



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **a 2000 01245**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **18.12.2000**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:

30.11.2001 BOPI nr. 11/2001

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:

30.11.2004 BOPI nr. 11/2004

(56) Documente din stadiul tehnicii:
WO 98/03899; US 5353974

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: **ARGHIRESCU MARIUS, BUCUREȘTI, RO**

(73) Titular: **ARGHIRESCU MARIUS, BUCUREȘTI, RO**

(72) Inventatori: **ARGHIRESCU MARIUS, BUCUREȘTI, RO**

(74) Mandatar:

(54) **CUREA DE CEAS, MAGNETOTERAPEUTICĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o curea de ceas, magnetoterapeutică, având o curea (1) obișnuită, din plastic semirigid, montată la un ceas (2), cureaua (1) având o cataramă (3) și un colier din plastic (4), iar o a doua curea (1') are 4...7 găuri (b) de fixare cu cureaua (1). De curele (1 și 1'), sunt fixate, prin lipire și cu două coliere (c și c') din plastic sau închise într-un minibuzunar (e și e'), două elemente magnetice (5) și, respectiv, (5'), de 1,5...3 mm grosime, polarizate pe fețe, cu lățimea mai mică decât a curelelor (1 și 1'), având polarizarea magnetică a forțelor reciproc opusă, la montarea pe curelele (1 și 1') de la ceas (2). Avantajul constă în faptul că se realizează un efect magnetoterapeutic eficient, cu un adaos de greutate minimal la încheietura mâinii.

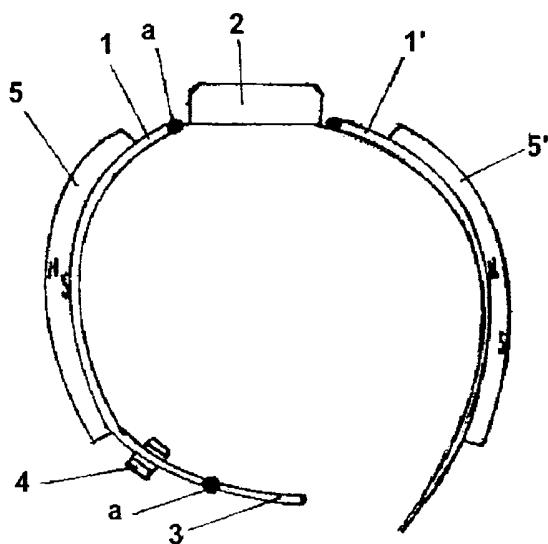


Fig. 1

Revendicări: 4

Figuri: 5



Invenția se referă la o curea de ceas, magnetoterapeutică, destinată echipării ceasurilor electronice sau mecanice.

Este cunoscut efectul bioterapeutic al magneților, produs prin polarizarea magnetică, a componentelor moleculare ale celulelor sangvine.

Se cunoaște o brățară magnetică, formată din mai mulți magneți paralelipipedici, de dimensiuni mici, polarizați pe fețe, încastrați în cavități din aliaj nemagnetic, asamblate cu posibilitate de rotație între ele, cu ajutorul unor elemente elastice, care permit fixarea brățării astfel formate la încheietura mâinii. Această brățară prezintă dezavantajul că este relativ incomodă atât din cauza greutății totale, cât și prin faptul că, pentru a fi purtată la mâna stângă - mai puțin solicitată - trebuie ori să se renunțe la purtarea ceasului de mână, ori să fie purtată în paralel cu acesta.

Problema pe care o rezolvă invenția se constată în realizarea unei brățări magnetoterapeutice, atașată curelei de ceas.

Cureaua de ceas magnetoterapeutică, conformă invenției, rezolvă problemă propusă, prin aceea că, la o curea de ceas obișnuită, semirigidă, se atașează doi magneți subțiri, de 1,5...3 mm grosime, având forma porțiunii de curea dintre cataramă și axul de fixare de ceas și fiind polarizați pe fețe invers unul în raport cu celălalt, astfel încât, la fixarea ceasului de încheietura mâinii, să se formeze, în zona acesteia, linii de câmp de polarizare magnetică a moleculelor celulelor sangvine. Efectul acestui câmp asupra funcționării unui ceas electronic sau asupra unui ceas mecanic, din material nemagnetic, este neglijabil.

Cureaua de ceas magnetoterapeutică, conform invenției, prezintă avantajul că realizează un efect magnetoterapeutic eficient cu un adaos de greutate minimal la încheietura mâinii.

Invenția este prezentată, în continuare, în legătură și cu fig. 1...5, care reprezintă:

- fig.1, vedere longitudinală a curelei de ceas magnetoterapeutice, asamblată;

- fig.2, vedere laterală a curelei de ceas magnetoterapeutice;

- fig.3, vedere longitudinală prin cureaua de ceas magnetoterapeutică în prima variantă de realizare;

- fig.4, vedere longitudinală prin cureaua de ceas magnetoterapeutică în a doua variantă;

- fig.5, vedere longitudinală prin cureaua de ceas magnetoterapeutică în a treia variantă.

Cureaua de ceas magnetoterapeutică conform invenției, la modul general se compune dintr-o curea **1** propriu-zisă obișnuită, din plastic semirigid, (PVC, etc), montată la un ceas **2** cureaua **1** având o cataramă **3**, ce se fixează la ceas cu un ax **a**. Un colier din plastic **4** permite prinderea la o doua curea **1'**, având 4...7 găuri **b** de fixare cu cureaua. De curelele **1** și **1'**, sunt fixate, prin lipire, două elemente magnetice **5** și respectiv **5'**, de 1,5...3 mm grosime, polarizate pe fețe, cu lățimea cu 2...4 mm mai mică decât a curelelor propriu-zise **1**, **1'** și cu profilul în formă de sector de cerc cu raza de curbura identică cu a curelelor **1** și **1'**. Polarizarea magnetică a fețelor elementelor **5** și **5'** este reciproc opusă, astfel că în spațiul dintre ele, corespunzător la fixare încheieturii mâinii, să se formeze linii de câmp paralele de la elementul **5** la elementul **5'**, pentru polarizarea moleculelor celulelor sangvine.

Magneții utilizați sunt de tipul celor sinterizați, din NdFeB, cu mare stabilitate și o magnetizare de circa 10 ori mai mare decât magneții uzuali, feritici, la aceleași dimensiuni. Influența lor asupra unui ceas electronic (sau mecanic nemagnetic) este neglijabilă.

Într-o primă variantă de realizare, elementele magnetice **5** și **5'** sunt lipite de curele **1**, **1'** și apoi fixate, la capete, cu două coliere **c**, **c'** din plastic, culisabile pe curele **1**, **1'**.

Într-o a doua variantă de realizare, capetele elementelor magnetice **5** și **5'** sunt fixate în câte un minibuzunar **d**, **d'** al părților de curea **1** și respectiv **1'**, minibuzunare **d**, **d'** realizate solidar cu curelele **1** și **1'**, la confecționarea prin turnare a acestora.

RO 119438 B1

Într-o a treia variantă de realizare, întregul element magnetic **5**, respectiv **5'**, este închis în niște minibuzunare **e**, **e** ale părților de curea **1**, **1'**, la confecționarea prin turnare a curelei. 50

Revendicări

1. Curea de ceas, magnetoterapeutică, prevăzută cu două curele, din care una are o cataramă și un colier din plastic, iar a doua curea, având 4...7 găuri (**b**) de fixare cu prima curea, **caracterizată prin aceea că** de curele (**1** și **1'**) sunt fixate, prin lipire, două elemente magnetice (**5** și **5'**), de 1,5...3 mm grosime, polarizate pe fețe, cu lățimea mai mică decât a curelelor (**1**, **1'**) și cu profilul în formă de sector de cerc cu raza de curbură identică cu a curelele (**1**, **1'**) având polarizarea magnetică a fețelor reciproc opusă, la montarea curelelor (**1** și **1'**) de ceasul **2**. 55 60

2. Curea de ceas, magnetoterapeutică, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, într-o primă variantă de realizare, elementele magnetice (**5** și **5'**) sunt lipite de curele (**1**, **1'**) și sunt fixate, la capete, cu două coliere (**c**, **c'**) din plastic, culisabile pe curele (**1**, **1'**).

3. Curea de ceas magnetoterapeutică, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, într-o a doua variantă de realizare, elementele magnetice (**5** și **5'**) sunt fixate în câte un minibuzunar (**d**, **d'**) al părților de curea (**1**, **1'**), minibuzunare (**d**, **d'**) realizate solidar cu curelele (**1** și **1'**), la confecționarea prin turnare a acestora. 65

4. Curea de ceas, magnetoterapeutică, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, într-o a treia variantă de realizare, întregul element magnetic (**5** respectiv **5'**) este închis într-un minibuzunar (**e**, **e'**) al părții de curea (**1**, respectiv **1'**), la confecționarea prin turnare a curelei. 70

Președintele comisiei de examinare: **ing. Constantin Cârstea**

Examinator: **ing. Adrian Eane**

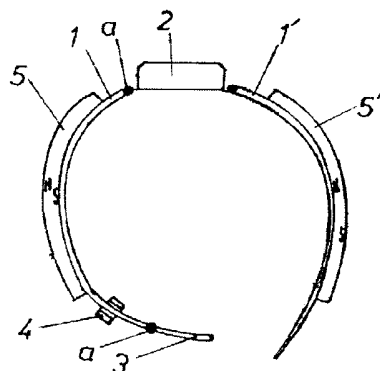


Fig. 1

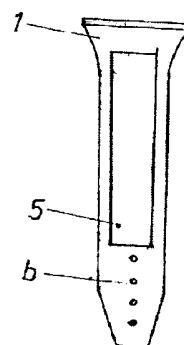


Fig. 2

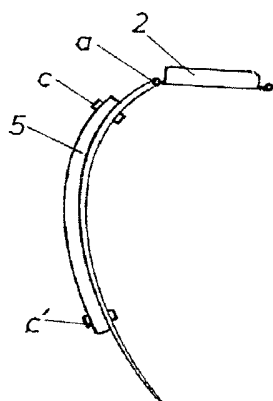


Fig. 3

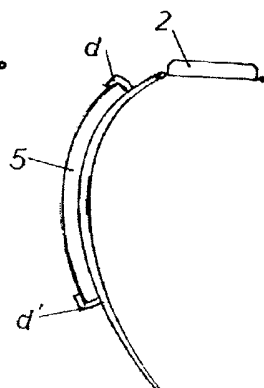


Fig. 4

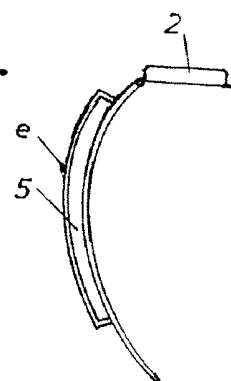


Fig. 5