



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00727**

(22) Data de depozit: **25/07/2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/02/2018** BOPI nr. **2/2018**

(41) Data publicării cererii:
30/01/2013 BOPI nr. **1/2013**

(73) Titular:
• **ARGHIRESCU MARIUS, STR.MOȚOC
NR.4, BL.P 56, SC.1, ET.8, AP.164,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **NĂSTASE GABRIEL, STR. SLT. POPA
NR. 5, BL. 15B, AP. 23, ET. 4, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **ARGHIRESCU MARIUS, STR.MOȚOC
NR.4, BL.P 56, SC.1, ET.8, AP.164,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **NĂSTASE GABRIEL, STR. SLT. POPA
NR. 5, BL. 15B, AP. 23, ET. 4, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**CN 201167704 Y; GB 2303066 A;
RO 126375 A0; CN 201238830 Y;
CN 1091267 A**

(54) **SCAUN SANOGEN**



RO 128091 B1

1 Invenția se referă la un scaun sanogen, prevăzut cu componente mecanice, electromag-
netice și electronice de ameliorare a stării de sănătate a utilizatorului, care în particular poate
3 fi utilizat și în scop terapeutic.

5 Este cunoscut un scaun tip șezlong magnetoterapeutic, ce are elemente magnetici
dispuși în spătar, în baza scaunului și în cotiere (brevet **CN 1058707**), sau cu electromagneți
cu rol magnetoterapeutic și termoterapeutic (brevet **CN 1091267**).

7 Este cunoscută utilizarea undelor electromagnetice de anumite frecvențe, inclusiv a
undelor decimetrice, în electroterapie, acestea având efect de ionizare slabă a țesuturilor și de
9 încălzire a țesutului, prin microcurenți de inducție, efectul bioterapeutic rezultând dintr-un efect
pur fizic, repetabil indiferent de particularitățile biologice ale persoanei, denumit „diatermie”,
11 (**A. Rădulescu, *Electroterapia, Ed. Tehnică, 1003, p. 236*; Rodica Strungaru, *Electronica
medicală, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1982, pp. 219-220*).**

13 Sunt cunoscute, de asemenea, dispozitive de biorezonanță de investigare a stării de
sănătate a organismului și de ameliorare a acesteia prin trecerea de semnale electromagnetice
15 pe frecvențe de biorezonanță ale celulelor sănătoase ale diverselor organe ale corpului, prin
corpul persoanei, fie direct, prin electrozi de contact la nivelul mâinilor sau picioarelor, fie
17 electromagnetic, prin rețea de fire electrice cu rol de antenă, plasate pe capul pacientului, prin
înregistrarea semnalului distorsionat de diverse cauze perturbative, cum ar fi prezența unor
19 viruși etc., diseminarea semnalului, identificarea cauzei perturbative după semnalul perturbativ
(frecvența caracteristică perturbativă), emiterea de semnal de rezonanță pe această frecvență,
21 pentru distrugerea prin dezintegrare a microorganismului perturbativ, și apoi reemiterea de
semnal sanogen de biorezonanță celulară.

23 Cel mai cunoscut este aparatul SCIO sau BICOM, al cărui program poate identifica
afecțiuni ale: aparatului cardiovascular, aparatului respirator, aparatului digestiv, aparatului
25 genital, sistemului nervos, aparatului urinar, sistemului endocrin, sistemului osteo-articular,
organelor de simț; sensibilități la anumiți fungi, paraziți, bacterii; deficiențe de vitamine, mine-
27 rale, enzime, hormoni. Aparatul folosește curenți de 10 Hz...150 kHz frecvență, pentru
diagnosticarea și tratamentul unor afecțiuni ale corpului uman, combinând biorezonanța și bio-
29 feedback-ul pentru analiza corpului uman, folosind faptul că fiecare substanță din organism
(hormon, toxină, vitamină) are o semnătură energetică unică, bazată pe 55 de măsurători
31 electrice diferite, incluzând: frecvență, voltaj, amperaj, inducție și capacitate. Folosind bio-
rezonanța, aparatul trimite semnale electrice în corp și poate calcula reacția fiecărei substanțe,
33 prin detectarea răspunsurilor fiecărui semnal. Ulterior, se poate trimite semnal de biorezonanță
sanogen, de reechilibrare celulară. De exemplu, în spectrul de frecvență din banda de 870 Hz
35 se poate corecta imunodeficiența.

Aparatul METATRON/OBERON folosește un principiu de funcționare similar, dar emite-
37 rea și recepția semnalului de biorezonanță nu se face prin electrozi tip placă sau bară în contact
cu corpul, ca la aparatul SCIO sau BICOM, ci printr-o rețea de fire cu rol de antenă pusă pe
39 capul pacientului, prin care se emit semnale de investigare și corectare pe frecvențe joase
(1...25 Hz) sau înalte.

41 Aceste aparate sunt însă aparate de cabinet, utilizabile de către personal medical
calificat, și, de regulă, voluminoase și complexe, pentru a putea acoperi o gamă largă de
43 afecțiuni.

Mai sunt cunoscute aparate de biorezonanță mai simple, care se limitează la a emite
45 unde electromagnetice/impulsuri pe frecvențe caracteristice sanogene de biorezonanță, ce au
ca scop corectarea funcționării electromagnetice și biologice a unor organe interne, în particular
47 a creierului, căruia îi sunt specifice frecvențe ale biocurenților foarte joase, de 1...15 Hz, de
regulă, specifice stărilor de activitate delta, alfa, gamma, beta. Astfel de aparate sunt de
49 dimensiuni mai mici, și sunt alimentate de regulă direct de la baterii cu litiu, de dimensiuni mici.

RO 128091 B1

Un astfel de aparat este aparatul BIOHARMONEX, care, prin efect de biorezonanță într-un spectru de frecvențe de 1...200 KHz, de reechilibrare celulară/neuronală, ajută și la îmbunătățirea stării mentale, stimularea și refacerea celulelor imunitare, tratarea afecțiunilor hormonale și detoxifiere, și funcționarea naturală a metabolismului, fără efecte secundare, având în componență un microprocesor ce permite memorarea și programarea de ședințe de tratament în 20...25 de programe specifice, privind: imunitatea, activitatea hormonală, relaxarea, detoxifierea organismului, funcțiile oculare, aparatul respirator, sistemul digestiv, sistemul urinar, sistemul coloanei vertebrale, bioritmurile, cu posibilități de setare a datei și orei terapiei în avans, după un program de instrucțiuni, în funcție de sfatul medicului sau preferințe. Raza de acțiune a aparatului este de 1,5 m, și se alimentează de la 3 baterii reîncărcabile de 1,5 V, cu autonomie de 3 h.

Un aparat de biorezonanță din aceeași categorie, dar mult simplificat este aparatul comercializat sub denumirea SPIRIDUȘ, care include 1...2 oscilatori electronici pe frecvențe foarte joase, de 1...15 Hz, de acțiune asupra biocurenților.

Este cunoscut un scaun de fizioterapie multifuncțional (documentul **CN 201167704 Y**), alcătuit dintr-un spătar, șezut, un suport pentru cap și unul pentru picioare, niște plăci terapeutice care pot fi instalate în oricare parte a scaunului, alimentate de la rețea de energie și prevăzute cu întrerupător, putând fi utilizate independent. Plăcile terapeutice, cu funcția de terapie magnetică, cuprind la interior niște blocuri cu magneți și niște elemente de încălzire precum plăci de carbon, benzi sau sârme de încălzire, aceste elemente nefiind în contact cu corpul uman, sau având scurgeri electrice.

Mai este cunoscut un aparat de furnizare a terapiei magnetice (documentul **GB2303066 A**), care cuprinde un scaun având cel puțin o spiră montată în spătar sau în șezutul scaunului, și prevăzut pe suportul de mâini cu un panou de control al câmpului magnetic aplicat, frecvența variind în intervalul 1...100 Hz, însă preferat fiind între 2 și 50 Hz.

Documentul **RO 126375 A0** descrie un aparat portabil de terapie cu câmpuri electromagnetice în pulsuri de extrem de joasă frecvență, cu regim automat de funcționare, fiind alcătuit din două canale de generare de pulsuri electromagnetice, fiecare fiind format din câte două oscilatoare cu blocare, care generează, fiecare, câte o frecvență din domeniul ELF, și funcționează alternativ, astfel încât numai un oscilator din canal funcționează la un moment dat, și se schimbă periodic oscilatorul activat, câte un circuit final și câte o bobină de inducție care generează câmpuri electromagnetice de frecvența oscilatorului selectat, din canal, mixată cu frecvența unui oscilator pilot, și un circuit de selecție comandat de oscilatorul pilot, care alternează intrarea în funcțiune a oscilatoarelor cu blocare, realizând schimbarea automată a frecvenței selectabile emisă de fiecare canal, prin intermediul a două semnale de control.

Scaunul din documentul **CN 201238830 Y** este capabil să genereze energie electrică, cuprinzând un dispozitiv rotativ acționat cu piciorul, poziționat la intersecția dintre cele două țevi de oțel ale picioarelor scaunului, un generator electric dispus la părțile posterioare ale picioarelor, o cutie de distribuție și o lampă de iluminat. Generatorul electric este conectat cu dispozitivul rotativ acționat de picior printr-un lanț; cutia de distribuție cuprinde un circuit de rectificare și un condensator, iar partea din spate a scaunului este prevăzută cu o lampă de iluminat cu LED-uri.

Scaunul pentru relaxare (documentul **CN 1091267 A**) are integrate niște funcții terapeutice, caracteristici sub acțiunea unui controler, cuprinzând două dispozitive, electromagnetic și electrotermic, montate în spătarul și în șezutul scaunului, conectate în serie sau în paralel, alimentarea acestora putând fi oprită atunci când persoana părăsește scaunul.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția propusă constă în asigurarea de autonomie energetică, în sensul evitării conectării la priza de rețea.

RO 128091 B1

1 Scaunul sanogen conform invenției are inclusă, în spătarul format dintr-o parte textilă
și un capac din plastic, o placă de biorezonanță principală, formată dintr-o placă din plastic cu
3 un aparat de biorezonanță principal, în gama de 800 Hz...200 KHz frecvență de emisie, pe fața
dinspre capac, și o rețea din sârmă bobinată în 3...4 grupuri de spire din sârmă de cupru
5 emailată, de 0,1...0,5 mm diametru, cu rol de antenă, precum și un detector de prezență, cu rol
de întrerupător electronic de punere sub tensiune a aparatului de biorezonanță, și un set de
7 magneți polarizați pe fețe, pentru magnetoterapie, la partea superioară a spătarului fiind fixat
un suport pentru cap, având o parte textilă și un capac din plastic, ce are inclusă o placă de
9 biorezonanță secundară, ce are pe o placă din plastic un aparat de biorezonanță secundar, de
frecvență variabilă în gama de 1...15 Hz, pe fața opusă capacului fiind dispusă pe placă o rețea
11 de sârmă bobinată în 2...4 grupuri de spire, din sârmă Cu-Em de 0,1...0,5 mm, cu rol de antenă.
Alimentarea electrică a aparatului de biorezonanță, principal și secundar, este realizată de la
13 un set de baterii de acumulator, încărcate prin intermediul unor conexiuni cu diodă redresoare,
de la două perechi de dinamuri de diametru relativ mic, dispuse pe placă, având axele cuplate
15 de o parte și de alta a aparatului de biorezonanță principal, rotite de câte un fir rezistent trecut
peste niște rotițe, și înfășurat pe axul respectiv, prins cu un capăt de extremitatea unui arc fixat
17 cu celălalt capăt de placă, și cu celălalt capăt de niște palete mobile fixate de un suport tip
platbandă de oțel-inox cu niște balamale și câte un arc, ce formează un dispozitiv de
19 antrenament pentru mușchii omoplaților și ai brațelor, fixat de spătar, pentru picioare fiind
prevăzut un dispozitiv de antrenament secundar, cotierele scaunului fiind prevăzute în particular
21 cu plăci metalice, conectate prin fire la aparatul de biorezonanță.

Dispozitivul de antrenament secundar este format dintr-un suport în formă de H, din
23 oțel-inox, cu două laturi și niște urechi de prindere și culisare a unor laturi ale unui cadru mobil
în formă de U îndoit, format din platbande de oțel-inox, fixate prin latura a treia, culisarea pe
25 laturile suportului făcându-se împotriva unor arcuri fixate cu un capăt de capetele laturilor
suportului, și cu celălalt capăt de laturile cadrului mobil, aceste laturi având și niște găuri
27 corespondente pentru fixarea într-o poziție preferată, cu șuruburi sau cu niște cârlige cu cui și
arc, fixate mobil de laturile suportului.

În interiorul spătarului poate fi inclus și un ionizator de aer, cu multiplicator de tensiune
cu diode, alimentat de setul de baterii prin intermediul întrerupătorului electronic cu detector de
31 prezență, iar aparatul de biorezonanță principal poate avea inclus și un oscilator de 13,56,
27,12 sau 40,48 MHz, acționabil în mod preferențial, programat, pentru diatermie la putere de
33 emisie de peste 10 W.

Scaunul sanogen, conform invenției, prezintă avantajul că realizează simultan un efect
35 biosanogen, de ameliorare a stării de sănătate, și prin biorezonanță și prin antrenament
muscular, cu valorificarea efortului muscular pentru realimentarea bateriilor de acumulator,
37 eliminând astfel necesitatea conectării la rețea, începând din momentul în care persoana se
așază pe scaun și până la ridicarea ei de pe scaun, fără intervenția acesteia pentru acționarea
39 manuală a întrerupătorului de alimentare electrică, cu posibilitatea programării acționării
aparatelor de biorezonanță utilizate.

De asemenea, prezintă avantajul că elementele componente **A -E**, fiind realizate ca
41 module individuale, pot fi adaptate chiar și la scaune deja existente, care au spătarul prevăzut
43 cu capac de plastic.

Invenția este prezentată pe larg în continuare, în legătură și cu figurile ce reprezintă:

- 45 - fig. 1, vedere în spațiu, din lateral, a scaunului sanogen, conform invenției;
- fig. 2a, b, vedere față-spate a plăcii de biorezonanță secundară a scaunului sanogen;
- 47 - fig. 3a, b, vedere față-spate a plăcii de biorezonanță principală a scaunului sanogen;
- fig. 4, schema electrică a scaunului sanogen, conform invenției;

RO 128091 B1

- fig. 5, vedere frontală a dispozitivului de antrenament principal, pentru brațe, al scaunului; 1
- fig. 6, vedere de sus a dispozitivului de antrenament principal, pentru brațe, al scaunului; 3
- fig. 7, vedere din lateral a dispozitivului de antrenament secundar, pentru picioare, al scaunului; 5
- fig. 8, vedere de jos a dispozitivului de antrenament secundar, pentru picioare, al scaunului; 7
- fig. 9, vedere de sus a dispozitivului de antrenament secundar, pentru picioare, al scaunului; 9
- fig. 10 a, b, fixare cu cârlig a poziției cadrului mobil al dispozitivului de antrenament secundar. 11

Conform invenției, scaunul sanogen are inclus în spătarul **S**, format dintr-o parte textilă **1** și un capac **2** din plastic, un ansamblu de biorezonanță și magnetoterapie compus dintr-o placă de biorezonanță principală **A**, formată dintr-o placă **3** din plastic, cu un aparat de biorezonanță **4** principal, în particular - tip BIOHARMONEX, în gama de 800 Hz...200 KHz, pe fața dinspre capacul **2**, aparat **4** prevăzut, preferabil, și cu un oscilator de 13,56, 27,12 sau 40,48 MHz, acționabil în mod preferențial, programat, astfel încât în particular să poată funcționa și ca aparat de diatermie la putere de emisie de peste 10 W, pe partea opusă placa **3** având o rețea din sârmă **5** bobinată în 3...4 grupuri de spire **a-d** de emisie electromagnetică, în formă de înfășurare solenoidală în planul plăcii **3**, din sârmă de cupru emailată, de 0,1...0,5 mm diametru, cu dimensiunile și numărul de spire între 10 și 200 spire, preferabil, calculat în funcție de aparatul de biorezonanță utilizat și puterea de emisie precalculată, cu capetele conectate la aparatul de biorezonanță **4**, cu rol de antenă pentru oscilatorul/oscilatorii aparatului, precum și un detector de prezență **6**, cu rol de întrerupător electronic de punere sub tensiune a aparatului de biorezonanță **4**, și un set de magneți **7**, preferabil discoidali, polarizați pe fețe, pentru magnetoterapie, lipiți de partea inferioară a plăcii **3**. 27

De asemenea, la partea superioară a spătarului **S** este fixat un suport pentru cap **C**, având o parte textilă **8** și un capac **9** din plastic, ce are inclusă o placă de biorezonanță secundară **B**, ce are pe o placă **10** din plastic un aparat de biorezonanță secundar **11**, în particular tip SPIRIDUȘ, sau un simplu oscilator tip circuit basculant astabil, de frecvență variabilă în gama de 1...15 Hz, ca cel din cererea de brevet **RO 2009-00**, pe fața opusă capacului **9** fiind dispusă în planul plăcii **10** o rețea de sârmă **12**, bobinată în 2...4 grupuri de spire **e-g**, cu 10...200 spire din sârmă Cu-Em de 0,1...0,5 mm, în funcție de puterea de emisie dorită, și de tipul aparatului de biorezonanță secundar **11**, conectată la acesta (fig. 3 b). Folosirea rețelelor de sârmă **5** și **12** se poate face în locul miniantenelor din interiorul aparatelor de tip BIOHARMONEX sau SPIRIDUȘ, având avantajul unei emisii mai eficiente și mai uniforme a puterii de emisie a aparatului, sau în paralel cu aceste miniantene. Alimentarea electrică a aparatului de biorezonanță **4** principal și a aparatului de biorezonanță secundar **11**, reprezentând sursele de unde electromagnetice bioterapeutice emise spre corpul persoanei ce stă pe scaun prin rețelele de sârmă **5** și **12**, este realizată de la un set **D** de baterii **13**, **13'**, **13''** de acumulator, printr-un întrerupător electronic acționat de detectorul de prezență **6**, sau un întrerupător cu lamele elastice plasat în baza scaunului, la așezarea unei persoane pe scaun. 43

La rândul lor, bateriile **13**, **13'**, **13''** sunt încărcate prin intermediul unor conexiuni cu diodă redresoare **r**, de la două perechi de dinamuri **14**, **14'** și **15**, **15'** de diametru relativ mic, sub 5 cm, dispuse cu axele **i**, **j** cuplate de o parte și de alta a aparatului de biorezonanță **4** principal, fixate de placa **3** de care, adiacent axelor **i**, **j**, sunt fixate și niște roțițe **k**, **k'** și **l**, **l'**, pe 47

RO 128091 B1

1 după care trece un fir **m**, **m'** rezistent, ce este înfășurat de câteva ori pe axul **i**, respectiv, **j** al
perechilor de dinamuri, unul din capătul firului **m**, **m'** fiind prins de extremitatea unui arc **16**, **16'**
3 fixat cu celălalt capăt de placa **3** cu șuruburi **ș**, celălalt capăt al firului **m**, **m'** fiind fixat de niște
palete mobile **17**, **17'** fixate de un suport **18**, tip platbandă de oțel-inox, cu niște balamale **19**,
5 **19'** și niște arcuri **h**, **h'**, ce formează un dispozitiv de antrenament **E** pentru mușchii omoplaților
și ai brațelor, fixat cu șuruburi **ș** de spătarul **S** al scaunului, ca în fig. 1. În acest mod, dispozitivul
7 de antrenament **E** constituie și mijloc mecanic de reîncărcare a setului **D** de baterii **13**, **13'**, **13''**,
prin faptul că rotirea cu brațele a paletelor mobile **17**, **17'** determină tensionarea arcurilor **16**,
9 **16'** prin intermediul firelor **m**, **m'** care astfel rotesc axele **i**, **j** ale perechilor de dinamuri **14**, **14'**
și **15**, **15'**. Axele comune **i**, **j** pot avea un mic mosor de lemn, pentru frecare mare cu firul **m**, **m'**.

11 Pentru antrenarea mușchilor picioarelor, dar și pentru susținerea labelor picioarelor,
scaunul sanogen are prevăzut un dispozitiv de antrenament secundar **F**, format dintr-un suport
13 **20** în formă de H, din oțel-inox cu două laturi **n**, **n'** și niște urechi **o**, **o'** de prindere și culisare
a unor laturi **p**, **p'** ale unui cadru mobil **21**, în formă de U îndoit, format din platbande de
15 oțel-inox, fixate prin latura a treia **s**, culisarea pe laturile **n**, **n'** ale suportului **20** ale laturilor **n**,
n' făcându-se împotriva unor arcuri **22**, **22'** fixate cu un capăt de capetele laturilor **n**, **n'**, și cu
17 celălalt capăt de laturile **p**, **p'**, ca în figurile 7 și 8. Laturile **n**, **n'** și **p**, **p'** au și niște găuri **t** cores-
pondente pentru fixarea într-o poziție preferată, pentru sprijinirea labelor picioarelor pe latura
19 **s**, cu șuruburi sau cu niște cârlige cu cui **23** cu arc **ț**, fixate mobil de laturile **n**, **n'** ale suportului
20, ca în fig. 10.

21 În interiorul spătarului **S**, scaunul sanogen mai poate fi prevăzut și cu un ionizator de aer
24, fixat de placa **3**, de tipul cu multivibrator de producere de impulsuri, transformator ridicător
23 de tensiune și multiplicator de tensiune cu diode, alimentat de setul **D** de baterii prin intermediul
întrerupătorului electronic cu detector de prezență **6**.

25 Capacele **2** și **9** ale spătarului **S** și ale suportului pentru cap **C** au decupaje de vizualiz-
zare a ecranelor de afișaj și de acționare a butoanelor aparatelor de biorezonanță **4** și **11**. De
27 asemenea, este de preferat ca în marginea superioară, vizibilă la întoarcerea capului, a capacu-
lui **2** al spătarului **S**, de care se fixează placa **3**, să fie fixat un LED indicator de curent de ali-
29 mentare a aparatelor de biorezonanță **4** principal și **11** secundar, înseriat în circuitul de ali-
mentare, iar detectorul de prezență **6** să aibă niște plăci de condensator **u**, **u'** fixate de placa **3**.

31 În cazul în care se folosește drept aparat de biorezonanță **4** principal un aparat mai
complex, tip SCIO, pe cotierele scaunului vor fi prevăzute plăci **v**, **w**, metalice, din cupru
33 nichelat, preferabil conectate prin fire la aparat, pentru trimitere de impulsuri electrice de
biorezonanță prin corpul pacientului.

35 Deși nu este strict necesar, în spătarul **S** al scaunului poate fi inclus și un alimentator
cu curent de la rețea, a aparatelor de biorezonanță, pentru cazul în care utilizatorul are distrofie
37 musculară a brațelor, de exemplu, iar dinamurile **14**, **14'**, **15**, **15'** pot fi conectate la setul de
baterii **D** printr-un stabilizator de tensiune, în circuit serie-parallel preferabil, ca în fig. 4. Numărul
39 de baterii și puterea dinamurilor poate fi mărit/mărită după necesitate.

RO 128091 B1

Revendicări

1

1. Scaun sanogen, ce cuprinde niște picioare, o parte de șezut, un spătar (**S**) format 3
dintr-o parte textilă (**1**) și un capac (**2**) din plastic, un ansamblu de bioterapie prin unde 5
electromagnetice și magnetoterapie, la partea superioară a spătarului (**S**) fiind fixat un suport 5
pentru cap (**C**), având o parte textilă (**8**) și un capac (**9**) din plastic, ansamblul de bioterapie prin 7
unde electromagnetice fiind compus dintr-o placă de biorezonanță principală (**A**), inclusă în 7
spătar (**S**), și formată dintr-o placă (**3**) din plastic cu un aparat de biorezonanță (**4**) principal în 9
gama de 800 Hz...200 KHz frecvență de emisie, plasat pe fața dinspre capac (**2**) și conectat la 9
o antenă lată (**5**), din sârmă, fixată pe partea opusă a plăcii (**3**), și dintr-o placă de biorezonanță 11
secundară (**B**), introdusă în suportul pentru cap (**C**), ce are fixat pe o placă (**10**) din plastic un 11
aparat de biorezonanță secundar (**11**), de frecvență variabilă în gama de 1...15 Hz, conectat la 13
o antenă mică (**12**), din sârmă, dispusă pe fața opusă a capacului (**9**) plăcii (**10**), alimentarea 13
electrică a aparatului de biorezonanță principal (**4**) și secundar (**11**) fiind realizată de la un set 15
(**D**) de baterii (**13**, **13'**, **13''**) de acumulator, **caracterizat prin aceea că** bateriile (**13**, **13'**, **13''**) 15
sunt reîncărcate prin intermediul unor conexiuni cu diodă redresoare (**r**), de la două perechi de 17
dinamuri (**14**, **14'**, **15**, **15'**), dispuse pe placă (**3**), de o parte și de alta a aparatului de biore- 17
zonanță (**4**) cu niște axe (**i**, **j**) cuplate și rotite de câte un fir (**m**, **m'**) rezistent, trecut peste niște 19
roțițe (**k**, **k'** și **l**, **l'**), înfășurat pe axe (**i**, **j**) și prins cu un capăt de extremitatea unui arc (**16**, **16'**) 19
ce este fixat cu celălalt capăt de placă (**3**), celălalt capăt al firului (**m**, **m'**) fiind prins de niște 21
palette mobile (**17**, **17'**), fixate de un suport (**18**) tip platbandă de oțel-inox, cu niște balamale (**19**, 21
19') și cu câte un arc (**h**, **h'**), ce formează un dispozitiv de antrenament (**E**) pentru mușchii 23
omoplaților și ai brațelor, care este fixat de spătar (**S**), pentru picioare fiind prevăzut un 23
dispozitiv de antrenament secundar (**F**).

2. Scaun sanogen, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** antena lată (**5**), 25
din sârmă, este bobinată în 3...4 grupuri de spire (**a-d**) din sârmă de cupru emailată, de 27
0,1...0,5 mm diametru, iar antena mică (**12**) din sârmă este bobinată în 2...4 grupuri de spire 27
(**e-g**), din sârmă Cu-Em de 0,1...0,5 mm, cotierele scaunului sunt prevăzute cu plăci (**v**, **w**) 29
metalice, conectate prin fire la aparatul de biorezonanță (**4**), iar adiacent acestuia, pe placă (**3**) 29
mai este fixat și un detector de prezență (**6**) cu rol de întrerupător electronic de punere sub 31
tensiune a aparatului de biorezonanță (**4**), și un set de magneți (**7**) polarizați pe fețe, pentru 31
magnetoterapie.

3. Scaun sanogen, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, pentru 33
antrenarea mușchilor picioarelor, dar și pentru susținerea labelor picioarelor, dispozitivul de 35
antrenament secundar (**F**) este format dintr-un suport (**20**) în formă de H, din oțel-inox, cu două 35
laturi (**n**, **n'**) și niște urechi (**o**, **o'**) de prindere și culisare a unor laturi (**p**, **p'**) ale unui cadru mobil 37
(**21**) în formă de U îndoit, format din platbande de oțel-inox, fixate printr-o a treia latură (**s**), 37
culisarea pe laturile (**n**, **n'**) suportului (**20**) făcându-se împotriva unor arcuri (**22**, **22'**) fixate cu 39
un capăt de capetele primelor laturi (**n**, **n'**), și cu celălalt capăt de următoarele laturi (**p**, **p'n**, **n'**, 39
p, **p'**), având și niște găuri (**t**) corespondente, pentru fixarea într-o poziție preferată, cu șuruburi 41
sau cu niște cârlige cu cui (**23**) cu arc (**u**), fixate mobil de primele laturi (**n**, **n'**). 41

4. Scaun sanogen, conform revendicării 2, **caracterizat prin aceea că** în interiorul 43
spătarului (**S**) mai are și un ionizator de aer (**24**) fixat de placă (**3**), având multivibrator de 43
producere de impulsuri, transformator ridicător de tensiune și multiplicator de tensiune cu diode, 45
alimentat de setul (**D**) de baterii prin intermediul întrerupătorului electronic cu detector de 45
prezență (**6**), iar aparatul de biorezonanță (**4**) principal are inclus și un oscilator de 13,56, 27,12 47
sau 40,48 MHz, acționabil în mod preferențial, programat, pentru diatermie la putere de emisie 47
de peste 10 W.

(51) Int.Cl.

A47C 7/74 (2006.01);

A61F 7/00 (2006.01);

A61N 2/08 (2006.01)

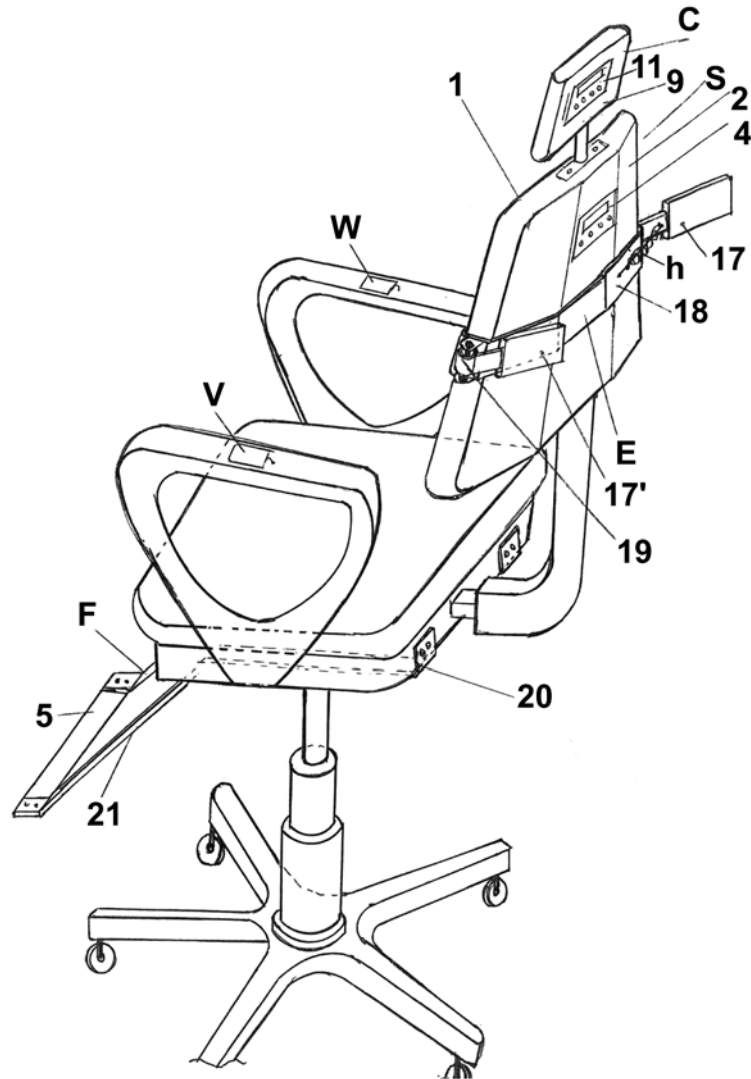


Fig. 1

(51) Int.Cl.

A47C 7/74 (2006.01);

A61F 7/00 (2006.01);

A61N 2/08 (2006.01)

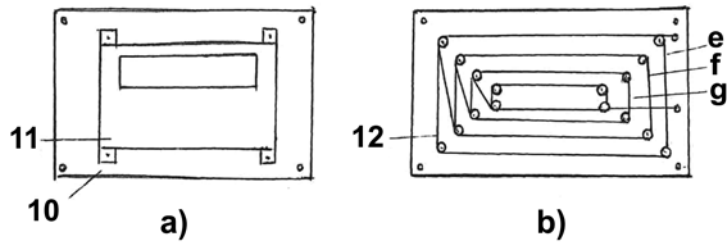


Fig. 2

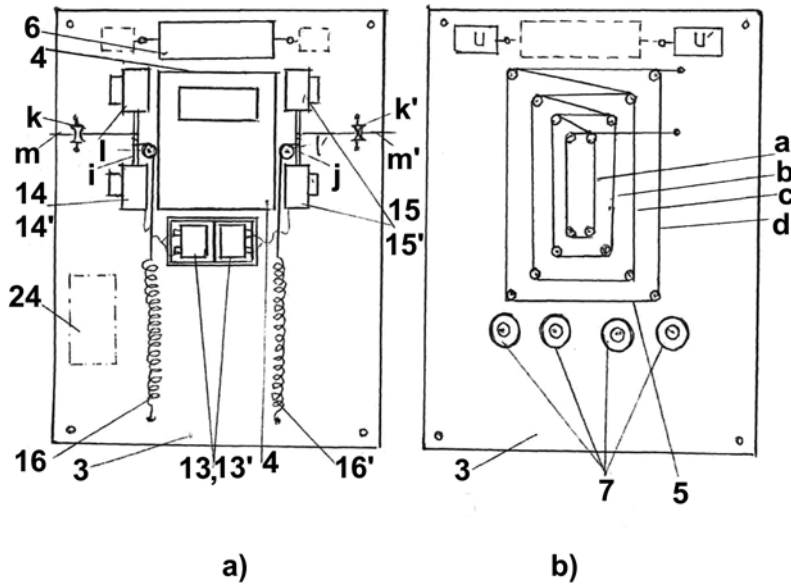


Fig. 3

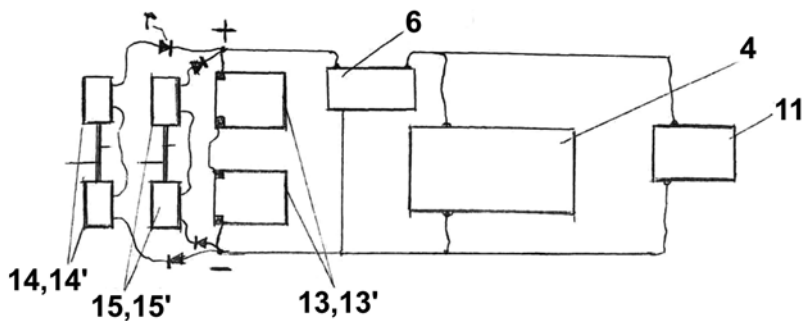


Fig. 4

(51) Int.Cl.

A47C 7/74 (2006.01);

A61F 7/00 (2006.01);

A61N 2/08 (2006.01)

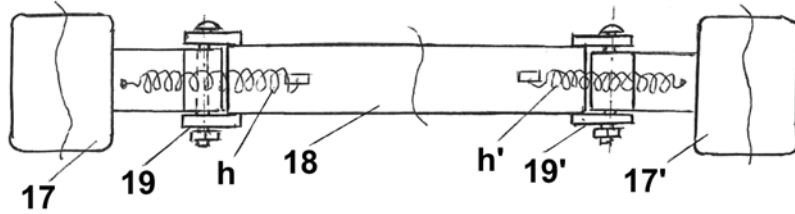


Fig. 5

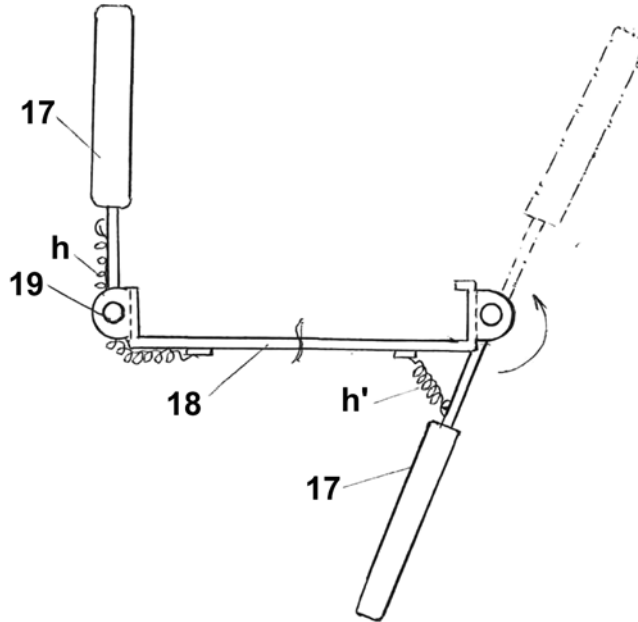


Fig. 6

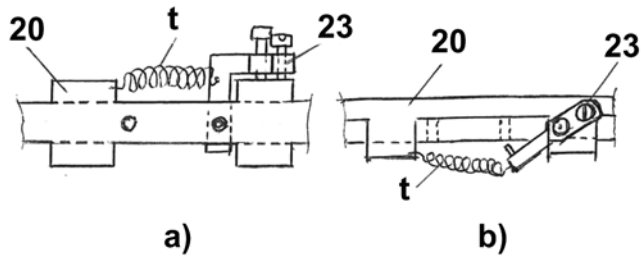


Fig. 10

(51) Int.Cl.

A47C 7/74 (2006.01);

A61F 7/00 (2006.01);

A61N 2/08 (2006.01)

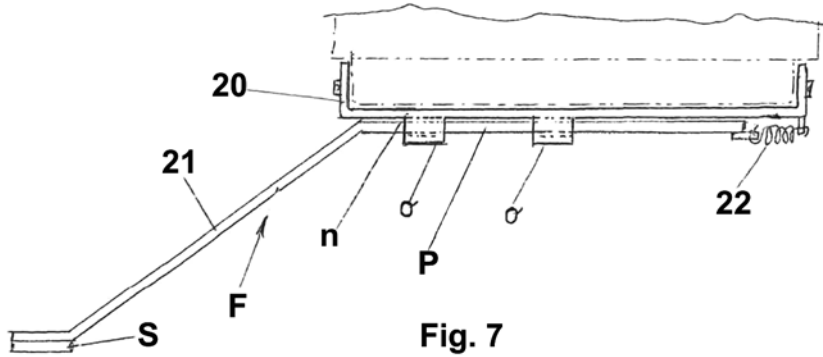


Fig. 7

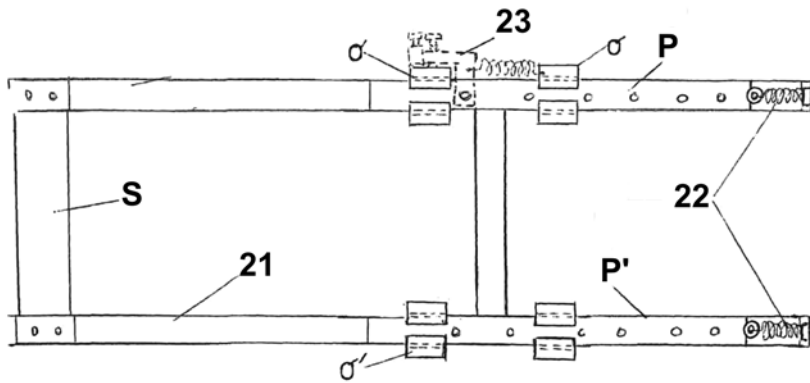


Fig. 8

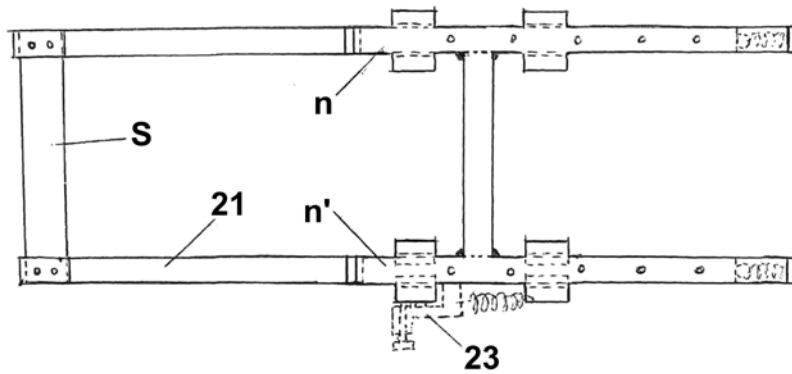


Fig. 9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 73/2018