



(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: **147054**

(22) Data de depozit: **04.03.1991**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.03.2004 BOPI nr. **3/2004**

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

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 4117841

(71) Solicitant: **ENĂTESCU VIRGIL, SATU MARE, JUDEȚUL SATU MARE, RO**

(73) Titular: **ENĂTESCU VIRGIL, SATU MARE, JUDEȚUL SATU MARE, RO**

(72) Inventatori: **ENĂTESCU VIRGIL, SATU MARE, JUDEȚUL SATU MARE, RO**

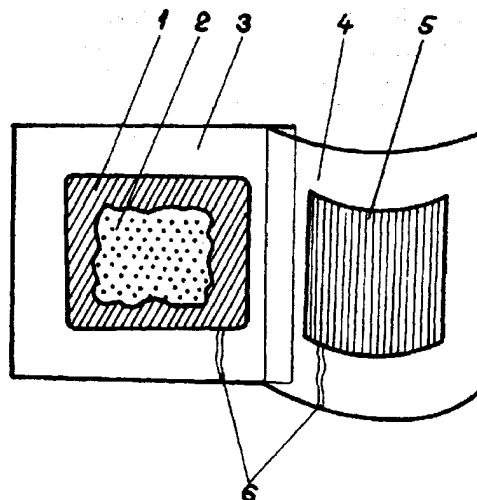
(74) Mandatar:

(54) **DISPOZITIV PENTRU ADMINISTRAREA TRANSCUTANAT LOCALĂ A UNOR MEDICAMENTE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un dispozitiv pentru administrarea transcutanat locală a unor medicamente prin ionizare, cu o singură utilizare, ce permite desfășurarea activităților cotidiene ale bolnavului. Dispozitivul are în componere o folie subțire metalizată (1) sau din staniol, în care se află o substanță antialgică (2), acoperită cu o folie detașabilă (4) ce conține o altă folie subțire metalizată (5) sau din staniol. Folia subțire metalizată (1) și folia subțire metalizată (5) se pot lega la o sursă de curent, cu ajutorul unor puncte de contact (6).

Revendicări: 1

Figuri: 1



RO 106951 B1



Invenția se referă la un dispozitiv pentru administrarea transcutanat locală a unor medicamente prin ionizare, cu o singură utilizare, ce permite desfășurarea activităților cotidiene ale bolnavului.

5 Este cunoscut un dispozitiv pentru administrarea unor medicament, prezentat în brevetul **US 4117841**, care sunt depuse pe o bază și acoperite cu o folie de protecție, folie care se îndepărtează de pe partea cu medicament, parte pe care, prin apăsarea cu degetul, se sparge o zonă de protecție, și medicamentul poate acționa asupra pielii.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în posibilitatea administrării unor medicamente prin ionizarea chiar la domiciliul pacientului.

10 Dispozitivul conform invenției rezolvă propusă prin aceea că este alcătuit dintr-un electrod compus dintr-o folie subțire, metalizată, sau de staniol, pe care se află dispusă o cantitate de medicament necesară unei administrări, prinsă pe o folie de plastic adeziv ce permite fixarea sa pe tegumentul bolnavului, similar unui plasture și prezentând un contact extern pentru o minibaterie suficientă pentru a asigura migrarea prin ionoforeză a medicamentului într-un interval mai larg de timp, minute sau ore, având pe partea detașabilă prin dezlipire, un alt electrod tot din folie, metalizată sau staniol, ce se fixează în altă zonă tegumentară, constituind celălalt pol de la baterie.

Invenția prezintă avantajul că nu necesită o pregătire și deplasare specială a persoanei supuse tratamentului și este eficace, ușor de aplicat, nefiind dureroasă.

20 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătura cu figura care reprezintă dispozitivul în momentul desfacerii foliilor adezive înainte de utilizare.

Dispozitivul conform invenției este compus dintr-o folie subțire **1**, metalizată sau de staniol, pe care se află pusă o cantitate de substanță antialgică **2** conținând boicil, hidroclorid și xilină sub formă de unguent în cantitate necesară unei ionizări. Acestea sunt lipite pe o folie **3**, de plastic sau polietilenă, care are pe întreaga suprafață substanță adezivă din categoria folosită pentru plasturi. Întregul dispozitiv este închis tot printr-o folie detașabilă **4**, de polietilenă pe care există substanță adezivă și central se află o folie tot subțire metalizată **5**, sau de staniol, ce constituie al doilea electrod. Folia subțire metalizată **1**, sau din staniol, precum și folia subțire metalizată **5**, sau din staniol subțire, au niște puncte de contact **6** pentru legătura cu polii unei baterii portabile, neredată în desen, sau cu cablurile unui aparat pentru ionizare. Folia subțire metalizată **5** se fixează în altă zonă tegumentară decât folia **1**.

Revendicare

35 Dispozitiv pentru administrarea transcutanat locală a unor medicamente, prevăzut cu o folie de plastic, cu adeziv care permite fixarea pe tegumentul bolnavului, **caracterizat prin aceea că**, pe aceasta, este prinsă o folie subțire (**1**), metalizată sau de staniol, pe care se află dispusă o cantitate de substanță antialgică, care va fi administrată bolnavului, dispozitiv închis cu o folie detașabilă (**4**), prevăzut cu o altă folie metalizată (**5**) sau din staniol, ce se fixează în altă zonă tegumentară, folia subțire metalizată (**1**), sau din staniol, precum și folia metalizată (**5**), sau din staniol, sunt prevăzute cu niște puncte de contact (**6**) la care se leagă polii unei baterii portabile sau cablurile unui aparat pentru ionizare.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Gruia Dan**

Examinator: **ing. Eane Adrian**

