



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00989

(22) Data de depozit: 27.11.2009

(41) Data publicării cererii:
30.05.2011 BOPI nr. 5/2011

(71) Solicitant:
• ANDRONOVICI LIVIU,
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• ANDRONOVICI LIVIU,
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) PRODUS PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs pentru protecția organismului împotriva radiațiilor electromagnetice și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Produsul conform invenției este constituit din 10-12 părți scoară de tei, 10-12 părți scoară de prun, 10-12 părți scoară de gutui, 10-12 părți scoară de plop, 10-12 părți piper negru boabe, 10-12 părți scoară de mahon, 10-12 părți

scoară de paltin, 10-12 părți scoară de castan, 10-12 părți scoară de salcie, părțile fiind exprimate în greutate. Procedul conform invenției constă din măcinarea componentelor și presarea pulberii rezultate într-o formă paralelipipedică.

Revendicări: 2



PRODUS PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Invenția se referă la un produs pentru protecția împotriva radiațiilor electromagnetice nocive de la calculator sau telefonul mobil, cu acțiune directă asupra întregului organism.

Se cunosc preparate asemănătoare conform brevetul RO119756-2004 OSIM, de fizician Ancu Dincă, cu conținut de: mușchi de pădure, soc, mătasea bradului, cătină, păstârnac, măceșe cactus, frunze sau coajă de stejar, ciupercă de camp, ferigă, izmă, flori și frunze de salcie, licheni de stâncă, tuia, salba moale, dalie, iederă, coacăz, frunze de păr, alior, păducel, sparanghel, rostopască, gorun, ghebe, sămânță de brad, spânz, tufă râioasă, stejar pufos, garniță, răchită, frunze și flori de plop, plută, cu pulbere de marmură și păr de pisică, plus o imagine simbolică.

Dezavantajul produsului existent este: sunt 38 de componente și 3 straturi de material (în loc de 9 componente și 1 sau 2 straturi la produsul propus în invenția de față), dimensiunile sunt mai mari, raza de acțiune este mai mică, timpul de funcționare este mai mic.

Produsul propus are o formulă nouă și diferită față de alte produse de acest fel, existente în lume și în țară.

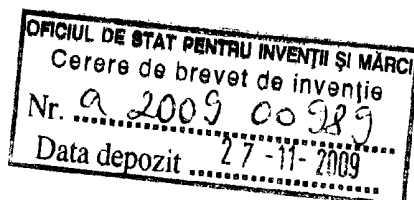
Această invenție lărgeste gama de produse realizate pentru protecția utilizatorilor de calculatoare, televizoare și telefoane mobile, împotriva radiațiilor electromagnetice produse de acestea.

La testările biochimice realizate nu s-au înregistrat efecte secundare.

Problemele pe care le rezolvă sunt mai multe, astfel:

1. Produsul este realizat, în majoritate, din plante autohtone;
2. Acțiunea este mărită în timp și spațiu, datorită componentelor ce se potențează reciproc;
3. Crește protecția de radiații a utilizatorului;
4. Scade numărul plantelor folosite la 9;
5. Se simplifică realizarea produsului;
6. Produsul nu consumă nici un fel de energie convențională;
7. În locul unde este amlasat produsul sunt neutralizate instantaneu orice radiație;
8. Dimensiunile constructive sunt mult mai mici dar cu efecte mult mărite;
9. Modul și locul de amplasare a produsului se simplifică acesta așezându-se oriunde pe cadranul calculatorului fără nicio măsurătoare de niciun fel;
10. Numărul de straturi scade la 1 sau 2;
11. Protecția produsului este pe o rază de 40 cm împrejur (la dimensiunea propusă);
12. Crește rezistența la radiații, de aproximativ 2 ori, în timp, față de produsul existent;
13. Crește raza de acțiune a produsului;
14. Apare posibilitatea de re folosire a produsului după timpul de folosință;
15. Produsul propus în invenție, dacă nu este așezat pe un aparat, se poate folosi pentru reechilibrarea organismului.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțe active naturale aflate în plante, ce au calitatea de a genera un câmp viu și natural astfel încât pot absorbi orice tip de radiații fine, de tip electromagnetic, ce pot afecta funcționarea organismului uman.



Efectele principale sunt următoarele: mărirea rezistenței la radiațiile produse de calculatoare sau telefoane mobile, televizoare, cuptoare cu microunde, laptopuri, și chiar în frigidere, radiații de tip electromagnetic de înaltă frecvență.

Alte avantaje ale noului produs sunt: nu prezintă reacții adverse, se aplică ușor.

Produsul propus pentru protecția organismului este format din: 10-12 părți scoarță Tei, 10-12 părți scoarță Prun, 10-12 părți scoarță Gutui, 10-12 părți scoarță Plop, 10-12 părți Piper negru boabe, 10-12 părți scoarță Mahon, 10-12 părți scoarță Paltin, 12-14 părți scoarță Castan, 10-12 părți scoarță Salcie, părțile sunt exprimate în greutate.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a produsului, care este format astfel: 12 părți Tei scoarță, 12 părți Prun scoarță, 12 părți Gutui scoarță, 10 părți Plop scoarță, 10 părți Piper negru boabe, 10 părți Mahon scoarță, 12 părți Paltin scoarță, 12 părți Castan scoarță, 10 părți Salcia scoarță, părțile sunt exprimate în greutate.

Timpul de funcționare, conform testărilor preliminare, a fost măsurat ca fiind de 550 de ore de funcționare a calculatorului și 640 de ore de funcționare la telefoanele mobile. Timpii de funcționare au fost măsurați pe plăcuțe de formă dreptunghiulară de mărimea: $10 \times 3 \times 1$ mm (grosime de 1 mm). Pentru plăcuțe de dimensiuni mai mari timpul de protecție crește proporțional.

Pentru mărirea protecției și implicit a timpului de protecție, plăcuța presată se poate lipi pe o suprafață din sticlă (lamă) de grosime 0,4-0,6 mm, și aceleași dimensiuni ca cele ale produsului presat. Această lipire mărește rezistența la radiații, în timp a produsului cu aproximativ 5% (575 ore la calculatoare și respectiv 672 de ore la telefoane).

Plantele susmenționate se lasă să se usuce în condiții controlate, după care se macină și se amestecă în procente propuse de invenție. Metoda de obținere este: praful obținut astfel se amestecă, se introduce într-o formă care se introduce într-o presă. Produsul este presat până la 5 kN/cm^2 , astfel se obține o masă compactă și dură, ceea ce dă rezistență mecanică maximă, cu aproximativ 10% mai mult decât produsul obținut prin lipire. Prin presare iese rășina din materialul lemnos, rășina ce devine adezivă, ceea ce produce la lipirea particulelor componente mai mult decât orice adeziv, dar și mărește duritatea produsului finit.

Produsul se mai poate obține și prin introducerea materialului pulverulent într-o formă și împreună cu un adeziv pentru a se întări, după care se poate ambala într-o pânză sau folie de material plastic.

Produsul este prezentat sub formă de plăcuțe pătrate sau dreptunghiulare. Produsul se va atașa calculatorului sau telefonului unde va sta tot timpul pentru a proteja de radiații. Acest produs de fapt absoarbe din radiațiile produse de calculator, nepermițându-le să fie eminate către utilizator.

Produsul însă poate fi refolosit după folosire printr-o curățare în apă. Produsul este așezat într-o cutiuță de plastic, sticlă sau metal, închisă ermetic pentru a nu intra apa în interior, cutie ce este introdusă într-un recipient cu apă (minim 2 l), și se va păstra în aceste condiții timp de aproximativ 20 de ore, timp în care se va produce descărcarea radiațiilor în apa din vasul de menținere. Produsul astfel curățat de radiații va fi activ din nou la o capacitate de 90 % față de produsul nou. Practic acest produs se poate refolosi de aproximativ 10 ori, bineînțeles cu scăderea timpului și suprafeței de protecție la fiecare descărcare, cu aproximativ 10%. Pentru televizoare cu diagonala mai mare de 40 de cm. se pot mări dimensiunile proporțional. Astfel, pentru un

televizor cu diagonala de 1m, trebuie realizată o plăcuță de 13x10x0,6 mm, ce se poate aplica pe o lamelă de sticlă de aceeași dimensiune cu produsul.

Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea Europeană.

Revendicări

1. Prezenta invenție se referă la un produs, cu acțiune directă asupra întregului organism, pentru protecția împotriva radiațiilor de la calculator, telefon etc, cu ajutorul unor componente biologice active. Produsul este **caracterizat prin aceea că** este format din: 10-12 părți scoarță Tei, 10-12 părți scoarță Prun, 10-12 părți scoarță Gutui, 10-12 părți scoarță Plop, 10-12 părți Piper negru boabe, 10-12 părți scoarță Mahon, 10-12 părți scoarță Paltin, 12-14 părți scoarță Castan, 10-12 părți scoarță Salcie, părțile sunt exprimate în greutate.

2. Metoda de obținere este: praful obținut prin măcinare se amestecă, se introduce într-o formă paralelipipedică, care se introduce într-o presă. Produsul este presat până la 5 kN/cm^2 , astfel se obține o masă compactă și dură, ceea ce dă rezistență mecanică maximă, cu aproximativ 10% mai mult decât produsul obținut prin lipire. Prin lipirea pe o lamă de sticlă cu aceleași dimensiuni cu produsul, acestuia îi crește rezistență la radiații cu aproximativ 5%. Acest produs se poate refolosi prin descărcarea în apă, de aproximativ încă 10 ori.