

(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00681**

(22) Data de depozit: **04.09.2009**

(41) Data publicării cererii:  
**29.04.2011** BOPI nr. **4/2011**

(71) Solicitant:  
• **POPA NICOLAE, STR. MOISE NICOARĂ**  
**NR. 36 BL. D2 SC. B ET. 4 AP. 76**  
**SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **POPA NICOLAE, STR. MOISE NICOARĂ**  
**NR. 36 BL. D2 SC. B ET. 4 AP. 76**  
**SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO**

(54) **PANTOF PIEZOELECTRIC PENTRU ALIMENTARE,  
TERAPEUTICĂ REFLEXOGENĂ ȘI FITNESS**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pantof care conlucrează cu talpa piciorului, prin intermediul unui branț prevăzut cu puncte reflexogene, răspândite sub forma unei hărți, folosit în cazul terapiei prin presopunctură, în prezența unor curenți electrici. Pantoful conform invenției cuprinde un toc în care este plasat un modul care cuprinde un bloc în care pot culisa, în timpul mersului, niște elemente piezoelectrice montate în legătură cu o placă, cu care sunt în contact niște arcuri și un știft de centrare, sub elementele piezoelectrice fiind plasate niște contacte electrice care culeg sarcinile electrice dirijate prin niște conductoare care formează un cablu sumetar, în cuprinsul căruia este montat un comutator electric.

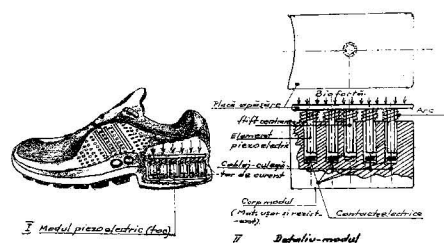


Fig. 1

Revendicări: 1  
Figuri: 4

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
Cerere de brevet de invenție  
Nr. a 2009 00681  
Data depozit 04-09-2009

## Descrierea invenției - pantof piezoelectric.

Invenția se referă la un pantof piezoelectric, care este echipat cu un modul piezoelectric și branz-hartă cu puncte reflexogene funcție de boala vizată ( fig.1 ) în talpa piciorului.

La apăsarea biosubiectului uman ( călcare ) realizată prin mers, elementele piezoelectrice produc pe fețele opuse curenți electrici ai căror parametri sunt funcție de mărimea acestora, de forța de apăsare și de natura materialului. În cazul de față s-au folosit elemente de 25 mm lungime cu 4 mm diametru, care la o apăsare de aproximativ 30 Kg. fiecare element a produs 20 V și 20 mA intensitate. Parametrii doriți pot fi obținuți prin varierea geometriei și a numărului de elemente în funcție de cerințele hărții de reflexe specifică fiecărei boli. Materialul elementelor aici folosit este  cuarțul . În figura 2 se prezintă hărți cu puncte reflexologice stabilite științific de mii de ani asupra cărora nu sunt dubii. ( Talpa labelor de picior ).

Elementul nou al invenției constă în înlocuirea apăsării cu degetele în mod static, cu impulsurile electrice, în punctele hărții, funcție de boală, din mers, având mari avantaje:

Energia electrică e gratuită, raportul stimul-răspuns ( Pavlov ) este real. Economie de timp, tratamentul se face din mers. Nu se produc CALOZITĂȚI în tălpi, ca la unele modele, care au în tălpi niște vârfuri din cauciuc sau plastic ( fabricate de firma Birkenstock de exemplu ) etc.

Pe cablajul reunit (suma conductorilor-element) se poate monta un COMUTATOR, care întrerupe alimentarea hărților-reflexologice și dirijează energia pentru alimentarea gratuită a aparatului, care se încadrează în parametrii ( telefoane mobile, radiouri, etc. ).

Același comutator poate întrerupe pe cele de mai sus, permițând apariția haotică a impulsurilor electrice în tălpi creind o stare de înviorare-FITNESS.

*W. J. J.*

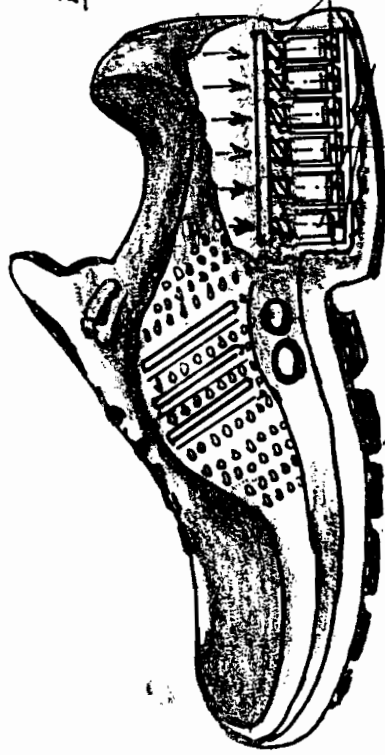
## Revendicări

Construcția modului piezoelectric, compusă din-un bloc ( toc ) din material ușor, dar rezistent, în care sunt practicate locașuri pentru elementele piezoelectrice ( cuarț ) ce culisează în acestea la apăsarea bioumană pe placă. Principiul caracterizat prin aceea că ÎNLOCUIEȘTE apăsarea cu degetul a punctelor reflex din prezent, cu excitarea electrică a acestor puncte cu curent electric de origine piezoelectrică în mod GRATUIT și din MERS, eliminând timpul pierdut în ședințele clasice.

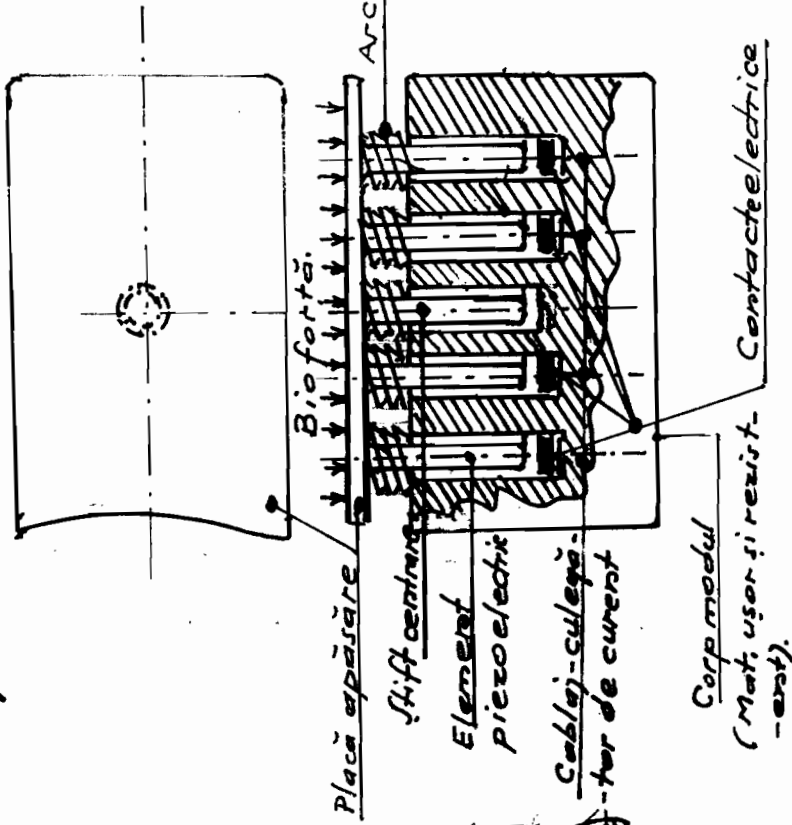
Prin comutare, curentul electric, poate fi dirijat pentru alimentarea aparatelor ce se încadrează la parametri modului ( telefoane mobile, radio, etc.) sau pentru înviorare, totul cu energie electrică GRATUITĂ.



*Parțiof piezoelectric  
pentru dimențiere, terapeutică reflexologică  
și fitness.*



I Modul piezoelectric (top)



II Detaliu-modul

Figura 1

Hartă  
cu  
puncte reflexogene  
în funcție de boală.

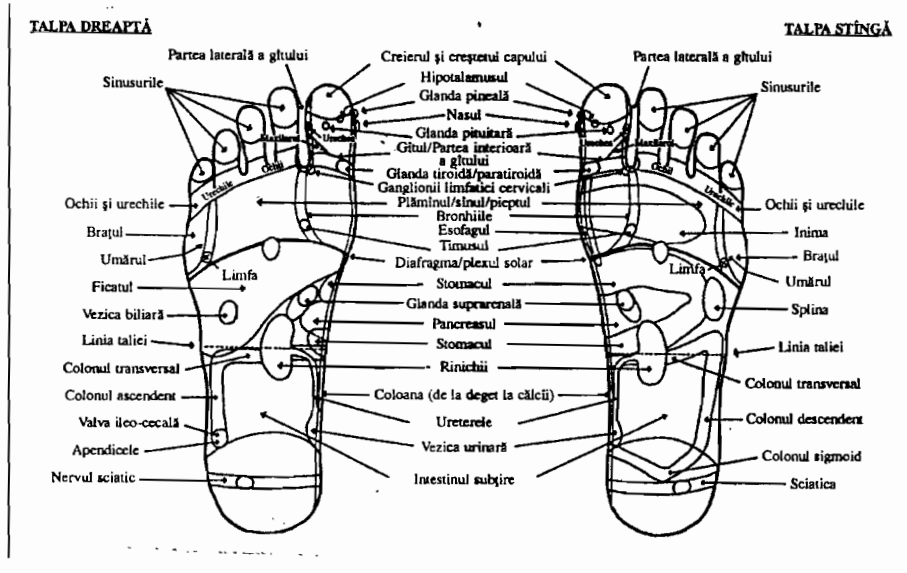


Fig.2.