



(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: 98-00556

(22) Data de depozit: 27.02.1998

(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:
P. Ionescu Stoian, E. Savopol, *Extracte farmaceutice vegetale*, Editura Medicală, București, 1977; S. Mocanu, D. Răducanu, *Plante medicinale, legume, fructe și cereale în terapeutică*, Editura Militară, București, 1989

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

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

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

(74) Mandatar:

(54) **TINCTURĂ ANTISPASTICĂ ȘI CONTRA COLICILOR, PENTRU COPII ȘI ADULȚI, ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTEIA**

(57) **Rezumat:** Prezenta invenție se referă la compoziția unei tincturi compuse, cu acțiune antispastică și contra colicilor, pentru copii și adulți, și la procedeul de obținere a acesteia. Invenția este caracterizată prin aceea că, în formula ei, intră: 10...15 părți *Rhizoma Gei*, 5...10 părți *Cortex Cinnamomi*, 10...15 părți *fructus Coriandri*, 5...10 părți *fructus Carvi*, 10...15 părți *Flores Rhoeados*, 2...3 părți ulei volatil de mentă, 200 părți alcool etilic de 90°, pentru plante, părțile fiind exprimate în

greutate, iar pentru lichide, în volum. Procedeul de obținere a tincturii antispastice și contra colicilor, pentru copii și adulți, constă în aceea că, plantele se fragmentează la dimensiuni de 1...2 mm, pentru radic și cortex, și până la pulbere, obținută pe sita IV conform F.R.X, pentru coriandru și chimion, iar după amestecarea lor, se extrage cu alcool de 90°, după care se adaugă uleiul de mentă.

Revendicări: 2

RO 116703 B



Prezenta invenție se referă la o tinctură antispastică și contra colicilor pentru copii și adulți, utilizabilă în domeniul farmaceutic, și la procedeul de obținere a acesteia.

Până în prezent, în țara noastră exista o tinctură antispastică cunoscută sub denumirea de "Tinctura anticholerina", care are dezavantajul că în formulă există tinctura de opiu - care duce la constipație și dependență.

Problema pe care o rezolvă invenția, pe lângă lărgirea gamei de produse fitoterapeutice antispastice și contra colicilor, este și aceea a valorificării unor specii de plante din țara noastră.

Tinctura antispastică, conform invenției, este constituită din 10...15 părți *Rhizoma Gei*, 5...10 părți *Cortex Cinnamomi*, 10...15 părți *Fructus Coriandri*, 5...10 părți *Fructus Carvi*, 10...15 părți *Flores Rhoeados*, 2...3 părți ulei volatil de mentă, 200 părți alcool etilic de 90°, materiile prime vegetale fiind exprimate în greutate, iar uleiul volatil și alcoolul în volume.

Procedeul conform invenției constă în aceea că plantele se fragmentează la dimensiuni de 1...2 mm pentru radix și cortex și până la pulbere obținută pe sita IV conform F.R.X. pentru coriandru și chimion, iar după amestecarea lor se supun extracției cu alcool de 90°, după care se adaugă uleiul de mentă.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțele active existente în plantele din formulă, cum sunt: taninurile, uleiurile volatile care conțin eugenol, anetol, limonen, aldehida cinamică, mentol, mentonă, carbonă, flavonoide etc., care au acțiune antispastică, dezinfectantă și calmantă.

Noul produs are următoarele indicații:

- în colici intestinale,
- în spasme pilorice și stomacale,
- în enterocolite de putrefacție, fermentație sau mixte,
- în aerofagie și balonări datorate acesteia.

În funcție de doză, poate fi recomandat atât adulților, cât și copiilor.

Nu prezintă contraindicații, reacții adverse sau efecte secundare și se poate procura la un preț larg accesibil.

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

În continuare se prezintă un exemplu de realizare a invenției.

Se iau 12 părți *Rhizoma Gei* (rădăcină de cereșel), 5 părți *Cortex Cinnamomi* (scorțișoară), 12 părți *Fructus Coriandri* (fructe de coriandru), 6 părți *Fructus Carvi* (fructe de chimion) și 10 părți *Flores Rhoeados* (flori de mac roșu de câmp).

Rădăcina de cereșel și scorțișoară se fragmentează la dimensiuni de 1...2 mm, fructele de coriandru și chimion se macină până la pulbere obținută pe sita IV conform F.R.X., iar florile de mac de câmp rămân ca atare.

Se face un amestec de plante conform formulei, părțile fiind exprimate în greutate.

Amestecul astfel obținut se umețează cu 50 părți alcool etilic (din cereale) de 90°.

Se introduc plantele umețate în aparatul de extracție, din inox, prevăzut cu palete de agitare.

Se adaugă 150 părți alcool de 90°. Părțile de alcool sunt exprimate în volum.

După trei zile de macerare prin agitare, se filtrează tinctura obținută prin stoarcere și presare. Se adaugă 2 părți ulei volatil de mentă și se agită bine. Uleiul volatil este exprimat în volum. Tinctura rezultată se pune la sedimentare 3 zile la o temperatură de 4...6°C și se decantează prin sifonare.

50

Controlul materiilor prime, alcoolului, uleiului volatil de mentă se face conform normelor de calitate din Farmacopeea Română Ed. a X-a și a specificațiilor tehnice aprobate de către I.C.S.M.C.F.

Tinctura antispastică și contra colicilor pentru copii și adulți este ambalată în condiții igienice, în sticle prevăzute cu picător, cu dop cu filet, conținând fiecare 30 ml tinctură.

55

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

60

Revendicări

1. Tinctură antispastică și contra colicilor pentru copii și adulți, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 10...15 părți *Rhizoma Gei*, 5...10 părți *Cortex Cinnamomi*, 10...15 părți *Fructus Coriandri*, 5...10 părți *Fructus Carvi*, 10...15 părți *Flores Rhoeados*, 2...3 părți ulei volatil de mentă, 200 părți alcool etilic de 90°, materiile prime vegetale fiind exprimate în greutate, iar uleiul volatil și alcoolul în volume.

65

2. Procedeu de obținere a tincturii antispastice și contra colicilor pentru copii și adulți, definită la revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** plantele se fragmentează la dimensiuni de 1...2 mm pentru radix și cortex și până la pulbere obținută pe sita IV conform F.R.X. pentru coriandru și chimion, iar după amestecarea lor se supun extracției cu alcool de 90°, după care se adaugă uleiul de mentă.

70

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

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

