

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: **108643 B1**
(51) Int.Cl.⁵ A 61 K 9/06;
A 61 K 33/00

(12) **BREVET DE INVENTIE**

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

(21) Nr. cerere: **94-00043**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **12.01.94**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.07.94 BOPI nr. 7/94

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 92445

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Stoica Felician Titus, Bratu Ion Tiberiu, Timișoara, Lupuliasa Dumitru, București, RO**

(54) **Unguent pentru tratamentul arsurilor**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un unguent pe bază de produse naturale, destinat tratamentului arsurilor superficiale și profunde. Unguentul este constituit din ceară albă, de albine, colofoniu, tămâie, pulbere de bismut

subgalic și ulei de floarea-soarelui, alimentar, într-un raport de asociere, în greutate de:
5...20:2...15:0,1...0,3:0,5...2:70...90.

Revendicări: 1

RO 108643 B1



Invenția de față se referă la un unguent pentru tratamentul arsurilor, destinat atât arsurilor superficiale, cât și celor profunde.

Sunt cunoscuți în terapeutică agenți topici care influențează procesul de vindecare a arsurilor, prin controlul dezvoltării microbiene la nivelul leziunilor de arsură. Nici unul dintre aceștia, singur sau în combinație, nu poate preveni colonizarea plăgilor majore. Cele mai folosite topice, ca *Sulfadiazina Argentică* (*Flamazine*, *Dermazine*), *Mafenidul* (*Sulfamilon*), *Betadina* (*Pavidon iodina*) sunt medicamente de sinteză, greu accesibile.

De asemenea, sunt cunoscute unguente medicamentoase, care asociază principii active cu acțiune antiinflamatoare, cicatrizantă și epitelizantă.

Astfel, este cunoscut un unguent pentru tratarea arsurilor, constituit din bismut subnitric, ihtiol, oxid de zinc, camfor, oleum *Jecoris*, vitamina A acetat, vitamina F, acid ascorbic, acetat de hidrocortizon, sulfat de neomicină, lanolină, vaselină.

Unguentul, conform invenției de față se obține prin asocierea unor produse naturale și a pulberii de bismut subgalic, fiecare cu efecte cunoscute asupra organismului uman, dar care, prin asociere, dobândesc efecte sinergetice importante.

Acesta îmbogățește gama produselor farmaceutice utilizate în tratamentul arsurilor, prin aceea că este constituit din asocierea cerii albe de albine cu colofoniu, tămâie pulberea de bismut subgalic și uleiul de floarea soarelui alimentar într-un raport în greutate de: 5...20 : 2...15 : 0,1...0,3 : 0,5...2 : 70...90.

Principalele avantaje ale unguentului, conform invenției sunt:

- evitarea suprainfecției cu germeni multirezistenței, mecanismul de acțiune fiind necunoscut;

- accelerarea procesului de cicatrizare a arsurilor.

Se dau în continuare mai multe exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1. Compoziția pentru 100 g unguent este următoarea: 9 g ceară albă de albine, 6 g colofoniu, 0,2 g tămâie, 1,2 g bismut subgalic, 83,6 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere a unguentului conform invenției constă în aceea că, într-un

vas prevăzut cu agitare mecanică și încălzire, se încălzește uleiul de floarea-soarelui, la o temperatură de aproximativ 100°C. Se oprește încălzirea și se adaugă ceara de albine, agitând până la topirea ei completă. Sub agitare continuă, se introduc colofoniul și tămâia. Când toate ingredientele sunt dizolvate, se introduce pulberea de bismut subgalic. Se continuă agitarea 30 min, urmărind realizarea unei suspensii omogene a pulberii de bismut în restul compoziției.

Exemplul 2. Pentru a obține 100 g compoziție, se asociază: 7 g ceară albă de albine, 3 g colofoniu, 0,15 g tămâie, 0,7 g bismut subgalic, 89,15 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere este cel descris la exemplul 1.

Exemplul 3. Pentru a obține 100 g compoziție, se asociază: 14 g ceară albă de albine, 3 g colofoniu, 0,2 g tămâie, 1,4 g bismut subgalic, 81,4 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere este cel descris la exemplul 1.

Exemplul 4. Pentru a obține 100 g compoziție, se asociază: 11 g ceară albă de albine, 8 g colofoniu, 0,1 g tămâie, 0,9 g bismut subgalic, 80 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere este cel descris la exemplul 1.

Exemplul 5. Pentru a obține 100 g compoziție, se asociază: 17 g ceară albă de albine, 4 g colofoniu, 0,2 g tămâie, 1 g bismut subgalic, 77,8 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere este cel descris la exemplul 1.

Exemplul 6. Pentru a obține 100 g compoziție, se asociază: 20 g ceară albă de albine, 10 g colofoniu, 0,25 g tămâie, 1,5 g bismut subgalic, 77,25 g ulei de floarea-soarelui.

Procedul de obținere este cel descris la exemplul 1.

Principalele componente active ale unguentului sunt: tămâia, colofoniul și pulberea de bismut, prin acțiunea lor antiseptică, bactericidă, analgezică și cicatrizantă.

Ceara albă de albine dă unguentului consistența corespunzătoare pentru folosire, permite încorporarea sub formă de pulbere a

ingredientelor menționate mai sus, pe baza proprietății sale de a da emulsii stabile cu acestea. Pe lângă aceste proprietăți fizico-chimice, ceara de albine are proprietăți bactericide.

Uleiul de floarea-soarelui este vehicul pentru substanțele liposolubile și ingredient pentru reducerea viscozității unguentului.

Unguental constituie un medicament eficeae în tratamentul arsurilor superficiale și 10 profunde.

Revendicare

5 Unguent pentru tratamentul arsurilor superficiale și profunde, caracterizat prin aceea că este constituit din asocierea sinergică a cerii albe de albine, colofoniului, tămâiei, pulberii de bismut subgalic și uleiului de floarea-soarelui alimentar, într-un raport în greutate de: 5 ... 20 : 2 ... 15 : 0,1 ... 0,3 : 0,5 ... 2 : 70 ... 90.

Președintele comisiei de examinare: farm. Pentelescu Elena
Examinator: farm. Popescu Aurelia

