

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2010 00507

(22) Data de depozit: 10.06.2010

(41) Data publicării cererii:
30.03.2011 BOPI nr. 3/2011

(71) Solicitant:
• BURSUC CONSTANTIN, SAT ȚUȚORA,
COMUNA ȚUȚORA, IS, RO;
• STĂNCIULESCU TRAIAN DINOREL,
STR. OANCEA NR. 1, BL. D12, AP. 19, IAȘI,
IS, RO;
• POENARU ARITIA, STR. PIETĂȚII, NR.24,
BL.C3, SC.2, ET.2, AP.24, BRĂILA, BR, RO

(72) Inventatori:
• BURSUC CONSTANTIN, SAT ȚUȚORA,
COMUNA ȚUȚORA, IS, RO;
• STĂNCIULESCU TRAIAN DINOREL,
STR. OANCEA NR. 1, BL. D12, AP. 19, IAȘI,
IS, RO;
• POENARU ARITIA, STR. PIETĂȚII NR.24,
BL.C3, SC.2, ET.2, AP.24, BRĂILA, BR, RO

(54) SISTEM GENERATOR DE CURENT ELECTRIC DIN
CÂMPUL ELECTROMAGNETIC TERESTRU

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem care generează curent electric folosind câmpul electromagnetic terestru. Sistemul generator de curent electric, conform invenției, este alcătuit dintr-o cavitate rezonatoare (4), realizată sub forma unei structuri tridimensionale, prevăzută cu două armături (7) metalice, realizate din același tip de metal, având rol de catod și anod al cavității rezonatoare (4), pereții laterali ai structurii fiind prevăzuți cu un ansamblu de rețele/ grile (8) metalice, izolate de cele două armături (7), ansamblul astfel descris determinând apariția unui circuit electric închis, printr-un efect de grilă și efect cavitațional, care asigură cavității rezonatoare (4) rolul de condensator electric, curentul electric generat între armăturile (7) acestuia fiind recuperat de o bobină (10) primară, care este cuplată prin inducție cu o bobină (11) secundară, de unde este dirijat către un consumator (13).

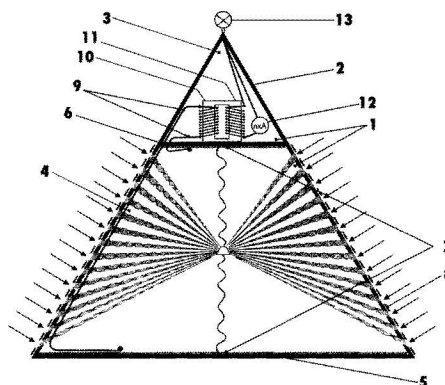


Fig. 1

Revendicări: 2

Figuri: 2



42

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. <i>a 2do 00507</i>
Data depozit <i>10.06.2010</i>

SISTEM GENERATOR DE CURENT ELECTRIC DIN CÂMPUL ELECTROMAGNETIC TERESTRU

PREZENTA INVENȚIE se referă la un sistem generator de curent electric din câmpul electromagnetic terestru, un generator de sarcină electrică și diferență de potențial între două borne, ca urmare a rezonanței determinate de undele electromagnetice pătrunse în cavitatea rezonatoare a sistemului care poate avea forme și volumetrie variabilă, cavitatea fiind delimitată de o rețea grilată de metal dispusă pe pereții laterali ai sistemului, ansamblul determinând apariția unui circuit electric închis printr-un efect de grilă și efect cavitațional, curentul electric fiind recuperat printr-un cuplu de două bobine inductiv conectate.

SE CUNOSC două sisteme generatoare de curent electric și anume [http://en.wikipedia.org/wiki/Electricity_generation]:

— sisteme care au în compunere elemente fixe și mobile, de tipul rotor / stator, angrenate de energii convenționale (cărbune, produse petroliere, gaz metan, apă, etc.) sau neconvenționale (energia eoliană, atomică etc.);

— sisteme care convertesc prin alte mijloace sursa de energie primară / liberă a câmpurilor electromagnetice (lumina solară, de exemplu, prin efect fotoelectric);

Se cunosc, de asemenea, utilizări ale efectului de piramidă în scopul generării de energie electrică, cum ar fi:

— brevetul obținut de Thomas Travoger (2006), care folosește piramida ca un rezonator capabil să amplifice undele generate de o sursă magnetică, plasată în interiorul sistemului, pentru a genera curent electric; http://peswiki.com/index.php/Directory:Pyramid_Power

— brevetul lui Peter Grandics, care propune generarea curentului electric prin recuperarea energiei electrostatice a atmosferei, prin utilizarea unui capacitor piramidal pentru transformarea ei în energie electrică. http://peswiki.com/index.php/Directory:Pyramidal_Electric_Transducer

DEZAVANTAJELE cu care se confruntă categorii de sisteme mai sus menționate sunt următoarele:

- uzura rapidă a elementelor mecanice;
- utilizarea unor surse primare de electricitate limitate cantitativ, a căror diminuare / epuizare / eliminare întrerupe sau diminuează performanțelor sistemului generator (resurse energetice convenționale, sau neconvenționale vânt, lumină, sarcină electrostatică a atmosferei, magneți etc.);

- pericol ridicat de poluare chimică (gaze, fum), noxe care afectează echilibrul ecologic și starea de sănătate a individului uman;
- regimul de funcționare temporară a unora dintre sisteme, dependent de prezența permanentă a sursei energetice primare (lumină, vânt etc.);
- costuri relativ ridicate, determinate de sistemele complexe de generare, stocare, transformare și de transmitere a energiei electrice generate;
- costuri suplimentare determinate de necesitățile personalului de deservire.

■ **SCOPUL INVENȚIEI** este acela de a utiliza energia practic inepuizabilă a undelor electromagnetice existente în mediul ambiant terestru, pentru generarea unui curent electric alternativ, utilizat la necesitățile de consum public sau industrial.

■ **PROBLEMELE TEHNICE** pe care le rezolvă într-o modalitate inedită invenția se referă la faptul că:

- absoarbe energia electromagnetică (în diferite spectre de manifestare) din mediul ambiant și o amplifică în interiorul sistemului rezonator, fără a utiliza nici o altă sursă energetică suplimentară (cum ar fi cea generată de o sursă magnetică, de exemplu);
- absorbția de energie este continuă, nefiind dependentă nici de lumină (precum în cazul de condițiile atmosferice (lumină
- extrage energia electrică acumulată în interiorul cavității rezonatoare a sistemului prin două circuite oscilante: a) unul deschis, care cuprinde între armăturile sale (anod / catod) cavitatea rezonatoare însăși, care joacă rol de condensator; b) altul închis, legat inductiv de primul, care alimentează consumatorii;
- utilizează numai elemente structurale fixe, cu maximă fiabilitate;
- presupune o structură constructivă ușor de realizat, ieftină, adaptată unor condiții diferite de exploatare tehnică.

■ **SE PREZINTĂ** în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura 1a (secțiune / reprezentare structurală) și figura 1b (secțiune / reprezentare funcțională), care reprezintă un **sistem piramidal generator de curent electric din câmpul electromagnetic terestru**.

• **Din punct de vedere structural**, sistemul piramidal generator de curent electric din câmpul EM terestru, conform figurii 1 poate fi alcătuit dintr-o piramidă tetraedrică (1) realizată din material plastic cu grosimea de 3 mm (2), având latura pătratului de la bază și înălțimea egale (de 39 cm), în interiorul căreia se delimitează două volume suprapuse, o

minipiramidă (3) cu înălțimea de 13 cm, respectiv un trunchi de piramidă (4) cu înălțimea de 26 cm, trunchiul de piramidă jucând rol de cavitate rezonatoare având baza mare (5) și baza mică (6) acoperite cu o folie subțire din aluminiu (7) care le asigură rolul de anod și catod al condensatorului / cavității rezonatoare, pereții laterali ai trunchiului de piramidă fiind prevăzuți cu un ansamblu de grile metalice realizate din fâșii de aluminiu (8) având lățimea de 1 cm, dispuse în formă de fante pătratice pe pereții rezonatorului și izolate de cele două armături ale acestuia, baza mare și baza mică ale trunchiului de piramidă fiind cablate în serie (9) la o inductanță / bobină primar (10) cuplată prin inducție cu bobina secundară (11), ambele bobine fiind amplasate în (mini)piramida de deasupra cavității rezonatoare, secundarul bobinei fiind cuplat la un miniamplicator de tensiune (12) capabil să alimenteze un consumator electric (led) de mică putere (13).

• **Din punct de vedere funcțional**, în conformitate cu figura 1, structura rezonatoare piramidală generează un curent electric de slabă tensiune și intensitate prin corelarea inedită, funcțional-sinergică, a următoarelor efecte fizice:

— *efectul energo-informațional* – electric și magnetic – al undelor electromagnetice, în general, al luminii, în particular [Constantinescu, Stănciulescu, 1993], care evidențiază faptul că undele electromagnetice sunt purtătoare de sarcină electrică;

— *efectul de cușcă Faraday*, care permite pătrunderea radiației electromagnetice din mediul ambient prin grila metalică a pereților trunchiului de piramidă, fiind permis doar accesul acelor unde EM a căror lungime de undă este mai mică decât diametrul ochiurilor de grilă, respectiv a microundelor radio și TV, a undelor infraroșii, luminoase, UV, gamma etc. [http://en.wikipedia.org/wiki/Faraday_cage];

— *efectul de cavitate rezonatoare*: undele EM pătrunse în interiorul trunchiului de piramidă realizează – prin reflexie de pereții rezonatorului, interferare și staționare – o structură cristalină ideală, prin configurarea unor franje de unde staționare, cu noduri și ventre energetice, ancorate în pereții rezonatorului [Bursuc, 1996]; această rețea se caracterizează printr-o sensibilă creștere a permeabilității magnetice relative și a permeabilității electrice relative;

— *efectul de „rezonanță holografică”* [Constantinescu, Stănciulescu, 1993], conform căruia efectul energetic este dublat de unul informațional, în structura ,

— *efectul „undelor de formă”* vizează dispunerea energiei-informației electromagnetice, respectiv a altor categorii de unde de joasă frecvență și intensitate, după forma geometrică a structurii rezonatoare [Stănciulescu, Poenaru, 2006];

— *efectul de capcană (Cazimir)* [Constantinescu, Stănciulescu, 1993]: realizarea pe pereții laterali ai cavității rezonatoare a unei structuri ondulatorii cristaline-tridimensionale, cu proprietăți fizice modificate (structura funcționează ca un întreg având o lungime de undă mai mare decât ochiurile grilei Faraday), nu mai îngăduie ieșirea undelor EM în exteriorul rezonatorului, care devine o capcană de energie-informație, respectiv un condensator de sarcină electrică;

— *efectul de inducție electromagnetică* se realizează prin: a) transformarea potențialului energetic al rețelei electromagnetice staționare în curent electric, prin deplasarea electronilor din rețeaua intracavitară pe armăturile rezonatorului / condensatorului; b) conectarea inductanței / bobinei de inducție la capacitatea rezonatoare / condensator, respectiv la armăturile acestuia, generându-se astfel un circuit oscilant închis, alimentat de condensator (cavitate rezonatoare) și întreținut de bobina primar, cu care este legat în serie; în acest fel, nu mai pierde energie și putere în circuitul în serie, deoarece impedanța la reactanță a unui astfel de circuit este maximă, fiind dată de relația:

$$R_{oe} = Q / \omega_o \times C, \text{ unde:}$$

R = reactanța la oscilații electromagnetice;

Q = cantitatea de sarcină electrică incubată;

ω_o = frecvența de vibrație proprie a rezonatorului;

C = capacitatea.

Prin cuplarea acestor efecte, cavitatea trunchiului de piramidă rezonatoare îndeplinește mai multe roluri și anume: de cavitate rezonatoare, de modulator și emițător al undelor electromagnetice, de modulator în frecvență produs de inductanță / bobină etc.

— *efectul de modulare în frecvență*: bobina extrage energia undelor electromagnetice din rezonator, respectiv de pe armăturile acestuia, modulând-o în frecvență cu ajutorul inductanței / bobinei secundar cu care este cuplată inductiv (bobina secundar având un număr de spire multiplu întreg față de primar), iar diametrul spirelor oscilând de la ordinul zecimilor de milimetru la ordinul milimetrelor, în funcție de dimensiunea piramidei;

— *efectul de modulare în amplitudine*: este generat prin creșterea dimensiunii cavității rezonatoare, respectiv prin creșterea dimensiunilor piramidei și implicit a grilei Faraday aferentă ei, ceea ce face ca amplitudinea undelor interferente în interiorul cavității rezonatoare să fie implicit mai mare; ca atare, atât intensitatea cât și tensiunea curentului generat va fi mai mare.

Pe baza efectelor mai sus menționate, procesele care au loc la nivelul sistemului generator de curent electric sunt următoarele:

— Undele EM exterioare, cu lungimea de undă, frecvența, amplitudinea și pulsația specifice spectrului EM cărora le aparțin, pătrund

selectiv în interiorul piramidei, fiind admise numai cele care au lungimi de undă mai mici decât fantele grilei metalice aplicate pe pereții exteriori ai piramidei.

— Armătura metalică a piramidei se comportă ca un rezonator metalic prevăzut cu fante pătrate, alimentat cu unde EM care devin staționare în interiorul cavității piramidale, nemișcându-se să iasă în exterior din cauza efectului Faraday care ia naștere;

— prin efectul de staționalizare, undele EM se leagă de pereții rezonatorului, generând noduri (cele cu aceeași fază) și întrenoduri (cele aflate în defazaj); nodurile și întrenodurile se dispun spațial, la distanțe și locuri impuse de forma pereților rezonatorului (trunchi de piramidă) și a fantelor practicate în suprafața pereților; dispunerea / repartiția spațială – în planuri orizontale și verticale a (între)nodurilor – respectă o simetrie a secțiunii respective, care se poate calcula pornind de la parametrii tridimensionali ai volumului, de la frecvența ν și de la faza ϕ a undelor care interferează.

— Ca urmare a interferențelor rezultate, câmpul electric este concentrat în partea centrală a cavității rezonatoare, iar câmpul magnetic către periferia sa, cele două câmpuri transferându-și în permanență energia unul altuia.

— Rețeaua formată prin interferența undelor EM generează o structură de tip cristalin ideală, vibratorie, fără impurități, protejată de plăcile metalice (aluminu, cupru etc.) amplasate pe baza mare a piramidei, care joacă rol de *anod*, respectiv pe baza mică montată la treimea piramidei, jucând rol de *catod*.

— Mecanismul generării de electricitate se bazează pe *efectul de inducție electromagnetică* deja descris. Acesta presupune transformarea potențialului energetic al rețelei electromagnetice staționare în curent electric, prin deplasarea electronilor din rețeaua intracavitară pe armăturile rezonatorului / condensatorului.

— Prin conectarea inductanței / bobinei de inducție la cele două armături ale rezonatorului / condensator se generează un circuit oscilant închis, alimentat permanent de condensator și întreținut de bobina primară, cu care armăturile sunt legate în serie.

— Bobina secundară preia prin inducție curentul generat de bobina primară și îl transferă unui amplificator cuplat cu consumatorul propriu-zis.

În cazul exemplului aplicativ prezentat în figura 1, intensitatea curentului electric generat de bobina secundară cuplată cu un amplificator este suficient pentru a aprinde un led de circa 20 mA, în calitate de consumator. Trebuie menționat că valoarea tensiunii rezultate este proporțională cu dimensiunea piramidei (raportul înălțime / laturi), respectiv cu:

- dimensiunea ochiurilor generate de grila Faraday, care determină valoarea intensității curentului generat (în amperi);
- lățimea benzilor grilei, care determină valoarea tensiunii generate (în volți).

Variind aceste valori, se poate genera curentul electric necesar utilizării practice a acestuia, pentru alimentarea unui sistem casnic, de exemplu, înălțimea piramidei ar trebui să fie de ordinul câtorva metri (6-10 m), păstrând proporțiile marii piramide egiptene.

O prezentare intuitivă a prototipului funcțional al sistemului este realizată în Foto1.

■ **EXPLOATAREA TEHNIC-INDUSTRIALĂ** a invenției decurge din posibilitatea utilizării ei ca:

- Sursă generatoare de curent electric alternativ sau continuu, la diferite tensiuni, pentru a satisface necesitățile de consum electric ale unor diferite tipuri de:

- consumatori casnici, începând de la aparatele electrice de mici și mari dimensiuni până la cele mai diverse corpuri de iluminat, corpuri de încălzire a interioarelor etc.;

- utilizatori industriali, începând de la laboratoarele de cercetare și până la diversele fluxuri de producție.

În funcție de necesarul consumului de energie electrică solicitat, sporirea intensității / tensiunii curentului generat se poate face în mai multe moduri și anume:

- prin creșterea adecvată a dimensiunilor piramidei generatoare;
- prin utilizarea unor redresoare / amplificatoare de potențial electric;

- prin utilizarea unor acumulate de energie electrică, în măsură să stocheze resursele de putere electrică generate în timp, pentru a le utiliza ulterior, în funcție de necesități;

- prin legarea în serie sau în paralel a mai multor surse piramidale, de dimensiuni mai mici;

- prin cuplarea volumelor piramidale în forme inedite (cum ar fi cea de tip coloană brâncușiană) etc.

- Sursa generatoare de curent poate fi utilizată în diferite sectoare industriale precum:

- industria electrocasnică, producătoare de surse de iluminat cu alimentare autonomă (veioze, lustre etc.);

- arhitectură și sectorul construcțiilor civile și industriale, ca sursă alternativă de iluminat, încălzit etc. sau pentru orice alte tipuri de consumatori de electricitate, industriali sau casnici;

- industria construcțiilor de autovehicole, mijloace de transport (terestre, navale, aeriene) prin eliminarea surselor clasice de curent (dinamului / alternatorului / bateria chimică etc.), și

utilizarea exclusivă a bateriei electromagnetice ca sursă de motricitate etc.;

- industria microelectronică și tehnologia computațională, ca surse;
- industria aparatele de zbor, care dobândesc o anumită energie energetică; etc.

Pentru aceste utilizări se impune inclusiv transformarea curentului alternativ generat în curent continuu, ceea ce se poate realiza cu ajutorul unor redresoare adecvate, etc.

• Utilizarea sistemului functional al piramidei generatoare de curent pentru a fi cuplat cu o serie de alte funcțiuni complementare, cum ar fi aceea de:

— antenă directivă de unde radio-TV, în banda undelor electromagnetice de înaltă frecvență, sistemul fiind conectat în serie cu o împământare și o impedanță;

— antenă de transmisie / receptare de imagini holografice unidirecționale;

— instalație ecologică de anulare a emisiilor electromagnetice / fotonice nocive din mediul teluric sau cosmic, prin introducerea în interiorul lor a unor sisteme generatoare de unde EM sau „unde de formă” demodulatoare, dispersive etc.

• Folosirea structurilor rezonatoare de unde EM pentru diferite procedee terapeutic-sanogene, prin:

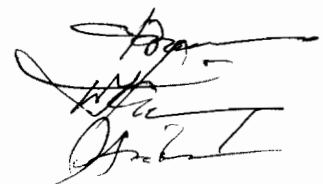
— cuplarea piramidei, la exteriorul sau interiorul acesteia, cu o serie de Rezonatori Biofotonici [Stănciulescu, Apopei, Poenaru, Brasoveanu, 2010] destinați protecției / stimulării sănătății umane, prin:

a) absorbția sau / și dispersia oricărei radiații nocive, telurice (generate de rețeaua Hartman sau Curry), tehnologice (antene și aparate de telefonie mobilă, cosmice (radiație UV patogenă etc.), radiații fizice, tehnologice sau chiar biologice aflate în zona de influență a piramidei [Bachler, 1992];

b) transformarea rezonatorului piramidal într-o sursă amplificatoare și transmițătoare de efecte biofotonice eco-sanogene, prin realizarea unei grile cu parametri biofotonici adecvați frecvenței corpului uman [Stănciulescu, 2007];

c) plasarea pe suprafețele plane ale piramidei a unor generatori de „unde de formă” (culori care generează un „curent monocromatic”, decorații plastice specifice etc.) stimulative stării de sănătate umană [Poenaru, Stănciulescu, 2006].

d) utilizarea centrului piramidei aflat la o treime de bază, pentru realizarea cu efecte mult optimizate / amplificate unor fenomene bio-fizice deja evidențiate de cercetători / inventatori [Drbal, 1959].



■ **ORIGINALITATEA ȘI AVANTAJELE INVENȚIEI** propuse rezultă din aceea că:

Din punct de vedere funcțional, sistemul:

- utilizează ca sursă primară energia câmpurilor electromagnetice ale mediului ambiant, energie practic inepuizabilă, oferind necesităților de consum ale societății o alternativă energetică neconvențională, extrem de eficientă și ieftină;
- nu există limite de funcționare determinate de condițiile ambientale, sursa funcționând practic fără întreruperi zi și noapte, nefiind condiționată doar de spectrul luminii vizibile, sau de starea oscilantă de încărcare electrostatică a atmosferei;
- sistemul nu presupune nici o altă sursă stimulatorie de energie, cum ar fi energia unei surse magnetice a unei surse introduse în interiorul piramidei;
- colectarea potențialului electric al undelor electromagnetice se bazează pe sinergia unui ansamblu de efecte pe care nici o altă soluție tehnică modernă nu a mai utilizat-o, începând de la grilarea cavității rezonatoare și până la colectarea diferenței de potențial electric dintre două borne cu ajutorul unui sistem de bobine inductiv conectate;
- limitele de funcționare ale sistemului depind practic de fiabilitatea fizică, structurală, a elementelor sunt fizice, operaționale, pe de o parte, respectiv de o anumită perioadă de funcționare stabilită de inventatori, pe de altă parte;
- teoria științifică asociată fenomenului – este bazată pe o explicație inedită, a interferenței / rezonanței holografice a câmpului EM, a structurii „cristaline” a acestuia în interiorul unui rezonator cavitațional.

Din punct de vedere structural:

- camera rezonatoare poate avea diferite forme geometrice rectangulare (trunchi de piramidă, prismă etc.) sau curbe (tron/conice, cilindrice, sferice sau ovoidale etc.), soluția fiind aleasă în funcție de condițiile tehnice de realizare, de amplasament și dimensiune, etc.;
- materialele care pot fi utilizate la realizarea unei surse sunt cât se poate de simple, putându-se folosi lemnul, plasticul, cartonul, sârma, foliile (alimentare) de aluminiu pentru realizarea structurilor geometrice de mici dimensiuni, respectiv lemnul, metalul, betonul armat etc. pentru structurile geometrice de mai mari dimensiuni;
- utilizarea elementelor structurale mobile este înlăturată, având în componență numai elemente fixe;
- pericolul poluării cu noxe chimice a mediului înconjurător și a ființei umane este eliminat;
- se reduc sensibil cheltuielile materiale, prin natura simplă a structurilor tehnice utilizate;

- construcția simplă a generatorului permite utilizarea sa ca sursă de alimentare pentru consumatori locali de diverse amplitudini, începând de la cele strict punctuale – alimentarea unei surse individuale, a unei veioze, de exemplu – până la cele de mai mare anvergură (cum ar fi o structură capabilă să alimenteze o locuință sau un grup de locuințe);
- costurile necesare producerii și transformării curentului de piramidă în curent alternativ necesar consumului uzual sunt foarte scăzute, ceea ce asigură sistemului o maximă eficiență economică;
- ușurința realizării structurii rezonatoare permite refacerea sa fără dificultăți, de câte ori o serie de particularități structural-funcționale de exploatare – prevăzute de inventatori – o impun;
- sistemul generator de energie electrică permite combinarea sa, cu efecte complementare / amplificatoare, cu soluții deja existente, cum ar fi utilizarea unor surse stimulative suplimentare, cum ar fi una magnetică, sau una piezoelectrică (de tipul cristalelor de cuarț etc.) sau chiar cu surse biologice de tipul rezonatoarelor biofotonice;
- prin faptul că procesele electromagnetice, de tip ondulatoriu, sunt implicit dublate de procese fotonice corespunzătoare (având în vedere dubla natură a luminii: ondulatorie și corpusculară), efectul energetic al rezonatoarelor volumetrice (piramidale) este implicit unul fonic.
- prin aspectele protectiv-stimulative pe care le pot implica – prin combinarea lor cu surse biofonice stimulative, sistemul propus, pe lângă a fi generator de energie, devine și unul ecologic-sanogen, înscriindu-se astfel în gama de **produce biofonice**, care, au o dublă funcționalitate: aceea de a fi tehnologic-funcționale, în primul rând, de a fi o sursă de sănătate, în al doilea rând.

Prin aspectele mai sus menționate se elimină dezavantajele soluțiilor existente, pe de o parte, configurându-se un ansamblu de beneficii structural-funcționale inedite, pe de altă parte.

Particularitățile constructive relativ diferențiale ale fiecărui sistem generator de curent din câmpul electromagnetic terestru presupune formularea unor norme specifice de utilizare, a căror cunoaștere și respectare impune cu necesitate, în scopul valorificării eficiente a lor, consultarea prealabilă a inventatorilor.

IMPORTANT: realizarea și funcționarea unei structuri rezonatoare generatoare de curent electric din câmpul EM terestru presupune stabilirea unor norme de exploatare și protecție specifice tipului de sistem utilizat, care trebuie periodic urmărite și actualizate, conform unui KNOW-HOW pentru a căror stabilire și aplicare inventatorii trebuie cu necesitate consultați.



REVENDICĂRI

1. **Sistem generator de curent electric din câmpul electromagnetic terestru**, caracterizat prin aceea că presupune realizarea unui generator de sarcină electrică și a unei diferențe de potențial între două borne, prin rezonanța determinată de undele electromagnetice pătrunse – în diferitele forme de manifestare (respectiv ca unde radio-TV, IR, luminoase, UV etc.) – în cavitatea rezonatoare a sistemului, cavitate având diferite forme geometrice (poliedrice, cilindrice, sferoidale etc.) și fiind delimitată de o rețea grilată de metal (aluminiu, cupru etc.) dispusă pe pereții laterali ai sistemului și izolată de cele două armături ale rezonatorului acoperite cu același tip de metal, sistemul determinând apariția în interiorul rezonatorului a unui circuit electric închis printr-un efect de grilă și efect cavitațional, care asigură rezonatorului rolul de condensator electric, curentul electric generat între armăturile rezonatorului fiind recuperat printr-un cuplu de două bobine inductiv conectate, de unde sunt dirijate către consumator.

2. **Sistem piramidal generator de curent electric din câmpul electromagnetic terestru**, caracterizat – conform revendicării 1 – prin aceea că generează curent electric având ca sursă primară câmpul electromagnetic terestru, cavitatea rezonatoare utilizată – conform figurii 1 – fiind reprezentată de o piramidă tetraedrică (1), realizată din material plastic cu grosimea de 3 mm (2), având latura pătratului de la bază și înălțimea egale (de 39 cm), în interiorul căreia se delimitează două volume suprapuse, o minipiramidă (3) cu înălțimea de 13 cm, respectiv un trunchi de piramidă (4) cu înălțimea de 26 cm, trunchiul de piramidă jucând rol de cavitate rezonatoare având baza mare (5) și baza mică (6) acoperite cu o folie subțire din aluminiu (7) care le asigură rolul de anod și catod al condensatorului / cavității rezonatoare, pereții laterali ai trunchiului de piramidă fiind prevăzuți cu un ansamblu de rețele / grile metalice realizate din fâșii de aluminiu (8) având lățimea de 1 cm, dispuse în formă de fante pătratice pe pereții laterali ai rezonatorului și izolate de cele două armături ale acestuia, baza mare și baza mică ale trunchiului de piramidă fiind cablate în serie (9) la o inductanță / bobină primar (10) cuplată prin inducție cu bobina secundară (11) și respectiv cu un miniamplicator de tensiune (12), impus de dimensiunile mici ale piramidei, întreg sistemul fiind amplasat în (mini)piramida generată deasupra cavității rezonatoare la o treime de vârf, secundarul bobinei fiind cuplat la un consumator electric (13) de mică putere (led de 20mA).

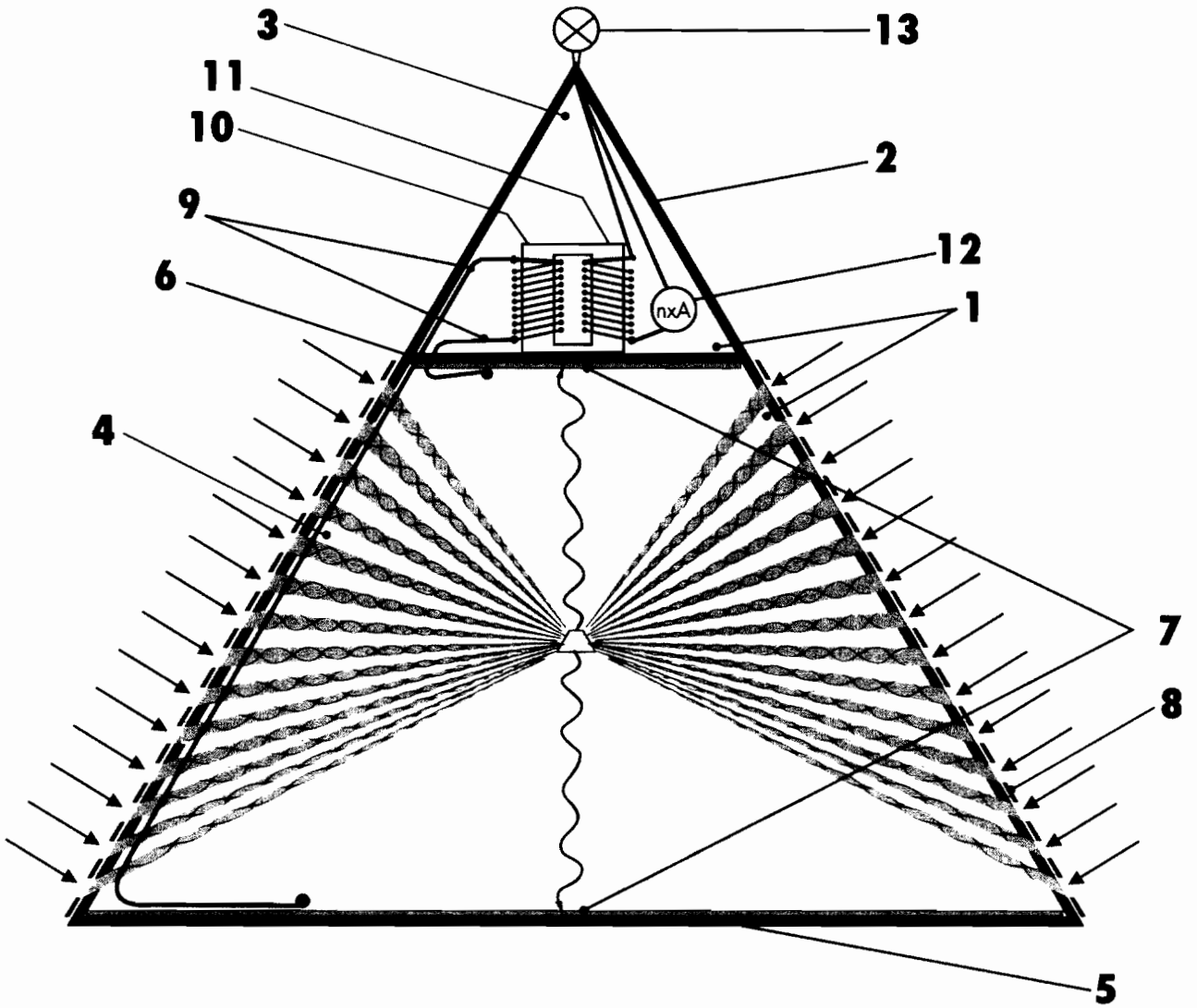


Figura 1

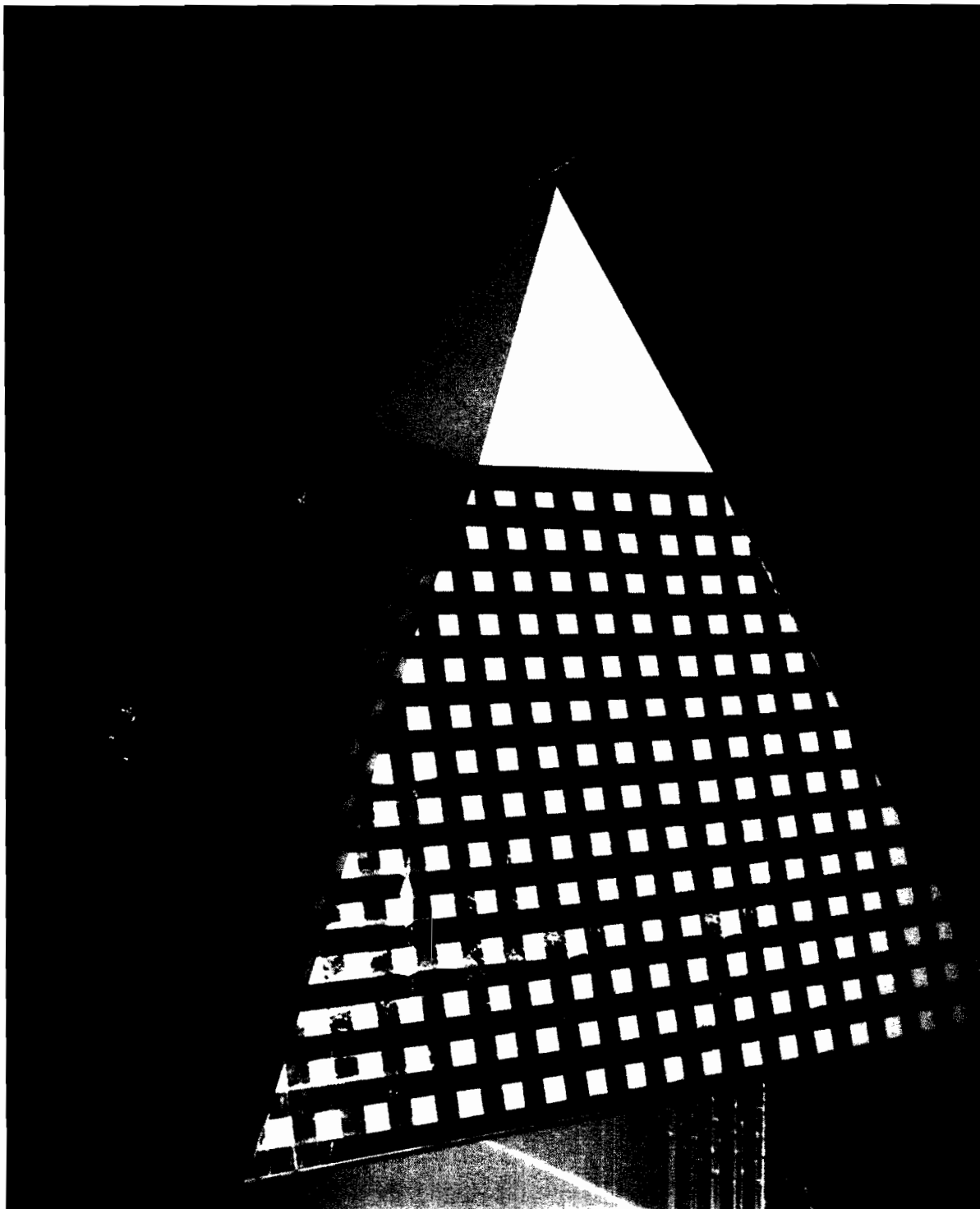


FOTO 1. Macheta funcțională a piramidei
generatoare de curent electric din câmp electromagnetic terestru