



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

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

(21) Nr. cerere: **96-01300**

(22) Data de depozit: **26.06.1996**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.05.2000 BOPI nr. **5/2000**

(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:
RO 89220

(71) Solicitant: **S.C. CENTRUL DE CERCETARE ȘI PRELUCRARE A PLANTELOR MEDICINALE
"PLANTAVOREL" S.A., PIATRA NEAMȚ, RO;**

(73) Titular: **S.C. CENTRUL DE CERCETARE ȘI PRELUCRARE A PLANTELOR MEDICINALE
"PLANTAVOREL" S.A., PIATRA NEAMȚ, RO;**

(72) Inventatori: **VĂGĂI FLORENTINA, PIATRA NEAMȚ, RO; IONESCU ELENA, PIATRA NEAMȚ, RO;
COJOCARU CRISTINA, PIATRA NEAMȚ, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COMPLEX FITOTERAPEUTIC
PENTRU TRATAMENTUL TEGUMENTELOR ȘI MUCOASELOR**

(57) **Rezumat:** Procedeu conform invenției constă în aceea că, în prima etapă, amestecul de *Radix Bradanae*, *Herba Echinacea* și *Turio Pini* (17:16,6:16,6) se extrage, în prima fază, cu 5 părți etanol 40°, prin agitare mecanică la temperatura camerei, timp de 3 h, iar în a doua fază, cu 2,5 părți etanol 40° prin refluxare la temperatura de 55...60°C, apoi soluțiile se amestecă; în a doua etapă, amestecul *Herba Salviae*, *Herba Basilici* (16,6:16,6) se extrage, în prima fază, în condițiile din prima etapă, iar în a doua fază,

cu 2,5 părți etanol 70°, în aceleași condiții ca în prima etapă; în a treia etapă, din 16,6 părți *Folium Aloe* decongelată, se separă faza apoasă care, în prima fază, se extrage cu 5 părți etanol 70° la temperatura camerei și timp de 2 h, iar în a doua fază, cu 2,5 părți etanol 70°, timp de 1 h, se amestecă cele trei soluții extractive obținute, se sedimentează 6 zile la 5...10°C și se filtrează, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

RO 115697 B1



RO 115697 B1

Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unui complex fitoterapeutic pentru tratamentul tegumentelor și mucoaselor, destinat tratamentului afecțiunilor, cum ar fi, acnee, afte, candidoze, herpes simplu.

În literatura de specialitate sunt cunoscute procedee de obținere a unor
5 extracte din plante, utilizate în dermatologie, cum ar fi procedeul care constă în aceea că un amestec din plantele *Radix Symphytum*, *Flos Calendula*, *Folium Juglans*, *Turio Pini* se macerează la temperatura camerei, în etanol 80° și extractul alcoolic se refluxează, timp de 8...10 h împreună cu 37% formaldehidă, 37% acid clorhidric și 8-hidroxichinolină, după care produsul se izolează prin distilarea excesului alcool - apă.

Procedeul de obținere a complexului fitoterapeutic, conform invenției, constă
10 în aceea că, în prima etapă amestecul de *Radix Bradanae*, *Herba Echinacea* și *Turio Pini* (17:16,6:16,6) se extrage în prima fază cu 5 părți etanol 40°, prin agitare mecanică la temperatura camerei, timp de 3 h, iar în a doua fază cu 2,5 părți etanol 40°, prin refluxare la temperatura de 55...60°C, apoi soluțiile se amestecă; în a doua
15 etapă amestecul de *Herba Salviae*, *Herba Basilici* (16,6:16,6) se extrage, în prima fază în condițiile din prima etapă, iar în a doua fază cu 2,5 părți etanol 70°, în aceleași condiții ca în prima etapă; în a treia etapă din 16,6 părți *Folium Aloe* decongelată se separă faza apoasă care, în prima fază se extrage cu 5 părți etanol 70°, la temperatura camerei, timp de 2 h, iar în a doua fază cu 2,5 părți etanol 70°, timp de 1 h,
20 se amestecă cele trei soluții extractive obținute, se sedimentează 6 zile, la 5...10°C și se filtrează, părțile fiind exprimate în greutate.

Avantajul invenției constă în aceea că procedeul este ușor de realizat și conduce la obținerea unui produs cu efect antiinflamator, antiseptic, antimicotic, antiviral, imunomodulator, cicatrizant, anestezic.

25 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Pentru 1 l produs sunt necesare câte 35 g din produsele vegetale propuse.

5,95 g *Radix Bardanae* (brusture), 5,81 g *Herba Echinacea*, 5,81 g *Turio Pini* (conuri de pin), grosier mărunțite, se amestecă într-un vas prevăzut cu agitator, manta de încălzire și refrigerent și se extrage cu 525 ml alcool etilic de 40°, prin agitare
30 mecanică, la temperatura camerei, timp de 3 h; după separarea soluției extractive, amestecul semiepuizat se extrage cu 265 ml alcool etilic de 40°, prin refluxare la 55...60°C, timp de 2 h; soluția extractivă separată se reunește cu precedentă. În continuare 5,81 g *Herba Salviae* (jales) și 5,81 g *Herba Basilici* (busuioc), tocate grosier, se amestecă într-un vas prevăzut cu agitator, manta de încălzire și
35 refrigerent și se extrage cu 350 ml alcool etilic de 70°, prin agitare mecanică, la temperatura camerei, timp de 3 h; după separarea soluției extractive, amestecul semiepuizat se extrage cu 175 ml alcool etilic de 70°, prin refluxare, la 55...60°C, timp de 2 h; soluția extractivă separată se reunește cu precedentă.

40 Apoi 5,81 g *Folium Aloe*, mărunțite prin tăiere, se congelează; se separă partea apoasă, după decongelare, iar planta stoarsă se extrage prin agitare mecanică, la temperatura camerei cu 175 ml alcool etilic de 70°, timp de 2 h. După separarea soluției extractive, reziduu se mai extrage în mod similar cu 90 ml alcool etilic 70°, timp de 1 h. Cele două extracte se amestecă.

45 Cele 3 soluții extractive obținute ca mai sus se reunesc și după sedimentare, timp de 6 zile la 5...10°C, se filtrează.

Folosind materii prime vegetale din loturi diferite, prin procedeul conform invenției, în 3 probe, s-au obținut următoarele rezultate medii cantitative: 45% (g/g) alcool, 0,17% (g/g) reziduu prin evaporare, 0,366% (g/g) principii amare. Caracterele organoleptice și reacțiile de identificare au fost identice.

RO 115697 B1

Revendicare

50

Procedeu de obținere a unui complex fitoterapeutic pentru tratamentul tegumentelor și mucoaselor, **caracterizat prin aceea că**, în prima etapă amestecul de *Radix Bradanae*, *Herba Echinacea* și *Turio Pini* (17:16,6:16,6) se extrage, în prima fază, cu 5 părți etanol 40°, prin agitare mecanică, la temperatura camerei, timp de 3 h, iar, în a doua fază, cu 2,5 părți etanol 40° prin refluxare la temperatura de 55...60°C, apoi soluțiile se amestecă; în a doua etapă amestecul de *Herba Salviae*, *Herba Basilici* (16,6:16,6) se extrage, în prima fază în condițiile din prima etapă, iar, în a doua fază, cu 2,5 părți etanol 70° în aceleași condiții ca în prima etapă; în a treia etapă din 16,6 părți *Folium Aloe* decongelată se separă faza apoasă, care, în prima fază, se extrage cu 5 părți etanol 70°, la temperatura camerei, timp de 2 h, iar în a doua fază cu 2,5 părți etanol 70°, timp de 1 h, se amestecă cele trei soluții extractive obținute, se sedimentează 6 zile la 5...10°C și se filtrează, părțile fiind exprimate în greutate.

55

60

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

Examinator: **farm. Pentelescu Elena**

