genres d'électricité: " potentiel " et " utile ". Toute l'électricité est " potentielle " jusqu'à ce qu'il soit converti. Le fondre résonnant d'électrons, active la capacité électrique qui est présente partout. Les Intensity/CPS de la fréquence résonnante fondent taux, ensembles l'énergie disponible. Cela doit être converti dans les dimensions physiques exigées du matériel qui est utilisé alors. Par exemple, l'énergie qui arrive du Soleil est flux aimanté que les cellules solaires convertissent à électricité DC qui est convertie suite à costume le matériel qui est propulsé par lui alors. Seulement les mouvements du flux aimantés de point " A " (le Soleil) pointer " B " (le Monde). Les systèmes du pouvoir tout électriques travaillent dans exactement le même chemin. Mouvement de Bobines et Aimants à point " A " (le générateur) fond électrons qui dans tour, excitez des électrons à point " B " (votre maison). **Aucun des électrons à point " A " est jamais transmis pour pointer " B ".** Dans les deux cas, les électrons restent intact et disponible pour fondre plus loin à jamais. Cela n'est pas permis par les Physique Newtonian (électrodynamiques et les lois de conservation). Clairement, ces lois sont tout cafouillées et inadéquat.

Dans les physique modernes, USPTO appellent, tout du précité ne peut pas exister parce qu'il ouvre une porte à overunity. Les bonnes nouvelles sont que le PTO a déjà publié centaines de Brevets a raconté pour Allumer Amplification tout de qui est des overunity. Le Dynode ajustait le volet auto - propulsé dans votre appareil-photo, reçoit le flux aimanté de lumière qui détache des électrons de la cathode, les électrons réflecteurs à travers le dynode lient à l'anode, en résultant en billions de plus d'électrons dehors que dans. Il y a actuellement, 297 brevets directs ont publié pour ce système, et milliers de brevets périphériques tout de qui overunity du support. Plus de mille autres Brevets qui a été publié, peut être vu par l'oeil clairvoyant pour être des appareils de l'overunity. Qu'est-ce que cela indique au sujet d'Honnêteté Intellectuelle?

Tout système de la bobine, quand a fondu, cause des électrons de filer et produits alimentaires énergie utile, une fois il est converti au style exigé par son usage. Maintenant que nous avons décrit la méthode qui est exigée, maintenant laissez-nous voir comme cela nous intéresse.

Le Système entier existe déjà et tout que nous avons besoin de faire sont l'accrocher dans un chemin qui est utile à notre manière exigée d'usage. Laissez-nous examiner ceci en arrière et commencez avec un transformateur de la production conventionnel. Considérez un qui a le voltage exigé et caractéristiques de la manutention du courant et quels actes comme un transformateur de l'isolement. Seulement les laissez-passer du flux aimantés de l'entrée qui enroule au production enrouler. Aucuns électrons ne passent à travers du côté de l'entrée au côté de la production. Par conséquent, nous avons besoin de fondre le côté de la production du transformateur pour avoir une production électrique seulement. Mauvais dessin par l'établissement, autoriser qu'hysteresis du métal, plaque, limites la charge qui peut être conduite. Jusqu'à ce point, seulement capacité est une considération. La chaleur (laquelle est perte d'énergie) limites l'ampérage de la production. Coeurs composés correctement conçus courus la fraîcheur, pas chaud.

Un système du facteur de la correction du pouvoir, en étant une banque du condensateur, maintient un courant égal de flux. Ces mêmes condensateurs, quand usagé avec un système de la bobine (un transformateur) devenez un système du fréquence - réglage. Par conséquent, l'inductance du côté de l'entrée du transformateur, quand combiné avec la banque du condensateur, fournit le fondre exigé pour produire l'énergie électrique exigée (cycles par seconde).

Avec le système de l'aval dans place, tout de qui sont maintenant eus besoin sont un système potentiel. Tout système du flux sera convenable. Toute amplification le type de la production sur - unité est désirable. Le système de gestion des entrées est point " A " et le système de gestion des sorties est point " B ". Tout système de gestion des entrées où un montant moindre d'électrons dérange un plus grand montant d'électrons - produire une production qui est plus grande que l'entrée - est désirable.

À ce point, c'est nécessaire de présenter les renseignements mis à jour au sujet d'électrons et les lois de physique. Une grande partie de ceci, provient de moi (Don Smith) et donc est les gens renversés possibles qui sont mis dans la pensée rigidement modèlent de science conventionnelle.

### **Le Électrons non - Ioniques**

Comme une source d'énergie électrique, les doublets des électrons non - ioniques existent dans les quantités immenses partout dans l'univers. Leur origine est de l'émanation de Plasma Solaire. Quand les électrons ambiants sont dérangés en étant filé ou sont poussés séparément, ils cèdent l'énergie aimantée et électrique. Le taux de trouble (faire du vélo) détermine le niveau d'énergie accompli. Les méthodes pratiques de les dérangeur incluent, bobines en mouvement aimants passés ou vice versa. Un meilleur chemin est le battre (énumération résonnante) avec les champs aimantés et les vagues bobines proches.

Dans les systèmes de la bobine, aimanté et l'ampérage est un paquet. Cela suggère qu'électrons dans leur état non - ionique naturel, existez comme doublets. Quand a poussé par agitation séparément, on file le droit (électricité Volts - Potentielle facile) et les autres rotations sont parties (énergie Ampérage - Aimantée facile), un étant plus négatif que l'autre. Cela suggère plus en outre que quand ils réunissent, nous avons (Volts x Ampères = Watts) énergie électrique utile. Jusqu'à maintenant, cette idée a été totalement absente de la base de la connaissance. La définition antérieure d'Ampérage est endommagée par conséquent.

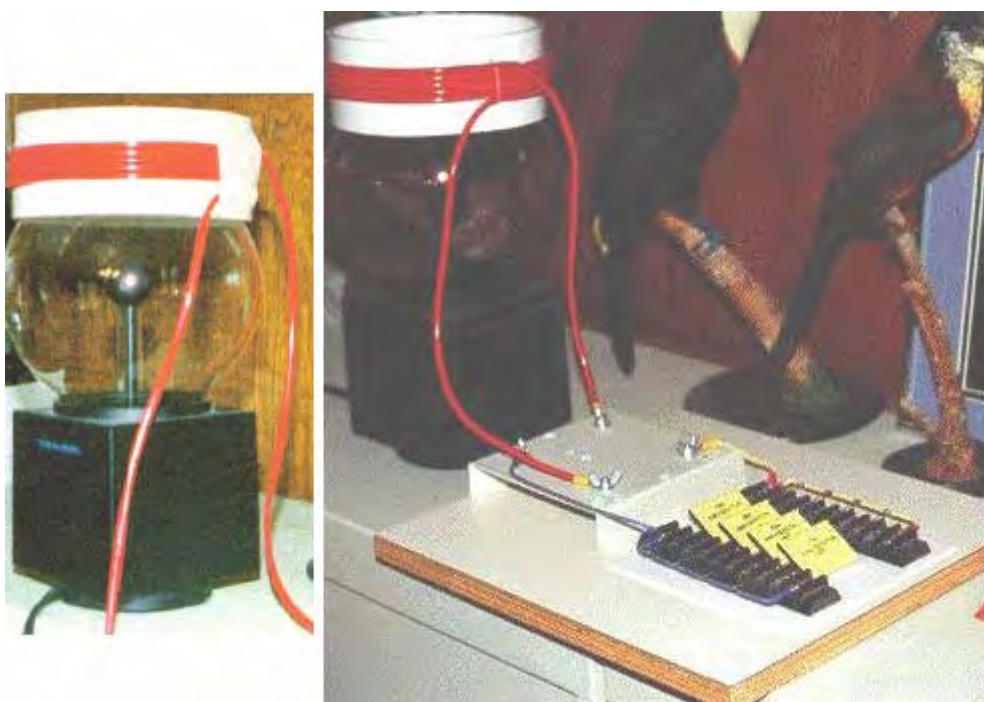
### **L'électron a Raconté l'Énergie**



|           | <u>Energy Available</u> | <u>Method of Storage</u> | <u>Common Unit</u>       | <u>Units of Measure</u>                         |
|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Electrons | Electrical              | Capacitor/Coulombs       | Volts                    | Flux Units                                      |
|           | Spin / Gravity          | Momentum                 | Torque                   | Ergs  |
|           | Magnetic                | Coils/Amp. turns         | Amperes                  | Flux Units<br>Teslas, Gauss,<br>Gammas, Oesteds |
|           | Light                   | Laser                    | Lux , Photons/Gamma Rays |   |
|           | Impact / resistance     |                          |                          |   |
|           | Heat                    | Various                  | Fahrenheit/Celsius       | Temp  |

Rotation de la main partie de résultats des électrons dans Énergie Électrique et résultats de la rotation de la main droite dans Énergie Aimantée. Les électrons encastrés émettent Lumière visible et chaleur.

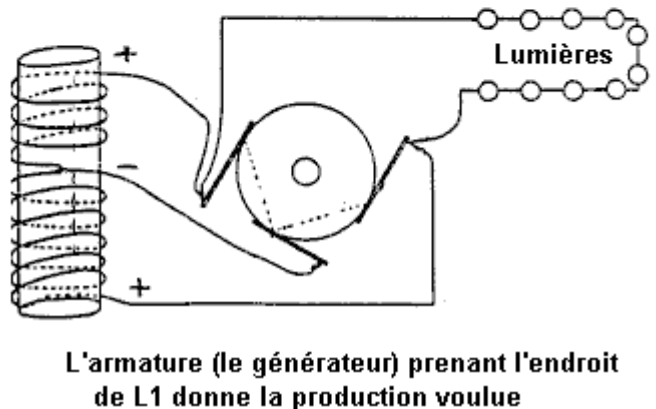
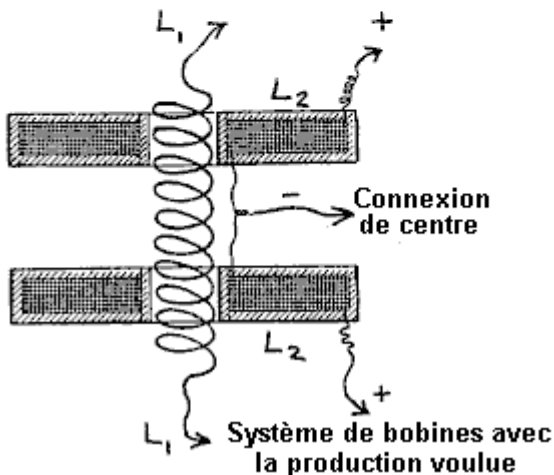
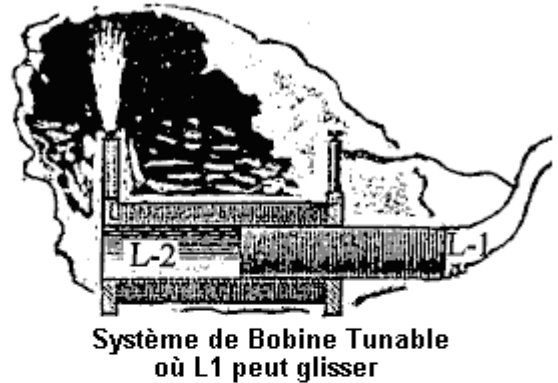
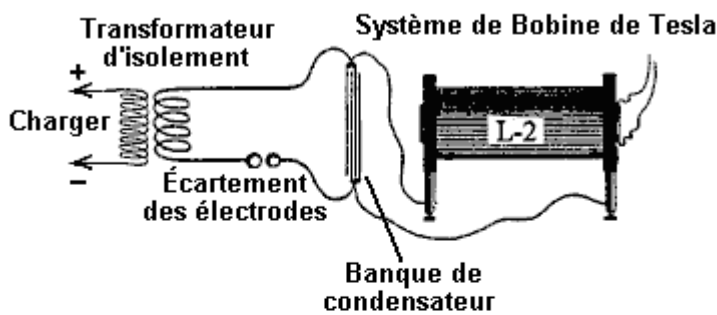
### Les Circuits utiles, Suggestions pour Bâtiment une Unité Opérationnelle



1. Substituez un Globe du Plasma tel que l'illumna - Storm " de Cabane de la Radio pour le système de l'énumération source - résonnant. Il aura approximativement 400 milligauss d'énumération aimantée. Un milligauss est égal à valeur de 100 volts d'énumération aimantée.
2. Construisez une bobine qui utilise un 5 pouce à 7 pouce (125 à 180 mm) morceau du diamètre de PVC pour le fondateur de la bobine.
3. Obtenez approximativement 30 pieds (10 m) de Câble d'Orateur Énorme et sépare les deux rivages. Cela peut être fait en collant un couteau de la moquette dans un morceau de carton ou bois, et tirer le câble devant la lame pour séparer les deux coeurs étanches de l'un l'autre avec soin alors. (PJK Notez: " le Câble d'Orateur Énorme " est un terme vague comme ce câble entre dans beaucoup de variétés, avec n'importe quoi de quelques, à plus de 500 rivages dans chaque coeur. Comme Don points dehors que les augmentations du pouvoir de la production avec chaque tour de fil, c'est distinctement possible que chacun de ces actes des rivages le même comme tours étanches individuels qui ont été connectés dans parallèle, donc un 500 rivage câble peut être bien plus efficace qu'un câble avec seulement quelques rivages).
4. Enroulez la bobine avec 10 à 15 tours de fil et permission approximativement 3 pieds (1 m) de câble de rechange à chaque fin de la bobine. Utilisez un pistolet de la colle pour tenir le début et finition de la bobine.
5. Cela deviendra les " L - 2 " bobine montrée dans la page des Circuits.

6. Quand s'asseoir sur le Globe du Plasma (comme une couronne) vous avez un air coeur bobine système résonnant de premier ordre.
7. Maintenant, substituez deux ou plus de condensateurs (a estimé à 5,000 volts ou plus) pour la banque du condensateur montrée sur la page des Circuits. J'utilise plus de deux 34 condensateurs du microfarad.
8. Finissez dehors le circuit comme montré. Vous êtes maintenant dans l'affaire!
9. Les résistances qui limitent le voltage et l'ampérage sont nécessaires est exigé à travers le côté de la production du transformateur de la Charge. Ceux-ci sont utilisés pour ajuster le niveau de la production et les cycles désirés par seconde.

## LES CIRCUITS UTILES de NIKOLA TESLA



### Les Suggestions de Don Smith:

Obtenez un copie du " Catalogue de Tables Électroniques et Formules ", a publié par Sams, ISBN 0-672-22469-0, aussi un mètre Inductance/Capacitance/Resistance est exigé. Le chapitre 1 du document du pdf de Don a important temps - constant (fréquence) renseignements et un ensemble de palmarès de la réactance dans style du nomographe (nomographe ": un graphique, contenir trois balances de la parallèle reçu un diplôme pour les variables différentes habituellement afin que quand une ligne droite connecte des valeurs de tout deux, la valeur apparentée peut être lue des troisièmes au point croisé par la ligne directement) lequel fait actif, et se rapprocher des trois variables (capacité, inductance et résistance) beaucoup de plus facile. Si deux des variables sont sus, alors le troisième on peut être lu du nomographe.

Par exemple, si le côté de l'entrée du transformateur de l'isolement a besoin d'opérer à 60 Hz qui est 60 cycles positifs et 60 cycles de la plaque négative en étant un total de 120 cycles. Lisez rapidement l'inductance dans les Henrys en utilisant le mètre de l'Inductance attaché au côté de l'entrée du transformateur de l'isolement. Complotez cette valeur sur le (nomographic) tableau de la réactance. Complotez les eu besoin 120 Hz sur le tableau et connectez ces deux points avec une ligne droite. Où cette ligne traverse les Farads règlent et les Ohms règlent, nous donne deux valeurs. Choisissez-en un (résistance) et l'insère entre les deux rôles principaux du transformateur entrez enrouler.

La Correction du Pouvoir Facteur Capacitor (ou banque de plus qu'un condensateur) maintenant mise au point des besoins. La formule suivante est utile dans trouver ces renseignements manquants. La capacité est sue, comme est la capacité désirée pour battre le transformateur de la production. Un Farad de capacité est un volt pour un deuxième (un Coulomb). Par conséquent, si nous voulons garder le seau plein avec un certain montant, combien de louche plein est eu besoin? Si le seau a besoin de 120 volts, alors combien de coulombs sont exigés?

$$\frac{\text{Desired Voltage}}{\text{Capacitance in Microfarads}} = \text{Required frequency in Hz}$$

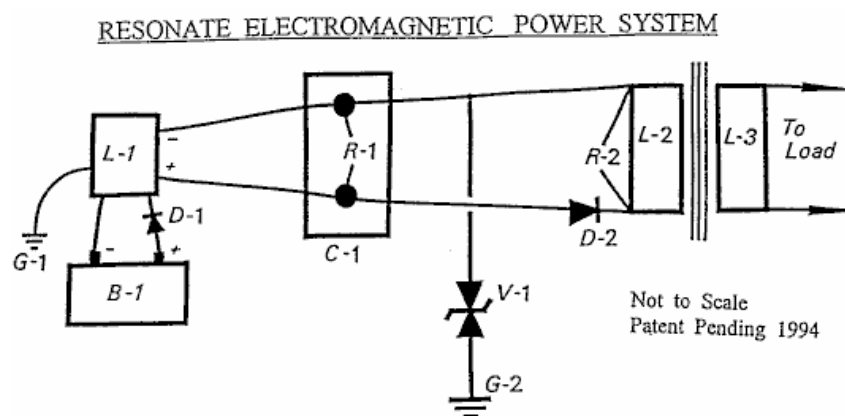
Maintenant, allez au nomographe mentionné au-dessus, et trouvez le sauteur de la résistance exigé pour placer entre les perches de la Correction Facteur Capacitor.

Un monde fonder est désirable, en agissant comme un voltage limiteur et un contrôle de la pointe transitoire. Deux mondes séparés sont nécessaires, un au Pouvoir Facteur Capacitor et un au côté de l'entrée du transformateur de l'isolement. Arrestors du mouvement puissant disponible en magasin / intervalles de l'étincelle et varistors qui ont le voltage/potentiel désiré et contrôle de l'ampérage sont disponibles communément. Les siemens, Citel Amérique et autres, faites une gamme pleine d'arrestors du mouvement puissant, etc., Varistors ressemblent à condensateurs plats pièce - classés selon la grosseur. En de ceux-ci les limiteurs du voltage sont marqués comme " V - 1 " dans le texte suivant.

Ce devrait être évident que plusieurs séparent les circuits fermé sont présents dans la configuration suggérée: Le pouvoir est entré source, le module de haut voltage, qu'une banque du condensateur du facteur du pouvoir a combiné avec le côté de l'entrée du transformateur de l'isolement. Pour finir, le côté de la production du transformateur de l'isolement et sa charge. Aucun des électrons actif à la source du pouvoir (pile) est traversé le système pour usage en aval. À tout point, si le taux du flux aimanté devrait s'arriver varier, alors le nombre d'électrons actifs varie aussi. Par conséquent, controlling les contrôles du taux du flux l'électron (potentiel) activité. Les électrons actif à point " A " n'est pas les mêmes électrons qui sont actif à point " B ", ou ceux à point " C ", et ainsi de suite. Si le taux du flux aimanté (Hz de la fréquence) varie, alors un nombre différent d'électrons sera dérangé. Cela ne viole pas toute Loi Naturelle et il produit plus d'énergie de la production que l'énergie de l'entrée, si ce devrait être désirable.

Un module de haut voltage commode est un DC néon tube transformateur de 12 volts. Le Pouvoir que les Facteur Condensateurs de la Correction devraient être comme beaucoup de microfarads aussi possible que cela autorise une fréquence du fonctionnement inférieure. Le transformateur du tube du néon de 12 volts oscille à approximativement 30,000 Hz. À la banque du Condensateur du Facteur de la Correction du Pouvoir nous baissons la fréquence pour égaler le côté de l'entrée du transformateur de l'isolement.

Les autres sources de haut voltage commodes sont l'ignition de la voiture enroule, transformateurs du flyback de la télévision, modules de l'imprimante laser, et plusieurs autres appareils. Toujours baissez la fréquence au Pouvoir Facteur Condensateur de la Correction et corrigez, si a eu besoin, au côté de l'entrée du transformateur de l'isolement. Le transformateur de l'isolement vient vivant quand a battu. L'ampérage devient une partie de la considération au transformateur de l'isolement seulement. Le dessin défectueux, en résultant en hysteresis, crée de la chaleur qui s'autodétruit le transformateur s'il est surchargé. Les transformateurs qui ont un coeur composé au lieu des coeurs plus communs ont fait de beaucoup de couches de draps minces de fer doux, fraîcheur de la course et peut tolérer beaucoup de plus haut ampérage.





Power Source: B - 1 Gelcell, 12 Volt, 7 Amp Hour  
D - 1 Kick back protection for L - 1  
L - 1 Bertonee, NPS - 12D8, constant burn Neon  
Tube transformer, Bertonee, Boston, MS

Power Conditioner: C - 1, Capacitor or Capacitor Bank, 8,000 microfarads  
for 480 volts DC. R - 1, Resister used to set electron  
pump rate, frequency of the capacitor. Maintains the  
desired voltage level required to operate the system.

Voltage Control: V-1, Varistor, limits the voltage as required for  
the Output Transformer L-2. ( 480 V @ 60 Amps )

Output Transformer: Isolation Type, ( L - 2 / L-3 ) with R - 2 ( resistor )  
correcting the output frequency to 60 CPS,  
being 60 UP and 60 DN ( 120 total ). ( 28.8 KVA )

Useful Timing Formulas:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| T = frequency   | in cycles per second |
| C = capacitance | in microfarads       |
| L = Inductance  | in milliheneries     |
| R = resistance  | in ohms              |

Therefore:      T = RC      and      T =  $\frac{L}{R}$

Les renseignements montrés au-dessus, raconte au petit Modèle de la Valise démontré à la 1996 Convention Tesla, présentée comme l'Atelier de Don Smiths. Cette unité était une version très primitive et les plus nouvelles versions ont piles atomiques et gammes de la production du pouvoir de Gigawatts. L'exigence de la pile est bas niveau et est aucun plus de malfaisant que le radium sur le cadran d'une horloge. Les unités commerciales de dimension du Barrage du Galet sont installées à plusieurs emplacements majeurs partout dans le monde actuellement. Pour raisons de la sécurité personnelle de Don et obligations du contrat, les renseignements qu'il a partagé ici, est incomplet.

- Booker, H.G., " Energy in Electromagnetism ", Institute of Electrical Engineers,  
Peter Peregrinus, Ltd., 1982, I.S.B.N. 0-906048-59-1
- Bleany and Bleany, " Electricity and Magnetism ", Oxford University Press,  
1991, I.S.B.N. 0-19-851172-8
- Chapman and Bartels, " Geomagnetism ", 3 vol., Oxford University Press,  
1940
- Hammond, P., " Energy Methods in Electromagnetism ", Oxford University  
Press, 1986, I.S.B.N. 0-19-859368-6
- Matsushita and Campbell, " Physics of Geomagnetic Phenomena ", several  
vols., National Center for Atmospheric Research, Boulder,  
Colorado, Academic press, 1967
- Nashida, A., " Geomagnetic Diagnosis of the Magnetosphere ", University  
of Tokyo, Springer-Verlag, 1978, I.S.B.N. 0-387-08297-2
- Rieger, Von Heinz., " Der Magnetisch Kreis ", Siemens A.G., Berlin and  
Munchen, Germany, I.S.B.N. 3-8009-4719-6
- Rokityansky, I.I., " Geoelectrical investigation of the Earth's Crust and  
Mantel ", Institute of Geophysics, Kiev, U.S.S.R., Springer-  
Verlag, 1982, I.S.B.N. 3-540-10630-8
- Vigoureux, P., " Units and Standards for Electromagnetics ", National  
Physical Laboratory, 1971, Springer-Verlag,  
I.S.B.N. 0-387-91077-8

- Finnell, Woosley, " Solar Power Satellite Microwave Transmission and Receiver System. Energy Conversion Conference, Sept. 1981 pp 266-271
- Glaser, " Satellite Solar Power Station " The Journal of Solar Energy and Technology, Vol. 12, No. 3., p. 353 .
- Dennum et al, "A Microwave Power Transmission System for Space Satellite Power", Energy Conversion Conference Conference, Sept. 1977, pp 162-168
- Nalos et al, "Microwave Power Beaming for long range energy transfer" "Proceedings of the 8 th European Microwave Conference" pp 573-578, 4 through 8 th. Sept., 1978
- Angrist, S.W., " Direct Energy Conversion ", forth edition, Carnegie-Mellon University, Pub. Allyn and Bacon, Boston, London, Sidney and Toronto, ISBN 0-205-07758-7
- Smith, D.L., " An Answer to Americas Energy Defict ", fifth edition, Pub. International Tesla Society, Colorado Springs, Co., 1996
- Aspden, H. " The Law of Electrodynamics ", J. Franklin Inst., 287:179, 1969.
- Sethian, J.D., " Anomalous Electron-Ion Energy Transfer ", Phys. Rev. Letters, vol. 40, No. 7, pp. 451-454 , 1978.
- Westinghouse R. & D., "Electromagnetic Spectrum Chart"., Pub. The Exploratorium, San Francisco, CA 94123, Distributed by Edmond Scientific, Barrington, N.J. 06007  
Order # 609-573-6250

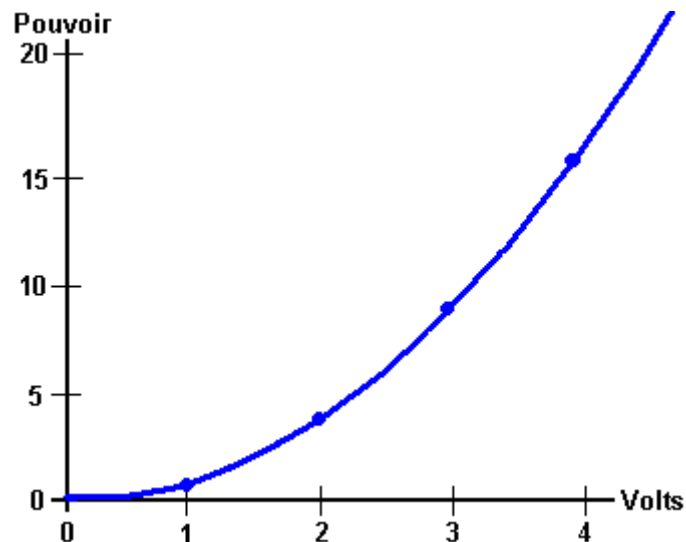
Je ne suis pas expert dans cette région le plus sans aucun doute. Cependant, il vaut de la qui en mentionne quelques-uns des points principaux que Don Smith paraît faire probablement. Il y a quelques-uns que l'existence des points très importante a fait ici, et saisir ceux-ci peut faire une différence considérable à notre capacité de tapoter dans l'énergie en excès disponible dans notre environnement local. Il y a quatre points valeur mentionner:

1. Le voltage
2. La fréquence
3. Rapport Aimanté / Électrique
4. La résonance

**1. Le voltage.** Nous avons tendance à envisager des choses avec un ' les intuitive' envisagent, généralement a basé sur les concepts assez simples. Par exemple, nous pensons automatiquement que c'est plus difficile de ramasser un objet lourd que ramasser une lumière un. Combien plus difficile? Bien, si c'est comme lourd deux fois, ce serait au sujet de probablement deux fois plus effort de le ramasser. Cette vue a développé de notre expérience de choses que nous avons fait dans le passé, plutôt que sur tout calcul mathématique ou formule.

Bien, comment au sujet de battre un système électronique avec un voltage? Comment est-ce que la production propulserait d'un système soit affecté en augmentant le voltage? Notre initiale ' fermé la réaction du cuff' peut être que la production du pouvoir peut être augmentée un morceau, en revanche influence sur... nous nous sommes souvenus juste que Watts = Volts x Ampères, donc si vous doublez le voltage, alors vous doubleriez le pouvoir dans les watts. Donc nous pouvons nous contenter de la notion qui si nous avons doublé le voltage alors nous pourrions doubler le pouvoir de la production. Si nous pensons que, alors nous aurions tort.

Don Smith le montre que depuis les condensateurs et enroule l'énergie de magasin, si ils sont impliqués dans le circuit, alors le pouvoir de la production est proportionnel au carré du voltage utilisé. Doublez le voltage, et le pouvoir de la production est quatre fois plus grand. Utilisez trois fois le voltage et le pouvoir de la production est neuf fois plus grand. Utilisez dix fois le voltage et le pouvoir de la production est cent fois plus grand!



Don dit que l'énergie a entreposé, a multiplié par les cycles par seconde, est le d'énergie être pompé par le système. Condensateurs et inductors (bobines) temporairement électrons de magasin, et leur performance est donnée par:

La formule du **condensateur**:  $W = 0.5 \times C \times V^2 \times Hz$  où:

- W** est l'énergie dans les Joules (Joules = Volts x Ampères x appuie)
- C** est la capacité dans les Farads
- V** est le voltage
- Hz** est les cycles par seconde

La formule **inductor**:  $W = 0.5 \times L \times A^2 \times Hz$  où:

- W** est l'énergie dans les Joules
- L** est l'inductance dans Henrys
- A** est le courant dans les ampères
- Hz** est la fréquence dans les cycles par seconde

Vous remarquerez qu'ou inductors (bobines) est impliqué, alors le pouvoir de la production monte avec le carré du courant. Doublez le voltage **et** doublez le courant donne la production du pouvoir à quatre fois dû au voltage augmenté et cela a augmenté la production est augmentée par un quatre fois supplémentaires dû au courant augmenté, donner le pouvoir de la production à seize fois.

**2. La fréquence.** Vous remarquerez des formules au-dessus, que le pouvoir de la production est proportionnel au Hz " de la fréquence " directement. La fréquence est le nombre de cycles par seconde (ou pulsations par seconde) appliquée au circuit. C'est quelque chose qui n'est pas intuitif pour la plupart des gens. Si vous doublez le taux de battre, alors vous doublez la production du pouvoir. Quand cela coule dans, vous voyez soudainement pourquoi Nikola Tesla a eu tendance à utiliser millions de volts et millions de pulsations par seconde.

Cependant, Don états Smith qui quand un circuit est à lui est point de résonance, la résistance dans le circuit tombe pour mettre à zéro et le circuit devient efficacement, un supra-conducteur. L'énergie pour un tel système qui est dans résonance est:

Le circuit résonnant:  $W = 0.5 \times C \times V^2 \times (Hz)^2$  où:

- W** est l'énergie dans les Joules
- C** est la capacité dans les Farads
- V** est le voltage
- Hz** est les cycles par seconde

Si c'est correct, en élevant la fréquence dans un résonnant circuit alors a un effet massif sur la production du pouvoir de l'appareil. Est-ce que la question survient alors: pourquoi est les principaux propulsent en Europe seulement cinquante cycles par seconde et en Amérique seulement soixante cycles par seconde? Si le pouvoir monte avec fréquence, alors pourquoi ne nourrit pas de maisons à un million de cycles par seconde? Une raison majeure est que ce n'est pas facile de faire des moteurs électriques qui peuvent être conduits avec pouvoir délivré à cette fréquence, donc une fréquence plus convenable est choisie pour convenir les moteurs dans aspirateurs, machines à laver et autre matériel de la maison.

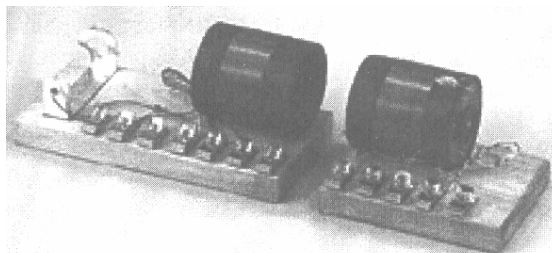
Cependant, si nous voulons extraire l'énergie de l'environnement, alors nous devrions aller pour haut voltage et haute fréquence. Alors, quand le haut pouvoir a été extrait, si nous voulons une basse fréquence convenue aux moteurs électriques, nous pouvons battre le pouvoir déjà capturé à cette basse fréquence.

Il peut être spéculé que si un appareil est conduit avec pulsations tranchantes qui ont un augmenter pointe que la fréquence efficace du battre est déterminée par la vitesse de ce bord du soulèvement réellement très taillé fin, plutôt que le taux à que les pulsations sont produites réellement. Par exemple, si les pulsations sont produites à, dites, 50 kHz mais les pulsations ont une pointe qui serait convenue à un 200 train de la pulsation du kHz, alors l'appareil peut voir bien le signal comme un 200 kHz signalez avec une 25% Marque/Espace proportion, la soudaineté même du voltage appliquée qui a un équivalent de l'effet choquant aimanté à un train de la pulsation du 200 kHz.

**3. Rapport Aimanté / Électrique.** Le Don états qui la raison pourquoi nos présents systèmes du pouvoir sont si inefficaces est parce que nous concentrons sur le composant électrique d'électromagnétisme. Ces systèmes sont toujours COP < 1 comme électricité est le ' pertes de pouvoir électromagnétique. Au lieu, si vous concentrez sur le composant aimanté, alors il n'y a aucune limite sur le pouvoir électrique qui peut être extrait de ce composant aimanté. Contrairement à ce que vous pouvez attendre, si vous installez un système du pick-up qui extrait l'énergie électrique du composant aimanté, vous pouvez installer tout nombre d'autres pick-up identiques chacun de qui extrait le même montant d'énergie électrique de l'entrée aimantée, sans charger la vague aimantée en aucune façon. La production électrique illimitée pour le ' cost' de créer un effet aimanté seul.

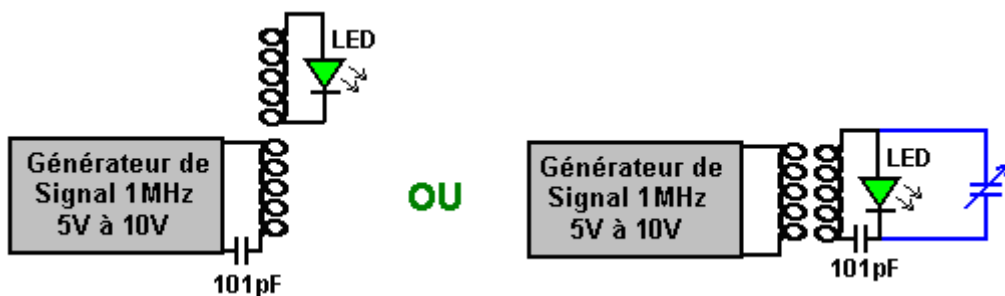
L'effet aimanté que nous voulons créer est une ondulation dans le zéro point champ d'énergie, et idéalement, nous voulons créer cet effet en utilisant très petit pouvoir. Créer un dipôle avec une pile qui a un Signe plus et un terminal du Moins ou un aimant qui ont Au nord et perches Du sud, est une façon facile de créer un déséquilibre électromagnétique dans l'environnement local. Battre une bobine est probablement un même le meilleur chemin comme le champ aimanté renverse rapidement si c'est une bobine de l'air - coeur, tel qu'une Bobine Tesla. Utiliser un coeur du ferromagnetic à la bobine peut créer un problème comme fer ne peut pas renverser c'est alignement aimanté très rapidement, et idéalement, vous voulez battre lequel est au moins mille fois plus vite que le fer peut manier.

Don attire l'attention au " Transmetteur / Receveur " équipement " Resonant Circuits #10-416 " fournis par The Science Source, Maine. Cet équipement démontre la génération d'énergie résonnante et c'est collection avec un circuit du receveur. Cependant, si plusieurs circuits du receveur sont utilisés, alors l'énergie rassemblée est augmentée plusieurs fois sans toute augmentation dans l'énergie transmise. C'est semblable à un transmetteur de la radio où centaines de milliers de receveurs de la radio le signal transmis peut recevoir sans charger le transmetteur en aucune façon.



Si vous obtenez l'équipement pédagogique à la Source de la Science, alors il y a quelques détails que vous avez besoin de regarder dehors pour. L'unité fournie à moi avait deux qualité très agréable bases plastiques et deux bobines de la blessure chacun très soigneusement de 60 tours de 0.47 mm enamelled cuivre installent sur fibre acrylique claire tube 57 mm (2.25") dans diamètre. Les abris sinueux qu'un 28 mm coupent du tube. La disposition du transmetteur et modules du receveur n'égal pas l'accompagnant drap de l'instruction et le soin si considérable a besoin d'être pris quand installer en haut en de leurs circuits.

Les diagrammes du circuit ne sont pas montrés, seulement un diagramme du câblage qui n'est pas grand d'un point de vue pédagogique. Celui que le circuit pertinent est:

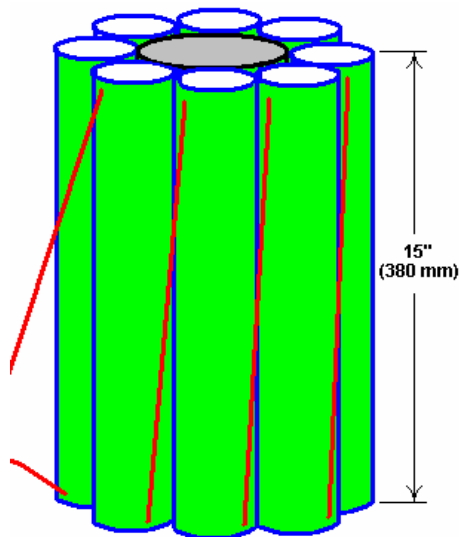


Avant que vous achetiez l'équipement, il n'est pas mentionné que pour l'utiliser, vous avez besoin d'un générateur du signal capable de produire un signal de 10 volts à 1 MHz. La bobine a une résistance DC de seulement 1.9 ohms mais à un 1 MHz fréquence résonnante, le pouvoir de la promenade nécessaire est assez bas.

Un condensateur variable est monté sur le tube de la bobine du receveur, mais celui dans mon équipement n'a fait aucune différence au fréquence régler absolument, ni était mon mètre de la capacité capable de déterminer toute valeur de la capacité pour lui à tout, bien qu'il n'eût aucun problème à tout dans mesurer le 101 condensateur du pF qui était la capacité exactement imprimé sur lui. Pour cette raison, il est montré dans bleu dans le diagramme du circuit au-dessus. Le déconnecter n'a fait aucune différence du tout.

Dans cet équipement particulier, les connecteurs du vis standards ont eu un vis a remplacé avec un Allen la clef a conduit verrou qui a une tête grand assez pour autoriser le resserrement du doigt. Malheureusement, ces verrous ont une tête de la coupe carrée où une tête bombée est essentielle si les petits fils du diamètre seront serrés solidement. Si vous obtenez l'équipement, alors je suggère que vous remplacez les connecteurs avec une bande du connecteur du vis électrique standarde.

Dans les épreuves, les lumières LED quand les bobines sont alignées et dans approximativement 100 mm de l'un l'autre, ou si ils sont proches ensemble côte à côte. Cela fait la Hubbard appareil source pour faire attention à immédiatement. Hubbard a un transmetteur " électromagnétique central " entouré par une bague de " receveurs " associée au transmetteur chacun de qui recevra un copie de l'énergie envoyé par le transmetteur attentivement magnétiquement:



Don montre à un événement clairement démontré égal de cet effet dans la Bobine Tesla. Dans une Bobine Tesla typique, la bobine fondamentale est plus grand diamètre beaucoup que la bobine secondaire intérieure:



Par exemple, si 8,000 volts sont appliqués à la bobine fondamentale qui a quatre tours, alors chaque tour aurait 2,000 volts de capacité. Chaque tour de la bobine fondamentale transfère le flux électromagnétique à chaque tour seul de l'enrouler secondaire, et la bobine secondaire a un très grand nombre de tours. Massivement plus de pouvoir est produit dans la bobine secondaire qu'a été utilisé pour stimuler la bobine fondamentale. Une erreur commune est croire qu'une Bobine Tesla ne peut pas produire d'ampérage sérieux. Si la bobine fondamentale est placée dans le milieu de la bobine secondaire comme montré, alors l'ampérage produit sera aussi grand que le voltage a produit. Un bas pouvoir entré à la bobine fondamentale peut produire des kilowatts de pouvoir électrique utilisable comme décrit dans chapitre 5.

**4. La résonance.** Un facteur important dans circuits visés tapoter l'énergie externe est résonance. Ce peut être dur de voir où cela vient dans quand c'est un circuit électronique qui est considéré. Cependant, tout qu'il a est propre fréquence résonnante, si c'est une bobine ou tout autre composant électronique. Quand les composants sont connectés pour former un circuit ensemble, le circuit a une fréquence résonnante totale. Comme un exemple simple, considérez un balancement:



Si le balancement est poussé avant qu'il arrive à le plus haut point sur le côté de la mère, alors la poussée enlève de l'action du balancement réel. Le temps d'un balancement plein est la fréquence résonnante du balancement, et cela est déterminé par la longueur de la tenue des cordes secondaire le siège et pas le poids de l'enfant ni le pouvoir avec que l'enfant est poussé. À condition que le réglage soit exactement bon, une très petite poussée peut obtenir un balancement qui installe un arc substantiel. Le facteur clé est, en égalant les pulsations appliqué au balancement, à la fréquence résonnante du balancement. Obtenez-lui le droit et un grand mouvement est produit. Obtenez-lui le mal, et le balancement ne pas départ à tout (à qui point, les critiques diraient " voyez, voyez juste ...swings ne travaillent pas - cela le prouve!").

Établir le battant taux exact eu besoin pour un circuit résonnant n'est pas particulièrement facile, parce que le circuit contient des bobines (lesquels ont inductance, capacité et résistance), condensateurs (lesquels ont capacité et une petite quantité de résistance) et résistances et fils les deux de qui ont résistance et quelque capacité. Ces genres de circuit sont appelés " des circuits LRC " parce que " L " est l'emblème utilisé pour inductance, R " est l'emblème utilisé pour résistance et " C " est l'emblème utilisé pour capacité.

Don Smith fournit des directives pour enrouler et utiliser le type de bobines de l'air - coeur a eu besoin pour une Bobine Tesla. Il dit:

1. Décidez une fréquence et portez dans esprit, l'économie de la dimension de construction a sélectionné. Les facteurs sont:

- (a) Utilisez la fréquence de la radio (au-dessus de 20 kHz).
- (b) Utilisez la fréquence naturelle, c.-à-d. égalez la longueur du fil de la bobine à la fréquence - les bobines ont capacité et inductance.
- (c) Faites la longueur du fil un quart non plus, un demi de la longueur d'onde pleine.
- (d) Calculez la longueur du fil dans les pieds comme suit:
  - Si utiliser une longueur d'onde du quart, alors divisez-en 247 par la fréquence dans MHz.
  - Si utiliser une demie longueur d'onde, alors divisez-en 494 par la fréquence dans MHz.
  - Si utiliser la longueur d'onde pleine, alors divisez-en 998 par la fréquence dans MHz.
 Pour longueurs du fil dans les mètres:
  - Si utiliser une longueur d'onde du quart, alors divisez-en 75.29 par la fréquence dans MHz.
  - Si utiliser une demie longueur d'onde, alors divisez-en 150.57 par la fréquence dans MHz.
  - Si utiliser la longueur d'onde pleine, alors divisez-en 304.19 par la fréquence dans MHz.

2. Choisissez le nombre de tours pour être utilisé dans la bobine quand l'enrouler utiliser la longueur du fil juste calculé. Le nombre de tours sera gouverné par le diamètre du tube sur que la bobine sera enroulée. Souvenez-vous que la proportion du nombre de tours dans le " L - 1 " et " L - 2 " bobines, contrôles le voltage de la production total. Par exemple, si le voltage avait appliqué la grande bobine " externe L - 1 " est 2,400 volts et L - 1 a dix tours, alors chaque tour de L - 1 aura 240 volts laissés tomber à travers lui. Ces 240 volts d'énumération aimantée transfèrent 240 volts d'électricité à chaque tour de fil dans le L intérieur " - 2 " bobine. Si le diamètre de L - 2 sont petit assez pour avoir 100 tours, alors le voltage produit sera 24,000 volts. Si le diamètre du L - 2 fondateur autorise 500 tours, alors le voltage de la production sera 120,000 volts.

3. Choisissez la longueur et diamètre des bobines. Le plus grand le diamètre de la bobine, les plus peu de tours peuvent être faits avec la longueur du fil et donc la longueur de la bobine sera moins, et le voltage de la production sera inférieur.

4. Par exemple, si 24.7 MHz est la fréquence de la production désirée, alors la longueur de fil, dans les pieds, serait 247 divisée par 24.7 lequel est 10 pieds de fil (3,048 mm). La bobine peut être enroulée sur une dimension standard de pipe PVC ou ou bien, il peut être acheté d'un fournisseur - typiquement, un magasin de la provision de la radio amateur.

Si le voltage sur chaque tour de L - être 24 volts et le voltage de la production désiré 640 volts est arrangé à 1, alors là a besoin d'être  $640 / 24 = 26.66$  tours sur L - 2, blessés déjà avec les 10 pieds de fil calculés.



Notez: À ce point, les calculs de Don vont à la dérive et il suggère d'enrouler 30 tours sur un fondateur de 2 pouces. Si vous faites que, alors il prendra approximativement 16 pieds de fil et le point résonnant à 10 pieds sera à approximativement 19 tours, en donnant un voltage de la production de 458 volts au lieu des exigé 640 volts, à moins que le nombre de tours sur L - 1 est réduit pour donner plus de 24 volts par tour. Cependant, le diamètre exigé réel du fondateur de la bobine (plus un diamètre du fil) est  $10 \times 12 / (26.67 \times 3.14159) = 1.43$  pouces. Vous pouvez créer cette dimension de fondateur tout à fait facilement si vous voulez rester avec dix tours sur le L - 1 bobine.

5. Connectez au début de la bobine. Pour déterminer le point résonnant exact sur la bobine, une mesure est faite. Les multimètres disponibles en magasin ne sont pas sensibles aux signaux de haute fréquence donc un bon marché néon est utilisé au lieu. Tenant un fil du néon dans une main et courir l'autre fil du néon le long de l'en dehors du L - 2 qui enroulent, le point de lumière la plus claire est localisé. Alors le néon est déplacé le long de ce tour pour trouver le point le plus clair le long de ce tour, et quand il est localisé, un rapport est fait à l'enrouler à ce point exact. L - 2 sont maintenant un enrouler résonnants. C'est possible d'augmenter le (" Q ") efficacité de la bobine en étendant les tours dehors un morceau au lieu de les placer afin que chaque tour touche les deux des tours adjacents.
6. Le pouvoir de l'entrée a été suggéré comme 2,400 volts. Cela peut être construit de l'arrangement de l'échelle d'un Jacob ou tout système du voltage du pas en avant. Un module disponible en magasin comme usagé avec les lasers une autre option est.
7. Construction du L - 1 bobine de l'entrée a été suggérée comme avoir 10 tours. La longueur du fil dans cette bobine n'est pas critique. Si un diamètre de 2 pouces la pipe PVC a été utilisée pour le L - 2 bobine, alors la prochaine plus grande dimension de pipe PVC peut être utilisée pour le L - 1 fondateur de la bobine. Coupez une 10 tour longueur de la pipe (probablement une pipe du diamètre de 3 pouces). La longueur de la pipe dépendra du diamètre du fil étanche faisait l'enrouler. Utilisez un bon multimètre de la qualité ou un LCR spécialisé pour mesurer la capacité (dans les Farads) et l'inductance (dans henrys) du L - 2 bobine. Maintenant, mettez un condensateur pour assorti L - 1 à L - 2 à travers le voltage entré de L - 1, et un intervalle de l'étincelle a connecté **dans parallèle** est exigé pour le voltage du retour de L - 1. Un condensateur plus soigné pour L - 1 est désirable.
8. La performance de L - 2 peuvent être rehaussés en attachant un rapport du monde à la base de la bobine plus en outre. Le voltage de la production maximal sera entre les fins de bobine L - 2 et voltages moindres peuvent être prises de points intermédiaires le long de la bobine si c'est désirable.

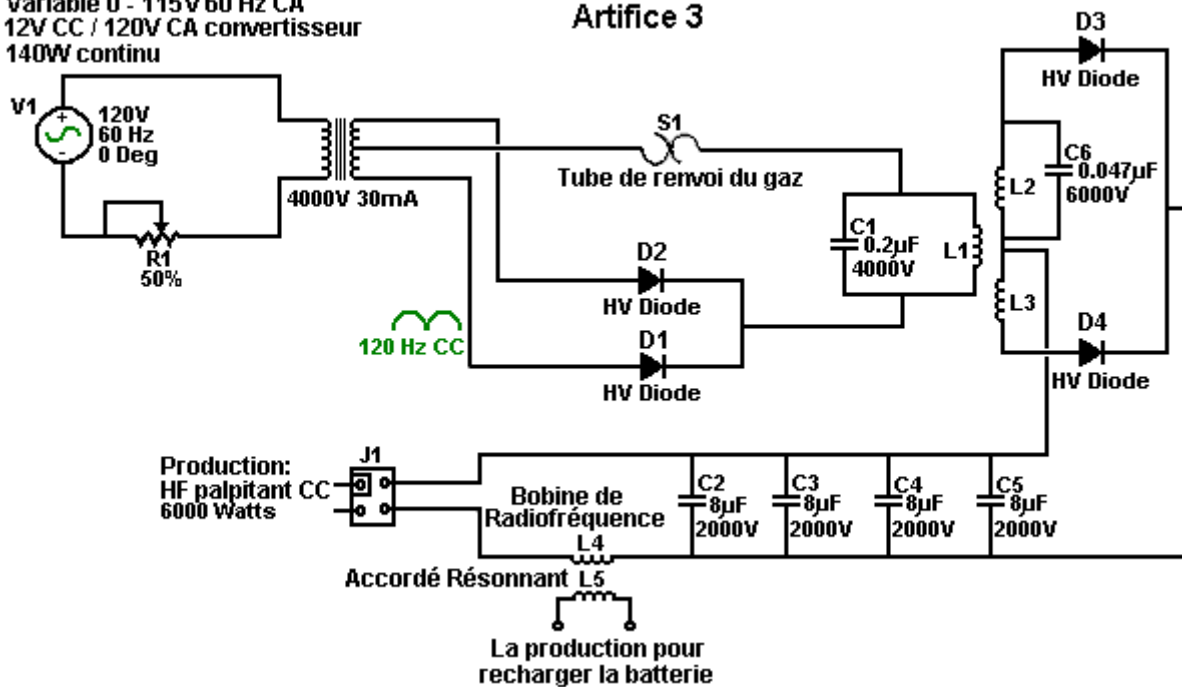
Don fournit un vrai montant de renseignements sur un de ses appareils montré ici:



J'ai récemment été passé une copie du diagramme de circuit de Don pour cet artifice et il est montré ici :

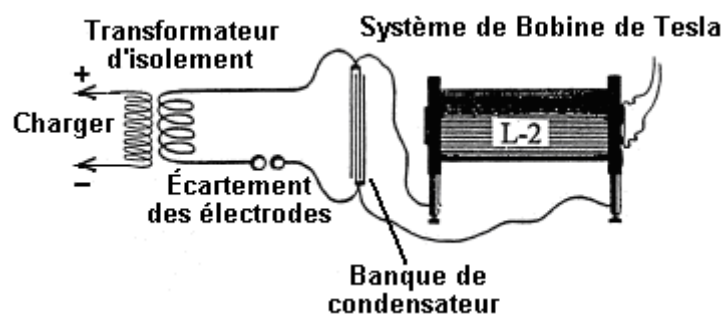
Contribution :  
variable 0 - 115V 60 Hz CA  
12V CC / 120V CA convertisseur  
140W continu

### Don Smith Artifice 3



Ce diagramme de circuit contredit que Don dit dans ses présentations vidéos comme la production correspond aux photographies qui montrent les quatre condensateurs de production télégraphiés dans le parallèle. Il semble qu'en utilisant le prototype montré ci-dessus comme un exemple de la construction, dans les vidéos Don décrit vraiment une version dernière du circuit. Le 4000V 30mA le transformateur montré dans ce diagramme de circuit, est un module de pouvoir de tube au néon qui augmente le voltage et lève la fréquence à environ 35 kilohertz.

Il y a toujours une tendance de penser à un trou d'étincelle comme étant un artifice qui se trouve présent pour protéger contre les voltages excessifs plutôt que le voir comme une composante active du circuit, une composante qui est dans l'utilisation continue comme il est dans ce circuit. Tesla, qui parle toujours très hautement de l'énergie libérée par le renvoi très pointu produit par une étincelle, montre à une source de haut voltage l'alimentation d'un condensateur avec l'énergie traversant un trou d'étincelle à la sinuosité primaire d'un transformateur :



Avec l'arrangement de Don, il peut être un peu difficile de voir pourquoi le condensateur n'est pas court-circuité le circuit par la résistance très basse de peu de tours de fil épais formant la bobine L1. Bien, il le ferait si nous opérons avec le courant continu, mais nous ne le faisons pas le plus sans doute comme la production du circuit de pouvoir de tube au néon circule 35,000 fois par seconde. Cela fait la résistance de courant continu du bobine L1 n'être de presque aucune conséquence et au lieu de cela le courant alternatif du bobine "l'impédance" (efficacement, c'est la résistance de courant alternatif) est quels comptes. Vraiment, le condensateur "C1" et la bobine L1 étant raccordé l'un à l'autre ont "une impédance" combinée ou une résistance au courant circulant à cette fréquence. C'est où le diagramme de nomograph entre du jeu et il y a un beaucoup plus facile pour en comprendre la version quelques pages plus tard sur dans ce document. Ainsi à cause de la haute fréquence circulant, le bobine L1 ne fait pas de court-circuit le condensateur et si la fréquence circulant correspond à la fréquence résonnante du bobine L1 (ou un harmonique de cette fréquence), donc le bobine L1 aura vraiment une très haute résistance à l'écoulement actuel par cela. C'est comment un récepteur radio mis en cristal se met à l'écoute une station de radio particulière, transmettant sur c'est la propre fréquence.

En tout cas, en revenant à l'artifice de Don montré à la photographie ci-dessus, le trajet électrique est d'une batterie de 12 volts qui n'est pas vue à la photographie. D'une façon intéressante, Don remarque que si la



longueur des fils raccordant la batterie à l'inverter est exactement un quart de la longueur de signe de la fréquence du champ magnétique oscillant produit par le circuit, donc le courant incité dans les fils de batterie rechargera la batterie constamment, même si la batterie fournit le pouvoir du circuit en même temps.

La batterie fournit un petit courant par une diode protégeante, à un "vrai signe de sinus disponible standard" inverter. Un inverter est un artifice qui produit le Courant alternatif de voltage de conduite principale d'une batterie de courant continu. Comme Don veut le voltage ajustable, il mange la production de l'inverter dans un transformateur variable a appelé un "Variac" bien que ce soit souvent fait comme faisant partie du circuit de pouvoir au néon pour permettre au brillant du tube au néon d'être réglé par l'utilisateur. Cet arrangement produit une tension de sortie de courant alternatif qui est ajustable des volts zéro jusqu'au voltage de conduite principale complet (ou un peu plus haut, bien que Don ne veuille pas utiliser un plus haut voltage). L'utilisation de cette sorte d'ajustage le fait d'habitude l'objet indispensable pour le convertisseur pour être un vrai type de signe de sinus. Comme l'exigence de pouvoir du circuit de pouvoir de tube au néon est si basse, le convertisseur ne devrait pas coûter très beaucoup et Don spécifie juste 140 watts de courant continu pour la spécification convertisseur.

Le tube au néon (ou le tube "de renvoi du gaz") le circuit de pouvoir est un artifice disponible standard utilisé pour conduire des étalages de tube au néon pour les établissements commerciaux. Celui utilisé par Don contient un oscillateur et un transformateur augmente, qui produisent ensemble un Courant alternatif de 4,000 volts à une fréquence de 35,100 Hz (quelquefois écrit comme 35.1 kHz). Le terme "Hz" représente "les cycles par seconde". Il devrait être noté, pourtant, que puisque Don a acheté son module de pouvoir de tube au néon, le design de beaucoup de ces modules a été changé pour inclure l'ensemble de circuits de protection qui est enclin de prévenir le module opérant correctement dans ce circuit. Il pourrait valoir la peine de considérer la construction de votre propre circuit d'état solide comme montré plus tard sur dans ce chapitre. Si vous le faites, donc vous avez le contrôle total de la fréquence et de la production et ne dépendez pas du design de circuit de n'importe qui d'autre.

Dans ce circuit, Don baisse 4,000 volts comme il reçoit la grande puissance à la sortie aux tensions d'entrée plus basses et le prix des condensateurs de production est un facteur significatif. Le circuit de pouvoir de tube au néon particulier que Don utilise ici, a deux productions séparées, donc Don les raccorde ensemble et utilise une diode bloquante à chaque ligne pour prévenir n'importe lequel d'entre eux affectant l'autre. Pas facilement vu à la photographie, la ligne de production de haut voltage a un très petit, renfermé, le trou d'étincelle dans cela et la ligne est aussi earthed. Cet artifice est communément utilisé comme une composante de protection de grève de foudre mais c'est une composante active dans le circuit de Don et il prend constamment quand l'artifice court. Il y ressemble :



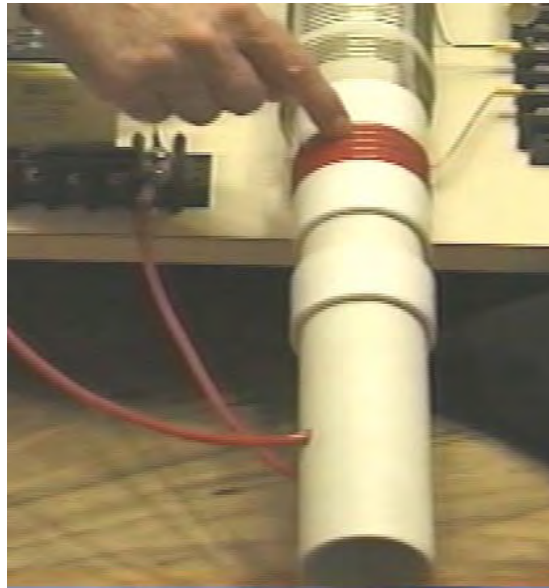
Notez s'il vous plaît que quand une connexion de terre est mentionnée dans la connexion avec les artifices de Don Smith, nous parlons d'une connexion métallique réelle à un objet en métal physiquement enterré dans la terre, si c'est une longue baguette cuivre conduite dans la terre, ou un vieux radiateur automobile enterré dans le fait de tenir comme les utilisations de Tariel Kapanadze, ou une plaque en métal enterrée. Quand Thomas Henry Moray a exécuté sa démonstration demandée profondément dans la campagne à un endroit choisi par les sceptiques, les ampoules qui ont formé sa démonstration la charge électrique, ont rougeoyé plus de couleurs vives avec chaque coup de marteau comme une longueur de pipe du gaz a été martelée dans la terre pour former sa connexion de terre.

La production du circuit de pouvoir de tube au néon est utilisée pour conduire la sinuosité de "L1" primaire d'un transformateur de style de Bobine Tesla. Cela semble si simple et direct, mais il y a quelques détails subtils qui doivent leur faire l'attention.

La fréquence opérante de 35.1 kHz est mise et maintenue par le tube au néon branchant l'ensemble de circuits et ainsi, dans la théorie, nous ne devons pas faire chacun dirige le fait d'accorder nous-mêmes. Pourtant, nous voulons que la fréquence résonnante du bobine L1 et du condensateur à travers cela corresponde à la fréquence de circuit de pouvoir au néon. La fréquence de la sinuosité de bobine "L1" incitera exactement la même fréquence dans la sinuosité secondaire "L2" avec le "C6" accordant le condensateur à travers cela. Pourtant, nous devons faire l'attention spéciale au rapport des longueurs métalliques du deux bobine sinuosités comme nous voulons que ces deux sinuosités résonnent ensemble.

Une règle approximative suivie par la plupart des entrepreneurs de Bobine Tesla doit avoir le même poids de cuivre dans les bobine L2 et L1, qui signifie que le fil du bobine L1 est d'habitude beaucoup plus épais que le fil du bobine L2. Si le bobine L1 doit être un quart de la longueur du bobine L2, donc nous nous attendrions à ce

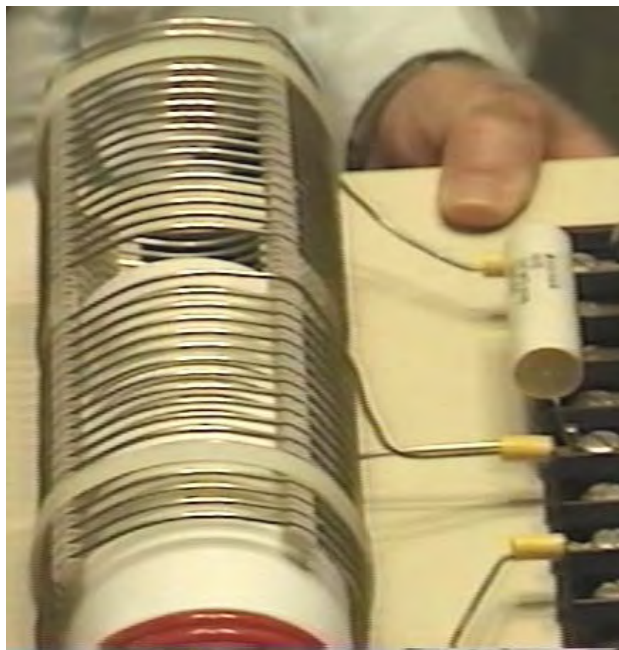
qu'à la région trans-à éléments du bobine L1 soit quatre fois ce du fil du bobine L2 (comme la région est proportionnelle au carré du rayon et le carré de deux est quatre, le fait de doubler ainsi le diamètre métallique donne à quatre fois la région trans-à éléments du fil de cuivre).



Don enveloppe son bobine primaire "L1" sur une pipe de plastique. Comme vous pouvez voir ici, le fil est nourri dans la pipe, en quittant le déblayage suffisant pour permettre à la pipe de glisser entièrement dans le bobine extérieur. Le fil a marre à l'intérieur de la pipe et dehors par un autre trou pour permettre aux tours de bobine d'être fait sur l'extérieur de la pipe. Il a l'air d'y avoir cinq tours, mais Don ne va pas toujours pour un nombre complet de tours, donc cela pourrait être 4.3 tours ou autre valeur. Le point clé ici est que la longueur de fil dans les tours de bobine "L1" devrait être exactement un quart de la longueur de fil dans les tours de bobine "L2".

Le bobine "L2" utilisé ici est une unité de diamètre de 3 pouces commerciale du Barker & Williamson, construit de non isolé, solide, le fil simple le fil cuivre "en boîte". Don a pris ce bobine et a déroulé quatre tours au centre du bobine pour faire une connexion au milieu du bobine. Il a alors mesuré la longueur exacte de fil dans la section restante et a fait la longueur des tours de bobine "L1" d'être exactement un quart de cette longueur. Le fil utilisé pour le bobine "L1" ressemble au "Fil de Speaker Géant" préféré de Don, qui est un fil très flexible avec un très grand nombre de fils de cuivre non isolés extrêmement parfaits à l'intérieur de cela.

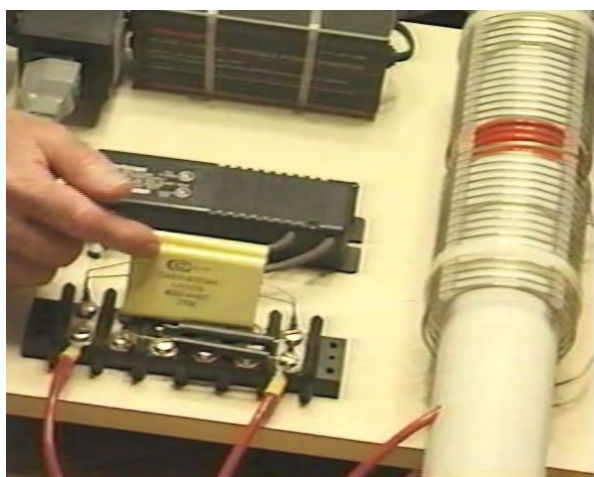
Don a placé un col de plastique sur chaque côté de la sinuosité, en correspondant à l'épaisseur du fil, pour créer une opération glissante sûre à l'intérieur du bobine "L2" extérieur et les cols supplémentaires de plastique placés davantage le long de la pipe fournissent davantage le soutien en faveur du bobine intérieur. Cette action glissante permet au bobine primaire "L1" à être placé à n'importe quel point le long du bobine secondaire "L2" et cela a un effet s'accordant marqué sur l'opération du système. Le bobine "L2" extérieur n'a pas de sorte de soutien de tube, mais au lieu de cela la forme de bobine est maintenue par la raideur du fil solide plus quatre bandes emboîtées de plastique. Ce style de construction produit une très haute performance de bobine aux radiofréquences. Avec un Bobine Tesla, il est le plus inhabituel d'avoir le bobine L1 de plus petit diamètre que le bobine L2.



Le bobine "L2" a deux sections séparées, chacun de dix-sept tours. Un point pour noter est les tours sont espacés des bandes emboîtées à part utilisant pour soutenir les fils et maintenir un écartement exact entre les tours adjacents. On doit s'en souvenir que le bobine d'écartement tourne à part comme cela change les caractéristiques du bobine, en augmentant c'est le facteur "de capacité" considérablement. Chaque bobine a la résistance, l'inductance et la capacité, mais la forme de la construction de bobine a un effet important sur le rapport de ces trois caractéristiques. L'assemblage de bobine est tenu dans la position sur le conseil basé selon deux liens câblés pas blancs de plastique.

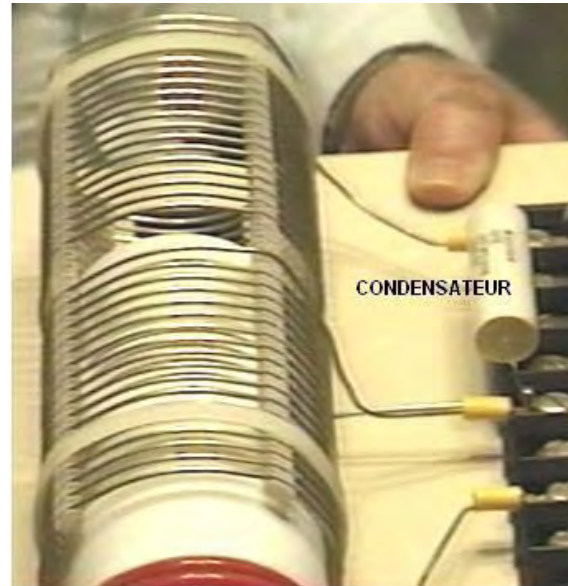
Un point important est que la longueur du fil dans le bobine 'L1' et la longueur de fil dans le bobine 'L2', doit être un exact même la division ou multiple l'un de l'autre (dans ce cas-là, la longueur de fil de 'L2' dans chaque moitié du bobine 'L2' est exactement quatre fois aussi longtemps que la longueur de fil de bobine 'L1'). Cela fera probablement le bobine 'L1' avoir la partie d'un tour, en raison des différents diamètres de bobine. Par exemple, si la longueur du fil de bobine 'L2' est 160 pouces et 'L1' doit être un quart de cette longueur, à savoir, 40 pouces. Alors, si le bobine 'L1' a un diamètre efficace de 2.25 pouces, (le fait de prévoir de l'épaisseur du fil quand la blessure sur un diamètre de 2 pouces ancien), alors le bobine 'L1' aurait 5.65 (ou 5 et 2/3) les tours qui provoque le tour finissant de 'L2' d'être 240 degrés davantage autour du bobine ancien que le début du premier tour - c'est-à-dire cinq tours complets plus deux tiers du sixième tour.

Le L1 / L2 l'arrangement de bobine est un Bobine de Tesla. Le fait de placer du bobine 'L1' le long du bobine 'L2', règle le voltage au rapport actuel produit par le bobine. Quand le bobine 'L1' est près du milieu du bobine 'L2', alors le voltage amplifié et a amplifié le courant sont grossièrement le même. Pourtant, Don souligne que la longueur 'de hauteur' du bobine (en étant debout verticalement) contrôle le voltage produit pendant que le bobine 'la largeur' (le diamètre des tours) contrôle le courant produit.



Le rapport de longueur métallique exact des tours dans les bobines de "L2" et "L1" leur donne le fait d'accorder synchrone presque automatique l'un avec l'autre et la résonance exacte entre eux peut être accomplie par le fait de placer du bobine "L1" le long du bobine "L2".

Don a aussi raccordé un petit condensateur à travers le bobine "L2" et que la composante optionnelle est marquée comme "C2" dans le diagramme de circuit et la valeur utilisée par Don est arrivée à être un simple 47nF, un condensateur de haut voltage. Comme les deux moitiés du bobine "L2" sont efficacement raccordées l'un à travers l'autre, il est seulement nécessaire d'avoir un condensateur pour "L2" :

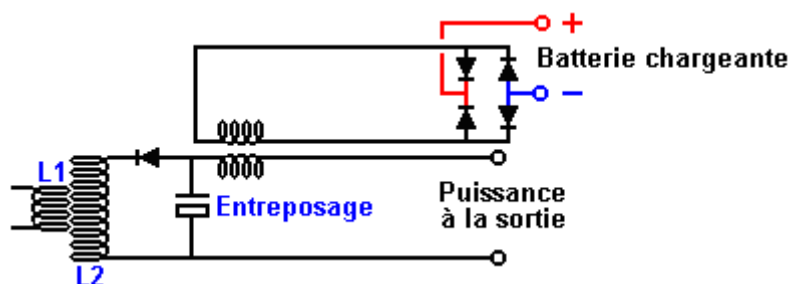


Il y a des façons différentes de s'occuper de la production du bobine "L2" pour recevoir de grandes quantités de génération électrique conventionnelle de l'artifice. La méthode montrée ici utilise les quatre très grands condensateurs vus à la photographie. Don remarque qu'il doit être très prudent de garder le voltage au circuit de pouvoir de tube au néon rabattu pour éviter de recevoir plus de 2,000 volts sur ces condensateurs d'entreposage de production.

Cette banque de condensateur est nourrie par deux diodes qui sont estimées pour la haute opération de voltage. Dans le fait de construire montré aux photographies et au diagramme de circuit, la production est estimée à 2,000 volts et à 6,000 watts, dans le cas où, les diodes de production doivent être en mesure de manipuler 3 ampères constamment, mais au démarrage quand la banque de condensateur est complètement renvoyée que le courant peut bien être excédé pendant que la banque de condensateur monte à toute vitesse.

Quand le circuit court, la banque de condensateur d'entreposage se comporte comme une batterie de 2,000 volts qui ne renverse jamais et qui peut fournir 3 ampères de courant pour aussi longtemps que vous voulez. L'ensemble de circuits pour produire 220 volts 50 HZ production de courant alternatif ou 110 volts 60 Hz production de courant alternatif des condensateurs d'entreposage est l'électronique juste standard.

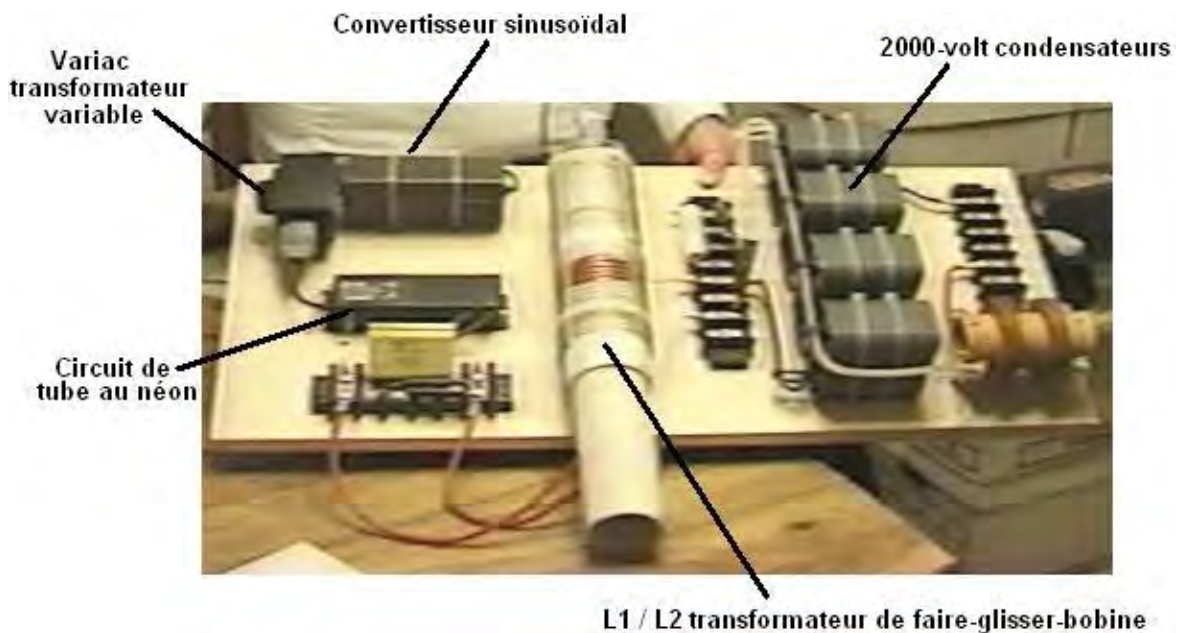
Les écoulements de courant de production par la main gauche serpentant sur le marron cylindrique ancien et cela incite un courant dans la sinuosité du côté droit. Ce courant supplémentaire est utilisé pour fournir le pouvoir chargeant pour la batterie du convertisseur. Un arrangement de circuit possible sur le faire pourrait être comme montré ici:



La production de courant continu produite par les quatre diodes peut alors être utilisée pour charger la batterie de conduite et le niveau de pouvoir produit est considérablement plus grand que la canalisation actuelle mineure de



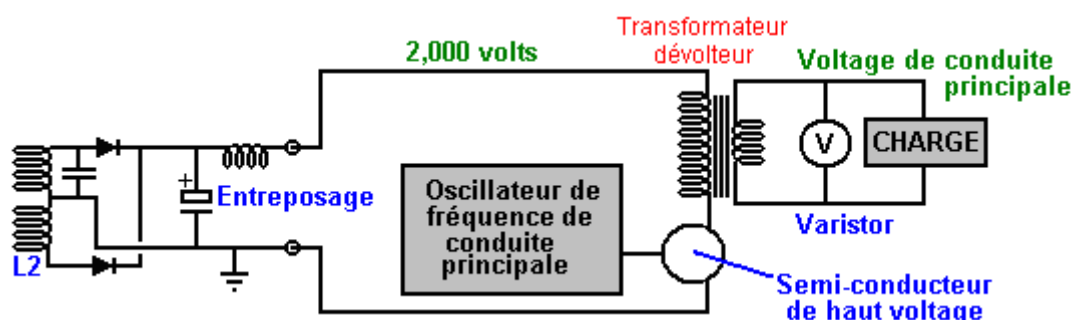
la batterie. Par conséquent, c'est une précaution raisonnable pour passer ce courant à la batterie via un circuit qui prévient le voltage de batterie montant plus haut qu'il devrait. Un détecteur de niveau de voltage simple peut être utilisé pour éteindre le fait de charger quand la batterie a atteint son niveau optimal. D'autres batteries peuvent aussi être chargées si c'est voulu. L'ensemble de circuits simple du type montré dans le chapitre 12 peut être utilisé pour contrôler et limiter le processus chargeant. Les composants sur le conseil de Don sont disposés comme cela :



Don attire l'attention au fait que les câbles utilisés pour raccorder la production de "L2" à la production du conseil, en raccordant les condensateurs d'entreposage sur la voie, sont très des câbles estimés de haut voltage avec couvertures multiple spécial pour garantir que les câbles resteront solides au cours d'une période incertaine. Il devrait être remarqué à ce point, que le bobine de 3" diamètre extérieur utilisé par Don, n'est pas la blessure sur un ancien, mais pour recevoir la plus haute performance aux fréquences hautes, les tours sont soutenus avec quatre bandes séparées physiquement attachées aux tours - la technique décrite plus tard dans ce document comme étant une voie excellente pour la construction de famille de tels bobines.

**Tenez s'il vous plaît compte que les voltages ici et leurs niveaux de pouvoir associés sont littéralement mortels et tout à fait capables du meurtre de quelqu'un qui manipule l'artifice avec négligence quand il est actionné en haut. Quand une réplique de cet artifice est prête pour l'utilisation de routine, cela doit être encasé pour qu'aucune des connexions de haut voltage ne puisse être touchée par personne. Ce n'est pas une suggestion, mais c'est une exigence obligatoire, en dépit du fait que les composantes montrées aux photographies sont disposées dans ce qui serait une mode la plus dangereuse étaient le circuit à être actionné en haut comme il est. Dans aucune circonstance, ne construisez et évaluez ce circuit à moins que vous ne soyez déjà connus dans l'utilisation de circuits de haut voltage ou pouvez être supervisés par quelqu'un qui est connu dans ce champ. C'est un "on rend la poche à tous moments" le type de circuit et il doit être traité avec le grand soin et le respect à tous moments, être si raisonnable.**

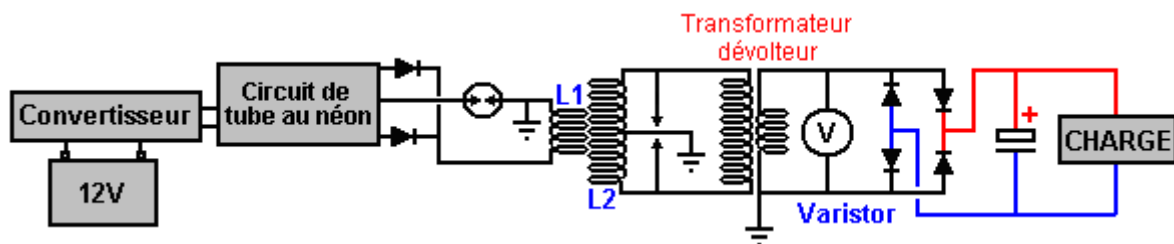
Il peut aussi être nécessaire d'utiliser un écran d'earthed autour de l'artifice pour prévenir des émissions de radiofréquence. Le reste du circuit n'est pas monté sur le conseil, peut-être parce qu'il y a des voies différentes dont le résultat final voulu peut être accompli. Celui suggéré ici est peut-être la solution la plus simple :



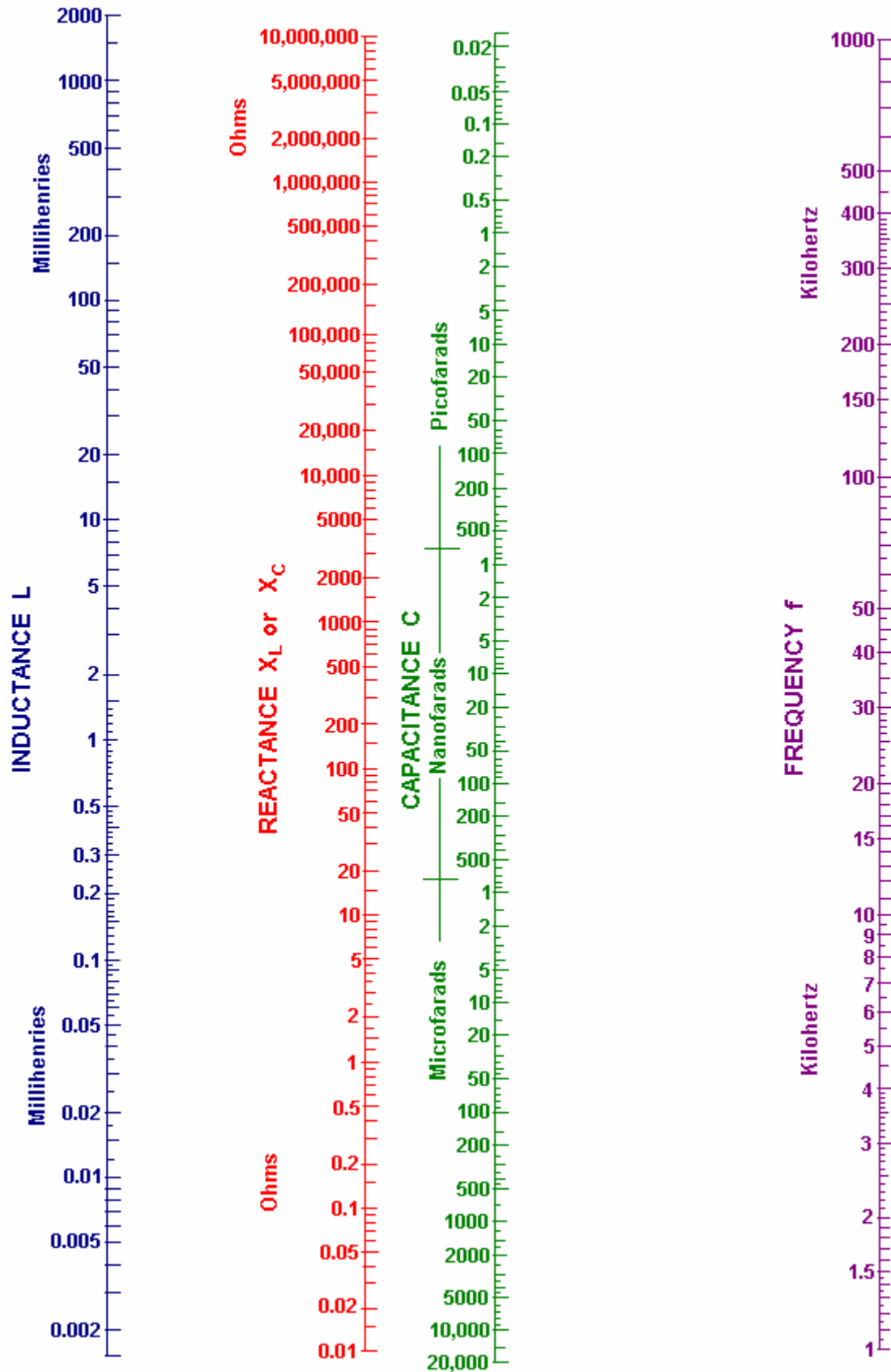
Le voltage doit être baissé, donc un transformateur de pas en bas de fréquence de conduite principale creux-en-fer est utilisé pour le faire. Pour recevoir la fréquence à la fréquence de conduite principale standard pour le pays dans lequel l'artifice est d'être utilisé, un oscillateur est utilisé pour produire cette fréquence particulière. La production d'oscillateur est utilisée pour conduire un artifice de semi-conducteur de haut voltage convenable, être cela un transistor FET, un artifice IGBT, ou quelque chose de la sorte. Cet artifice doit échanger le courant travaillant à 2,000 volts, bien que de l'aveu général, qui sera un courant qui sera très beaucoup plus bas que le courant de production final, en raison du plus haut voltage sur la sinuosité primaire du transformateur. En utilisant ce circuit, le pouvoir disponible sera limité par les capacités de manipulation actuelles de ce transformateur de production, donc une unité de blessure personnalisée avec le fil épais et une charpente substantielle sera nécessaire pour fournir six kilowatts complets de pouvoir.

Comme le circuit est capable du fait de ramasser des poulx magnétiques supplémentaires, comme ceux produits par d'autre équipement, grèves de foudre proches, etc. une composante électronique a appelé un "varistor" marqué "V" dans le diagramme, est raccordé à travers la charge. Cet artifice agit comme un dispositif antiparasite de pointe de voltage comme cela les court-circuits n'importe quel voltage au-dessus de son voltage de design, en protégeant la charge des montées de pouvoir.

Don explique aussi une version encore plus simple qui n'a pas besoin d'un Variac, des condensateurs de hauts voltage ou des diodes de hautes voltage. Ici, une production de courant continu est acceptée qui signifie que l'opération de transformateur de pas en bas à haute fréquence peut être utilisée. Cela demande un transformateur de-base-aérien que vous envelopperiez vous-même du lourd fil de devoir. Les charges de conduite principale seraient alors actionnées en utilisant inverter disponible standard. Dans cette version, c'est évidemment, nécessaire de faire la longueur de fil de tours de "L1" exactement un quart de la longueur de fil de tours de "L2" pour faire les deux bobines résonner ensemble. La fréquence opérante de chacun de ces bobines est imposée sur eux par la fréquence de production du circuit de pouvoir de tube au néon. Cette fréquence est maintenue partout dans le circuit entier jusqu'à ce qu'il soit rectifié par les quatre diodes nourrissant le condensateur d'entreposage de voltage bas. La tension de sortie prévue sera juste plus de 12 volts ou juste plus de 24 volts, selon l'estimation de voltage de l'inverter qui doit être conduit par le système. C'est efficacement deux Bobine Tesla en-arrière-à-revers et le diagramme de circuit pourrait être :

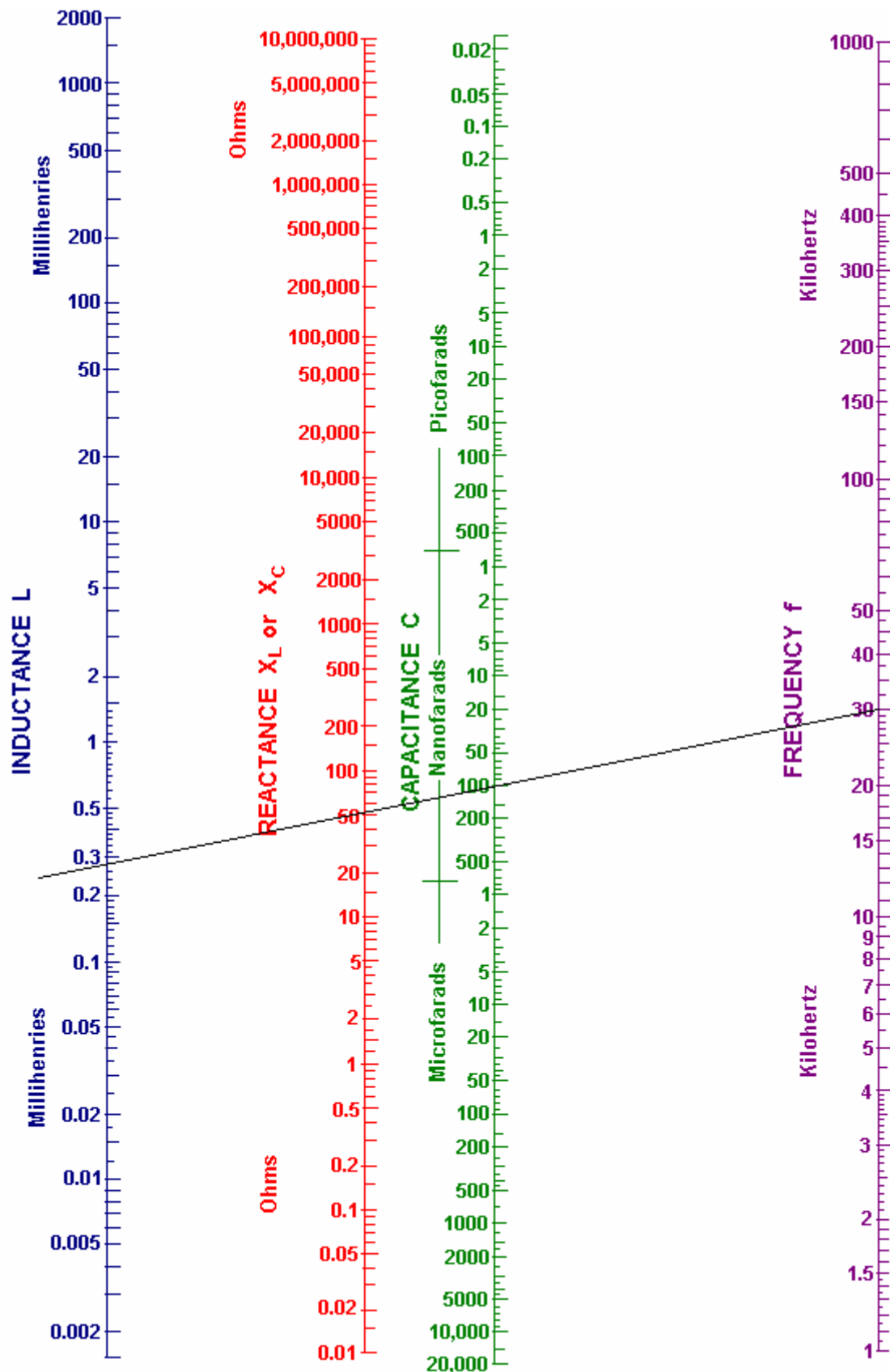


Comme beaucoup de gens trouveront le tableau du nomographe dans le pdf de Don documentez très difficile de comprendre et utiliser, voici une version plus facile:



L'objectif ici est déterminer la " réactance " ou ' le resistance' AC dans ohms et le chemin faire cela est comme suit:

Le Supposez qu'électeur conducteur du néon - court du tube à 30 kHz et vous utilisez un condensateur de 100 nF (comme du même du le de l'est du lequel 0.1 microfarad) et vous voulez savoir ce qui est la résistance AC d'électeur condensateur est à cette fréquence. Aussi, quelle inductance de la bobine aurait cette même résistance AC. Alors la procédure pour trouver cela est comme suit:



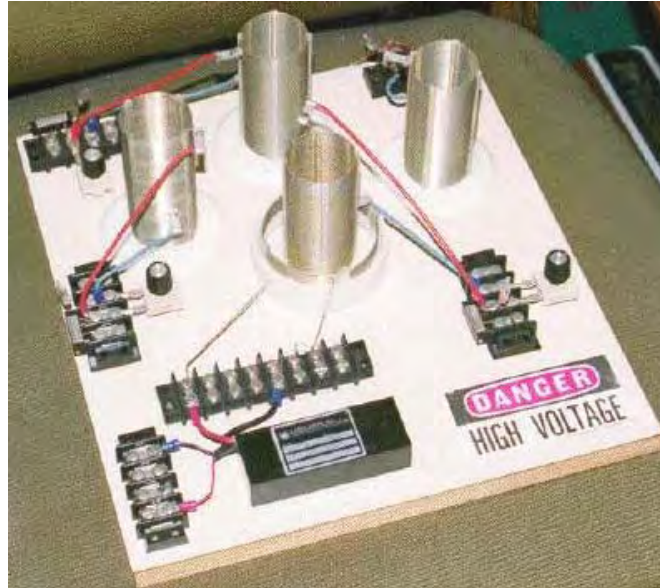
Dessinez une ligne droite de votre 30 fréquence du kHz (ligne pourpre) à travers votre 100 valeur du condensateur du nanofarad et continue la ligne aussi loin que le (bleu) ligne de l'inductance comme montré au-dessus.

Vous pouvez lire maintenant la réactance fermé la ligne rouge qui ressemble à 51 ohms à moi. Cela veut dire que quand le circuit court à une fréquence de 30 kHz, alors le courant court à travers votre 100 condensateur



du nF sera le même comme à travers une 51 résistance de l'ohm. Lire rapidement la ligne de l'Inductance " bleue " que le même courant courant à cette fréquence aurait lieu avec une bobine qui a une inductance de 0.28 millihenries.

Un autre appareil de Don est particulièrement attirant dans cela de que presque aucune construction de maison n'est eue besoin, tous les composants qui sont disponible commercialement, et la production propulse l'existence adaptable à tout niveau que vous voulez. Endossez en particulier aime ce circuit parce qu'il démontre  $COP > 1$  si soigneusement et il remarque que le transmetteur central Tesla Coil sur son propre est suffisant pour propulser une maison.



La bobine dans le centre du comité est un transmetteur du pouvoir fait d'une Bobine Tesla construite de deux Barker & Williamson bobines tout prêt. Trois plus de la bobine intérieure est aussi utilisé comme receveurs du pouvoir. La bobine du diamètre externe, plus grande est quelques tours prises d'une de leurs bobines standardes et a organisé afin que la longueur du fil de la bobine est un quart de la longueur du fil de la bobine de la bobine intérieure (L2 ").

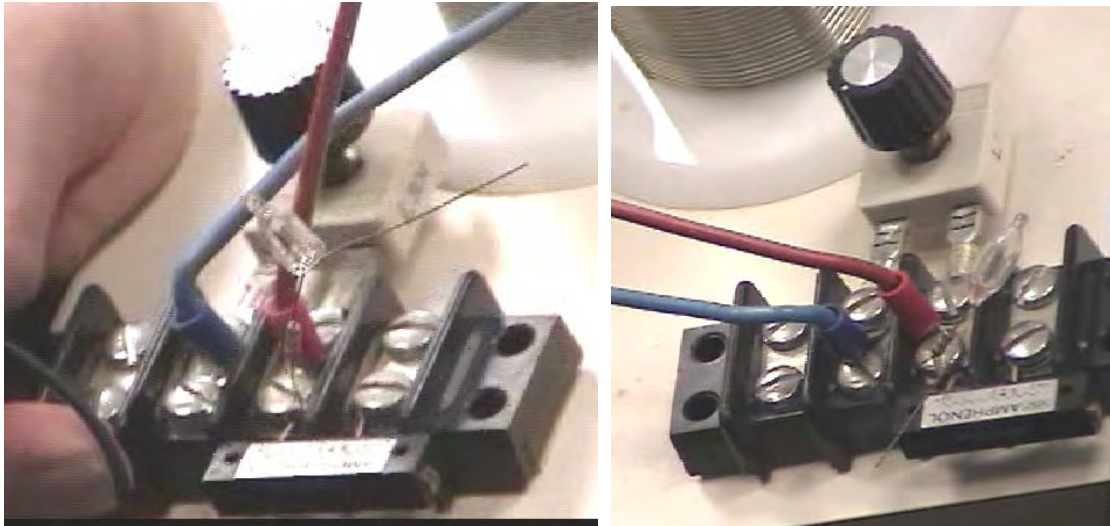
Comme avant, un néon tube conducteur module commercial est utilisé pour propulser le " L1 " bobine externe avec haut voltage et haute fréquence. Il devrait être compris que comme le pouvoir est sorti de l'environnement local chaque temps la conduite du pouvoir la bobine " du transmetteur cycles L1 " qui le pouvoir disponible est plus haut à plus hautes fréquences beaucoup. Le pouvoir à fréquence des principaux de moins que 100 Hz est lointain, loin moins que le pouvoir disponible à 35,000 Hz, donc si a fait face avec le choix d'acheter un 25 module du conducteur du tube du néon du kHz ou un 35 module du kHz, alors est possible que le 35 module du kHz donne un beaucoup meilleur pouvoir de la production à chaque niveau du voltage.



Les " L1 " court-circuitent la bobine externe est tenue dans une place levé par la section de pipe du plastique blanche pour le placer correctement relatif au plus petit diamètre " L2 " bobine secondaire. Encore, il paraît avoir cinq tours:



Les bobines secondaires sont construites utiliser le Barker & Williamson méthode normale de d'utiliser des bandes emboîtées pour tenir les étamé, cuivre solides installent des tours dans place.

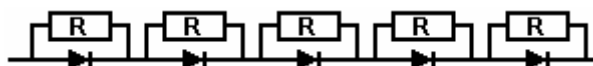


Comme là les différences très légères sont dans les bobines fabriquées, chacun est réglé à la fréquence du transmetteur exacte et un néon miniature est utilisé pour montrer quand le réglage a été mis correctement.

Le trait clé de cet appareil est le fait que tout nombre de bobines du receveur peut être placé près le transmetteur et chacun recevra une pioche électrique pleine au-dessus de l'environnement local, sans changer le pouvoir eu besoin de conduire le Tesla Coil transmetteur - de plus en plus de production sans augmenter le pouvoir de l'entrée - COP illimité évalué tout de qui est plus de 1. Le pouvoir supplémentaire coule dans de l'environnement local où il y a des montants presque illimités d'énergie de l'excès et cet afflux est causé par le rapidement vibrant champ aimanté produit par la Bobine Tesla centrale. Pendant que les bobines supplémentaires paraissent être éparpillé autour du bas comité juste, ce n'est pas le cas. La vidéo YouTube qu' <http://www.youtube.com/watch?v=TiNEHZRm4z4&feature=related> démontre que le pick-up de ces bobines est affecté à un degré majeur par la distance du rayonnant champ aimanté. C'est faire avec la longueur d'onde de la conduite du signal le Tesla Coil, donc les bobines montrées au-dessus sont tout placées à exactement la même distance de la Bobine Tesla. Vous pouvez avoir encore autant de bobines du pick-up que vous voulez, mais ils seront montés dans les bagues autour des Tesla Coil et les bobines dans chaque bague sera à la même distance de la Bobine Tesla dans le centre.

Chacun de la pioche en haut bobines agit exactement le même comme le " L2 " bobine secondaire du Tesla Bobine transmetteur, chacun qui ramasse le même niveau de pouvoir. De même qu'avec la bobine " L2 " réelle, chacun aura besoin d'un arrangement du circuit de la production comme décrit pour l'appareil antérieur. Vraisemblablement, les productions de la bobine pourraient être connectées dans parallèle pour augmenter l'ampérage de la production, comme ils sont tout résonner à la même fréquence et dans phase avec l'un l'autre. Chacun aura son propre circuit de la production séparé avec un pas en bas transformateur de l'isolement et ajustement de la fréquence comme avant. Si toute production est être une production DC rectifiée, d'aucun ajustement de la fréquence est eu besoin alors, seulement diodes du redresseur et un condensateur du lissage qui suivent le pas en bas transformateur qui aura besoin d'être un coeur de l'air ou type du coeur du ferrite dû à la haute fréquence. Les hauts condensateurs du voltage sont très chers. Le site web <http://www.richieburnett.co.uk/parts.html> montre des plusieurs façons de qui font vos propres condensateurs de haut voltage et les avantages et inconvénients de chaque type.

Il y a deux points pratiques qui ont besoin d'être mentionné. Premièrement, comme le Don Smith appareils montrés au-dessus de waveforms de la fréquence de la radio de l'alimentation à bobines qui transmettent ces signaux, ce peut être nécessaire de joindre l'appareil dans un récipient du métal de l'earthed pour ne pas transmettre de signaux de la radio illégaux. Deuxièmement, comme ce peut être difficile d'obtenir des diodes haut courantes de haut voltage, ils peuvent être construits de plusieurs baissez des diodes du pouvoir. Pour augmenter le voltage estimer, les diodes peuvent être installées dans une chaîne. Les diodes convenables sont disponible comme articles de la réparation pour les four à micro-ondes. Ceux-ci ont des estimations de 4,000 volts typiquement approximativement et peuvent emporter un bon niveau de courant. Comme là les différences industrielles mineures seront dans les diodes, c'est bon entraînement pour connecter une haute résistance de la valeur (dans les 1 à 10 megohm alignez) à travers chaque diode comme cela assure qu'il y a une goutte du voltage approximativement égale à travers chacun des diodes:





Si la diode qui estime de ces diodes était 4 ampères à 4,000 volts, alors la chaîne de cinq pourrait manier 4 ampères à 20,000 volts. La capacité courante peut être augmentée en connectant deux ou plus de chaînes dans parallèle.

Deux DVDs qui contiennent des enregistrements de la vidéo des conférences de Don Smith sont disponible pour achat par le site web liez: [https://secure.netsolhost.com/nuenergy.org/product\\_catalog.htm](https://secure.netsolhost.com/nuenergy.org/product_catalog.htm).

Les plusieurs questions de lecteurs indiquent que l'opération de circuits AC n'est pas comprise vraiment, donc les experts de l'électronique peuvent sauter cette prochaine section.

**Les Circuits AC.** C'est une introduction légère aux circuits du courant alternatif et a battu circuits DC pour gens qui n'ont pas lu Chapitre 12 lequel est un travaux pratiques de l'électronique. Laissez-moi dire encore, que je suis principalement autodidacte, et donc c'est juste une introduction générale basée sur ma présente compréhension.

Le courant alternatif, généralement a appelé "AC" est appelé que parce que le voltage de ce type de provision du pouvoir n'est pas une valeur constante. Une pile de la voiture, par exemple, est DC et a un voltage assez constant approximativement 12.8 volts habituellement quand dans lui l'état est complètement chargé. Si vous connectez un voltmètre à travers une pile de la voiture et le regardez, les voltage lire ne changera pas. La minute après que minute il dit exactement le même parce que c'est une source DC.

Si vous connectez un voltmètre AC à travers une AC pouvoir provision, il donnera une lecture stable aussi, mais il ment. Le voltage change tout le temps malgré cette lecture d'un compteur stable. Ce que le mètre fait **suppose** que le waveform AC est une vague du sinus comme ceci:



et basé sur cette supposition, il affiche un voltage qui lit lequel est appelé le "Carré de la Moyenne de la Racine" ou "RMS" valeur. La difficulté principale avec une vague du sinus est que le voltage est zéro volts pour exactement la même longueur de temps au-dessous comme c'est au-dessus de zéro volts, donc si vous le faites la moyenne, le résultat est zéro volts qui ne sont pas un résultat satisfaisant parce que vous pouvez obtenir un choc de lui et donc ce ne peut pas être zéro volts, peu importe ce que la moyenne arithmétique est.

Pour surmonter ce problème, le voltage est mesuré milliers de temps par seconde et les résultats rendus carré (c'est, la valeur est multipliée par elle-même) et alors ces valeurs sont faites la moyenne. Cela a l'avantage qui quand le voltage est dire, moins 10 volts et vous le rendez carré, la réponse est plus 100 volts. En fait, toutes les réponses seront positifs qui moyens que vous pouvez les ajouter ensemble, les faire la moyenne et obtenir un résultat sensible. Cependant, vous finissez avec une valeur qui est lointain trop haut parce que vous avez rendu carré chaque mesure, et donc vous avez besoin de prendre la racine carrée de cette moyenne (ou "moyenne") valeur, et c'est où le résonnement extravagant "Carré de la Moyenne de la Racine" le nom vient de—vous prenez le (carré) racine du (moyenne ou) valeur moyenne des dimensions rendues carré.

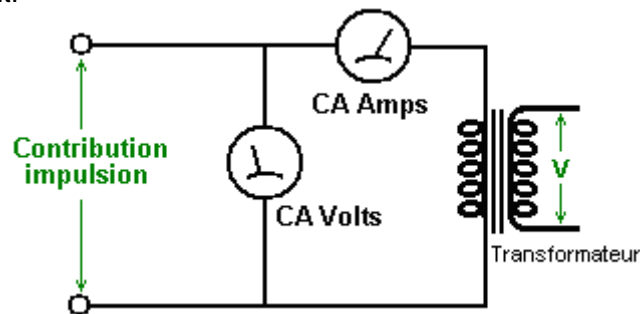
Avec une vague du sinus comme ceci, les sommets du voltage sont 41.4% plus haut que les RMS évaluent au sujet de que tout le monde parle. Cela veut dire que si vous nourrissez AC de 100 volts à travers un pont du redresseur de quatre diodes et le nourrissez dans un condensateur le voltage du condensateur **ne sera pas** DC de 100 volts mais au lieu ce sera DC de 141.4 volts et vous avez besoin de se souvenir que quand choisir le voltage qui estime du condensateur. Dans cet exemple je suggérerais un condensateur qui est fait pour opérer avec les voltages jusqu'à 200 volts.

Vous saviez probablement déjà tout de cela, mais il ne vous est pas pu venir à l'esprit que si vous utilisez un voltmètre AC normal sur un waveform qui **n'est pas** une vague du sinus, que la lecture sur le mètre est très improbable d'être correct ou n'importe où proche correct. Donc, s'il vous plaît ne connectez pas de voltmètre AC à travers un circuit qui produit des pointes du voltage tranchantes gaiement aimez, par exemple, une de la pile de John Bedini qui bat circuits, et pense que la lecture d'un compteur veut dire n'importe quoi (autre que signifier que vous ne comprenez pas ce que vous faites).

Avec optimisme, vous aurez appris ce pouvoir dans les watts est déterminé en multipliant le courant dans les ampères par le voltage dans les volts. Par exemple, 10 ampères de courant qui sort une provision du pouvoir de 12 volts, représente 120 watts de pouvoir. Malheureusement, que seulement influences vrai pour circuits qui

opèrent sur DC, ou circuits AC qui ont seulement résistances dans eux. La situation change pour circuits AC qui ont des composants du non - resistive dans eux.

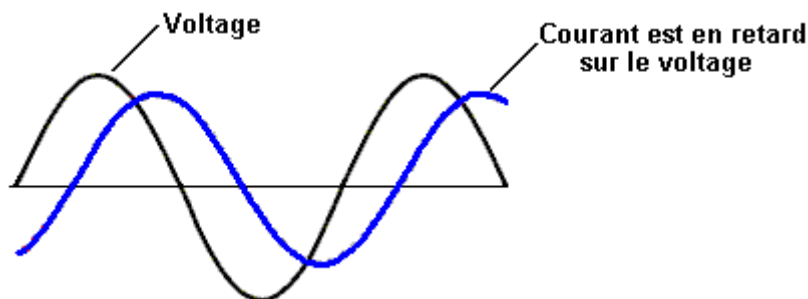
Les circuits de ce type qui est possible que vous veniez à travers sont des circuits qui ont des bobines dans eux, et vous avez besoin de penser au sujet de ce que vous faites quand vous traitez avec ces types de circuit. Par exemple, considérez ce circuit:



C'est la section de la production d'un prototype que vous avez construit juste. L'entrée au prototype est DC et mesures à 12 volts, 2 ampères (lequel est 24 watts). Votre voltmètre AC sur la production lit 15 volts et votre ampèremètre AC lit 2.5 ampères et vous êtes prises plaisir parce que  $15 \times 2.5 = 37.5$  que lequel semble plus grand que les 24 watts de pouvoir de l'entrée beaucoup. **Mais**, seulement avant que vous alliez se dépêcher fermé pour annoncer sur YouTube que vous avez fait un prototype avec COP = 1.56 ou 156% effectif, vous avez besoin de considérer les vrais faits.

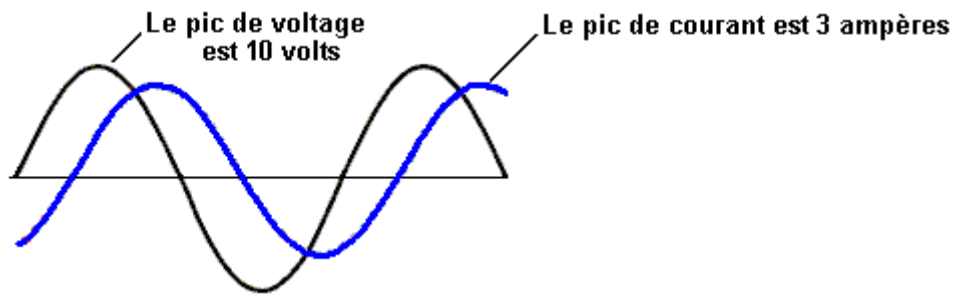
C'est un circuit AC et à moins que votre prototype produise une parfaite vague du sinus, alors les AC voltmètre lire sera sans signification. C'est juste possible que votre ampèremètre AC soit un des peu de types qui peuvent mesurer le courant correctement peu importe ce que la sorte de waveform est nourrie à lui, mais c'est distinctement possible que ce sera un mètre numérique qui répartit le courant en mesurant le voltage AC à travers une résistance avec la production en série, et si c'est le cas, il supposera une vague du sinus probablement. Les chances sont que les deux lectures sont fausses, mais prenons le cas où nous avons des grands mètres qui lisent les valeurs parfaitement correctement. Alors la production sera 37.5 watts, ne le veuillez pas? Bien, réellement, aucun il ne veut pas. La raison pour ceci est que le circuit nourrit le transformateur qui enroule laquelle est une bobine et les bobines ne travaillent pas comme cela.

Le problème est que, contrairement à une résistance, quand vous appliquez un voltage à travers une bobine la bobine commence absorber l'énergie et le nourrir dans le champ aimanté autour de la bobine, donc il y a un délai avant les portées courantes c'est valeur maximale. Avec DC, cela n'importe pas généralement beaucoup, mais avec AC où le voltage change de façon continue, il importe une grande affaire. La situation peut être comme montré dans ce graphique de voltage et courant:

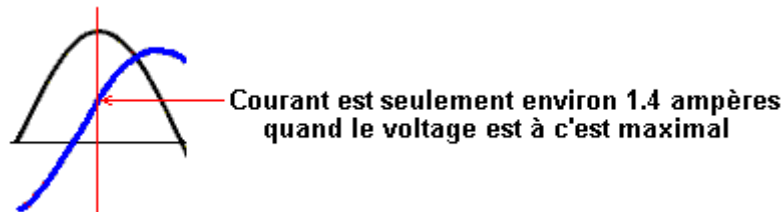


En premier, cela ne ressemble pas à tout grand problème, mais il a un effet très considérable sur le pouvoir réel dans les watts. Pour obtenir la production de 37.5 watts que nous parlions presque plus tôt, nous avons multiplié le niveau du voltage moyen par le niveau courant moyen. Mais ces deux valeurs ne se produisent pas en même temps et cela a un effet majeur.

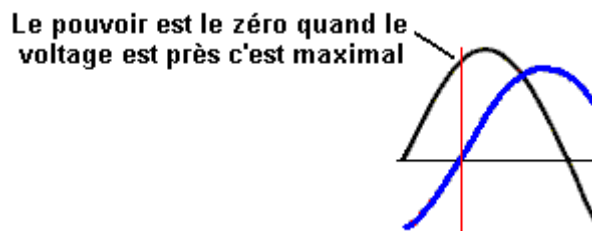
Comme ceci peut être un peu difficile de voir, prenons les valeurs maximum plutôt que les moyennes comme ils sont plus faciles de voir. Disons que dans notre graphique de l'exemple que le sommet du voltage est 10 volts et le sommet courant est 3 ampères. Si c'était DC nous les multiplierions ensemble et disons que le pouvoir était 30 watts. Mais avec AC, cela ne travaille pas dû à la différence du réglage:



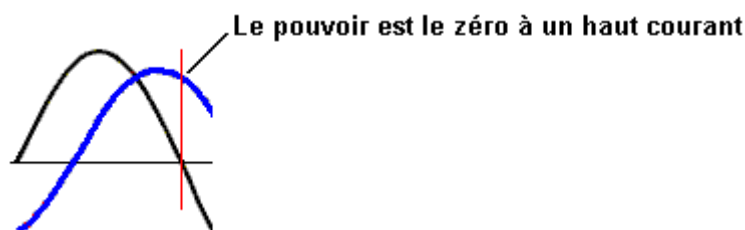
Quand le voltage atteint un maximum, le courant est proche nulle part c'est valeur maximum de 3 ampères:



Par suite de ceci, au lieu d'obtenir notre pouvoir maximum attendu au sommet du sommet du voltage, le pouvoir réel dans les watts est inférieur beaucoup—moins que demi de ce que nous attendions. Pas si bon, mais il obtient pire quand vous regardez la situation plus attentivement. Jetez un coup d'oeil sur ce que le voltage est quand les croix courantes la zéro ligne, c'est, quand le courant est zéro. Le pouvoir de la production est zéro quand le courant est zéro mais cela se produit quand le voltage est à une très haute valeur:

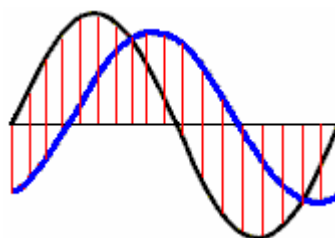


Le même va pour quand le voltage est zéro. Quand le voltage est zéro, alors le pouvoir est aussi zéro, et vous remarquerez que cela se produit quand le courant est à une haute valeur:



Le pouvoir **n'est pas** le courant moyen multiplié par le voltage moyen s'il y a une bobine impliquée dans le circuit—ce sera moins que que par un montant connu comme le "facteur du pouvoir" et je vous laisserai à réussir pourquoi il est appelé que.

Donc, comment est-ce que vous déterminez ce que le pouvoir est? Il est fait en goûter le voltage et courant beaucoup de fois par seconde et faisant la moyenne ces résultats combinés:



Le voltage et le courant sont goûtés aux temps indiqués par les lignes rouges verticales et ces chiffres est utilisé pour calculer le niveau du pouvoir réel. Dans cet exemple, seulement quelques échantillonnage sont montrés,

mais dans entraînement, un très grand nombre d'échantillons sera pris. Le morceau de matériel qui fait ceci est connu comme un wattmètre comme il mesure des watts de pouvoir. L'échantillonnage peut être fait par windings à l'intérieur de l'instrument, en résultant en un instrument qui peut être endommagé en surchargeant sans l'aiguille qui est déviation pleine proche n'importe où, ou il peut être fait par échantillonnage numérique et intégration des mathématiques. La plupart des versions de l'échantillonnage numériques de ces mètres opèrent à hautes fréquences, typiquement plus de 400,000 cycles par seconde, seulement. Les deux variétés de wattmètre peuvent manier tout waveform et pas seulement vagues du sinus.

La compagnie du pouvoir qui fournit votre maison, mesure le courant et suppose que le voltage plein est présent pendant tout le temps que le courant est tiré. Si vous propulsez un moteur électrique puissant des principaux, alors ce décalage courant vous coûtera argent comme la compagnie du pouvoir ne le prenez pas en considération. C'est possible de corriger la situation en connectant un ou condensateurs plus convenables à travers le moteur pour minimiser la perte du pouvoir.

Avec une bobine (nom extravagant "inductor" emblème "L"), l'opération AC est très différente à opération DC. La bobine a une résistance DC qui peut être mesurée avec la gamme des ohms d'un multimètre, mais cette résistance n'applique pas quand AC est utilisé comme l'AC le courant courant **n'est pas** déterminé par la résistance DC de la bobine. À cause de ceci, un deuxième terme a pour être utilisé pour le controlling courant compte de la bobine, et le terme choisi est "impédance" ou pour gens qui aiment faire tout semblez compliqué indûment "réactance". Je collerai avec le terme "impédance" comme c'est clair que c'est le trait de la bobine qui "met obstacle à" AC courant courant à travers la bobine.

L'impédance d'une bobine dépend de lui est dimension, façonnez, méthode d'enrouler, nombre de tours et matière du coeur. Il dépend aussi de la fréquence du voltage AC qui est appliqué à lui. Si le coeur est composé de fer ou acier, couches habituellement minces de fer qui est séparé de l'un l'autre, alors il peut manier seulement basses fréquences. Vous pouvez oublier presque essayant pour passer 10,000 cycles par seconde ("Hz") à travers la bobine comme le coeur juste ne peut pas changer c'est des perches aimantées assez rapide à occuper avec cette fréquence. Un coeur de ce type est ok pour le très bas 50 Hz ou les fréquences de 60 Hz ont utilisé pour les principaux propulsez qui est resté que bas afin que les moteurs électriques peuvent l'utiliser.

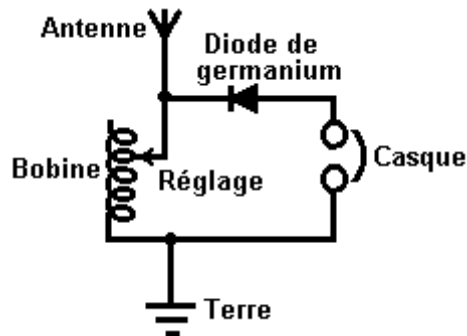
Pour les plus hautes fréquences, le ferrite peut être utilisé pour un coeur et c'est pourquoi quelques radios portatives utilisent aeriels de la ferrite - tringle qui est une barre de ferrite avec une blessure de la bobine sur lui. Pour les plus hautes fréquences (ou plus hautes efficacités) la poussière du fer capsulée dans résine de l'epoxy est utilisée. Une alternative est ne pas utiliser toute matière du coeur et c'est connu sous le nom d'habituellement un "air coeur" bobine. Ceux-ci ne sont pas limités dans fréquence par le coeur mais ils ont un beaucoup inductance inférieure pour tout nombre donné de tours. L'efficacité de la bobine est appelée c'est "Q" (pour "Qualité") et le plus haut les Q comptent, le meilleur. La résistance du fil baisse le facteur Q.

Une bobine a l'inductance, et la résistance a causé par le fil, et la capacité a causé par l'existence des tours près l'un l'autre. Cependant, ayant dit que, l'inductance est normalement si beaucoup de plus grand que les autres deux composants que nous avons tendance à ignorer l'autre deux. Quelque chose qui ne peut pas être évident immédiatement est que l'impédance à AC le courant courant à travers la bobine dépend sur comment rapide le voltage change. Si le voltage AC avait appliqué à une bobine complète un cycle chaque dix secondes, alors l'impédance sera inférieure beaucoup que si le voltage fait du vélo un million de fois par seconde.

Si vous avez dû deviner, vous penseriez que l'impédance augmenterait comme la fréquence AC augmentée régulièrement. En d'autres termes, un type du graphique constant de changement. Ce n'est pas le cas. Dû à un trait la résonance appelée, il y a une fréquence particulière à que l'impédance de la bobine augmente massivement. Cela est utilisé dans la méthode du réglage pour des AM receveurs de la radio. Dans les jours très tôt quand les composants électroniques étaient durs de venir, les bobines variables ont été utilisées pour régler quelquefois. Nous avons encore des bobines variables aujourd'hui, généralement pour manier de grands courants plutôt que signaux de la radio, et nous les appelons "rhéostats" et quelque apparence comme ceci:

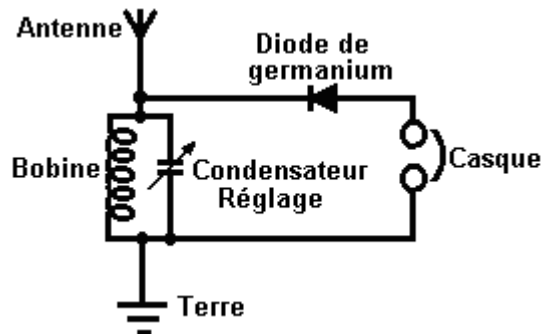


Ceux-ci ont une bobine de blessure du fil autour d'un fondateur creux et un glisseur peut être poussé le long d'une barre, en connectant le glisseur aux vents différents dans la bobine selon lui est place le long de la barre secondaire. Les rapports terminaux sont faits au glisseur alors et à une fin de la bobine. La place du glisseur change le nombre de tours de fil dans la partie de la bobine qui est utilisée dans le circuit efficacement. Changer le nombre de tours dans la bobine, changements la fréquence résonnante de cette bobine. AC découvertes courantes il même, très dur finir une bobine qui a la même fréquence résonnante comme l'AC fréquence courante. À cause de ceci, il peut être utilisé comme un accordeur du signal de la radio:



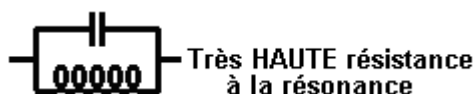
Si la fréquence résonnante de la bobine est changée pour égaler cela d'une station de radio locale en glissant le contact le long de la bobine, alors ces AC particuliers signalent la fréquence du transmetteur de la radio le trouve presque impossible de finir la bobine et donc il (et seulement il) détourne à travers la diode et casques d'écoute comme il coule du fil aérien au fil du monde et la station de radio est entendue dans les casques d'écoute. S'il y a autres signaux de la radio qui descendent le fil aérien, alors, parce qu'elles ne sont pas à la fréquence résonnante de la bobine, ils coulent à travers la bobine librement et ne traversent pas les casques d'écoute.

Ce système a bientôt été changé quand les condensateurs variables sont devenus disponibles comme ils sont meilleur marché de faire et ils sont plus compacts. Donc, au lieu d'utiliser une bobine variable pour régler le signal de la radio, un condensateur variable connecté à travers la bobine du réglage a fait le même travail:



Pendant que le diagramme du circuit au-dessus d'est marqué "Tuning capacitor" cela trompe complètement réellement. Oui, vous réglez le receveur de la radio en ajustant le cadre du condensateur variable, **mais**, ce que le condensateur fait change la fréquence résonnante de la combinaison du bobine/condensateur et c'est la fréquence résonnante de cette combinaison qui fait le même travail comme la bobine variable exactement a fait sur lui est propre.

Cela attire l'attention à deux faits très importants à propos de combinaisons du bobine/condensateur. Quand un condensateur est placé à travers une bobine "dans parallèle" comme montré dans ce circuit du receveur de la radio, alors la combinaison a une très haute impédance (résistance à AC courant courant) à la fréquence résonnante. Mais si le condensateur est placé "en série" alors il y a presque zéro impédance à la fréquence résonnante de la combinaison avec la bobine,:



Est-ce que cela peut paraître comme quelque chose avec que les gens pratiques n'ennuieraient pas, après tout, qui vraiment soins? Cependant, c'est un point très pratique en effet. Souvenez-vous que Don Smith utilise souvent une version tôt, néon tube conducteur module disponible en magasin comme une façon facile de fournir un haut voltage, AC de haute fréquence source courante, typiquement, 6,000 volts à 30,000 Hz. Il nourrit alors qui propulse dans une Bobine Tesla qui est elle-même, un amplificateur du pouvoir. L'arrangement est comme ceci:





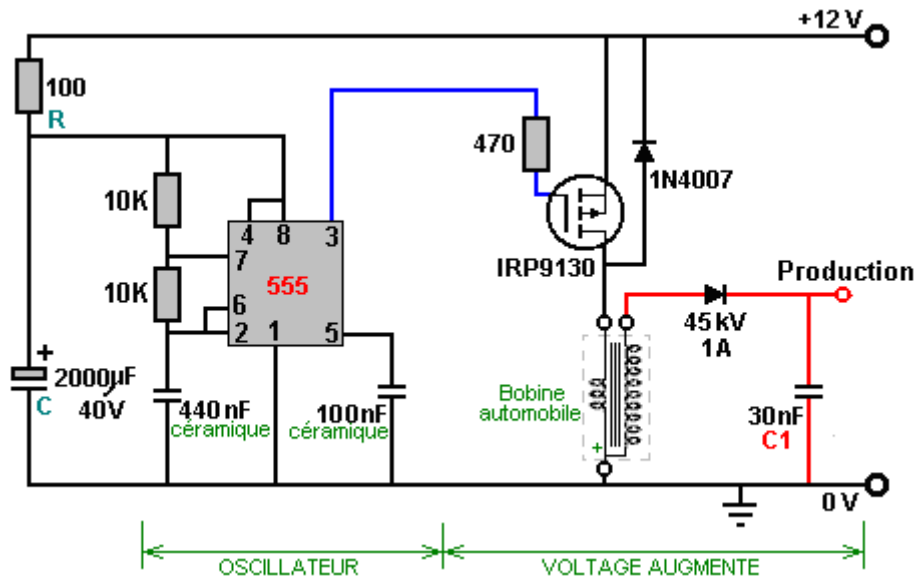
Les gens qui essaient de reproduire les dessins de Don ont tendance à dire "j'obtiens de grandes étincelles à l'intervalle de l'étincelle jusqu'à ce que je connecte les L1 enroulent et alors l'arrêt des étincelles. Ce circuit ne peut jamais travailler parce que la résistance de la bobine est trop basse".

Si la fréquence résonnante de la bobine L1 n'égale pas la fréquence qui est produite par le néon tube conducteur circuit, alors la basse impédance de la bobine L1 à cette fréquence, baissera le voltage du conducteur du néon - tube une très basse valeur précisément. Mais si la bobine L1 a la même fréquence résonnante comme le circuit du conducteur, alors les L1 enroulent (ou la L1 bobine/condensateur combinaison montrée à droite, aura une très haute résistance à courant du courant à travers lui et il travaillera bien avec le circuit du conducteur. Donc, aucunes étincelles, moyens fermé que le bobine régler est. C'est le même comme régler un receveur de la radio, obtenez le mal du réglage et vous n'entendez pas la station de radio.

C'est très a démontré utiliser des ampoules de la torche simples et deux bobines dans la vidéo YouTube qui montre la bonne production pour presque aucun pouvoir de l'entrée gentiment: <http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY> et pendant que seulement une bobine du pick-up résonnante est montrée, il y a la possibilité d'utiliser beaucoup de pick-up résonnant enroule avec seulement celui transmetteur.

Comme ce ne serait pas exceptionnel pour beaucoup de lecteurs pour sentir qu'il y a de la " magie noire " au sujet du circuit du néon - conducteur utilisé par Don pour conduire le Tesla Coil section de son ensemble de circuits et que si une unité convenable ne puisse pas être achetée alors le circuit ne pourrait pas être reproduit ou pourrait être testé, il paraît raisonnable à exposition comme il opère et comme il peut être construit à partir de zéro:

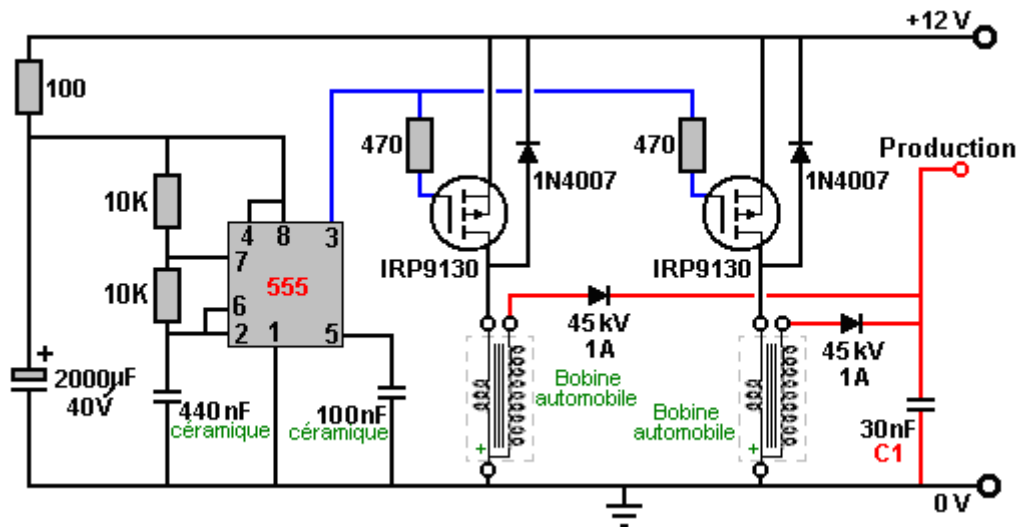
Le circuit lui-même est composé d'un oscillateur pour convertir la provision DC de 12 volts dans un battant courant qui est augmenté un haut voltage par un transformateur alors. Est ici un circuit qui a été utilisé pour ceci:



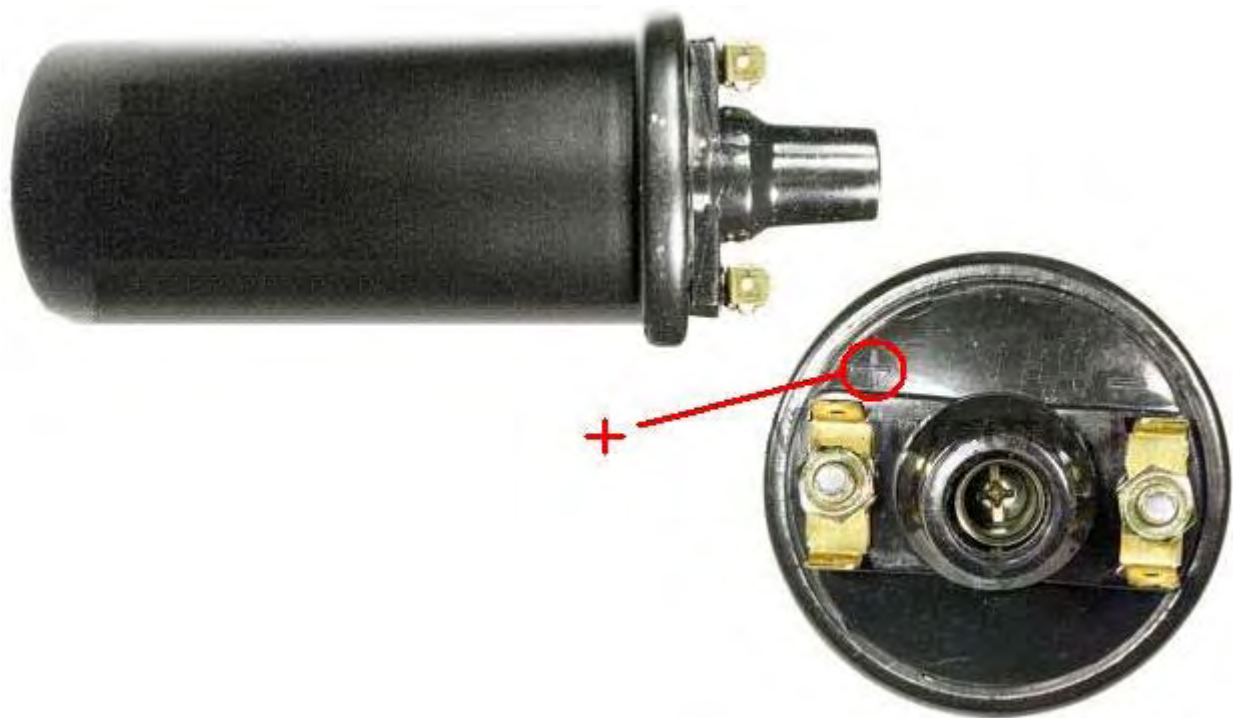
La provision pour le 555 éclat de l'horloge est protégée contre pointes et plongements par la résistance " R " et le condensateur " C ". Les 555 actes de l'éclat de l'horloge comme un oscillateur ou " horloge " dont la vitesse est gouvernée par les deux 10K résistances qui nourrissent le condensateur du 440 nF. Le transformateur du pas en avant est une bobine de la voiture ordinaire et la promenade propulse à lui est pistonné par l'IRP9130 le transistor FET qui est conduit par la 555 production de l'éclat qui vient de lui est épingle 3.

La production du (Ford Model T) la bobine de la voiture est rectifiée par la diode qui a besoin d'avoir un très haut voltage qui estime comme le voltage à ce point est maintenant très haut. Les pulsations du voltage rectifiées sont entreposées dans un condensateur de très haut voltage avant qu'être utilisé pour conduire une Bobine

Tesla. Comme une production puissante est voulue, deux bobines de la voiture sont utilisées et leurs productions ont combiné comme montré ici:

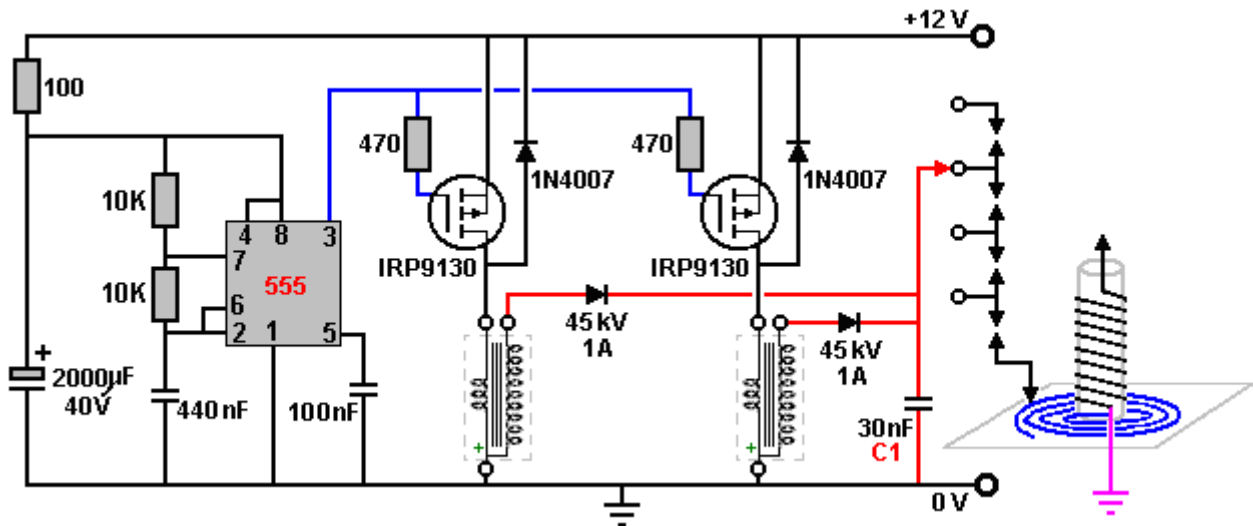


Vous remarquerez que la bobine de la voiture a seulement trois terminaux et le terminal marqué " + " est celui avec le rapport commun à les deux des bobines à l'intérieur du logement. La bobine peut ressembler à ce:

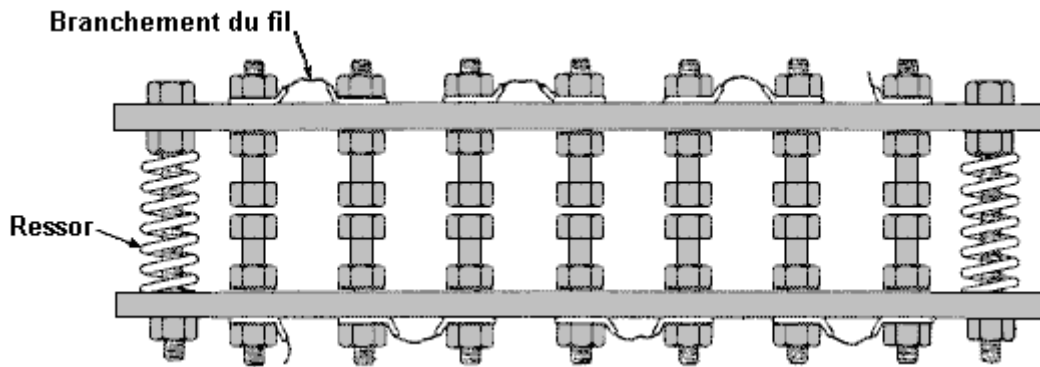


et le " + " est marqué sur le sommet à côté du terminal avec les deux rapports internes qui courent à lui généralement. Le circuit décrit si loin est même près de cela fourni par un néon tube conducteur circuit et c'est certainement capable de conduire une Bobine Tesla.

Il y a plusieurs façon de différente qui construit une Bobine Tesla. Ce n'est pas exceptionnel d'avoir plusieurs jeter des étincelles des intervalles connectés dans une chaîne. Cet arrangement est appelé un " intervalle " de l'étincelle de la série parce que les intervalles de l'étincelle sont connectés " en série " lequel est juste un façon de dire " technique connecté à la file ". Dans le chapitre sur les systèmes aériens, vous verrez ce Hermann usages Plauston qui appellent d'intervalle de l'étincelle avec les très hauts voltages qu'il obtient de ses systèmes aériens puissants. Ces multiples intervalles de l'étincelle sont beaucoup de quieter dans opération qu'un intervalle de l'étincelle seul serait. Un des Tesla Bobine dessins usages possibles une bobine de la crêpe épaisse comme le " L1 " enroule comme cela donne le plus haut gain même. Le circuit est comme montré ici:



Le rapport à la bobine de la crêpe épaisse est par une pince mobile et les deux bobines sont réglées à résonance par ajustement prudent et graduel de ce rapport. Les séries jettent des étincelles l'intervalle peut être construit de plusieurs façons, en incluant utiliser des bougies de la voiture. Celui montré qu'ici utilise fou et verrous qui projettent à travers deux bandes d'un raide, matière de la non - conduite, comme cela est plus facile d'ajuster beaucoup que les intervalles de plusieurs bougies:



Serrer les verrous qui compriment les mouvements des sources le verrou conduit plus proche ensemble et réduit tous les intervalles de l'étincelle. Les rapports électriques peuvent être faits aux étiquettes de la fin ou à en du rapport du fil intermédiaire attache si moins intervalles de l'étincelle sont exigés dans la chaîne.

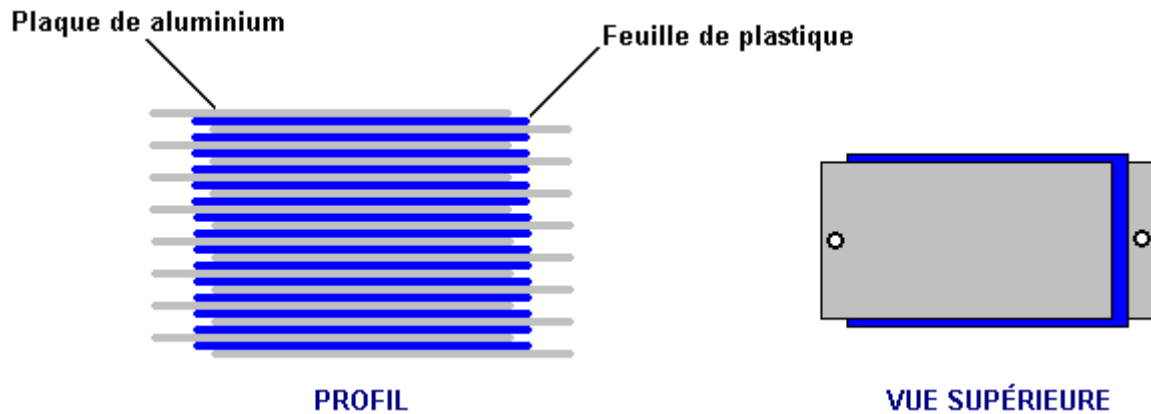
Laissez-moi vous rappeler encore que ce n'est pas un jouet et les très hauts voltages seront produits. Aussi, laissez-moi accentuer encore que si vous décidez de construire n'importe quoi, alors vous faites si entier sur votre propre responsabilité. Ce document est fourni pour les buts des renseignements seulement et ne doit pas être vu comme un encouragement pour construire tout tel appareil ni toute garantie est donnée que chacun des appareils a décrit dans cet eBook travaillera comme décrit si vous devriez décider d'essayer de construire un prototype de la reproduction de votre propre. Généralement, il prend compétence et patience pour accomplir succès avec tout appareil libre d'énergie et les appareils de Don Smith sont quelques-uns du plus difficile, particulièrement depuis qu'il admet tout à fait librement qu'il ne divulgue pas tous les détails.

Le condensateur de la production marqué " C1 " dans le diagramme du circuit au-dessus doit être capable de manier de très hauts voltages. Il y a des plusieurs façons de qui négocient avec ceci. Don a traité avec lui en obtenant des condensateurs très chers fabriqué par une compagnie spécialiste. Quelques constructeurs maison - basés ont eu succès qui utilise des bouteilles de la bière du verre rempli d'une solution du sel. L'en dehors des bouteilles est enveloppé dans le papier d'aluminium pour former un des contacts du condensateur et fils nus est fait une boucle de profondément chaque bouteille sur au prochain on, faire une boucle du dans une bouteille au dans le prochain on, et former l'autre contact du condensateur finalement. Pendant que cela paraît travailler bien, ce n'est pas une chose très commode pour porter autour. Une alternative est supporter les bouteilles nues dans un récipient qui est réglé avec papier d'aluminium qui forme le deuxième contact du condensateur juste.

Une méthode qui a été populaire dans le passé est utiliser deux bobines complets de papier d'aluminium de la cuisson quelquefois appelé, les mettre un plat, qui le couvre avec un ou plus de pose en couches de plastique adhère le film et mettre le deuxième bobine de papier d'aluminium sur le plastique. Les trois couches sont

roulées jusqu'à forme le condensateur alors. Évidemment, plusieurs de ceux-ci peuvent être connectés dans parallèle pour augmenter la capacité de l'ensemble ensemble. Le plus épais le plastique, l'inférieure la capacité mais le plus haut le voltage qui peut être manié.

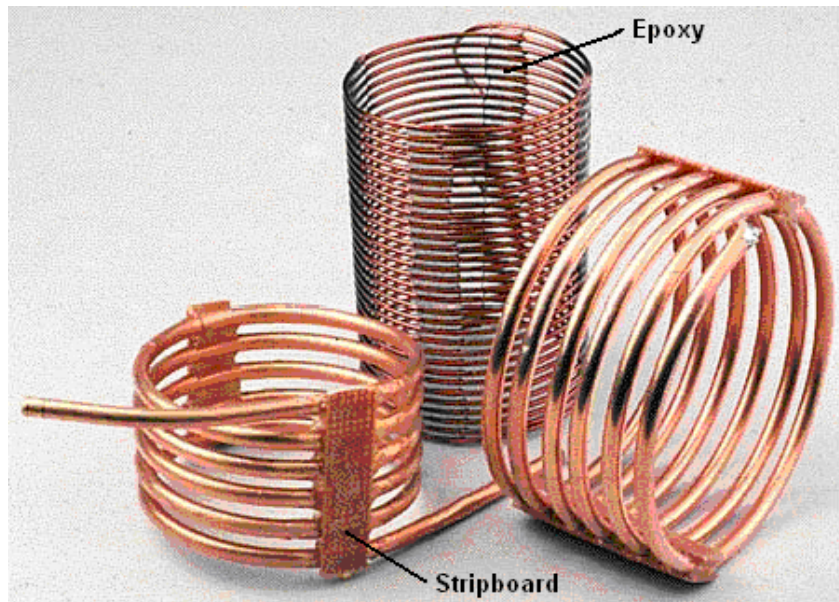
Le novembre que 1999 question d'Électronique Populaire suggère d'utiliser 33 draps de l'aluminium mince utilisé comme une matière éclatante par les entrepreneurs de maison. À ce temps il a été fourni dans bobines qui étaient dix pouces (250 mm) large, donc leur dessin en utilise 14 " (355 mm) longueurs de l'aluminium. Le plastique choisi de séparer les plaques était les polythène couvrent 0.062 pouce (1.6 mm) partie charnue qui est aussi disponible d'un débouché des négociants des entrepreneurs. Le plastique est coupé à 11 pouce (280 mm) par 13 pouce (330 mm) et l'assemblée est comme suit:



Le tas du sandwich de draps est serré entre deux draps du bois de construction rigides alors ensemble. Le plus serré qu'ils sont serrés, le plus proche les plaques sont à l'un l'autre et le plus haut la capacité. Les rapports électriques sont faits en traversant un verrou à travers les projetant fins des plaques. Avec deux thicknesses de drap plastique et un d'aluminium, il devrait y avoir la pièce pour une machine à laver entre chaque paire de plaques à chaque fin et cela améliorerait le serrer et le rapport électrique. Une alternative est couper un coin fermé chaque plaque et les placer ou bien afin que presque aucune région de la plaque n'est inefficace.

Comme Don Smith a démontré dans une de ses présentations de la vidéo, Nikola Tesla était parfaitement correct quand il a affirmé que diriger la décharge d'une Bobine Tesla sur à une plaque du métal (ou dans le cas de Don, une des deux plaques du métal d'un deux plaque condensateur où un drap plastique sépare les plaques en même temps que montré au-dessus), produits alimentaires un courant du courant très puissant en avant à travers un bon rapport du monde. Évidemment, si une charge électrique est placée entre les plaques et le rapport du monde, alors la charge peut être propulsée à un haut niveau de courant, en donnant un gain du pouvoir très considérable.

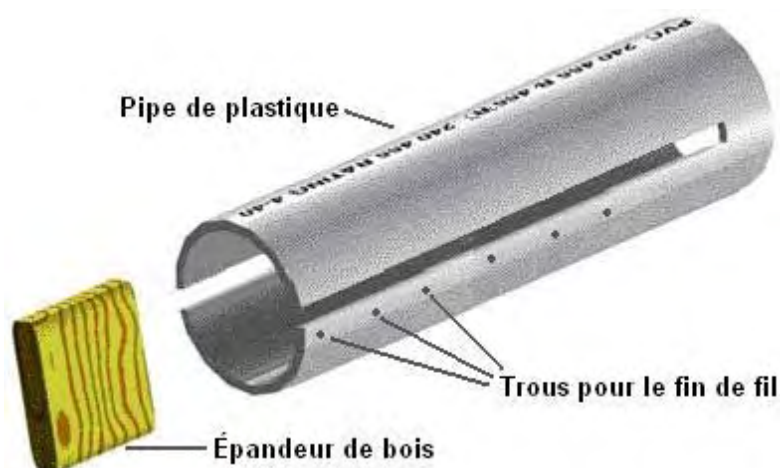
**La Construction de la bobine:** Le Barker & Williamson bobines utilisées par Don dans ses constructions sont chères à achat. Il y a quelques années, dans un article dans une 1997 question du "QST" publication de la radio amatrice, Robert H. Johns montre comment les bobines semblables peuvent être construites sans toute grande difficulté. L'Electrodyn Corporation recherche personnel a affirmé ces cuivre étamés solides disponibles en magasin installent produit trois fois le champ aimanté que cuivre un - étamé fait, si peut-être cela devrait être porté dans esprit quand choisir le fil pour construire ces bobines.



Ces bobines maison - faites ont excellent "Q" la Qualité compte, quelques-uns même mieux que les cuivre étamés installent des bobines de Barker & Williamson parce que la majorité de courant électrique est à la surface du fil et cuivre est meilleur conducteur d'électricité que l'argent qui étame matière.

L'inductance d'une bobine augmente si les tours sont proches ensemble. La capacité d'une bobine diminue si les tours sont dispersés. Un bon compromis est espacer les tours afin qu'il y a un intervalle entre les tours d'une épaisseur du fil. Une méthode de la construction commune avec Tesla Coil les entrepreneurs sont utiliser ligne de pêche du nylon ou strimmer du plastique attachez avec une corde entre les tours pour créer l'intervalle. La méthode utilisée par Mr Johns tient compte de même espacement sans utiliser toute matière supplémentaire. Le trait clé est utiliser un fondateur pliant et enrouler la bobine sur le fondateur, espacez les tours dehors également et alors serrez-les dans place avec bandes de résine de l'epoxy, enlever le fondateur quand la résine a mis et guérie.

Mr Johns a la difficulté avec son epoxy qui est difficile de garder dans place, mais quand mélangé avec le West System microfibers, les epoxy peuvent être faits toute consistance et il peut être appliqué comme une pâte raide sans toute perte de lui est des propriétés. Les epoxy se sont empêchés de coller au fondateur en plaçant une bande de bande électrique sur chaque latéral du fondateur.



Je suggère que la pipe plastique a utilisé comme le fondateur de la bobine est la longueur de la bobine être enroulé comme cela deux fois autorise un bon degré de fléchir dans le fondateur quand la bobine est enlevée. Avant que les deux fentes soient coupées dans la pipe plastique, un morceau du propagateur en bois est coupé et c'est fins arrondies afin que c'est une poussée crise dans la pipe. Ce morceau du propagateur est utilisé pour tenir les côtés de la fin de la coupe dans place exactement quand le fil est enveloppé autour de la pipe hermétiquement.



Deux ou plus petits trous sont forés dans la pipe à côté d'où les fentes seront coupées. Ces trous sont utilisés pour ancrer les fins du fil en les traverser le trou et les courbant. Ces fins doivent être coupées avant que la bobine finie soit glissée fermée le fondateur, mais ils sont très utiles pendant que l'époxy est appliqué et durci. Les fentes de la pipe sont coupées à une largeur généreuse, typiquement 10 mm ou plus.

La technique est caler le morceau du propagateur en bois dans la fin emboîtée de la pipe alors. Alors ancrez la fin du fil cuivre solide qui utilise le premier des trous forés. Le fil qui peut être nu ou étanche est enveloppé autour du fondateur pour le nombre exigé de tours alors hermétiquement, et l'autre fin du fil s'est procurée dans un des autres trous forés. C'est usage pour faire les tours en tournant le fondateur. Quand l'enrouler est complété, les tours peuvent être espacés dehors plus également si nécessaire, et alors une bande de pâte de l'époxy a appliqué tout le long d'un côté de la bobine. Quand cela a durci, (ou immédiatement si la pâte de l'époxy est raide assez), la pipe est rendue et une deuxième bande de l'époxy a appliqué au côté opposé de la bobine. Une bande de comité du paxolin ou bande comité peut être faite partie de la bande de l'époxy. Ou bien, un support de l'installation plastique L - Façonné ou un verrou de l'installation plastique peuvent être enfoncés dans l'époxy préparez pour l'installation de la bobine plus tard.

Quand l'époxy a durci, typiquement 24 heures plus tard, les fins de la bobine sont coupées, le morceau du propagateur est tapoté dehors avec un goujon et les côtés de la pipe a pressé l'inwards pour le rendre facile de glisser la bobine finie fermée le fondateur. Les plus grandes bobines du diamètre peuvent être enroulées avec pipe cuivre de petit diamètre.

L'inductance de la bobine peut être calculée de:

Inductance dans microhenrys  $L = d^2 n^2 / (18d + 40l)$

Où:

**d** est le diamètre de la bobine dans pouces mesurés de centre du fil pour installer le centre

**n** est le nombre de tours dans la bobine

**l** est longueur de la bobine dans les pouces (1 pouce = 25.4 mm)

Utiliser cette équation pour résoudre le nombre de tours pour une inductance donné dans microhenrys:

$$n = \frac{\sqrt{L(18d + 40l)}}{d}$$

**Le Kwang-jeek Lee.** Il y a une candidature du brevet la plus intéressante de Mr Lee dans qu'il montre clairement comme arranger un circuit résonnant qui est placé entre la provision du pouvoir et la charge qui sont propulsées par cette provision du pouvoir, peut avoir un effet spectaculaire. Sa candidature brevetée peut être un peu difficile pour quelques-uns pour suivre en détail, et si c'est le cas alors veuillez seulement attention du salaire à l'effet total comme décrit par lui ici:

**Les USA de la Candidature brevetés 2008/0297134      2008 de 12e avrils      Inventeur: Kwang-jeek Lee**

## **CIRCUIT POUR TRANSMETTRE LE POUVOIR RÉSONNANT AMPLIFIÉ À UNE CHARGE**

### **LE RÉSUMÉ**

Un circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à une charge est divulguée. Les transferts du circuit ont amplifié pouvoir résonnant qui est produit dans un inductor d'un transformateur conventionnel quand feuilleté ou résonance parallèle d'une provision du pouvoir conventionnelle sont formées. Cela a amplifié le pouvoir est transféré à une charge à travers le transformateur conventionnel. Le circuit comprend de: une provision du pouvoir pour produire et fournir du voltage ou courant; un amplificateur du pouvoir pour produire pouvoir résonnant amplifié qui utilise le voltage ou courant; et un pouvoir qui transfère l'unité pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à la charge qui utilise un transformateur.

### **LE CHAMP TECHNIQUE**

La présente invention est en rapport avec un circuit de l'amplificateur du pouvoir et son pouvoir qui transfère des capacités. Plus en particulier, cette invention est en rapport avec un circuit qui peut transférer le pouvoir résonnant amplifié, à une charge à travers un transformateur conventionnel, l'existence du pouvoir produite par

un inductor d'un transformateur conventionnel quand feuilleton ou résonance parallèle d'une provision du pouvoir conventionnelle sont formées.

### **L'ART DE L'ORIGINE**

Une provision du pouvoir électrique produit pouvoir électrique et provisions qui pouvoir électrique à une charge qui est connectée à lui directement. Un exemple d'une telle provision du pouvoir électrique est un générateur électrique. Quand un tel générateur électrique produit le pouvoir électrique, un transformateur est utilisé pour transformer le pouvoir électrique dans un voltage ou le courant a convenu à la résistance de la charge et alors provisions il à la charge.

Avec une provision du pouvoir conventionnelle, une provision du pouvoir fondamentale fournit le pouvoir électrique à une charge directement. C'est, le pouvoir de la consommation de la charge est fourni par la provision du pouvoir indépendante directement. Une méthode où le pouvoir électrique a fourni d'une provision du pouvoir indépendante est amplifiée et alors a fourni à une charge n'a pas été su. Si cela est fait, alors la consommation du pouvoir électrique peut être réduite. C'est, une telle idée devient un repère dans l'industrie.

### **RÉVÉLATION DE L'INVENTION**

Par conséquent, c'est un objet de la présente invention pour fournir un circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à une charge. Un circuit qui est capable de transférer Q chronomètre le pouvoir original comme une production du pouvoir résonnante amplifiée. Ce pouvoir est produit à un inductor d'un transformateur conventionnel quand feuilleton ou résonance parallèle d'une provision du pouvoir conventionnelle sont formées. Ce pouvoir est traversé à une charge un transformateur conventionnel alors, en fournissant un plus haut montant de pouvoir à la charge de cette façon que peut être fourni par un circuit conventionnel.

Conformément à un aspect de la présente invention, les objets précités et autres peuvent être accomplis par la provision d'un circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à une charge, en comprenant:

1. Une provision du pouvoir pour produire et fournir du voltage ou courant;
2. Un amplificateur du pouvoir pour produire pouvoir résonnant amplifié qui utilise ce voltage ou courant; et
3. Une unité pouvoir - transférant pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à la charge qui utilise un transformateur.

De préférence, la provision du pouvoir fournit ou du voltage AC, courant AC, voltage DC ou courant DC. Idéalement, l'amplificateur du pouvoir devrait inclure:

1. Un inductor fondamental du transformateur; et
2. Un condensateur a connecté à l'inductor fondamental dans feuilleton ou dans parallèle.

Ici, le pouvoir résonnant amplifié est entreposé dans l'inductor fondamental. Idéalement, l'impédance réfléchissante au côté fondamental du transformateur a une relativement petite valeur afin que l'amplificateur du pouvoir peut maintenir la résonance.

### **DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS**

L'objet précité et autre, trait et autres avantages de la présente invention seront comprises de la suivant description détaillée prise conjointement avec les accompagnant dessins plus clairement dans qui:



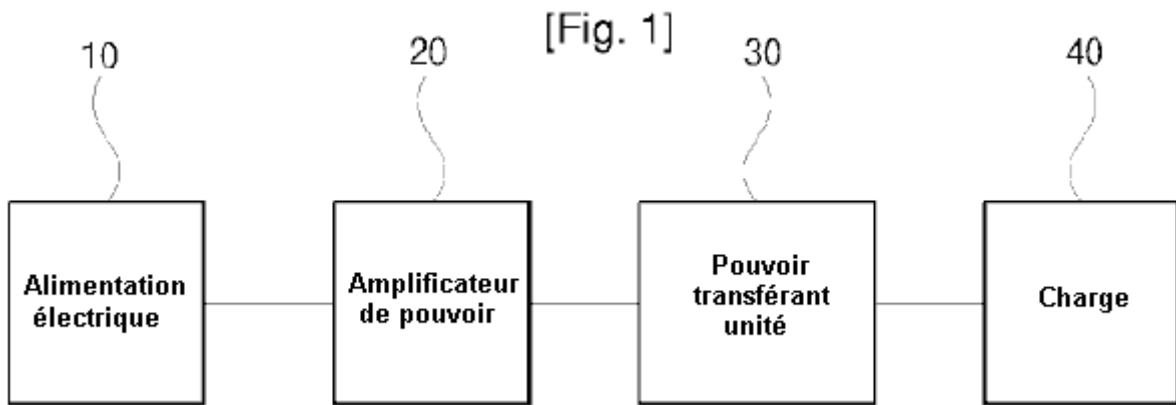


Fig.1 est un diagramme du bloc du circuit schématique d'après une incarnation de la présente invention;

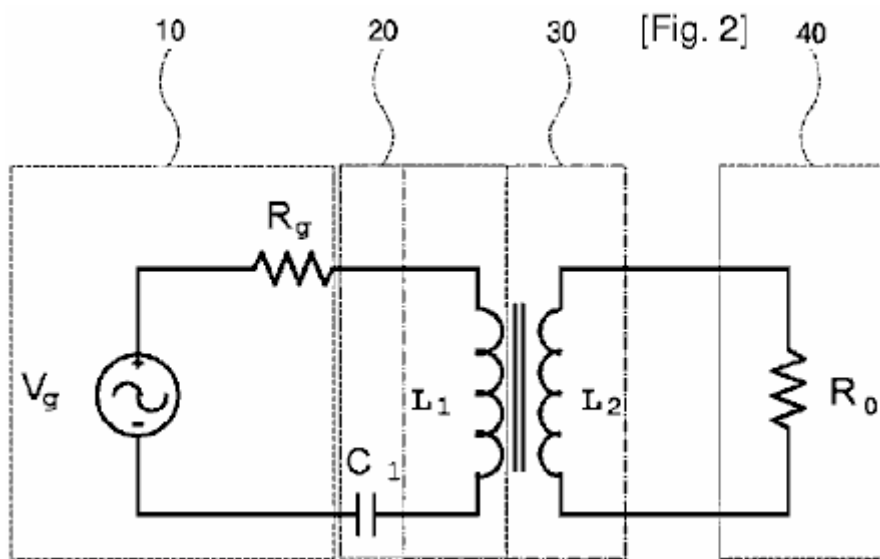


Fig.2 est une vue qui illustre un circuit que les transferts ont amplifié le pouvoir résonant, a produit dans résonance d'une série, à une charge, d'après une incarnation de la présente invention,;

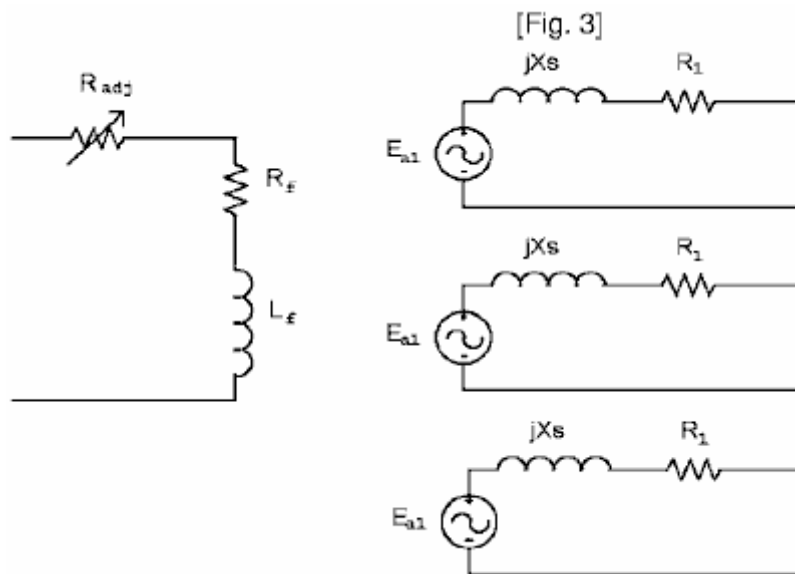
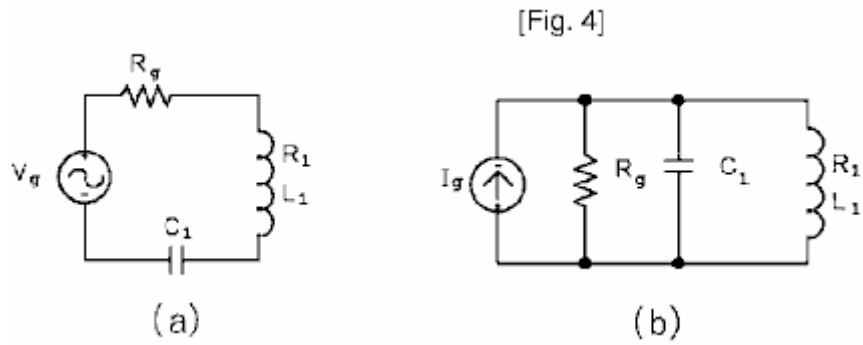
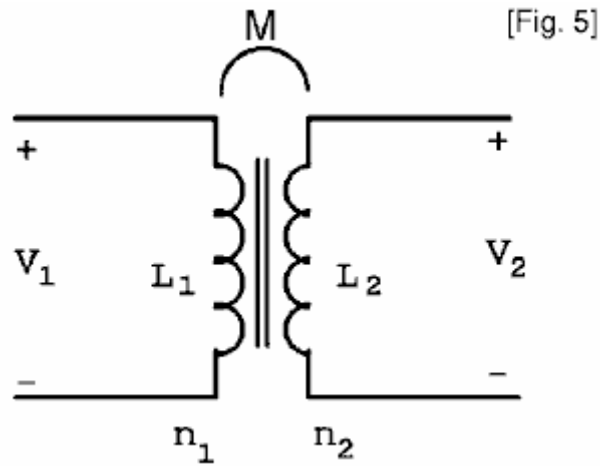


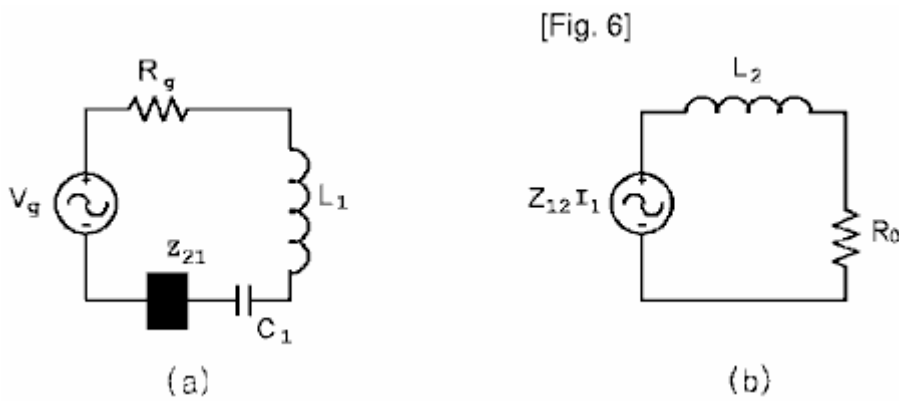
Fig.3 montre le générateur électrique synchrone à diagrammes du circuit équivalents d'une trois phase d'après une incarnation de la présente invention;



**Fig.4A** et **Fig.4B** sont diagrammes du circuit équivalents de feuilleton et circuits de la résonance parallèles, respectivement, d'après une incarnation de la présente invention;



**Fig.5** est un diagramme du circuit équivalent d'un transformateur d'après une incarnation de la présente invention;



**Fig.6A** et **Fig.6B** sont des diagrammes du circuit équivalents quand un transformateur a connecté à une charge est dans résonance d'une série, d'après une incarnation de la présente invention,;

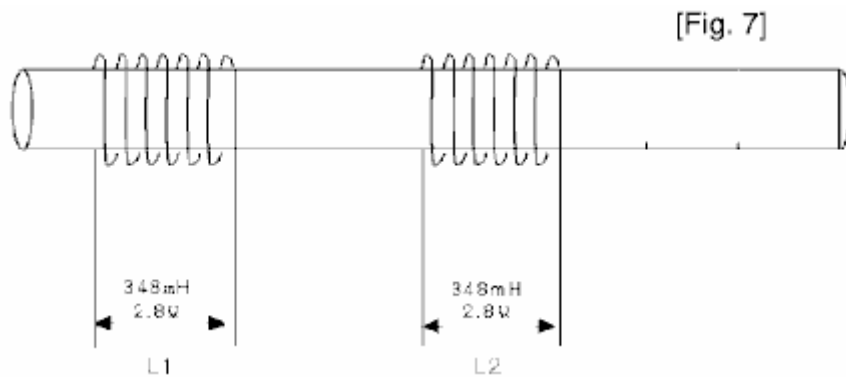


Fig.7 est une vue exemplaire qui illustre un transformateur utilisée dans une incarnation de la présente invention;

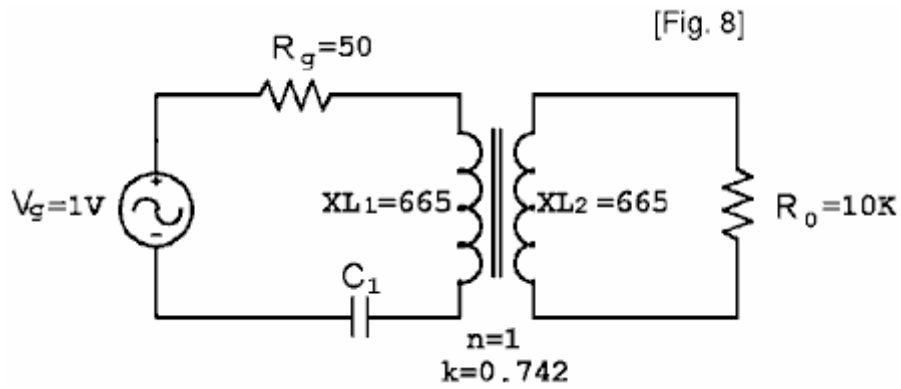


Fig.8 est un diagramme du circuit équivalent d'un amplification/transfer du pouvoir électrique expérimentez circuit, d'après une incarnation de la présente invention,;

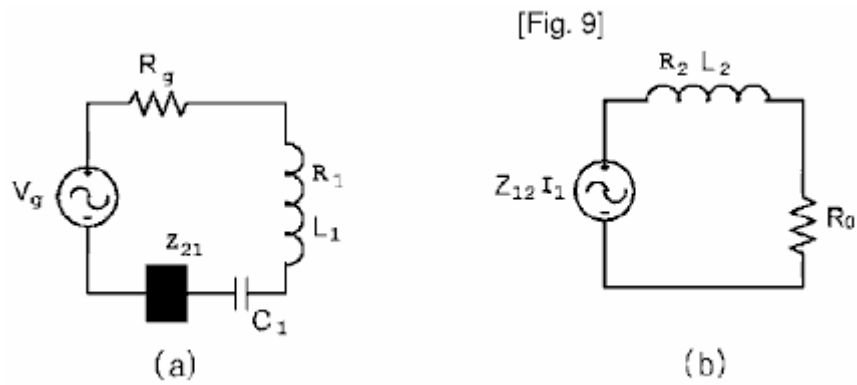


Fig.9 montre diagrammes du circuit équivalents d'un circuit utilisés dans une expérience d'après la présente invention;

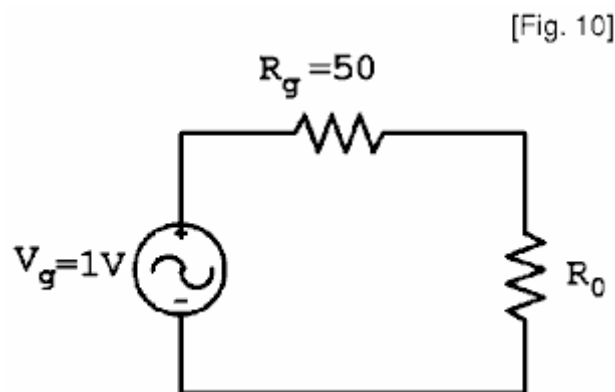
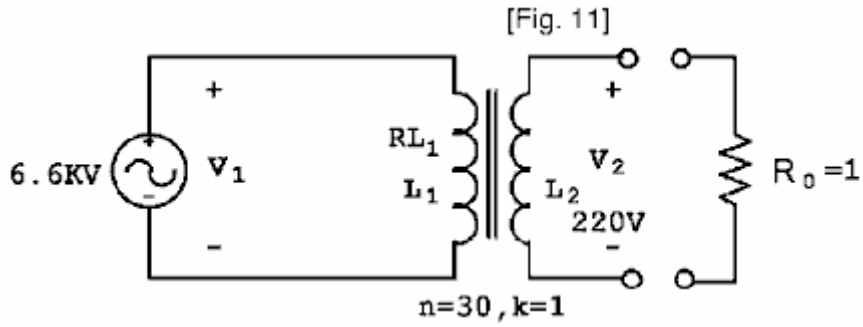
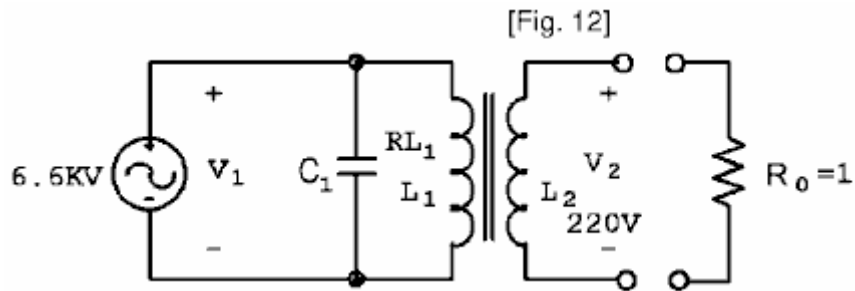


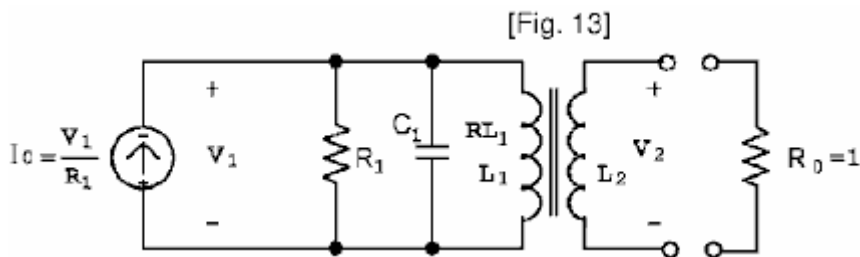
Fig.10 est un diagramme du circuit où une charge est connectée à une provision du pouvoir d'après une expérience de la présente invention directement;



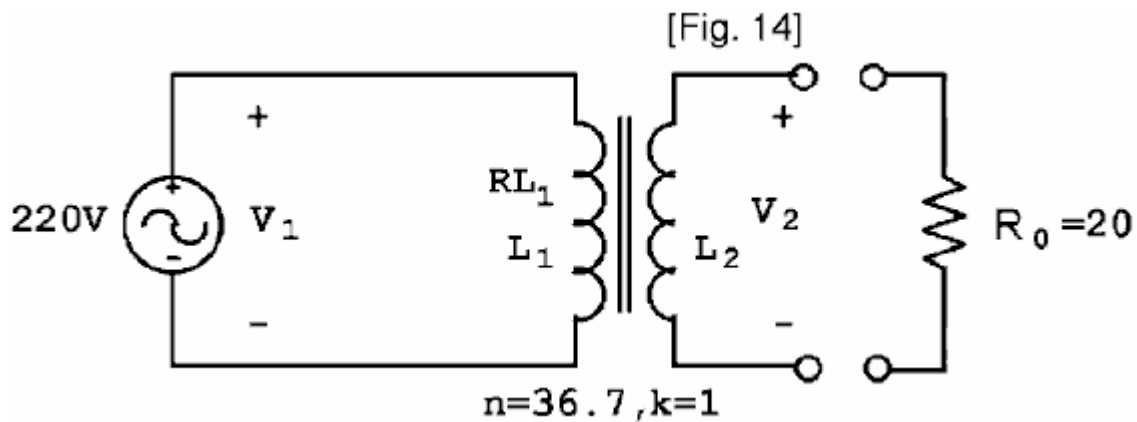
**Fig.11** est un diagramme du circuit équivalent d'un dernier transformateur pour transfert du pouvoir électrique d'après une expérience de la présente invention.



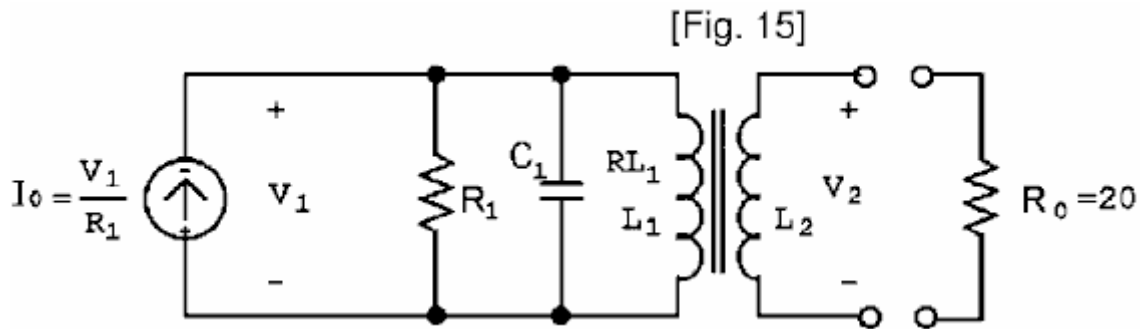
**Fig.12** est un diagramme du circuit équivalent d'un transfert du pouvoir électrique source du voltage résonnante d'après une expérience de la présente invention;



**Fig.13** est un diagramme du circuit équivalent d'un transfert du pouvoir électrique source courante résonnante d'après une expérience de la présente invention;



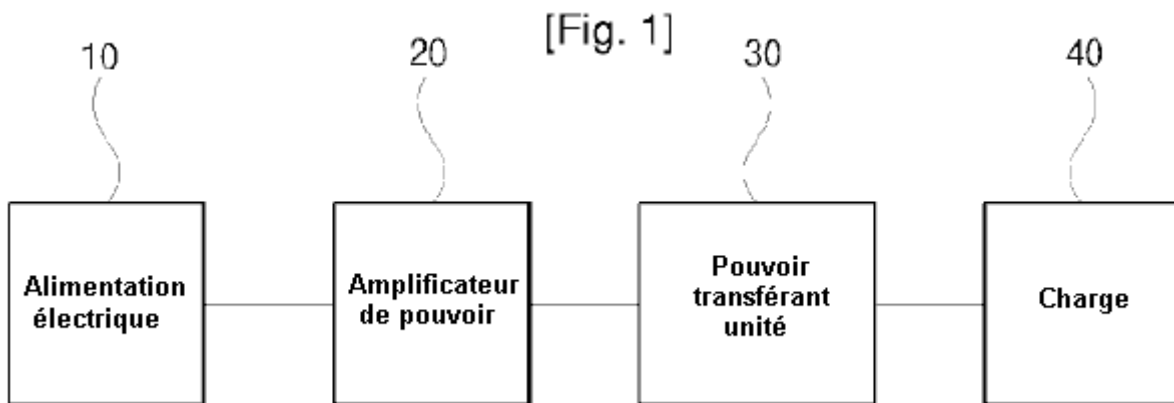
**Fig.14** est un diagramme du circuit équivalent d'un transformateur du transfert du pouvoir électrique d'une maison appareil électrique, d'après une expérience de la présente invention; et



**Fig.15** est un diagramme du circuit équivalent d'un transfert du pouvoir électrique source courante résonnante d'une maison appareil électrique, pour pouvoir de la consommation réducteur d'une charge, d'après une expérience de la présente invention.

### PLUS BONNE MODE POUR EMPORTER L'INVENTION

Incarnations préférées d'un circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié, a configuré pour inclure les moyens décrits précités, et leurs opérations, sera décrit avec référence aux accompagnant dessins en détail.



Comme montré dans **Fig.1**, le circuit de la présente invention est configuré pour inclure: un pouvoir provision **10** pour produire et fournir le pouvoir électrique, un pouvoir amplificateur **20** pour résonner le pouvoir électrique fourni du pouvoir provision **10** pour produire le pouvoir résonnant amplifié, et l'entreposer; et une unité **30** pouvoir - transférant pour transférer l'amplificateur **20** au pouvoir résonnant amplifié du pouvoir à une charge **40**.

La provision du pouvoir **10** moyens un but général, source du pouvoir indépendante. Cela est utilisé dans un tel chemin afin que son voltage de la production est augmenté ou a diminué à un voltage nécessaire pour le transformateur de la charge, et alors a transféré à la charge. Cependant, dans la présente invention, le pouvoir la provision **10** fonctionne comme un circuit de l'accessoire qui fournit courant ou voltage au pouvoir amplificateur **20** seulement afin que le pouvoir l'amplificateur **20** peut l'amplifier. Le pouvoir la provision **10** ne fournit pas son pouvoir électrique à la charge directement.

La source de la provision du pouvoir indépendante qui fonctionne comme le pouvoir provision **10** peut être rendue effectif avec une source AC et une source DC. La source AC inclut une AC voltage source et un AC source courante. La source DC inclut une DC voltage source et un DC source courante. Quand la provision du pouvoir est une source DC, la production de la source DC peut être convertie à AC propulsez en utilisant un inverter.

L'amplificateur du pouvoir **20** produits alimentaires ont amplifié pouvoir résonnant qui utilise le voltage et courant qui vient du pouvoir provision **10**. Dans une incarnation de la présente invention, le pouvoir résonnant amplifié est transféré à une charge à travers un transformateur. Plus spécifiquement, l'amplificateur du pouvoir **20** produits alimentaires le pouvoir résonnant amplifié qui utilise l'inductor fondamental du transformateur, et cela a amplifié le pouvoir est entreposé dans l'inductor fondamental alors.

Ici, le pouvoir l'amplificateur **20** est configuré pour inclure l'inductor fondamental du transformateur et un condensateur connecté à l'inductor fondamental, non plus dans feuilleton ou dans parallèle. Le pouvoir l'amplificateur **20** résonne et amplifie le pouvoir fourni du pouvoir provision **10** et alors magasins il dans l'inductor.

Le pouvoir l'amplificateur **20** contient un inductor (**L**) et condensateur (**C**), lesquelles sont des parties électriques qui entreposent l'énergie, ceux-ci sont connectés au pouvoir provision **10** efficacement, et cela permet l'inductor (**L**) et condensateur (**C**) synchroniser avec la fréquence de la source du pouvoir et donc former feuilleton ou résonance parallèle. Par conséquent, le pouvoir de la source est amplifié **Q** chronomètre et alors a entreposé dans l'inductor (**L**) et le condensateur (**C**).

Quand la résonance d'une série est formée à un voltage de la source de  $V_g$ , **Q** chronomètre le voltage de la source, c.-à-d.,  $Q \times V_g$ , est appliqué à l'inductor. Ici, le pouvoir résonnant d'une série que **P** a causé par l'lo courant résonnant qui coule dans l'inductor est produit tel ce  $P_s = Q \times V_g \times \text{watts } I_o$ .

De l'autre côté, quand la résonance parallèle est formée, **Q** chronomètre entré courant d' $I_g$ , c.-à-d.,  $Q \times I_g$ , courants dans l'inductor. Ici, pouvoir résonnant parallèle  $P_p$  par un voltage  $V_p$  entre les deux rôles principaux de l'inductor produit comme  $P_p = Q \times I_g \times \text{watts } V_p$ .

Comme tel, dans utiliser feuilleton ou résonance parallèle, l'inductor pour résonance entrepose **Q** chronomètre le pouvoir de l'entrée **P** dans lui. Ici, le type de résonance peut être choisi d'après l'objet du dessin du circuit, et ici, le pouvoir produit dans l'inductor est pouvoir réactif, et, pour commodité, sera dénoté par pouvoir **P**.

Le pouvoir résonnant amplifié, produit par le pouvoir amplificateur **20**, est transféré à la charge **40** par le pouvoir qui transfère l'unité **30** lequel est un transformateur standard. Le pouvoir qui transfère **30** transferts à unité le pouvoir, temps **Q** amplifiés par le transformateur dans le pouvoir amplificateur **20**, à la charge. Pour transférer le pouvoir dans la manière la plus effective, c'est préférable que le coefficient de l'accouplement **k** est près de 1.

Quand la résonance d'une série est formée, voltage  $V_2$  au côté secondaire du transformateur qui sera maintenant connu sous le nom du " voltage secondaire  $V_2$  " peut être calculé par l'équation suivante, basé sur le principe du transformateur. Ici,  $I_2$  courant au côté secondaire qui sera maintenant connu sous le nom de "  $I_2$  " courant secondaire est supposé pour être zéro.

$$\begin{aligned} V_2 &= k \times V_1 / n \text{ donc} \\ V_2 &= k \times Q \times V_g / n \text{ ou} \\ V_2 &= (Q / N) \times K \times V_G \end{aligned}$$

Où:

**Q** est un facteur de la qualité du circuit

**n** est la proportion des tours du transformateur

**k** est le coefficient de l'accouplement

**V<sub>g</sub>** est le voltage de la source et

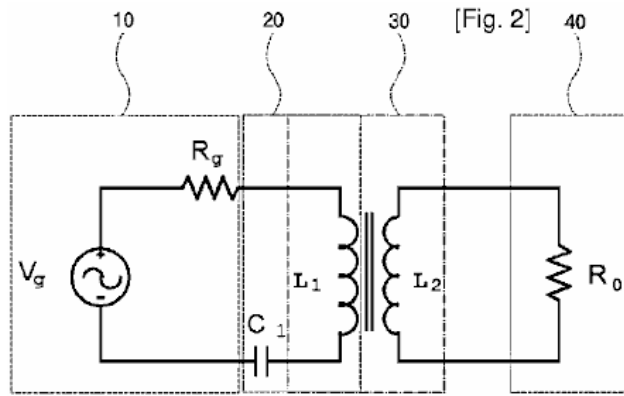
**V<sub>1</sub>** dénote un voltage entre les deux rôles principaux de l'inductor quand c'est dans résonance d'une série.

Quand le transformateur opère,  $I_2$  courant secondaire coule dans le côté secondaire du transformateur. Alors, impédance réfléchrice que  $Z_{21}$  est reflété du côté secondaire au côté fondamental, en supprimant la résonance au côté fondamental de cette façon.

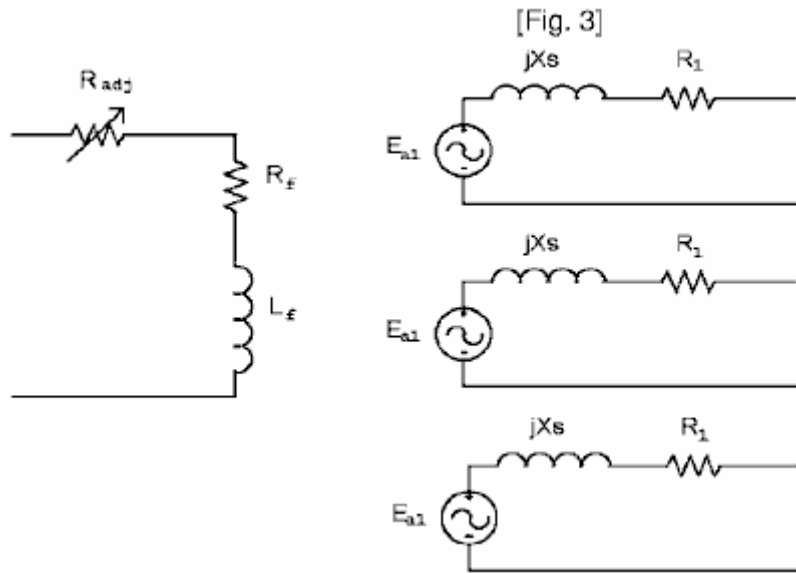
Par conséquent, l'impédance réfléchrice au côté fondamental qui sera maintenant connu sous le nom de la " impédance " réfléchrice fondamentale est conçue pour être relativement petit pour maintenir la résonance dans le pouvoir amplificateur **20**. Dans la présente invention, une équation pour transfert du voltage au côté secondaire et une équation pour ajuster impédance réfléchrice  $Z_{21}$  quand la résonance est formée, est dérivée et alors est appliquée au dessin du circuit. Par conséquent, basé sur le principe du transformateur, la présente invention autorise le pouvoir résonnant amplifié être transféré à la charge sans perte.

La charge **40** est un circuit qui est fourni le pouvoir a amplifié des temps **Q** à l'inductor fondamental du transformateur. Quand  $I_2$  courant secondaire n'est pas zéro, la résonance du côté fondamental du transformateur est cassée par l'impédance réfléchrice du transformateur. Prévenir ceci, l'impédance réfléchrice  $Z_{21}$  doit être ajusté et résistance que  $R_0$  de la charge doit être choisi d'être la valeur optimum eu besoin de maintenir la résonance du côté fondamental du transformateur.

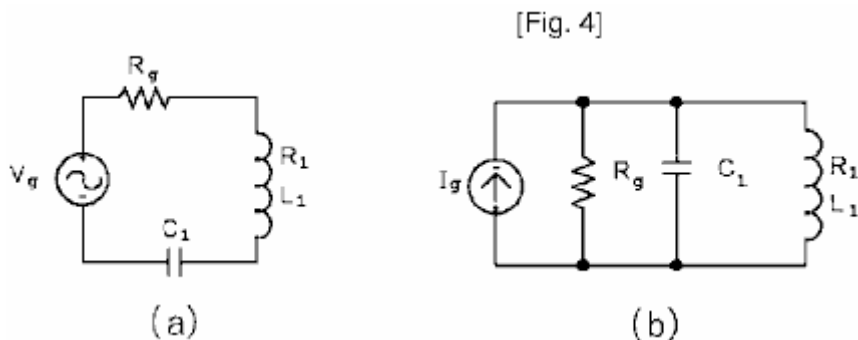




Une incarnation du circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à la charge, comme configuré au-dessus, d'après la présente invention, est illustré dans **Fig.2**. Ici, le circuit inclut: un pouvoir provision **10** qui a une AC voltage source ( $V_g$ ) et un resistor interne ( $R_g$ ) un pouvoir amplificateur **20** qui a un inductor fondamental ( $L_1$ ) d'un transformateur et un condensateur ( $C_1$ ) sériellement a connecté à l'inductor ( $L_1$ ) un pouvoir qui transfère unité **30** qui a le transformateur et une charge ( $R_0$ ) entrer le pouvoir résonnant, amplifié par le pouvoir qui transfère l'unité **30**.



**Fig.3** montre le générateur électrique synchrone à diagrammes du circuit équivalents d'une trois phase d'après une incarnation de la présente invention. Dans un tel circuit, le  $jX_s$  dénote la réactance d'un générateur électrique et  $R_1$  dénote résistance de l'inductor. La présente invention transfère le pouvoir électrique à la charge dans un tel chemin qui: pour solliciter un circuit équivalent une phase seule génération du pouvoir électrique à un circuit, un condensateur est ajouté le pouvoir du circuit est amplifié en utilisant la résonance; et le pouvoir résonnant amplifié est fourni à la charge qui utilise le principe du transformateur directement. Par conséquent, la présente invention transfère le pouvoir amplifié à la charge. De l'autre côté, la provision du pouvoir conventionnelle est connectée à la charge et transferts directement c'est pouvoir à lui.



**Fig.4A** et **Fig.4B** sont des diagrammes qui illustrent un circuit équivalent de phase seule d'un générateur électrique à qui feuilleton ou la résonance parallèle est appliquée pour amplifier le pouvoir électrique. Inclure un pouvoir provision **10** et un pouvoir amplificateur **20** est arrangé à un tel circuit.

Comme montré dans **Fig.4A**, un circuit à que la résonance d'une série est appliquée, si résistance que  $R_1$  d'une bobine est négligé, la qualité comme que facteur  $Q_s$  est exprimé,

$$Q_s = \omega \times L_1 / R_g$$

Où:

$R_g$  est la résistance interne de la provision du pouvoir, et  
 $R_1$  est la résistance de la perte de la bobine.

Ici, le facteur  $Q_s$  d'un circuit est généralement plus grand que 10. Aussi, un voltage  $V_1$  entre les deux rôles principaux d'un inductor ( $L_1$ ) dans résonance d'une série est exprimé comme  $V_1 \times Q_s \times V_g$ . Ici, le pouvoir  $P_1$  a entreposé dans l'inductor ( $L_1$ ) est exprimé comme suit:

$$P_1 = V_1 \times I_o \text{ ou}$$

$$P_1 = Q_s \times V_g \times I_o \text{ ou}$$

$$P_1 = Q_s \times V_g^2 / R_g$$

Où:  $I_o = V_g / R_g$  ( $I_o$  qui est le courant de la résonance)

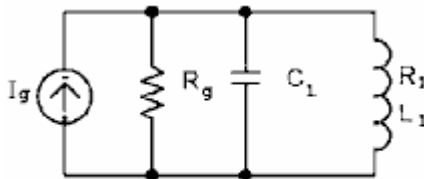
Aussi, le pouvoir de la source  $P_g$  dans résonance d'une série est exprimé comme:

$$P_g = V_g \times I_o \text{ ou}$$

$$P_g = V_g^2 / R_g \text{ par conséquent:}$$

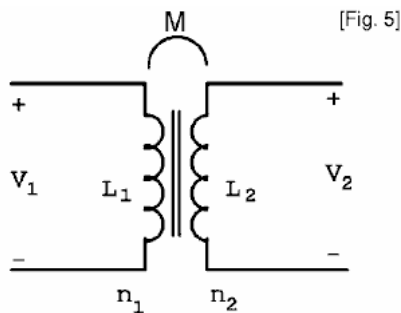
$$P_1 = Q_s \times P_g \text{ qui montre que l'inductor (L1) quand dans résonance d'une}$$

série, entre  $Q_s$  chronomètre le pouvoir de l'entrée.



[Fig. 4] (b)

Comme montré dans **Fig.4B**, le circuit à que la résonance parallèle est appliquée, juste même le circuit résonnant d'une série,  $Q$  chronomètre le pouvoir de l'entrée est appliqué à les deux rôles principaux de l'inductor. Depuis que la telle amplification du pouvoir dans le circuit résonnant parallèle est semblable à cela du circuit résonnant d'une série au-dessus de qui a déjà été décrit sa description sera omise.



[Fig. 5]

**Fig.5** est un diagramme du circuit équivalent d'un transformateur utilisé dans l'unité **30** pouvoir - transférant d'après une incarnation de la présente invention.

Si le transformateur du pouvoir qui transfère l'unité **30** est supposé pour être idéal, alors le pouvoir de l'entrée  $P_1$  de la boîte latérale fondamentale soit transféré au côté secondaire sans perte. Par conséquent, le pouvoir  $P_2$  au côté secondaire devient le pouvoir de l'entrée  $P_1$ , c.-à-d.,  $P_1 = P_2$  However, quand étant donné le coefficient de l'accouplement  $k$  et proportion des tours  $n$ , la boîte latérale secondaire soit exprimée, si la résistance de la bobine est négligée, comme suit:

$$V_2 = K \times V_1 / N$$

$$I_2 = K \times N \times I_1$$

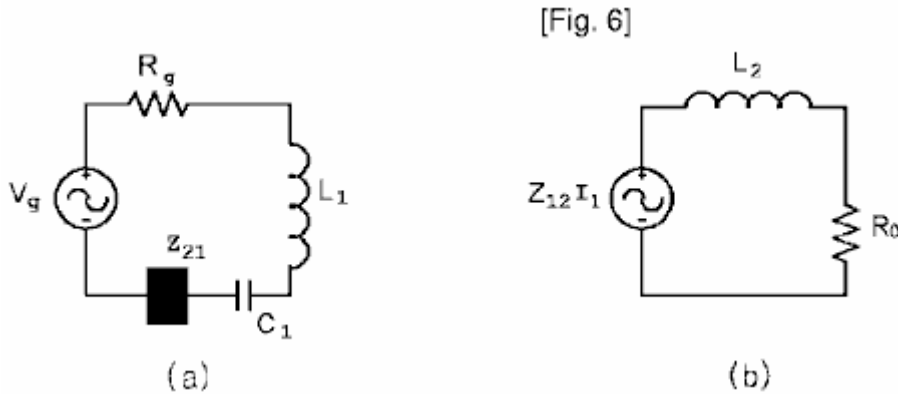
$$P_2 = V_2 \times I_2 \text{ ou}$$

$$P_2 = K_2 \times P_1$$

De l'autre côté, quand résistance interne  $R_g$  de la provision du pouvoir existe et l' $I_2$  courant secondaire n'est pas zéro, comme une charge qui a la résistance  $R_0$  est connecté au côté secondaire, impédance réfléchitrice que  $Z_{21}$  est associé au côté fondamental. Ici, l'impédance réfléchitrice comme que  $Z_{21}$  peut être exprimé,:

$$Z_{21} = - (sM)^2 / Z_{22} \text{ ou}$$

$$Z_{21} = R_{21} + jX_{21} \text{ ohms}$$

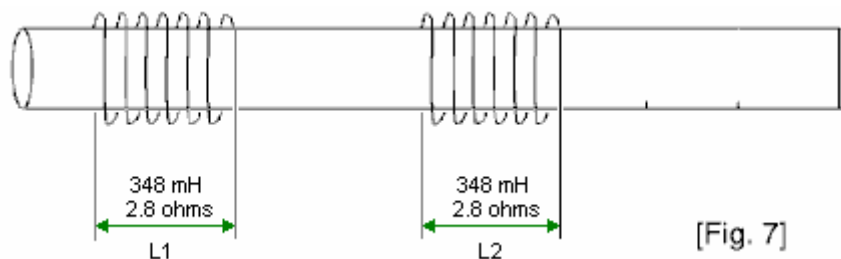


**Fig.6A** et **Fig.6B** sont diagrammes du circuit équivalents des côtés fondamentaux et secondaires d'un transformateur, respectivement, quand le pouvoir résonnant a amplifié par le circuit résonnant d'une série de **Fig.4A** est transféré au côté secondaire du transformateur, basé sur le principe du transformateur, comme montré dans **Fig.5**.

Comme montré dans **Fig.6B**, dans le diagramme du circuit équivalent du côté secondaire du transformateur,  $I_1$  est le courant fondamental et  $Z_{12}$  est l'inductance mutuelle.

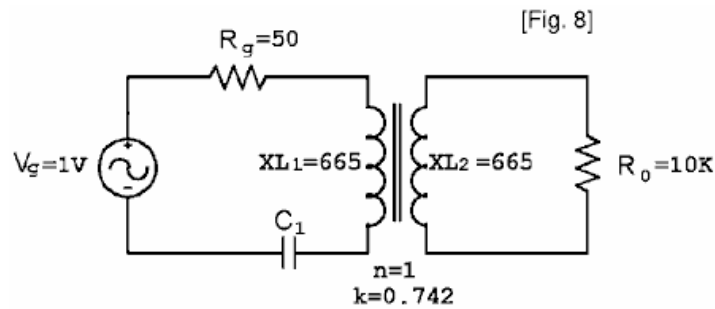
Comme montré dans **Fig.6A**, quand le circuit de la provision du pouvoir au côté fondamental est configuré pour être un circuit résonnant d'une série et une charge est connectée au circuit latéral secondaire, impédance réfléchitrice que  $Z_{21}$  paraît dans le circuit résonnant au côté fondamental. Quand le circuit est conçu afin que l'impédance réfléchitrice  $Z_{21}$  affecte le circuit résonnant au côté fondamental à peine, le circuit résonnant continue sa résonance. Alors, le pouvoir amplifié par telle résonance est transféré au côté secondaire, basé sur le principe du transformateur, afin qu'a amplifié le pouvoir peut être nourri à la charge.

Le suivre est une description détaillée d'expériences exemplaires pour prouver les incarnations décrites précitées de la présente invention.

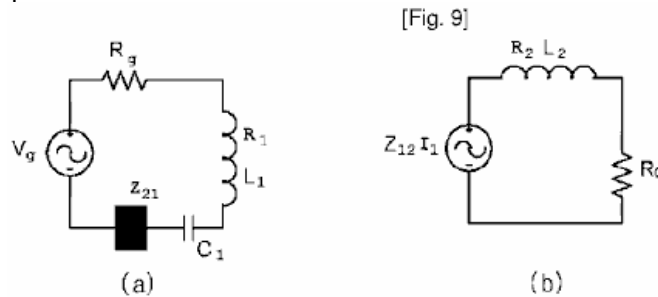


**Fig.7** est une vue qui illustre un transformateur utilisée dans une expérience pratique pour une incarnation de la présente invention. Le transformateur est conçu dans un tel chemin que les bobines sont enroulées un coeur du ferrite pour former des côtés fondamentaux et secondaires dont les inductances sont chaque 348 mH autour et à qui proportion des tours est  $n:1$ . Aussi, le transformateur est opéré dans mode de la résonance d'une série. Ici, la résistance DC de la bobine est 2.8 ohms et le coefficient de l'accouplement  $k$  est 0.742.

Pour cette expérience, un Tektronix CFG 280 générateur du signal dont l'impédance interne est 50 ohms, a été utilisé comme une AC pouvoir source et une fréquence de la résonance d'une série de 304 KHz a été utilisé. Un Tektronix TDS 220 oscilloscope a été utilisé pour mesurer les voltages.



**Fig.8** est un diagramme du circuit équivalent d'un amplification/transfert du pouvoir électrique circuit expérimental d'après une incarnation de la présente invention.



**Fig.9A** et **Fig.9B** sont diagrammes du circuit équivalents des côtés fondamentaux et secondaires dans le circuit équivalent de **Fig.8**.

Au côté fondamental du circuit équivalent montré dans **Fig.9A**, la résistance équivalente  $R_T$  peut être exprimé comme  $R_T = R_g + R_1 + R_{21}$ . Here, quand une charge ( $R_o$ ) est connecté au circuit, la qualité facteur  $Q_s$  peut être exprimé comme  $Q_s = XL_1 / R_T$ . Donc, le plus petit l'impédance rélectrice  $R_{21}$ , le plus grand l'amplification du pouvoir.

Par conséquent, si l'impédance rélectrice que  $Z_{21}$  est minimisé au côté fondamental pour maintenir la résonance quand le circuit est conçu, le pouvoir résonnant amplifié est transféré au côté secondaire sans perte, basé sur le principe du transformateur, tel qui le voltage et le courant qui correspond au pouvoir transféré peut paraître au côté secondaire. En conséquence, le voltage au côté fondamental, quand a amplifié par résonance d'une série, devient  $Q_s \times V_g$ , et le voltage  $V_2$  au côté secondaire est exprimé comme  $V_2 = (Q_2 / n) \times k \times V_g$ . Quand le coefficient de l'accouplement  $k$  est 1 et la proportion des tours  $n$  est 1, le voltage secondaire  $V_2$  est amplifié pour devenir  $Q$  chronomètre le pouvoir de la source  $V_g$  et alors a appliqué à la charge connectée au côté secondaire.

Depuis que l' $I_2$  courant secondaire est  $k \times n \times I_1$ , quand  $n = 1$  et  $k = 1$ , alors  $I_2 = I_1$ . Ici,  $I_1$  est le courant résonnant du côté fondamental et est transféré au côté secondaire sans perte.

Par conséquent, le pouvoir que  $P_2$  a transféré au côté secondaire est exprimé comme l'équation suivante:

$$\begin{aligned}
 P_2 &= V_2 \times I_2 \text{ ou} \\
 P_2 &= (Q_s / n) \times k \times V_g \times k \times n \times I_1 \text{ ou} \\
 P_2 &= Q_s \times k^2 \times V_g \times I_1 \text{ ou} \\
 P_2 &= Q_s \times k^2 \times P_1
 \end{aligned}$$

L'équation au-dessus de montre que quand la résonance est accomplie et  $k = 1$ , alors le calcul pour le pouvoir de la production  $P_2$ , montre que  $Q_s$  chronomètre le pouvoir de l'entrée est transféré au côté secondaire. La charge ne sort pas pouvoir électrique de la provision du pouvoir mais au lieu, tire c'est pouvoir du pouvoir résonnant amplifié par l'amplificateur du pouvoir qui est il est provision du pouvoir principale. Donc, la provision du pouvoir fonctionne comme une gâchette (un circuit de secours) permettre à cette résonance d'être maintenu.

Dans les circuits expérimentaux montrés dans **Fig.9A** et **Fig.9B**, quand la résistance de la charge  $R_o$  est supposé pour être 170K ohms, l'impédance rélectrice que  $Z_{21}$  est exprimé comme suit:

$$\begin{aligned}
 Z_{21} &= - (sM)^2 / Z_{22} \text{ ou} \\
 Z_{21} &= 1.43 - j5.6 \times 10^{-3} \text{ ohms ou} \\
 Z_{21} &= R_{21} + jX_{21} \text{ ohms}
 \end{aligned}$$

Supposer cela:

R<sub>g</sub> = 50 ohms,  
 R<sub>o</sub> = 170K ohms,  
 X<sub>L1</sub> = 665 ohms,  
 X<sub>L2</sub> = 665 ohms,  
 k = 0.742, et  
 n = 1.

Comme décrit dans l'équation, depuis la résistance réfléchrice R<sub>21</sub> de 1.43 ohms, est substantiellement plus petit que la résistance interne R<sub>g</sub> qui est 50 ohms, il affecte Q<sub>s</sub> le facteur de la performance total de circuit à peine. Aussi, X<sub>21</sub> qui est 5.6 x 10<sup>-3</sup> ohms est substantiellement plus petit que la réactance par induction de 665 ohms au côté fondamental depuis la réactance du capacitive réfléchrice, cette résonance peut être maintenue de façon continue.

La table suivante, " **Table 1** ", expositions les données mesurés expérimentaux qui montrent le pouvoir de la production disponible ont fourni à une charge (R<sub>o</sub>) utiliser un circuit résonnant de la provision du pouvoir dont résistance interne R<sub>g</sub> est 50 ohms et à qui voltage est 1 volt. Ici, les données ont été obtenus quand le coefficient de l'accouplement k était 0.742. Cependant, quand le coefficient de l'accouplement k est 1, alors, V<sub>2</sub> = V<sub>1</sub> et le pouvoir fournis à la charge sont comme décrit dans **Table 1**. Ici, X<sub>L2</sub> est négligé, parce que R<sub>o</sub> est plus grand que X<sub>L2</sub> beaucoup quand le pouvoir a fourni à la charge est calculé.

**Table 1:** mesure Expérimentale de pouvoir, apparenté charger le changement, dans le circuit équivalent de **Fig.8**,

| Chargez la Résistance R <sub>o</sub> | La Qualité fondamentale Le facteur Q <sub>s</sub> | Le Voltage fondamental V <sub>1</sub> | Secondaire Le voltage V <sub>2</sub> (= 0.742 V <sub>1</sub> ) | La Charge disponible Le pouvoir PO (= V <sub>22</sub> / R <sub>o</sub> ) | La Résistance réfléchrice R <sub>21</sub> |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|---|
| Les ohms                             | Le nombre   | Les volts                             | Les volts  | Microwatts   | Les ohms                                  |
| 1M                                   | 8.97  | 8.97                                  | 6.65   | 42.9   | 0.24                                      |
| 170K                                 | 8.80  | 8.80                                  | 6.55   | 252.3  | 1.43                                      |
| 10K                                  | 6.56  | 6.56                                  | 4.92   | 2,420.6  | 24.34                                     |
| 1.2K                                 | 2.40  | 2.40                                  | 1.72   | 2,465.3  | 202.89                                    |
| 870                                  | 1.93  | 1.93                                  | 1.34   | 2,063.9  | 279.85                                    |

Où: V<sub>g</sub> = 1 volt, k = 0.742, et n = 1.

Dans **Table 1**, V<sub>g</sub> est 1 volt depuis le voltage de la source, la valeur du facteur de la qualité du circuit Q<sub>s</sub> est égal à la magnitude du voltage V<sub>1</sub> a appliqué à l'inductor (L<sub>1</sub>). Par conséquent, le voltage V<sub>2</sub>, transféré au côté secondaire, est k x V<sub>1</sub>.

Aussi, quand I<sub>2</sub> = 0, la qualité facteur Q<sub>2</sub> au côté fondamental est exprimé comme:

$$Q_s = XL_1 / (R_g + R_1) \text{ ou}$$

$$Q_s = 665 / 52.8 \text{ ohms et donc}$$

$$Q_s = 12.59 \text{ ohms.}$$

À condition que R<sub>g</sub> la résistance interne de la provision du pouvoir est 50 ohms, et R<sub>1</sub> la résistance DC de la bobine fondamentale est 2.8 ohms.

Depuis le cas où charge la résistance R<sub>o</sub> est 1M ohms est semblable à cela où I<sub>2</sub> = 0, Q<sub>s</sub> doit être 12.59 comme la valeur théorique mais, comme décrit dans **Table 1**, la valeur expérimentale est mesurée comme 8.97. Un tel résultat est estimé parce que la valeur du facteur Q<sub>s</sub> est réduite par résistance causée par la haute fréquence de la bobine aussi bien que la résistance DC de la bobine.

Par conséquent, basé sur un tel résultat, résistance efficace comme que R<sub>eff</sub> du circuit fondamental peut être calculé:

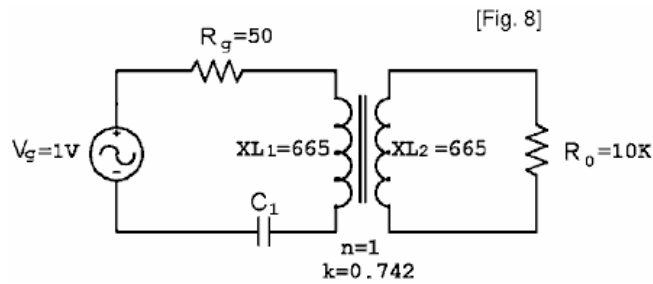
$$R_{eff} = XL_1 / Q_s \text{ qui est,}$$

$$R_{eff} = 667 / 8.97 = 74.1 \text{ ohms.}$$

Donc, le circuit de l'expérience est estimé comme être opéré dans un état où la résistance efficace R<sub>eff</sub> est 74.1 ohms et la résistance interne R<sub>g</sub> de la source du pouvoir est 50 ohms. **Table 1** montre que la qualité facteur Q<sub>s</sub> d'après changement de résistance de la charge R<sub>o</sub> est XL<sub>1</sub> / (R<sub>eff</sub> + R<sub>21</sub>), c.-à-d., Q<sub>s</sub> = XL<sub>1</sub> / (R<sub>eff</sub> + R<sub>21</sub>).

**Table 1** montre que, quand la résistance de la charge R<sub>o</sub> est 1.2K ohms, la résistance réfléchrice R<sub>21</sub> est 202.89 ohms et l'amplification du voltage est approximativement 2.4 fois. Par conséquent, si un circuit avait conçu pour

avoir de telles caractéristiques, est opéré dans ce chemin, alors, quand la résistance de la charge que  $R_o$  est augmenté, la résistance réfléchrice  $R_{21}$  et l'impédance réfléchrice  $Z_{21}$  sont diminués mais la qualité compte  $Q_s$  est augmenté.



La Table 2 suivante décrit de la valeur calculée par une équation quand le coefficient de l'accouplement que  $k$  a mis à cela du circuit équivalent résonnant de Fig.8.

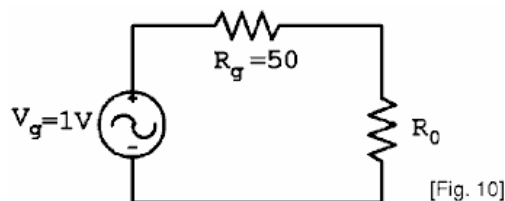
**Table 2** valeurs Théoriques, avec  $k = 1$ , dans le circuit équivalent de Fig.8,

| Chargez la Résistance $R_o$ | La Qualité fondamentale Le facteur $Q_s$ | Le Voltage fondamental $V_1$ | Secondaire Le voltage $V_2 (= 0.742 V_1)$ | La Charge disponible Le pouvoir $PO (= V_2^2 / R_O)$ | La Résistance réfléchrice $R_{21}$ |
|-----------------------------|--|------------------------------|---|--|------------------------------------|
| Les ohms                    | Le nombre                                | Les volts                    | Les volts                                 | Microwatts   | Les ohms                           |
| 1M                          | 8.93                                     | 8.93                         | 8.93                                      | 79.7   | 0.44                               |
| 170K                        | 8.67                                     | 8.67                         | 8.80                                      | 442  | 2.60                               |
| 10K                         | 5.62                                     | 5.62                         | 5.62                                      | 3,158  | 44.21                              |
| 1.2K                        | 1.50                                     | 0.83                         | 0.83                                      | 577  | 368.51                             |
| 870                         | 1.14                                     | 0.75                         | 0.75                                      | 651  | 508.30                             |

Où:  $V_g = 1$  volt,  $k = 1$ , et  $n = 1$ .

Dans **Table 2**, depuis que la résistance réfléchrice que  $R_{21}$  est changé d'après un changement dans la résistance de la charge  $R_o$  quand  $k = 1$ , quand chaque  $R_o$  dans **Table 1** et En présente 2 est 1.2K ohms ou 870 ohms, le pouvoir disponible a fourni à la charge ( $R_o$ ) est diminué plus que c'est dans le cas de  $k = 0.742$ . Un tel résultat est parce que les paramètres ont utilisé pour l'impédance réfléchrice  $Z_{21}$ , tel que le coefficient de l'accouplement  $k$ , la résistance de la charge  $R_o$ , la proportion des tours  $n$ , et la réactance  $XL_1$ , est associé avec le dessin d'un circuit pour le transfert de pouvoir résonnant.

La Table 3 suivante montre comparaisons de magnitude de pouvoir disponible fournies à une charge ( $R_o$ ) quand la charge ( $R_o$ ) est connecté au voltage de la source directement, avec cela de pouvoir disponible fourni à une charge ( $R_o$ ) quand la charge est connectée à un circuit expérimental pour amplification du pouvoir avec une source du voltage de 1 volts, comme montré dans Fig.8.



**Fig.10** est un diagramme du circuit où une provision du pouvoir est connectée à une charge pour fournir son pouvoir à la charge directement. Ici, depuis la valeur de  $R_o$  est plus grand que la valeur de  $R_g$ , la résistance interne que  $R_g$  de la provision du pouvoir est négligé, beaucoup.



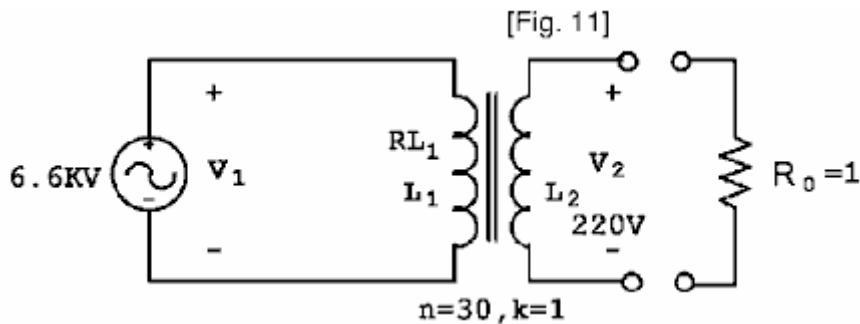
**Table 3** Comparaison du pouvoir de la charge disponible entre la manière du rapport direct et le la manière du rapport de l'amplification du pouvoir de la source

| Chargez la Résistance<br><b>Ro</b> | Le Rapport direct<br>La manière<br><b>Po=Vg2/Ro</b> | Le pouvoir de la source<br>le rapport<br><b>k = 0.742</b><br><b>Po (= Vg2 / Ro)</b> | l'amplification<br>la manière<br><b>k = 1</b><br><b>Po (= Vg2 / Ro)</b> | Proportion de charge disponible<br><b>Col.3/Col.2</b> | La Résistance réfléchitrice<br><b>Col.4/Col.2</b> |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Les ohms                           | Microwatts  | Microwatts  | Microwatts  | La proportion   | La proportion                                     |
| 1M                                 | 1.0   | 42.9  | 79.7  | 42.90   | 79.70   |
| 170K                               | 5.9   | 252.3   | 442   | 42.76   | 74.91   |
| 10K                                | 100.0   | 2,420.6   | 3,158   | 24.20   | 31.58   |
| 1.2K                               | 833.3   | 2,465.3   | 577   | 2.95  | 0.69  |
| 870                                | 1,149.4   | 2,063.9   | 651   | 1.79  | 0.56  |

Comme décrit dans **Table 1**, dans le circuit où  $Q_s$  est maintenu à 6.56 dans résonance d'une série, que le pouvoir disponible a fourni à la charge qui a la résistance de la charge  $R_o$  de 10K ohms, comme décrit dans **Table 3**, est 24.2 fois le pouvoir dans le cas de  $k = 0.742$  et 31.58 fois le pouvoir dans le cas de  $k = 1$  que cela du cas où la charge est connectée à la provision du pouvoir directement. Cela veut dire que la charge est fournie le pouvoir amplifié,  $Q_s^2$  chronomètre plus grand que cela du pouvoir conventionnel qui fournit la méthode.

Le suivre est une description détaillée d'un circuit pour amplifier et fournir pouvoir de la source qui utilise la résonance parallèle, basé sur les résultats de l'expérience.

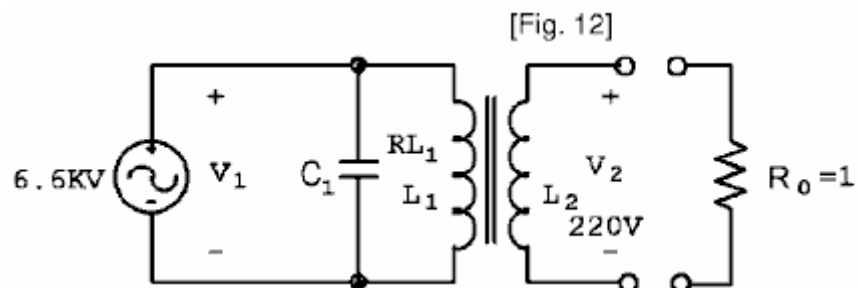
La maison le pouvoir électrique est fourni dans un tel chemin que 6,600 volts sont transmis à un transformateur plus proche à une maison et un transformateur mesure au pas le voltage jusqu'à une phase seule 220 volts pour le fournir à la maison alors, afin que les appareils de maison peuvent l'utiliser.



**Fig.11** est un diagramme du circuit équivalent pour transférer le pouvoir électrique à charges dans une maison. Le circuit est conçu dans un tel chemin qui résistance de la charge  $R_o$  est 1 ohm et un facteur  $Q_p$  d'un circuit désiré est 8.58. Ici, la résistance interne de la provision du pouvoir est négligée.

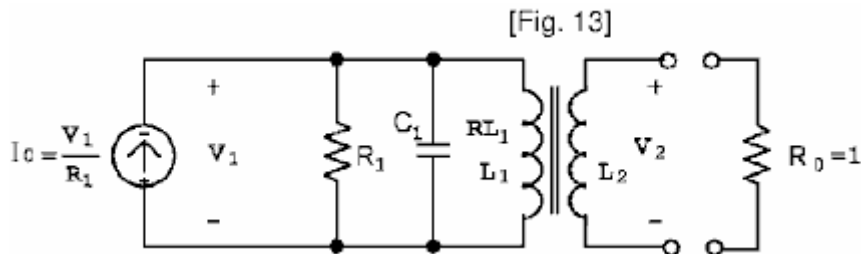
Ici, le voltage fondamental du transformateur est 6,600 volts et le voltage secondaire est 220 volts. De plus, quand le coefficient de l'accouplement  $k$  du transformateur est supposé pour être 1, la proportion des tours  $n$  est 30 (c'est,  $V_1 / V_2$  ou 6,600 / 220). Aussi, la résistance d'une charge dans la maison est supposée pour être 1 ohm.

Ici pour appliquer 220 volts à la charge, la réactance au côté secondaire de transformateur montré dans **Fig.11** doit être choisie dans une telle façon d'être 1% de la résistance de la charge, c.-à-d., 0.0105 ohms. Depuis la réactance  $X_1$  au côté fondamental et la réactance  $X_2$  au côté secondaire sont chaque proportionnel au carré de la proportion des tours,  $XL_1 = n^2 \times XL_2$  qui est  $302 \times (0.0105)$  ou 9.44 ohms. Ici, depuis que l'impédance réfléchitrice  $Z_{21}$  est  $-(sM)^2 / Z_{22}$  ou 0.1 - ohms  $j0.01$ , et donc il affecte le circuit au côté fondamental à peine.



Par conséquent, un circuit de la résonance parallèle du côté fondamental, pour amplifier le pouvoir, est appliqué au circuit de l'amplification du pouvoir qui utilise la résonance parallèle, comme montré dans **Fig.12**, en transférant le pouvoir résonnant amplifié au côté secondaire de cette façon.

Ici, quand la résistance  $RL_1$  de la bobine au côté fondamental est supposé pour être 1 ohm, le facteur de la performance du circuit  $Q_p$  est 8.58 (c'est,  $XL_1 / R_{eff}$  qui est 9.44 ohms / 1.1 ohms). À condition que  $R_{eff} = RL_1 + R_{21}$ . Aussi, la résistance  $R_1$  dans la résonance parallèle est 81 ohms ( $R_{eff} \times Q_2$  ou 1.1 ohms  $\times (8.58)^2$ ). Ici, la résistance interne de la provision du pouvoir est négligée.



**Fig.13** est un diagramme du circuit équivalent d'une source courante qui est modifiée du circuit de **Fig.12** comme la source du voltage est remplacé avec la source courante.

Comme montré dans **Fig.13**, l' $I_0$  courant résonnant est 81.5 ampères (comme  $V_1 / R_1$  est 6,600 volts / 81 ohms). La réactance fondamentale  $X_1$  autorise un courant de 699 ampères qui correspondent à  $I_0$  (81.5 ampères) chronomètre  $Q_p$ , couler dans lui. Les 6,600 volts sont appliqués à les deux rôles principaux de la réactance fondamentale, par conséquent, sous ces conditions, le pouvoir résonnant parallèle  $P_{1R}$  est 4,613.4 kilowatts ( $V_1 \times Q_p \times I_0$  qui est  $\times$  de 6,600 volts 699 ampères).

Cependant, dans le circuit équivalent de **Fig.11**, quand la résistance de la bobine que  $RL_1$  est négligé, l' $I_1$  courant qui coule dans la réactance fondamentale  $XL_1$  est 699 ampères ( $V_1 / XL_1 = 6,600$  volts / 9.44 ohms, par conséquent, le pouvoir que  $P_1$  a appliqué à la réactance fondamentale  $XL_1$  est 4,613.4 kilowatts (comme  $V_1 \times I_1 = 6,600$  volts  $\times$  699 ampères).

Par conséquent, le pouvoir résonnant parallèle  $P_{1R}$  de 4,613.4 kilowatts dans résonance parallèle est identique, dans magnitude, au pouvoir  $P_1$  de 4,613.4 kilowatts, pas dans résonance, et a transféré à la charge à travers le transformateur. Du point de vue de la provision du pouvoir, il doit produire le pouvoir  $P_1$  de 4,613.4 kilowatts, pas dans résonance. Cependant, depuis le pouvoir de la source  $P_g$  dans résonance parallèle, comme montré dans le circuit équivalent de **Fig.13**, est 0.54 kilowatts (comme  $V_1 \times I_0 \times$  de 6,600 volts est 0.0815 ampères), la provision du pouvoir dans résonance peut produire  $P_1$  en chronomètre  $1/Q_s$ . Par conséquent, son pouvoir de la production paraît être augmenté du point de vue du générateur électrique. De l'autre côté, un tel effet peut être obtenu dans une mode identique d'un circuit qui est dans résonance d'une série.

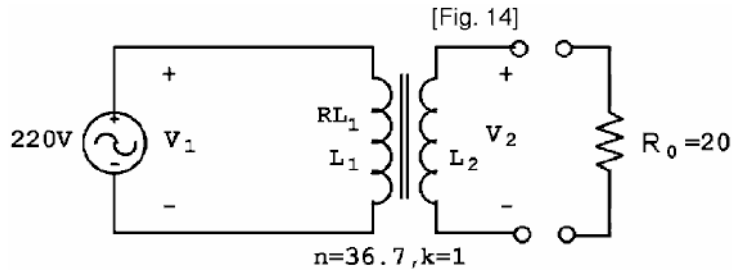
La présente économie de la boîte de l'invention plus du pouvoir de la consommation d'une charge que la méthode conventionnelle peut.

Le suivre décrit des propositions théoriques pour comme la présente invention peut être appliquée aux appareils de maison pour sauver le pouvoir de la consommation, basé sur les résultats de l'expérience.

Un appareil de maison typique descend le voltage de 220 volts à un voltage exigé qui utilise un transformateur et alors permissions le voltage marché en bas comme AC ou convertis il à DC fournir le pouvoir nécessaire aux charges, par exemple, un appareil peut avoir l'exigence pour pouvoir fourni à 6 volts et un courant de 0.3 ampères.

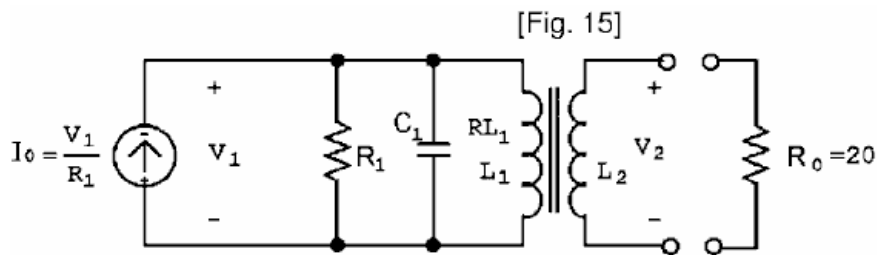
Ici, la résistance équivalente  $R_0$  de la charge est 20 ohms ( $V_2 / I_2 = 6$  volts / 0.3 ampères). Pour appliquer 99% du voltage à la charge ( $R_0$ ),  $XL_2$  est choisi d'être 0.2 ohms. Ici, la proportion des tours  $n$  est 36.7 ( $V_1 / V_2 = 220$  volts / 6 volts), et la réactance fondamentale  $XL_1$  est 269 ohms ( $n^2 \times XL_2 = 36.72 \times 0.2$  ohms).

Aussi, quand l'impédance réfléchrice  $Z_{21}$  et la résistance  $RL_1$  de la bobine fondamentale ( $L_1$ ) est choisi afin que  $Z_{21} = - (sM)^2 / Z_{22} = 2.7 - \text{ohms } j0.027$  et  $RL_1 = 40$  ohms, l'impédance réfléchrice  $Z_{21}$  affecte le circuit fondamental à peine. Un tel circuit équivalent du transformateur est illustré dans **Fig.14** dans que la résistance interne de la provision du pouvoir est négligée.



Dans **Fig.14** pour appliquer 6 volts à la charge ( $R_o$ ) de 20 ohms, l' $I_1$  courant fondamental a besoin d'approximativement 818 milliamps (c.-à-d.,  $I_1 = V_1 / X_{L1} = 220 \text{ volts} / 269 \text{ ohms}$  qui sont approximativement 818 milliamps), supposer que la résistance que  $R_{L1}$  de la bobine fondamentale est négligé.

Par conséquent, le pouvoir réellement consommé par la charge ( $R_o$ ) est déterminé par le voltage fondamental, 220 volts, et le courant, 818 milliamps, du côté fondamental du transformateur montré dans **Fig.14**.



**Fig.15** montre un diagramme du circuit équivalent modifié du circuit de **Fig.14** comme la source du voltage est remplacé avec une source courante. Le circuit de **Fig.15** est configuré pour être opéré dans résonance parallèle.

Dans **Fig.15**, la résistance interne de la provision du pouvoir est négligée. Dans le circuit équivalent qui utilise la résonance parallèle, la performance facteur  $Q_p$  est obtenu comme  $Q_p = X_{L1} / (R_{L1} + R_{21}) = 269 \text{ ohms} / (40 + 27) \text{ ohms}$  qui sont approximativement 6.3. Aussi, la résistance du circuit fondamentale  $R_1$  est obtenu comme  $R_1 = (R_{L1} + R_{21}) \times Q_p^2$  qui est  $42.7 \times 6.3$  lequel est approximativement 1,694.7 ohms.

Par conséquent, l' $I_1$  courant fondamental est identique à l' $I_o$  courant résonnant, et est donné par  $I_o = V_1 / R_1$  ou 220 volts / 1,694.7 ohms qui sont approximativement 129.8 milliamps. Donc, l' $I_q$  courant, en coulant dans la réactance fondamentale  $X_{L1}$ , est calculé comme  $I_q = Q_p \times I_o$  qui est  $6.3 \times 129.8$  milliamps ou approximativement 818 milliamps.

Donc, sous les conditions où le coefficient de l'accouplement  $k$  est 1 et la proportion des tours  $n$  est 36.7, le voltage  $V_2$  et courant  $I_2$ , a obtenu comme  $V_2 = V_1 / n$  ou 220 volts / 36.7 lequel est approximativement 6 volts, et  $I_2 = n \times I_q$  ou  $36.7 \times$  que 818 milliamps qui sont approximativement 30 ampères, respectivement, sont transférés à la charge au côté secondaire du transformateur. Donc, la charge peut être opérée par le voltage  $V_2$  et courant  $I_2$ , usagé comme le voltage régulier et courant de la charge.

Cependant, depuis le pouvoir de la consommation de la charge est causé par le pouvoir induit au côté fondamental du transformateur, la charge consomme pouvoir causé par voltage et courant utilisés au côté fondamental réellement. Par conséquent, quand la résonance montrée dans le circuit équivalent de **Fig.14** n'est pas utilisée, l' $I_1$  courant fondamental est approximativement 818 milliamps et l' $I_o$  courant, en coulant dans le côté fondamental dans résonance parallèle montré dans **Fig.15**, est approximativement 129.8 milliamps. Depuis les entrées du circuit les mêmes 220 volts, il peut réduire le pouvoir, à condition à la charge quand dans résonance parallèle, par un facteur d'approximativement 6.3 fois que serait fourni à la charge autrement quand opérer dans une mode qui n'est pas dans résonance. C'est, le circuit peut réduire la consommation du pouvoir quand opérer dans résonance parallèle par  $Q_p$  chronomètre, comparé à la mode de la non - résonance d'opération.

### L'APPLICABILITÉ INDUSTRIELLE

Comme décrit au-dessus, le circuit d'après la présente invention peut transférer le pouvoir amplifié à une charge, comparée au circuit conventionnel où le pouvoir électrique est transféré à la charge qui utilise un générateur électrique et un transformateur simplement. À cette fin, le circuit de la présente invention est configuré dans un

tel chemin qui: résonance (feuilleton ou résonance parallèle) est formé au côté de la provision du pouvoir; et le circuit du transformateur, usagé pour transférer le pouvoir à la charge, est conçu afin que son impédance réfléchissante peut être mise avec une valeur à maintenir la résonance. Par conséquent, le pouvoir résonnant amplifié est transféré à la charge. C'est, le circuit d'après la présente invention ne transfère pas le pouvoir, a produit par un générateur électrique comme une source du pouvoir principale, à la charge, mais au lieu, les transferts ont amplifié le pouvoir résonnant à la charge.

Dans le circuit d'après la présente invention, la provision du pouvoir (un générateur électrique, etc.) est considéré comme un circuit de secours à la production de pouvoir résonnant. Propulsez pour être transféré à une charge est amplifié par une parallèle ou circuit résonnant d'une série, en fournissant le pouvoir résonnant amplifié à la charge de cette façon, a comparé au circuit conventionnel où le pouvoir a produit par un générateur électrique est nourri à la charge directement. Par conséquent, le circuit de la présente invention peut paraître réduire le pouvoir de la consommation exigé pour opérer la charge.

La présente invention est opérée pour transférer le pouvoir résonnant à une charge à travers un transformateur, et peut être s'installé comme ou un feuilleton ou circuit résonnant parallèle. Par conséquent, la présente invention peut être appliquée aux candidatures du pouvoir industrielles utilement pendant que lois de la conservation d'énergie satisfaisantes.

Bien que les incarnations préférées de la présente invention aient été divulguées pour les buts explicatifs, cet habile dans l'art appréciera ces plusieurs modifications, additions et substitutions sont possibles, sans partir du occuper et esprit de l'invention comme divulgué dans les accompagnant demandes.

### Les demandes

1. Un circuit pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à une charge, comprendre: une provision du pouvoir pour produire et fournir du voltage ou courant; un amplificateur du pouvoir pour produire pouvoir résonnant amplifié qui utilise le voltage ou courant; et un pouvoir qui transfère l'unité pour transférer le pouvoir résonnant amplifié à la charge qui utilise un transformateur.
2. Le circuit d'après demande 1, où la provision du pouvoir une d'AC voltage source est, AC source courante, DC voltage source, et DC source courante.
3. Le circuit d'après demande 1, où l'amplificateur du pouvoir inclut: un inductor fondamental du transformateur; et un condensateur a connecté à l'inductor fondamental dans feuilleton ou dans parallèle, où le pouvoir résonnant amplifié est entreposé dans l'inductor fondamental.
4. Le circuit d'après demande 1, où impédance réfléchissante au côté fondamental du transformateur une relativement petite valeur a tel que l'amplificateur du pouvoir peut maintenir la résonance, où résistance réfléchissante ( $R_{21}$ ) of l'impédance réfléchissante ( $Z_2$ ) est moins que réactance par induction équivalente ( $X_{L1}$ ) du côté fondamental du transformateur qui transfère le pouvoir résonnant, et réactance réfléchissante ( $X_{21}$ ) est moins qui 0.5 de la réactance par induction équivalente ( $X_{L1}$ ) du côté fondamental du transformateur.
5. Le circuit d'après demande 1, où le circuit le pouvoir amplifie en utilisant la résonance parallèle, et transferts le pouvoir résonnant amplifié à la charge, tel ce pouvoir de la consommation de la charge peut être réduit.

**Tariel Kapanadze**, comme Don Smith, paraît avoir basé son travail sur cela de Nikola Tesla. Il y a eu une vidéo sur le tissu, d'un de ses appareils dans opération, mais il paraît que la vidéo a été enlevée. Le commentaire de la vidéo n'était pas en anglais et donc les renseignements ont assemblé de lui n'est pas aussi complet que ce peut être. Cependant, plusieurs choses utiles peuvent être apprises de lui malgré cela.



La vidéo montre une démonstration qui est organisée dans un jardin du dos, je crois, en Turquie. La lumière du soleil forte se dépouillait des ombres denses qui détail de la vidéo fait moins que parfait. Essentiellement, Tariel a démontré une de ses constructions d'un Tesla - Style appareil libre d'énergie, en propulsant les deux lui-même et une ligne de cinq ampoules.

Une des encourageant choses au sujet de cette vidéo est que la construction et opération étaient du genre le plus de base, avec pas la suggestion la plus légère de travail de laboratoire cher ou n'importe quoi haute précision. C'est une construction d'arrière-cour dans le occuper de toute personne bien informée le plus sans aucun doute.

Les rapports électriques ont été faits en tordant des fils nus ensemble:



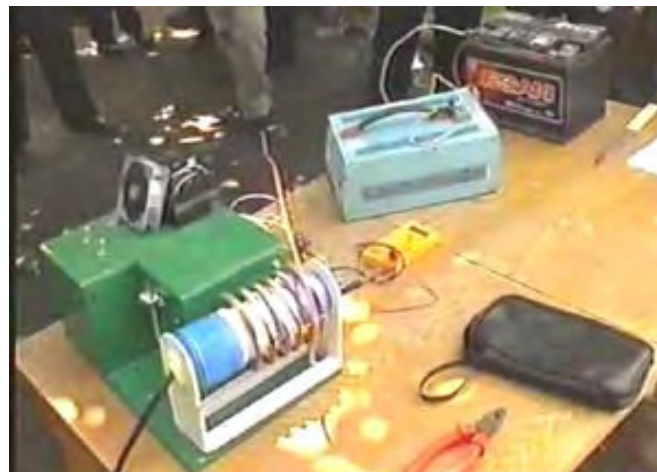
et où nécessaire, serrer la torsion avec une paire de pinces:



Cela montre clairement qu'un appareil d'énergie libre puissant et très utile peut être fait avec le plus simple de méthodes de la construction - aucuns connecteurs chers ici, seulement un zéro coût a tordu le rapport.



L'appareil qui est affiché est une Bobine Tesla propulsée, le système monde - connecté du type a déjà décrit. Vous remarquerez que le primaire enrouler épais n'est pas placé à une fin du central enrouler secondaire mais est plus proche au centre de la bobine beaucoup. Souvenez-vous que Don états Smith qui si la bobine fondamentale est placée centralement, alors le montant de courant que la bobine peut délivrer est très grand, bien que la plupart des gens pense qu'une Bobine Tesla peut produire seulement courants insignifiants. Remarquez aussi que cette Bobine Tesla paraît être monté sur un bon marché détenteur du cuisine - bobine. J'ai vu il a dit que Tariel fait un nouvel appareil pour chaque démonstration et enregistrements il séparément après, donc si c'est correct, alors c'est possible qu'il n'y ait aucun grand effort ou la dépense a impliqué dans faire un de ces systèmes.



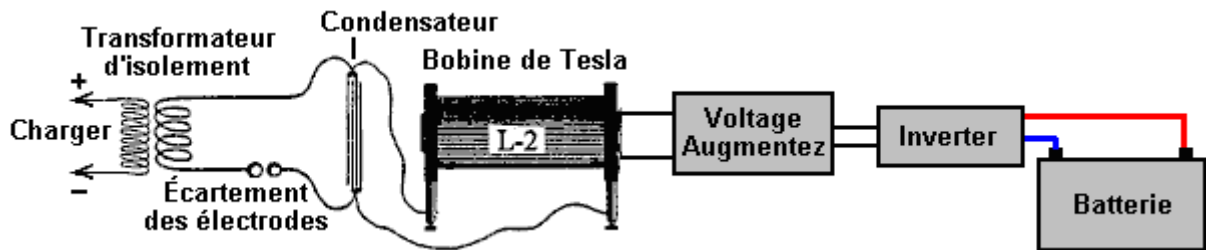
Les composants opérationnels principaux sont montrés ici, placé sur une petite table. Il y a une pile rôle principal - acide (lequel est enlevé dans la démonstration plus tard), ce qui paraît être un inverter pour produire des principaux voltage AC de la pile, un système du pas en avant de haut voltage logé dans une boîte verte pour sécurité raisonne, une Bobine Tesla, un intervalle de l'étincelle est monté sur la boîte et un composant ventilateur - refroidi, probablement un système de l'oscillateur transistorisé qui conduit la Bobine Tesla. Ne vu pas dans cette image, est un article contenu dans une petite boîte qui peut être bien un condensateur de haut voltage.

Deux rapports du monde sont organisés. Le premier on est un vieux radiateur de la voiture enterré dans la terre:





et la seconde est un fil nu enveloppé autour de la pipe du métal d'un robinet de jardin et tordu serré comme montré au-dessus. C'est distinctement possible que le circuit soit basé sur ce circuit de Tesla:



Peut-être, la pile propulse l'inverter qui produit du voltage des principaux qui est augmenté un haut niveau du voltage par l'électronique close alors. Cela conduit le Tesla Coil alors, en produisant du très haut voltage et courant avec le condensateur qui entrepose l'énergie comme un réservoir. L'intervalle de l'étincelle alors pulsations cette énergie, conduire le primaire qui enroule du transformateur de l'isolement qui produit un voltage inférieur à courant substantiel (selon la capacité de la courant - manutention du transformateur lui-même) propulser la charge qui dans ce cas, est une ligne d'ampoules.

C'est distinctement possible que la Bobine Tesla soit montée à l'intérieur de la boîte verte et les bobines vues de la boîte à l'extérieur sont le transformateur de l'isolement, main - blessé avec fil résistant. L'intervalle de l'étincelle est monté sur un support de la non - conduite attaché au côté de la boîte et est de construction très simple avec une tringle cuivre enfilée dans un poteau cuivre vertical et une fente du tournevis a coupé dans lui pour autoriser ajustement exact de la largeur de l'intervalle de l'étincelle:



La charge est une ligne de cinq 200-watt ampoules pendue d'un balai placé à travers les dos de deux chaises:



Comme vous peut voir, ce n'est pas construction exactement de pointe, coûteuse ici, avec toutes les matières qui sont utilisées pour les autres choses après.

Initialement, la pile est utilisée pour propulser l'inverter et il est démontré que le courant être sorti de l'inverter est moins que l'entrée du pouvoir la charge substantiellement. Dans les termes conventionnels, cela paraît impossible qui est une indication que les termes conventionnels sont hors de date et ont besoin d'être mis à jour pour inclure les faits observés de démonstrations tel que ceci.

Comme le système met dehors une bonne affaire plus de pouvoir qu'est exigé pour le conduire, - le ne soyez pas possible d'utiliser partie du pouvoir de la production pour fournir le pouvoir de l'entrée. Cela est souvent appelé " fermeture la boucle " et il est démontré dans cette vidéo comme le prochain pas.

En premier, le circuit est changé afin que le rapport du pouvoir de l'entrée à l'inverter est pris de la production. Alors le circuit est propulsé en haut utiliser la pile comme auparavant. La pile est déconnectée alors et est enlevée entièrement, et les gens qui aident avec la pioche de la démonstration en haut tous les articles actifs et les tient dans l'air donc comme montrer qu'il n'y a pas aucuns fils cachés qui fournissent le pouvoir supplémentaire de quelque source cachée. Les articles sur la table ne font pas partie du circuit:



Il y a des renseignements supplémentaires sur Tariel y compris vidéos de quelques-uns de ses dessins plus puissants, plus nouveaux à [http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze\\_Free\\_Energy\\_Generator#Official\\_Website](http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze_Free_Energy_Generator#Official_Website) bien qu'il doive être dit que là ne paraît pas être sur lui ou son travail disponible à ce temps beaucoup.

En décembre 2009 un contributaire anonyme a envoyé électroniquement pour dire que Kapanadze est revenu à l'ex - URSS république de Géorgie et que la bande sonore de la vidéo est dans la langue Géorgienne et après la démonstration, l'entrevue est en russe. Il a traduit les parties qui sont en rapport avec l'appareil avec bonté, comme suit:

**La question:** Qu'est-ce que vous montrez à nous aujourd'hui?

**La réponse:** C'est un appareil qui sort l'énergie de l'environnement. Il tire 40 watts comme il démarre, en revanche il peut se propulser et fournir une production de 5 kilowatts. Nous ne savons pas combien d'énergie peut être sortie de l'environnement, mais dans une épreuve plus tôt, nous avons tiré 200 kilowatts de pouvoir.

**La question:** Est-ce que c'Est possible de résoudre les problèmes d'énergie de Géorgie?

**La réponse:** Nous considérons qu'ils ont déjà été résolus.

**La question:** S'il vous plaît dites-nous dans les termes simples, comme vos travaux de l'appareil.

**La réponse:** (1) le Pouvoir est sorti de la pile pour obtenir la course de l'appareil

(2) si nous voulons, nous pouvons utiliser partie du pouvoir de la production conduire un chargeur et charger la pile

(3) quand l'appareil court, nous pouvons enlever la pile et il opère auto - propulsé alors. Cette unité particulière peut délivrer 5 kilowatts de pouvoir qui est assez pour une famille. Nous pouvons

faire une version qui fournit 10 kilowatts facilement. Nous ne savons pas ce que la limite du pouvoir pratique est pour une unité comme ceci. Avec cet appareil particulier nous avons ici, nous ne tirons pas plus de 5 kilowatts comme nous ne voulons pas griller les composants que nous avons utilisé dans cette construction.

**La question:** Fait votre pioche de l'invention en haut courant de fils des principaux?

**La réponse:** Les principaux n'ont rien pour faire avec cet appareil. L'énergie produite vient de l'environnement directement.

**La question:** Qu'est-ce que vous appelez votre appareil et est-ce que vous le consacrez à n'importe qui?

**La réponse:** Je ne rêverais pas de prétendre cet appareil être mon invention, j'ai trouvé quelque chose juste qui travaux. C'est une invention de Nikola Tesla et tout le crédit est la sienne. Tesla a fait pour espèce humaine mais aujourd'hui si beaucoup il est oublié juste. Cet appareil est son invention, son travail.

**La question:** Pourquoi est-ce que vous êtes si assurément que ce est-ce qu'un dessin de Nikola Tesla est?

**La réponse:** Parce que j'ai travaillé de son invention - son dessin. J'ai découvert comment obtenir la résonance automatique entre le windings fondamental et secondaire. La chose la plus importante est accomplir la résonance. Melnichenko est venu près de résoudre ce problème. Le gouvernement de Géorgie refuse de prendre cette invention sérieusement.

**La question:** Vous avez dit que la résonance doit être maintenue. Lequel part résonnez?

**La réponse:** Ici (pointer à la boîte verte) et ici (pointer à la Bobine Tesla est monté sur le sommet de la boîte verte). Le résonateur est à l'intérieur de la boîte verte et à présent, c'est secret jusqu'à breveté.

**La question:** Combien veut un de ce coût des unités?

**La réponse:** Quand la masse a produit, il coûterait entre 300 et 400 dollars Américains pour une unité qui a une production de 5 ou 6 kilowatts.

**La question:** Combien est-ce qu'il a coûté vous pour construire cet appareil de la démonstration?

**La réponse:** Approximativement huit mille (la monnaie n'a pas spécifié, mais presque bien sûr les roubles - environ 30 par Etats-Unis \$1). Les parties dues être sont entrées de vingt places différentes.

**La question:** Est ce votre maison?

**La réponse:** Non, j'ai loué cette place parce que nous avons vendu tout que nous devons faire ces appareils. Et, ayant fait il, le gouvernement et beaucoup de scientifiques disent " que Nous ne sommes pas intéressés parce qu'un appareil comme cela est impossible et ne peut pas exister " peut-être! À me n'ai pas été permis de faire une présentation à eux, mais les gens qui comprennent le Tesla Coil comprennent comme cet appareil travaille.

Kapanadze est architecte par profession et n'a pas eu toute formation dans ou physique ou Génie Électrique. Les renseignements sur que ce dessin a été basé ont été téléchargés de l'internet gratuitement.

Un des aspects les plus importants de cette vidéo est la confirmation il donne pour le travail de Tesla et de Don Smith, il montre dans cela clairement, cependant encore, ces grands montants d'énergie peuvent être sortis de l'environnement local, sans le besoin de brûler un combustible.

Une autre vidéo : <http://www.youtube.com/watch?v=gErefbcTz-U>

Comme nous entrons dans l'année 2011, les gens demandent souvent des dessins de construction ou autrement, les issues où ils peuvent acheter un de ses artifices. Malheureusement, Tariel a été donné la course ordinaire - autour de par l'opposition. Je suis informé que dans les neuf ans derniers, il a été impliqué avec une série entière des gens qui ont promis de financer la fabrication de ses designs, mais qui a alors manqué de trouver bien entendu la finance. Les derniers de ces gens qui arrivent à être fondé en Suisse, ont réussi à persuader Tariel de signer un Accord de Nondivulgateion et ensuite ils ont juste mis son design en suspens malgré leur accord. Tariel n'a pas de fonds suffisants pour aller en Suisse et entreprendre un cas de cour de justice pour les forcer pour honorer l'accord. Ainsi étant bloqué de ses propres designs, Tariel a décidé de développer un différent système d'énergie libre et le publier pour que d'autres puissent le copier. Il estime qu'il le prendra environ une année pour le faire.

Pendant ce temps, il y a eu plusieurs réplifications réussies montrées sur le site Internet de L Naudin J, où contributeurs ont signalé leur travail : <http://jnaudin.free.fr/kapagen/replications.htm> et cela vaut le plus sans doute une visite et une considération prudente.

**Meguer Kalfaian.** Il y a une candidature brevetée qui en a quelques-unes idées très intéressantes et demandes. Il a été autour depuis longtemps mais il n'a pas été remarqué jusqu'à récemment. Personnellement, j'ai l'impression que c'est un concept plus plutôt qu'un solide appareil prototype - prouvé basé, mais c'est seulement mon impression et vous avez besoin de prendre votre propre décision sur la matière. C'est un extrait bref du brevet qui est montré dans plein dans l'Appendice:

**La Candidature brevetée GB 2130431A**

**1984 de 31er mai**

**Inventeur: Meguer Kalfaian**

## **Méthode et moyens pour produire le mouvement perpétuel avec haut pouvoir**

### **LE RÉSUMÉ**

Les énergies statiques perpétuelles, comme à condition par l'électron (soi-même rotation) et l'aimant permanent (poussée et traction) est combiné pour former une fonction dynamique. Les électrons ont émis d'une bobine pouvoir que **F** sont piégés dans le champ aimanté central d'un aimant cylindrique **M5** en permanence. Un deuxième aimant **M6**, dans polarité du contraire aux perches des causes des électrons inclinaison polaire, et précession. Cette précession rayonne un champ électromagnétique puissant à une bobine **L** a placé entre l'aimant cylindrique et une chambre à vide **C** - blessure dans une direction perpendiculaire aux haches polaires des électrons. Ou bien, la radiation électromagnétique est émise comme lumière cohérente. La source originale d'électrons est coupée après piège.

### **la SPÉCIFICATION**

Méthode de et moyens pour produire le mouvement perpétuel avec haut pouvoir. Cette invention est en rapport avec les méthodes et les moyens pour produire le mouvement perpétuel. Un objet de l'invention est, par conséquent, produire le mouvement perpétuel utile pour les buts de l'utilité.

### **INCARNATION BRÈVE DE L'INVENTION**

L'électron a acquis la rotation à soi-même du commencement même de sa naissance pendant le temps de création de matière, et représente une énergie perpétuelle. Mais rotation du moi seul, sans mouvement polaire n'est pas utilitaire, et par conséquent, l'énergie utile ne peut pas être dérivée de lui. De la même façon, l'aimant permanent représente une source d'énergie perpétuelle, mais depuis que ses perches sont l'énergie stationnaire, utile ne peut pas être dérivée de lui.

Cependant, les caractéristiques de ces deux types d'énergies statiques sont différent on de l'autre, et par conséquent les deux types d'énergies peuvent être combinés dans une telle manière qui, la production combinée peut être convertie dans mouvement polaire perpétuel.

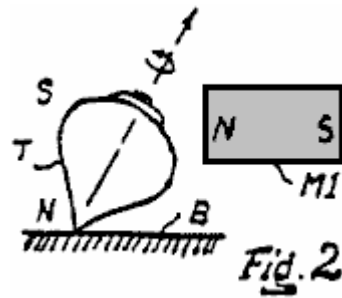
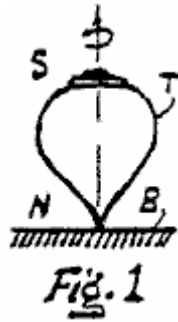
Dans une mode exemplaire, une chambre à vide cylindrique qui a un filament et une cathode au-dedans, est joint dans le champ aimanté central d'un aimant permanent cylindrique, le magnetisation de qui peut être dans une direction le long de l'axe longitudinal non plus, ou du centre au circumferential surface externe du cylindre. Quand le courant a traversé le filament, les électrons émis de la cathode sont comprimés dans une poutre au centre de la chambre cylindrique par le champ aimanté de l'aimant cylindrique. Donc, quand le courant à travers le filament est coupé, les électrons dans la poutre restent piégés à l'intérieur du champ aimanté en permanence.

Dans un tel arrangement, les perches des électrons sont alignées uniformément. Quand une seconde que l'aimant permanent est tenu contre la poutre dans repousser la polarité, les perches des électrons sont poussées et ont incliné de leur normale haches polaires longitudinales. Dans les telles orientations inclinées, les électrons commencent maintenant osciller (precessing) dans les mouvements gyroscopique, juste même une toupie quand il est incliné à un côté. La fréquence de ceci qui oscille (résonance du precessional) dépend des forces de champ des deux aimants, semblable à la résonance de la ficelle du violon relatif à son étirement du tensional. Les mouvements polaires des électrons rayonnent un champ électromagnétique qui peut être rassemblé par une bobine et alors peut être converti dans en a désiré type d'énergie. À cause des électrons uniformément alignés, le champ de la production est cohérent, et le pouvoir de la production est haut.

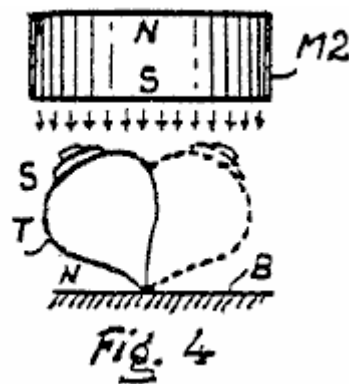
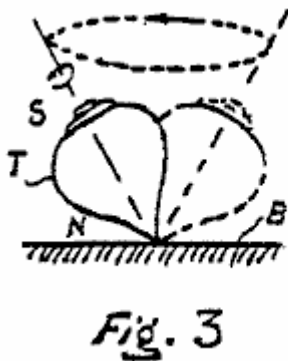
### **Exemples observés sur que l'invention est basée:**

L'appareil peut être décrit par exemples d'une toupie dans osciller le mouvement le mieux. Donc, faire référence à l'illustration de **Fig.1**, supposez que la toupie que **T** est fait de matière aimantée, comme indiqué par leurs signes de la perche (S et N). Bien que le sommet soit aimanté, le mouvement de la rotation ne rayonne pas tout type de champ qui peut être reçu et peut être converti dans un type utile d'énergie. C'est dû au fait connu que, la

radiation est créée seulement quand les perches de l'aimant sont dans mouvement, et dans ce cas, les perches sont stationnaires.



Quand un aimant que **M1** est tenu d'une direction perpendiculaire à l'axe polaire longitudinal du sommet, comme montré dans **Fig.2**, l'axe polaire du sommet sera incliné comme montré, et continue à filer dans cela direction inclinée. Quand l'aimant que **M1** est enlevé, cependant, que le sommet essaiera de regagner son attitude verticale originale, mais dans faire donc, il oscillera dans gyroscoptic faites signe, tel que montré dans **Fig.3**. Le plus rapide le sommet file, alors le plus rapide l'oscillant mouvement sera.



La raison que le sommet incline angulairement, mais n'oscille pas quand l'aimant que **M1** est tenu de direction horizontale, est que, la traction unilatérale prévient le sommet de déplacer loin du champ aimanté pour vacillation circulaire libre. Au lieu de tenir l'aimant **M1** du côté du sommet, nous pouvons tenir aussi l'aimant d'une direction au-dessus du sommet, comme montré dans **Fig.4**. Dans ce cas, cependant, les signes polaires entre l'aimant et le sommet est orienté dans comme signes, afin qu'au lieu de tirer l'action, il y a l'action arrogante entre l'aimant et le sommet - causer inclinaison anguleuse du sommet, tel que montré dans **Fig.4**. L'action arrogante du champ aimanté d'au-dessus du sommet est maintenant égalisé dans une région circulaire, afin que le sommet trouve la liberté pour osciller dans rotation gyroscoptic.

Le point important dans l'explication donné précitée est que, le sommet essaie de gagner sa place verticale originale, mais il est prévenu de faire donc par la poussée descendante stable du champ aimanté statique d'aimant **M2**. Donc, aussi long que le sommet file, il oscillera dans un état stable. Depuis il y a maintenant, mouvement polaire dans l'oscillant mouvement du sommet, c'oscillant mouvement peut être converti dans énergie utile facilement. Faire de cette conversion l'énergie perpétuelle, cependant, le sommet doit filer perpétuellement. La nature a déjà fourni un perpétuellement filant sommet aimanté qui est appelé " l'électron " - a garanti pour filer à jamais, à un taux de  $1.5 \times 10^{23}$  (cent cinquante mille milliard milliard révolutions par seconde).....

**Stanley Meyer.** Stan, qui est réputé pour son fendage d'eau et a rattaché des réalisations automotrices, a vraiment tenu environ quarante brevets sur une large gamme d'inventions. Voici un de ses brevets qui fait circuler des particules magnétiques dans un liquide et pendant que le liquide bouge vraiment, on ne demande aucune des autres composantes dans le mouvement d'artifice et un haut niveau d'adresses de construction :

Notez s'il vous plaît que c'est un extrait reformulé de ce brevet de Stan Meyer. Bien qu'il ne l'expose pas dans le brevet, Stan a l'air de faire il a compris que ce système produit une augmentation de pouvoir significative – quelque chose avec les Bureaux des brevets trouve très difficile d'accepter.



## GÉNÉRATEUR DE PARTICULE ÉLECTRIQUE

### RÉSUMÉ

Un générateur de particule électrique comprenant une pipe non-magnétique dans un circuit fermé ayant une quantité substantielle de particules aimantées renfermées à l'intérieur de cela. Un assemblage d'accélérateur magnétique est placé sur la pipe, qui a une sinuosité primaire inductive et une contribution de voltage bas à la sinuosité. Une sinuosité secondaire est placée sur la pipe en face de la sinuosité primaire. Sur le voltage étant appliqué à la sinuosité primaire, les particules aimantées sont passées par l'assemblage d'accélérateur magnétique avec la vitesse augmentée. Ces particules accélérées traversant la pipe, incitent un potentiel de voltage/courant électrique comme ils traversent la sinuosité secondaire. Le voltage secondaire augmenté est utilisé dans un arrangement d'amplificateur.

### ART DE BASE ET PRÉALABLE

Les enseignements préalables d'art dissertent le principe fondamental font de la dentelle un champ magnétique traversant windings inductif produira un voltage/courant ou améliorera le voltage à travers cela si la sinuosité est une sinuosité secondaire.

Il est aussi enseigné par l'art préalable, qu'un élément magnétique dans un champ inductif primaire sera attiré à une fin du bobine et repoussé à l'autre fin. Ainsi, un élément magnétique bougeant sera accéléré dans le mouvement par l'attraction et la répulsion du champ magnétique de la sinuosité inductive primaire.

Dans le conventionnel augmentent le transfert, le voltage à travers le secondaire est une fonction du nombre de rend le secondaire quant au nombre de rend la sinuosité primaire. D'autres facteurs sont le diamètre du fil et si le coeur est l'air ou une matière magnétique.

### RÉSUMÉ DE L'INVENTION

La présente invention utilise le principe fondamental de l'accélérateur de particule et du principe d'inciter un voltage dans une sinuosité secondaire en passant un élément magnétique par cela.

La structure comprend un voltage primaire la sinuosité inductive ayant un coeur magnétique, plus une contribution de voltage bas. Il y a une sinuosité secondaire avec un plus grand nombre de tours que les tours dans la sinuosité primaire, plus une production pour utiliser le voltage incité dans cette sinuosité.

La sinuosité primaire et le coeur sont placés sur un côté d'un sans fin, un circuit fermé, une pipe non-magnétique. Windings secondaires sont placés sur le côté opposé de la pipe sans fin. La pipe est remplie des particules magnétiques séparées, de préférence d'un gaz et chaque particule a une charge polarisée magnétique placée sur cela.

En raison de leurs charges de polarisation magnétiques, les particules soutiendront un mouvement. Comme les particules s'approchent de l'assemblage d'accélérateur, qui est le bobine primaire, le champ magnétique produit par le bobine attire les particules et les accélère par le bobine. Comme chacun les particules traversent le bobine, la fin de répulsion du bobine promeut la particule sur c'est la voie. Cela fait chaque particule sortir du bobine avec une vitesse augmentée.

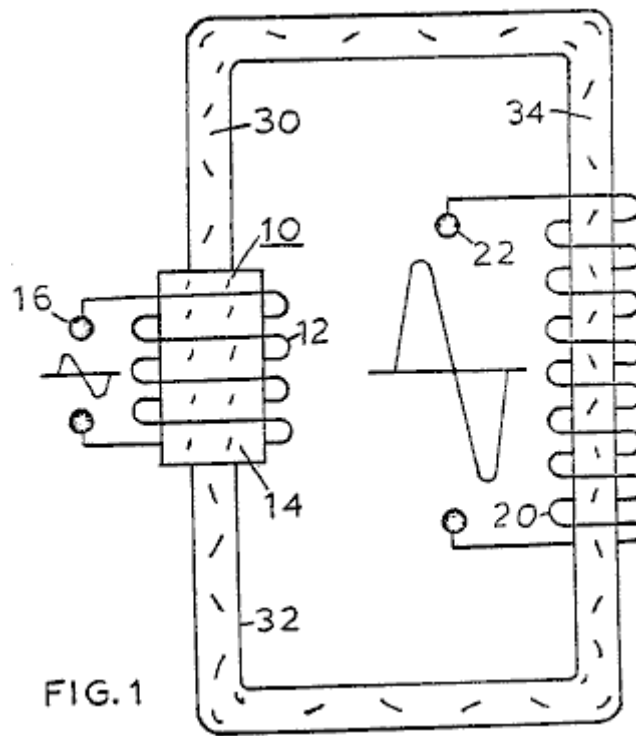
Comme les particules magnétiques traversent la sinuosité de bobine secondaire, ils incitent un voltage à travers les fins de ce bobine. En raison du plus grand nombre de tours, ce voltage incité est beaucoup plus haut que le voltage à travers le bobine primaire.

L'objectif principal de cette invention est de fournir un générateur électrique qui est capable de produire un voltage/courant de beaucoup plus grande étendue qu'a été possible auparavant. Un autre objectif est de fournir un générateur qui utilise des particules magnétiques et un accélérateur magnétique. Un autre objet est de fournir un générateur qui peut contrôler l'ampleur de la production. Un autre objectif est de fournir un générateur qui peut être utilisé avec le courant continu, le courant alternatif, a circulé ou d'autres configurations de waveforms. Un autre objectif est de fournir un générateur qui peut être utilisé dans une phase simple ou dans un système

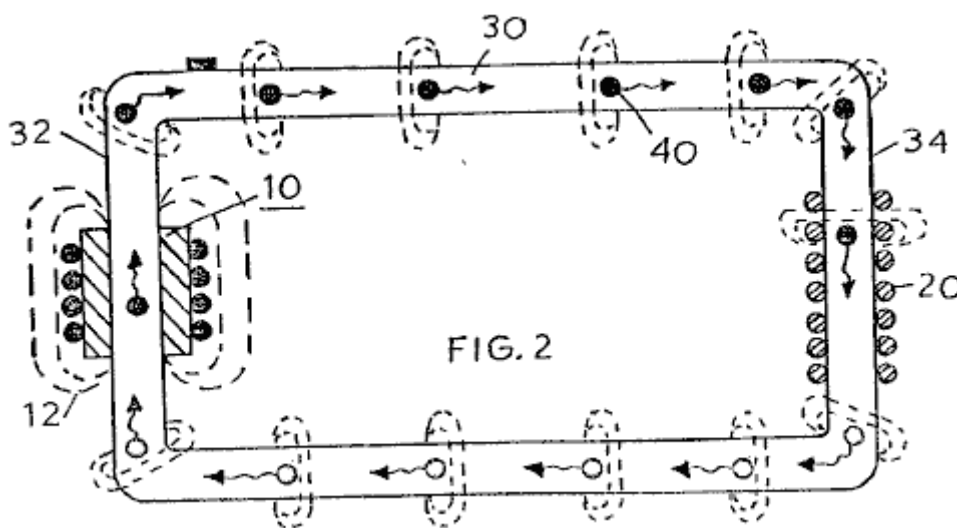


électrique de 3 phases. Un autre objectif est de fournir un générateur à développer des particules aimantées pour l'utilisation dans un générateur de particule électrique. Un autre objectif est de fournir un générateur électrique qui utilise des composants sans hésiter disponibles pour construire une personification simple de cette invention.

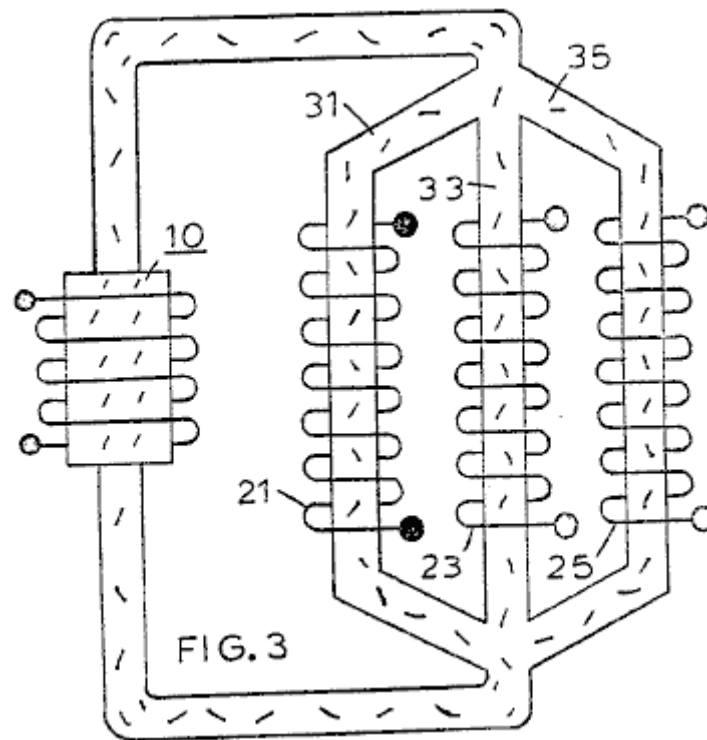
**DESCRIPTION BRÈVE DES DESSINS**



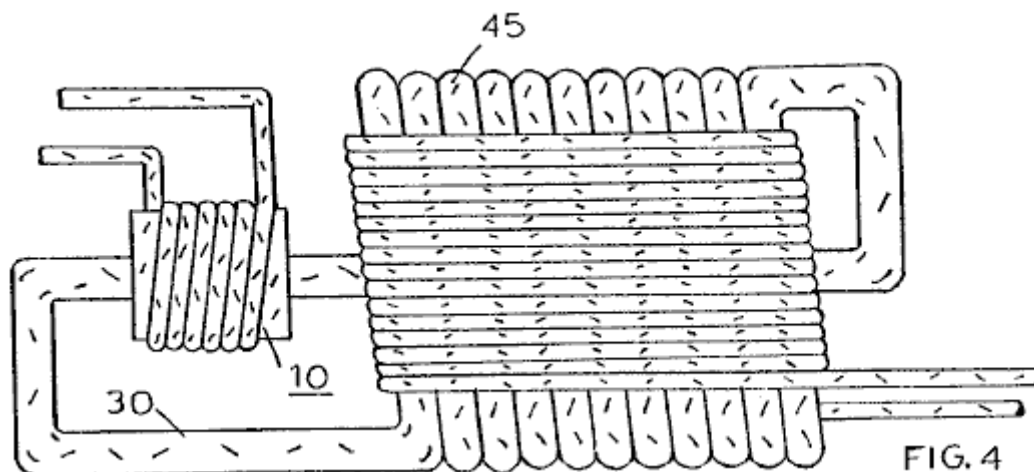
**Fig.1** est une illustration simplifiée des principes de l'invention, montrée partiellement dans la coupe transversale et partiellement illustrément.



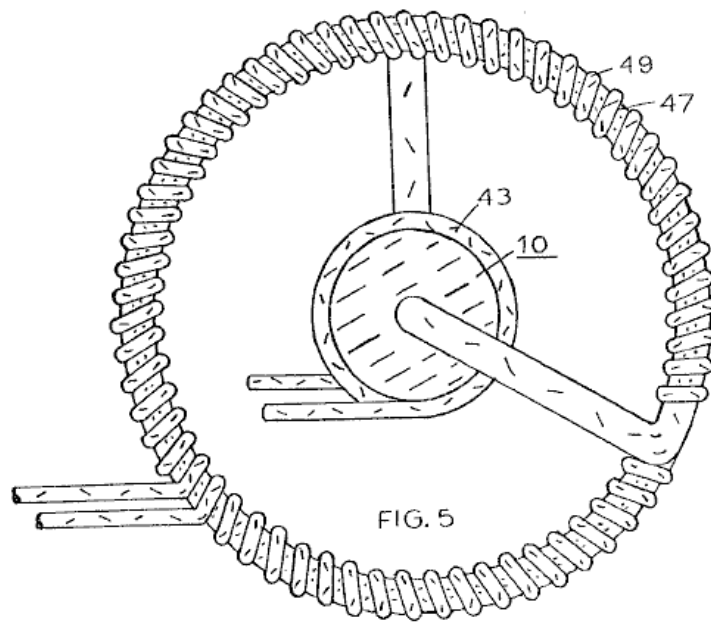
**Fig.2** est une illustration schématique électrique de la personification montrée dans Fig.1.



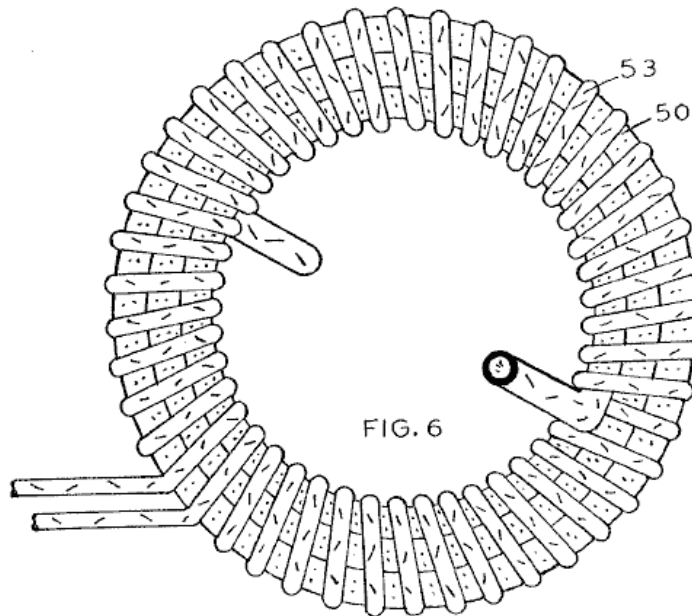
**Fig.3** est une illustration semblable à la Fig.2, mais qui est adaptable à l'utilisation de 3 phases.



**Fig.4** est un premier arrangement alternatif d'une implémentation favorisée de l'invention.



**Fig.5** est un autre arrangement alternatif d'une personification favorisée de l'invention.



**Fig.6** est un autre arrangement alternatif d'une personification favorisée de cette invention.

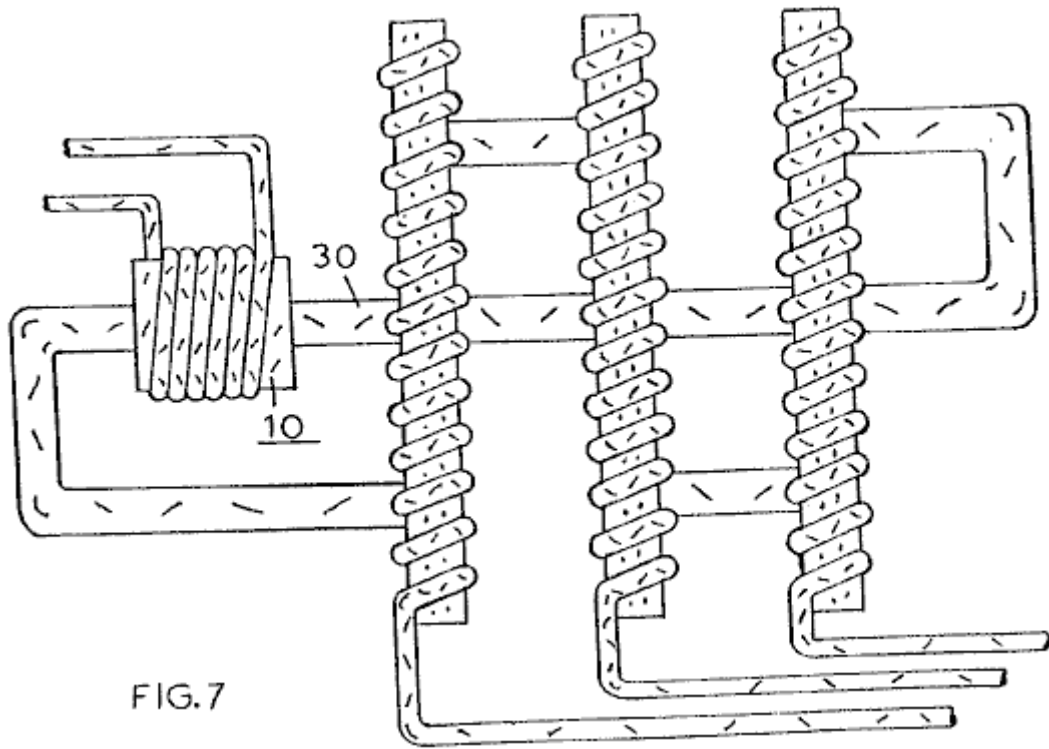


FIG. 7

Fig.7 est un autre arrangement alternatif d'une personification favorisée de cette invention.

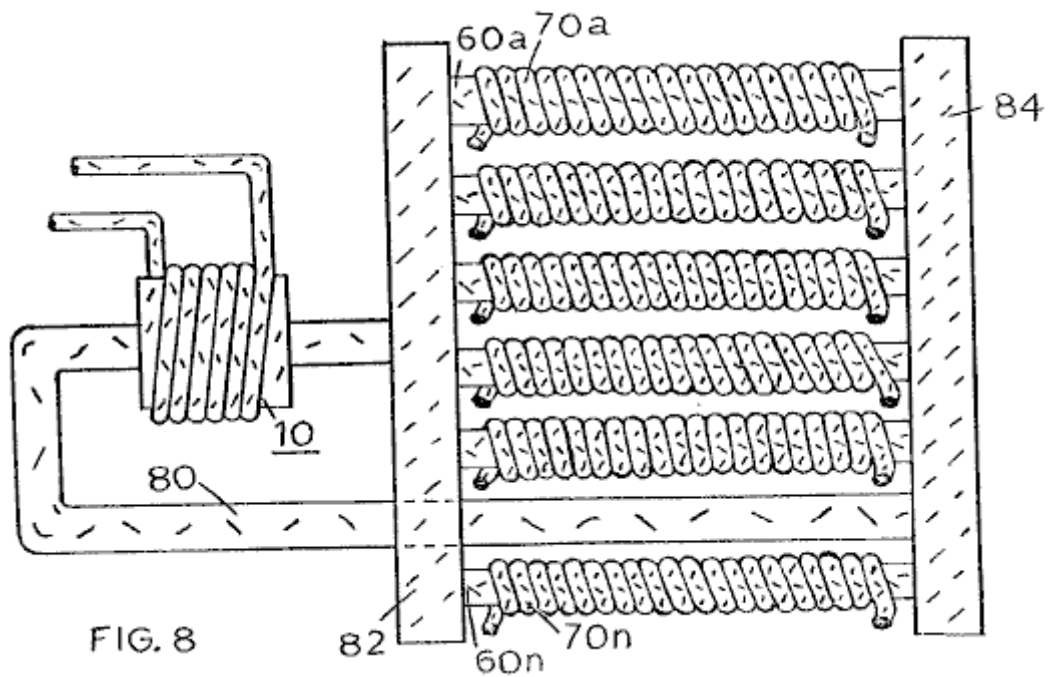


FIG. 8

Fig.8 est un autre arrangement alternatif d'une personification favorisée de cette invention.

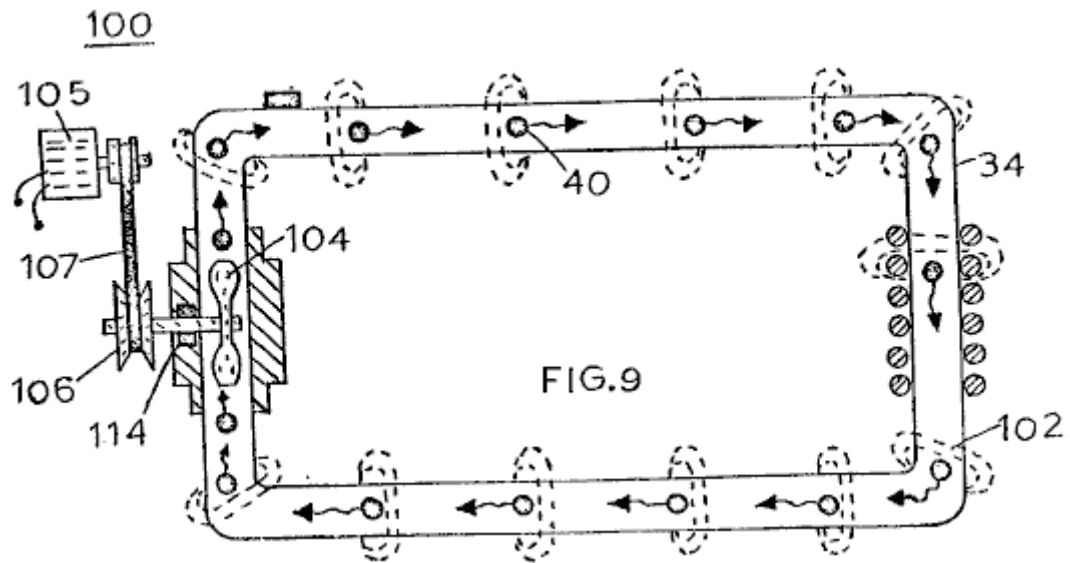
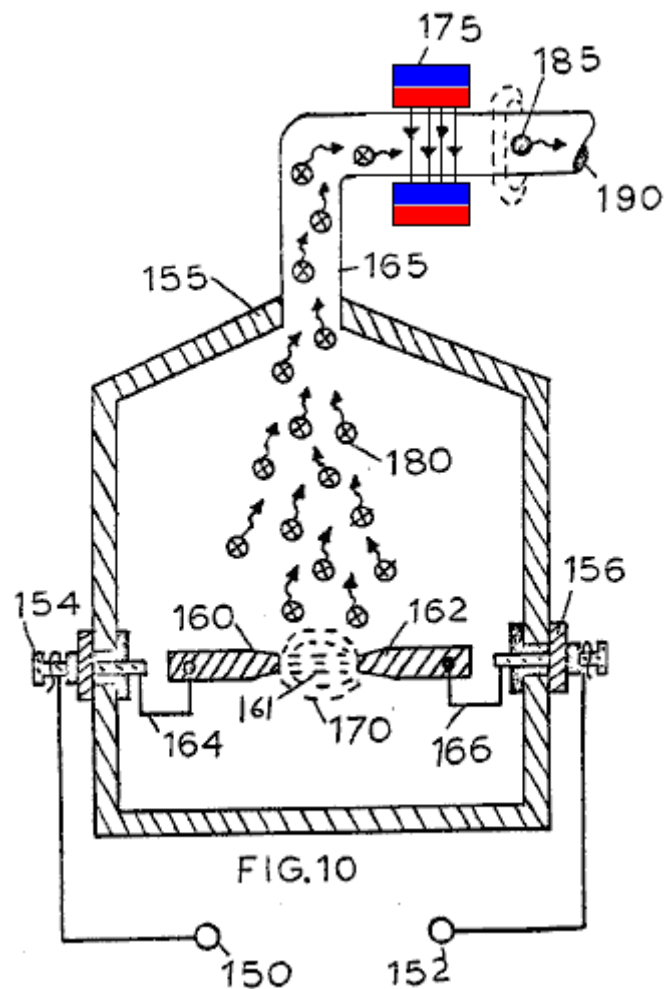


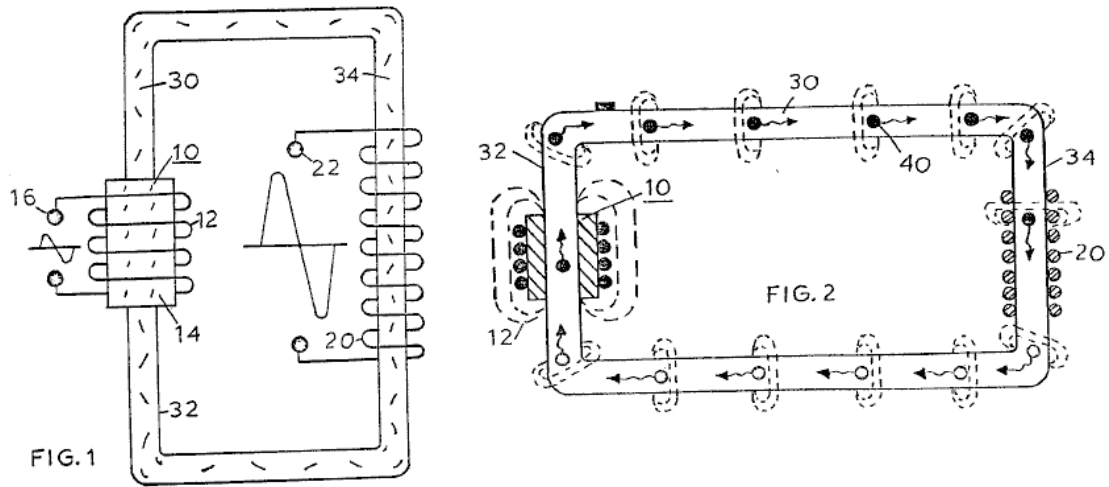
Fig.9 est un arrangement alternatif sur un assemblage d'accélérateur de particule de trajet magnétique.



**Fig.10** est une illustration d'une méthode alternative pour produire les particules aimantées utilisées dans cette invention.

**DESCRIPTION DÉTAILLÉE**

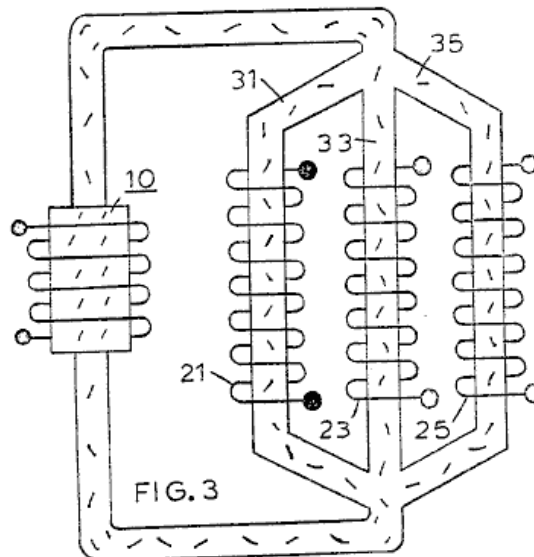
**Fig.1** et **Fig.2** montrent l'invention dans il est plus simplifié la forme schématique :



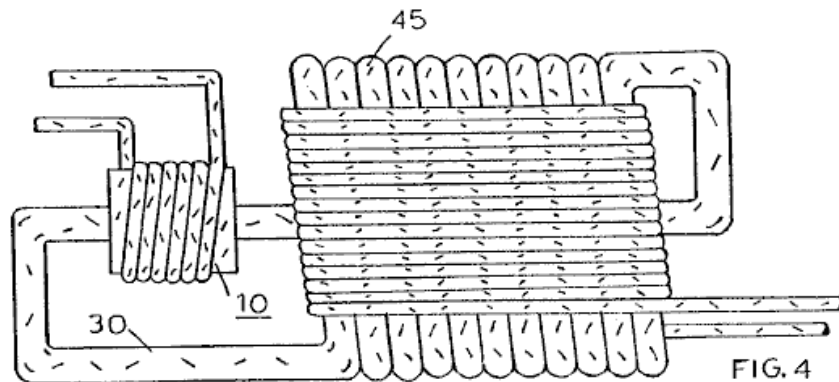
Il comprend un bobine primaire l'assemblage d'accélérateur magnétique **10**, un circuit fermé la pipe non-magnétique **30** et une sinuosité secondaire **20**. L'assemblage d'accélérateur magnétique est composé de windings primaire **12**, des **14** magnétiques de base et le voltage tape **16**. Windings primaires sont placés autour de la fin **32** de la pipe de circuit fermé **30** qui est fait de la tuyauterie non-magnétique.

À la fin opposée **34** de la pipe de circuit fermé **30**, sont windings secondaire **20**. Les terminus de fin **22** de la sinuosité secondaire **20**, permettez au voltage produit dans la sinuosité d'être utilisé. La pipe intérieure contenue **30**, il y a un nombre substantiel de particules magnétiques **40** comme montré dans **Fig.2**. Les particules **40** doivent être assez claires pour être librement mobiles et peuvent ainsi être des particules suspendues dans un médium liquide comme le gaz, les particules solides mobiles liquides ou légères. De ces options, l'utilisation d'un gaz est préférée. Si les particules solides sont utilisées comme le médium transportant, donc il peut être désirable d'enlever tout l'air de l'intérieur de la pipe pour réduire la résistance aux particules coulant. Chacune des particules **40** est aimantée et la description suivante fait allusion à une particule individuelle et pas à la masse de particules en masse.

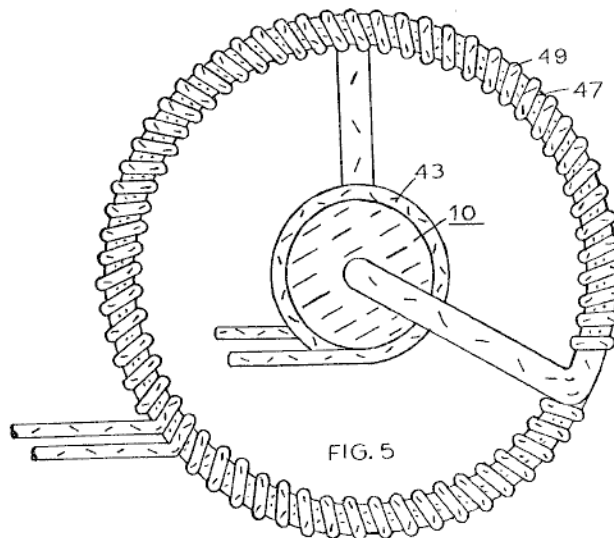
Le voltage s'est appliqué aux terminus **16** de sinuosité primaire **12**, est un voltage bas et c'est l'étendue peut être utilisé comme un contrôle de signal de contribution. En variant la tension d'entrée, l'accélérateur variera la vitesse des particules circulantes, qui varieront, à son tour, l'étendue de la production de voltage/courant de la sinuosité secondaire **20**. La production **22** du transformateur secondaire enveloppant **20**, est une haute production de voltage/courant.



Il peut être apprécié que le système montré dans **Fig.1** et **Fig.2** où il y a juste un circuit fermé, fournit une production de phase simple dans la sinuosité secondaire **20**. **Fig.3** montre un arrangement de circuit fermé avec trois tubes non-magnétiques parallèles **31**, **33** et **35**, chacun avec c'est la propre production enveloppant **21**, **23** et **25**. Chacun de ces trois windings est une production de phase simple et comme leurs trois pipes partagent une jonction de contribution commune et une jonction de production commune, cette trois production windings fournissent un système électrique équilibré de 3 phases.

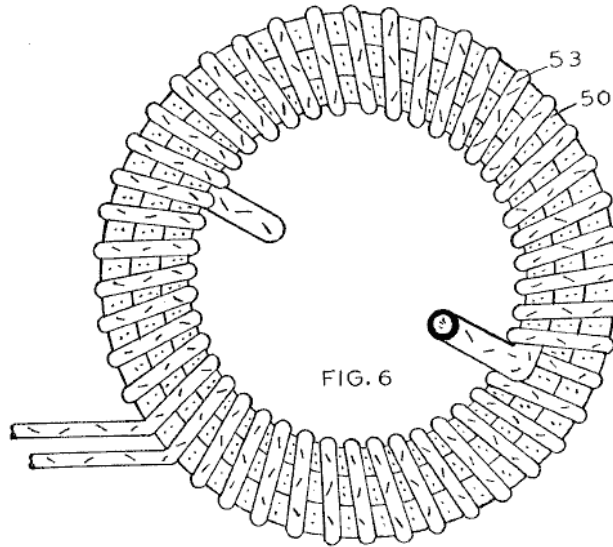


**Fig.4** montre un générateur de génération électrique qui fait marcher exactement le même comme ceux montrés dans **Fig.1** et **Fig.2**. Ici, l'arrangement est pour l'utilisation dans un environnement où il y a une haute teneur en humidité. Une couche d'isolation **45**, complètement la pipe de couvertures **30** aussi bien que tous windings électriques. **Fig.4** illustre aussi le fait que l'augmentation du nombre de tours pour n'importe quel diamètre métallique donné augmente la production de voltage/courant de l'artifice. Dans cette configuration physique, les directions tant verticales qu'horizontales sont utilisés qui permet à une pipe de grand diamètre d'être utilisé avec un nombre substantiel de tours de fil de haut courant de lourd calibre.

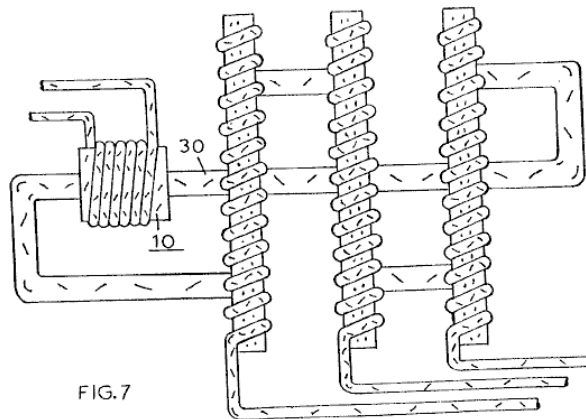


**Fig.5** montre l'arrangement **49** de bobine, qui utilise le flux magnétique entier dans la tuyauterie de circuit fermé **47**. C'est un arrangement coaxial avec la sinuosité primaire **43** comme un coeur central.

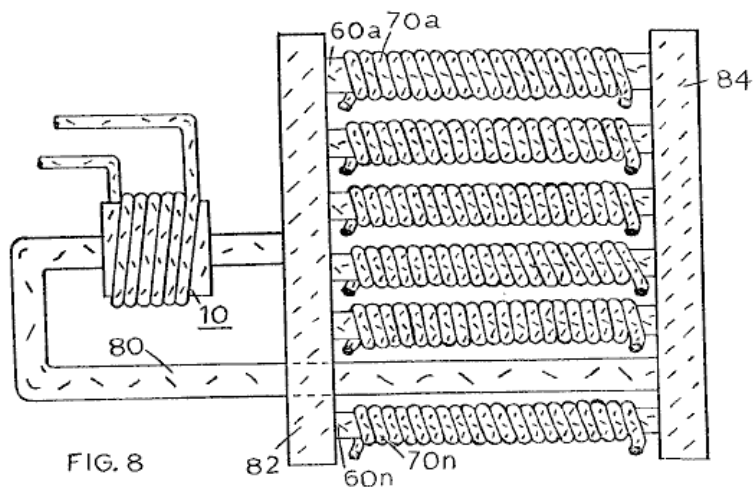




**Fig.6** illustre une configuration en spirale concentrique de la tuyauterie **50**, avec windings secondaire **53** couverture de cela complètement.

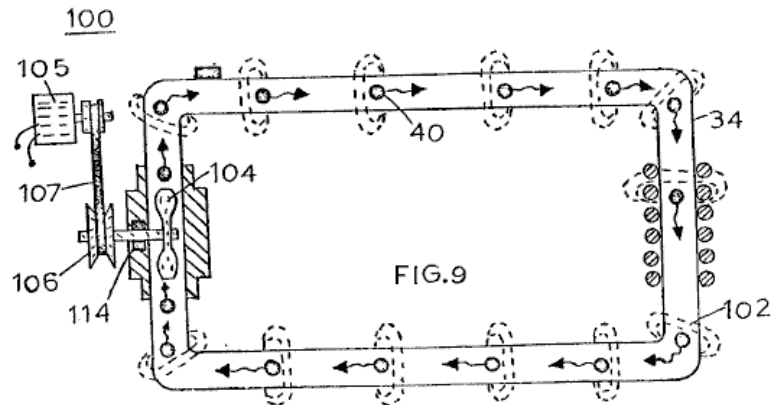


**Fig.7** montre un arrangement où l'accélérateur de particule **10** est la blessure sur la tuyauterie **30** de la façon presque le même comme dans **Fig.1** et **Fig.2**. Pourtant, dans cet arrangement, la tuyauterie **30** est un circuit fermé continu arrangé dans une configuration parallèle de série où il y a trois windings secondaires l'établissement de trois productions séparées pendant que la tuyauterie **30** courses en série par ces trois windings.



**Fig.8** montre une configuration qui est le contraire de cela montré dans **Fig.7**. Ici, il y a plusieurs blessure de bobines de pick-up en série et à la différence des plus premières configurations, la tuyauterie **80** n'est pas continue. Dans cet arrangement, il y a un collecteur de contribution **82** et un collecteur de production **84** et

plusieurs tubes séparés **60a, 60b, 60c, ..... 60n** raccordant ces deux collecteurs. Chacun de ces tubes séparés a c'est le propre bobine secondaire séparé **70a, 70b, 70c, ..... 70n** y blesse.

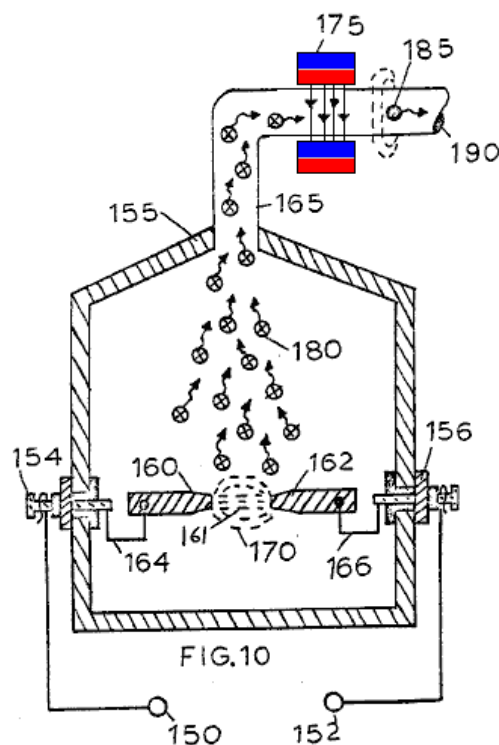


L'accélérateur de particule magnétique **10**, peut être différent dans le design à cela montré dans **Fig.1**. **Fig.9** montre un accélérateur de particule mécanique **100**. Dans cet arrangement, les particules magnétiques **102** sont en permanence aimantées avant d'être renfermées dans la pipe non-magnétique **110**. Les particules **102** sont accélérées par la lame de fan ou fonctionnent **104** tourné par l'assemblage de trajet mécanique **106**. Le trajet mécanique pour l'assemblage **106** peut être une poulie de transmission à courroie **112**, ou un artifice semblable conduit par un moteur électrique. Un rapport cachetant **114** garde les particules **102** intérieur la pipe **110**.

Il a été déclaré que les particules magnétiques traversant les bobines secondaires, produisent un voltage/courant dans eux. Il doit être compris, pourtant, que cela les particules traverse vraiment le champ magnétique de ces bobines.

Aussi, la pipe **30** a été décrite comme une pipe non-magnétique. Il y a de certaines pipes non-magnétiques qui ne travailleraient pas avec cette invention. La pipe **30** doit être capable de passer des lignes magnétiques de force.

Une caractéristique significative de chacune des personifications différentes déjà décrites, est la génération des particules magnétiques qui sont renfermées dans la tuyauterie.



**Fig.10** montre un appareil pour la réalisation le processus de matière vapourising pour produire des particules convenables qui sont alors aimantées étant fait subir à un champ magnétique. La chambre **155** est une chambre évacuée ayant des électrodes, faites du métal magnetisable, **160** et **162**. Un voltage est appliqué entre les

terminus **150** et **152** et cela conduit un courant par les terminus **154** et **156**, aux électrodes de trou d'étincelle **160** et **162**, en produisant un arc que vaporise la matière de bout des électrodes, en produisant des particules **180**. Ces particules montent et entrent dans le tube **190**, en traversant un générateur de champ magnétique **175**. Cela donne une charge magnétique à chaque particule et ils se poursuivent sur leur voie comme les particules aimantement chargées **185**, en traversant le port **190** pour atteindre le générateur de particule électrique décrit ci-dessus.

Dans la personnification simplifiée montrée dans **Fig.1** et **Fig.2**, aussi bien que les autres personnifications favorisées mentionnées, il a été indiqué qu'un voltage bas a été appliqué à l'accélérateur de particule **10**. Sur l'accélération, un haut voltage/courant serait incité dans le bobine du pick-up secondaire **20**. Un avantage le plus significatif de la présente invention consiste en ce que l'amplification de voltage n'est pas rattachée à la forme du waveform de la tension d'entrée. Spécialement, si la contribution est le courant continu un voltage de courant continu sera la production. Une contribution de courant alternatif produira une production de courant alternatif. Une contribution de voltage circulée produira une production de voltage circulée et une tension d'entrée d'autre configuration produira une production ayant que même configuration.

**Russ Gries.** Dans le <http://www.youtube.com/watch?v=lxECRdQKMdg&feature=feedlik> vidéo, Russ s'occupe de son examen étendu du susdit brevet et il attire l'attention à que Stan en a dit dans ses vidéos de Nouvelle-Zélande

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>

Et particulièrement la vidéo 8, où Stan discute le design et l'utilisation du générateur. Il est facile d'être un peu troublé comme Stan parle tant du Générateur de Particule Électrique que de c'est l'utilisation dans la combinaison avec la production HHO comme une source de génération de pouvoir à grande échelle.

Il y a des choses importantes différentes sur lesquelles on commente et Russ doit leur être loué pour l'attention d'attraction de l'attention. Pour le moment, oubliez s'il vous plaît de HHO comme c'est une édition séparée. Autant que je peux voir, le brevet ne réclame pas que l'artifice est le COP>1, mais plutôt que l'artifice est un transformateur de pouvoir qui a potentiellement une plus grande puissance à la sortie que les transformateurs conventionnels puisqu'il n'y a aucun sentier magnétique contraire Légal Lenz du bobine de production serpentant pour affecter le pouvoir de contribution.

Ayant dit que, Stan dans sa vidéo montre des façons de promouvoir le pouvoir de l'artifice, à savoir :

1. Augmenter la force des particules magnétiques
2. Augmenter la vitesse des particules magnétiques
3. Baisser la distance entre les particules magnétiques et la sinuosité de production.

Les particules magnétiques peuvent être produites des façons différentes, mais le plus efficace a l'air d'être en remplissant la chambre décrivant un arc du gaz d'argon et en utilisant le fer, le nickel ou les électrodes de cobalt. La raison de cela est que l'arc électrique produit non seulement des particules de minute de la matière d'électrode, mais il communique aussi avec l'argon, se déshabillant des électrons et provoquant certaines des particules en métal se combiner avec les molécules de gaz d'argon modifiées pour former un gaz magnétique. Ce gaz restera toujours un gaz magnétique en raison de bonding atomique comme c'est non seulement des particules de minute de métal physiquement suspendu dans un gaz en raison de leur grandeur très petite.

Vous vous souviendrez du chapitre 1, que ShenHe très réussi Wang le moteur/générateur d'aimant a un liquide magnétique comme une composante clé. Ici, Stan produit un gaz magnétique beaucoup plus clair et l'avantage de cette clarté consiste en ce qu'il peut être promu aux très grandes vitesses sans n'importe quel danger. Plus grand le nombre de molécules d'argon modifiées, plus grand l'effet magnétique quand ils traversent un bobine de fil. Le gaz d'argon peut être passé par la chambre d'arc à maintes reprises pour qu'un très haut pourcentage du gaz soit magnétique. Autrement, si vous êtes sophistiqués dans le design du générateur de particule, vous pouvez prendre des dispositions pour les molécules qui sont devenues magnétiques, être enlevées dans l'entreposage par un champ magnétique.

Stan parle du fait de pomper le gaz magnétique par n'importe quel arrangement de boucle de pipe que vous décidez d'utiliser, par une pompe, mais il repart rapidement à l'utilisation d'une bobine magnétique pour promouvoir le gaz en avant comme la bobine n'a aucune partie mouvante et ainsi, aucuns vêtements mécaniques. C'est seulement une raison. La raison principale est qu'avec l'accélération magnétique, la vitesse du gaz peut devenir très haute effectivement et dans sa vidéo il parle de la vitesse de lumière. Pourtant, je ne crois pas personnellement que n'importe quoi au loin comme une vitesse ce qui grand pourrait être accompli à l'intérieur d'une boucle de pipe de petit diamètre. Quand même, les vitesses bien plus qu'une pompe mécanique peut accomplir seront probablement produites par l'accélération magnétique.

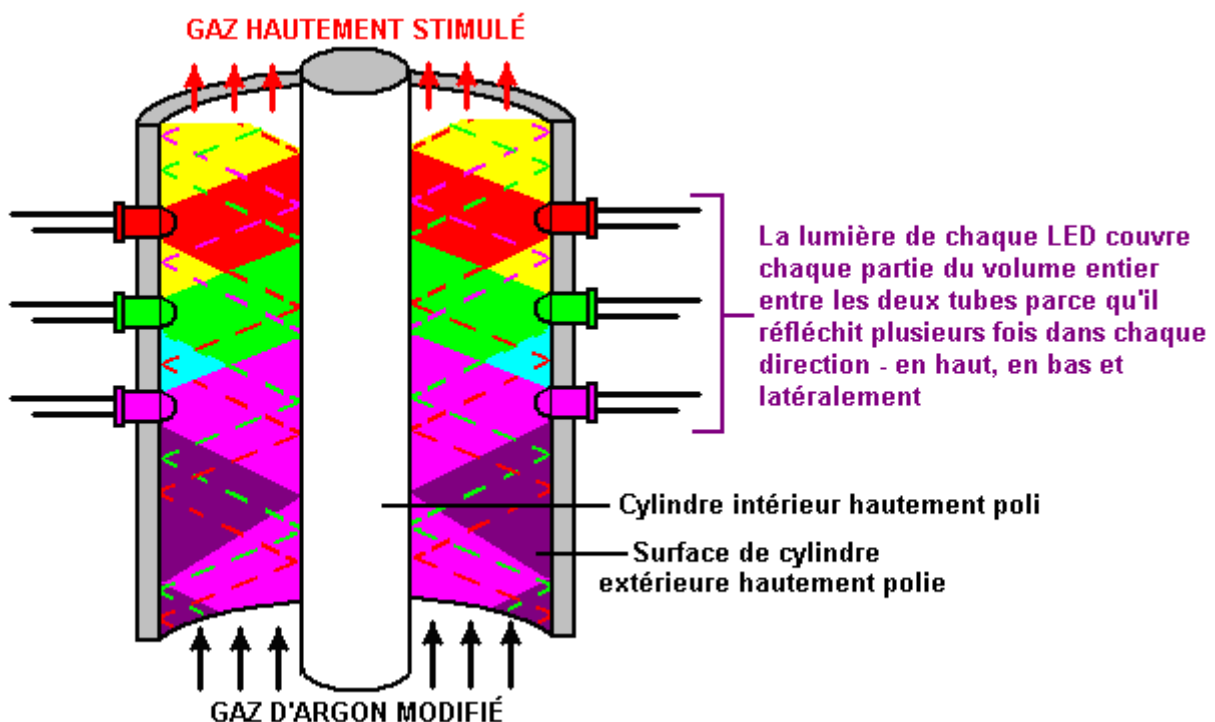
Russ, dans sa discussion, montre que sur la plupart des prototypes survivants de Stan, le bobine qui est utilisé pour l'accélération est construit en utilisant plusieurs bobines apparemment séparés et il suppose que chaque section de bobine est actionnée consécutivement, en provoquant un champ magnétique se ridant. Pendant que c'est sans doute possible, je ne vois pas qu'un style de branchement de bobine aurait un avantage par opposition au branchement de tous les bobines constamment. Pourtant, si on croit que le branchement séquentiel est un avantage, donc l'ensemble de circuits ' Division-par-N' du chapitre 12 peut être utilisé pour fournir le branchement séquentiel ou l'ordre plus complexe.

Stan montre alors que la tension de sortie peut être augmentée en augmentant le nombre d'allume le bobine de production et/ou le fait d'avoir des bobines de production supplémentaires. C'est facilement compris electric conventionnel. Mais, il continue alors à montrer que la production sera aussi augmentée si les électrons des molécules d'argon modifiées sont levés à un haut niveau orbital. Cela place les électrons électromagnétiques (comme décrit dans le chapitre 11) plus près aux bobines de production et permet sans doute aussi au gaz d'être accéléré à une plus grande vitesse par le champ magnétique de conduite.

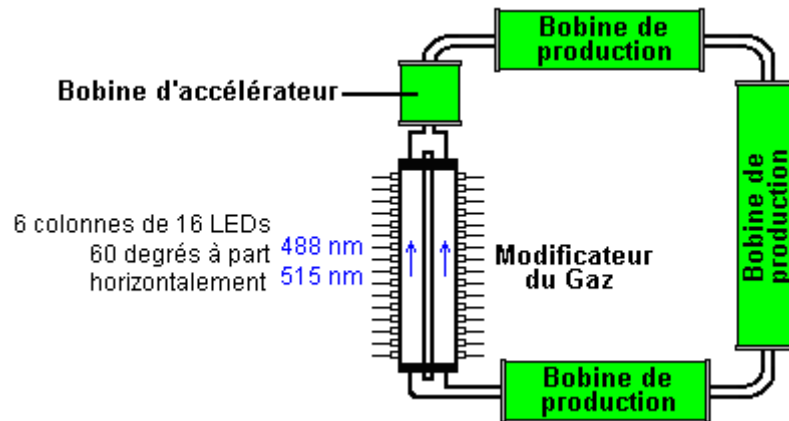
Cette amélioration de pouvoir du gaz est accomplie en utilisant la " Modificateur du Gaz" de Stan décrit dans le chapitre 10. Le Modificateur du Gaz pompe l'énergie électromagnétique dans le gaz à l'aide des banques d'Émettre lumière des Diodes qui produisent la lumière de la longueur d'onde correcte pour ajouter l'énergie à ce gaz particulier.

Si vous surveillez Internet pour la longueur d'onde d'argon, vous trouvez des informations opposées, avec quelques sites en disant que la longueur d'onde est 1090 nanometres ("nm") et plus d'autres en disant tant 488 nm que 514.5 nm. La Plupart des LEDs produisent une bande de fréquences, donc ce serait un cas de choisir LEDs dont la bande de fréquences incluent la longueur d'onde voulue.

Le Modificateur du Gaz lui-même, se compose d'un tube central qui est poli à une fin de miroir sur l'extérieur, entouré par un plus grand tube qui est hautement poli sur l'intérieur. La lumière des LEDs est alors faite rebondir entre ces surfaces polies jusqu'à ce qu'il soit absorbé par le gaz qui est passé par le trou entre les deux tubes. Ce n'est pas facile d'illustrer, mais il pourrait être montré comme cela :



Dans le design de Stan, il utilise six colonnes de seize LEDs, avec chaque colonne de LEDs espacé uniformément autour du tube extérieur. Ainsi pour promouvoir le Générateur de Particule Magnétique à de plus grands niveaux de pouvoir, une Modificateur du Gaz est placée dans la boucle de tuyauterie :



Le Modificateur du Gaz fait normalement monter un bobine à chaque fin et il peut être convenable d'utiliser des bobines dans ces positions comme les bobines d'accélérateur. Cela peut aussi être un avantage pour appliquer un haut voltage circulé entre les tubes intérieurs et extérieurs de Modificateur du Gaz. Comme il est, cela regarde comme s'il a une haute possibilité d'être un COP>1 artifice électrique.

Patrick Kelly

[engpjk@yahoo.co.uk](mailto:engpjk@yahoo.co.uk)

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-devices.com>