



(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: **98-00168**

(22) Data de depozit: **03.02.1998**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
30.08.1999 BOPI nr. **8/1999**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.05.2001 BOPI nr. **5/2001**

(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:
F. Crăciun, O. Bojor, M. Alexan, Farmacia naturii, vol. I și II, Editura Ceres, București, 196-1977; St. Ionescu Stoian, E. Savopol, Extracte farmaceutice vegetale, Editura Medicală, București, 1997

(71) Solicitant: **BOJOR OVIDIU, BUCUREȘTI, RO; ERCUȚĂ LUCIA PETRONELA, TIMIȘOARA, RO;**

(73) Titular: **BOJOR OVIDIU, BUCUREȘTI, RO; ERCUȚĂ LUCIA PETRONELA, TIMIȘOARA, RO;**

(72) Inventatori: **BOJOR OVIDIU, BUCUREȘTI, RO; ERCUȚĂ LUCIA PETRONELA, TIMIȘOARA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **TINCTURĂ ANTIALGICĂ, DE UZ EXTERN, ȘI
PROCEDEU DE OBTINERE**

(57) **Rezumat:** Prezenta invenție se referă la compoziția unei tincturi antialgice, de uz extern, și la procedeul de obținere a acesteia. Invenția este caracterizată prin aceea că, tinctura este constituită din 38...42 părți *Tinctura Capsici*, 18...32 părți *Tinctura Belladonnae*, 15...18 părți *Tinctura Lavandulae*, 18...22 părți *Tinctura Thymi* și 5 părți glicerină uz extern, părțile fiind exprimate în ml, iar procedeul de obținere a acesteia constă în fragmentarea plantelor în particule de 0,5...1 cm, umectarea cu alcool de 70 sau 80° în proporție de 2: 10, introducerea în aparatul de macerare din inox, prevăzut cu

palette de agitare, adăugarea a 70% din cantitățile de alcool de 70 sau 80°, pentru fiecare plantă în parte, respectând proporțiile, macerarea timp de 3 zile, sub agitare, filtrarea prin stoarcere, aducerea peste plantele stoarse a restului de 30% alcool, după alte trei zile de macerare, tot sub agitare, macerarea a doua, se filtrează prin stoarcere, iar porțiunile de tinctură, rezultate de la prima și a doua macerare, reunite, se sedimentează trei zile la 4...6°C, după care se face amestecul de tincturi, în proporțiile prevăzute, și se adaugă glicerina.

Revendicări: 2

RO 116705 B



Prezenta invenție se referă la o tinctură antialgică de uz extern și la un procedeu de obținere a acesteia, și este destinată utilizării în industria farmaceutică.

Până în prezent există unele fricțiuni antialgice pe bază de plante sau din tincturi de plante combinate cu substanțe chimice de sinteză, dar cu formule diferite de cea propusă și cu alte proceduri de preparare.

Problema pe care o rezolvă invenția, pe lângă lărgirea gamei de produse cu acțiune revulsivă antialgică este și aceea a valorificării unor materii prime indigene, din flora spontană și din culturi.

Noua tinctură este realizată printr-un procedeu original de extracție, care asigură epuizarea substanțelor active din plantele din formulă.

Tinctura antialgică de uz extern, conform invenției, constă în aceea că este constituită din 38...42 părți *Tinctura Capsici* 10%, 18...22 părți *Tinctura Belladonnae* 10%, 15...18 părți *Tinctura Lavandulae* 20%, 18...22 părți *Tinctura Thymi* 10%, 5 părți glicerină, părțile fiind exprimate în mililitri, iar procedeu de obținere a acesteia constă în aceea că plantele se fragmentează în particule de 0,5...1 cm, se umețesc cu alcool de 70° sau 80° în proporție de 2:10, se introduc în aparatul de macerare din inox, prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitățile de alcool de 70° sau 80° pentru fiecare plantă în parte, respectând proporțiile, se macerează timp de 3 zile sub agitare, se filtrează prin stoarcere, se aduce peste plantele stoarse restul de 30% alcool, după alte trei zile de macerare tot sub agitare, macerarea a doua, se filtrează prin stoarcere, iar porțiunile de tinctură rezultate de la prima și a doua macerare reunite se sedimentează trei zile la 4...6°C, după care se face amestecul de tincturi în proporțiile prevăzute și se adaugă glicerina.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțele active naturale existente în plantele din formulă cum sunt B₂, C, P.P. și E, pe alcaloizii din *Atropa belladonna* (higrina, bellaradina, hiosciamina, belladonina), esterii din *Lavandula angustifolia* și *Thymus vulgaris*. Efectele terapeutice principale sunt următoarele:

- revulsive, activând circulația periferică;
- antispastic muscular prin resorbție dermică;
- calmant al algiiilor reumatismale și lombo-sciatice.

Pentru a adiminua efectele iritante asupra pielii s-a asociat produsului glicerina de uz extern.

Se administrează extern, sub formă de fricțiuni sau comprese.

Avantajele principale al noului produs constau în aceea că, prin formula elaborată și prin procedeu de obținere, se obține maximum de eficiență și se înlătură efectele iritante asupra dermei. Prețul noului produs este larg accesibil.

În continuare se prezintă un exemplu de realizare a invenției.

Se iau 10 părți de *Fructus Capsici*, fructe de ardei iute uscat și se prepară o tinctură la 100 ml alcool de 70°C prin procedeu descris în continuare în propunerea de invenție.

Se iau 10 părți de *Herba Belladonnae* (părțile aeriene superioare nelignificate de mătrăgună recoltate în timpul înfloririi până la fructificare, când conțin maximum de substanțe active în părțile aeriene) și se prepară o tinctură la 100 ml alcool de 70°. Părțile din plantă sunt exprimate în greutate (în exemplificare în grame).

Se iau 10 părți de *Herba Lavandulae* (părțile aeriene superioare ale plantei levănțică recoltate în timpul înfloririi) și se prepară o tinctură la 100 ml alcool de 80°. Părțile de plantă sunt exprimate în greutate (în grame în exemplificare).

Se iau 10 părți de *Herba Thymi* (părțile aeriene superioare de cimbru cu frunze, recoltate în timpul înfloririi) și se prepară o tinctură la 100 ml alcool de 80°.

Părțile de plantă sunt exprimate în greutate (în grame în exemplificare). Tincturile din plante se prepară în felul următor:

- plantele tocate mărunț (0,5 - 1 cm lungime) se umectează cu alcool de 75° în proporție de 2:10. Se introduc în aparatul de macerare care este din inox și este prevăzut cu palete de agitare;

- se adaugă 70% din cantitatea de alcool de 80° pentru *Herba Lavandulae* și alcool de la 70° pentru *Fructus Capsici* și *Herba Belladonnae*;

- se macează sub agitare timp de 3 zile;

- se filtrează prin stoarcere și presare;

- peste plantele rămase se pune restul de 30% din cantitatea de alcool de 70°, respectiv de 80° (dublă macerare);

- după încă trei zile se filtrează prin stoarcere și presare;

- cantitățile de la prima și a doua macerare se reunesc;

- se adaugă cantitatea de glicerină din formulăși se agită bine. Tinctura compusă rezultată se pune la sedimentare timp de 3 zile la o temperatură de 4...6°C. Se decantează.

Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea română Ed. a X-a sau a specificațiilor tehnice aprobate de către I.C.S.M.C.F. și Comisia Medicamentului din Ministerul Sănătății.

Pentru realizarea produsului finit, Tinctură antialgică de uz extern, se vor respecta următoarele proporții: 40 ml *Tinctura Capsici*, 20 ml *Tinctura Belladonnae*, 15 ml *Tinctura Lavandulae*, 20 ml *Tinctura Thymi* și 5 ml glicerină uz extern.

Produsul astfel obținut este ambalat în sticle brune, prevăzute cu dop cu fileț, bine închise, conținând fiecare 100 ml tinctură.

Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.

Revendicări

1. Tinctură antialgică de uz extern, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 38...42 părți *Tinctura Capsici* 10%, 18...22 părți *Tinctura Belladonnae* 10%, 15...18 părți *Tinctura Lavandulae* 20%, 18...22 părți *Tinctura Thymi* 10%, 5 părți glicerină de uz extern, părțile fiind exprimate în mililitri.

2. Procedeu de obținere a tincturii antialgice definită la revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** plantele se fragmentează în particule de 0,5...1 cm, se umectează cu alcool de 70° sau 80° în proporție de 2:10, se introduc în aparatul de macerare din inox prevăzut cu palete de agitare, se adaugă 70% din cantitățile de alcool de 70° sau 80° pentru fiecare plantă în parte, respectând porporțiile, se macează timp de 3 zile sub agitare, se filtrează prin stoarcere, se aduce peste plantele stoarse restul de 30% alcool, după alte trei zile de macerare tot sub agitare, macearea a doua, se filtrează prin stoarcere, iar porțiunile de tinctură rezultate de la prima și a doua macerare reunite se sedimentează trei zile la 4...6°C, după care se face amestecul de tincturi în proporțiile prevăzute și se adaugă glicerina.

Președintele comisiei de examinare: **biochim. Crețu Adina**

Examinator: **dr. med. vet. Moroianu Iuliana-Emilia**

