



(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: **99-00476**

(22) Data de depozit: **26.04.1999**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
28.02.2002 BOPI nr. 2/2002

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2004 BOPI nr. 11/2004

(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:
O. Bojor, O. Popescu, *Fitoterapie tradițională și modernă*, Ediția a II-a, Editura FIAT LUX, București, 2001, pag. 324; D. Dobrescu, *Farmacoterapie practică*, vol. I, Editura Medicală, București, 1989, pag. 132

(71) Solicitant: **MORARU IONUȚ, LOCALITATEA SNAGOV, JUDEȚUL ILFOV, RO**

(73) Titular: **MORARU IONUȚ, LOCALITATEA SNAGOV, JUDEȚUL ILFOV, RO**

(72) Inventatori: **MORARU IONUȚ, LOCALITATEA SNAGOV, JUDEȚUL ILFOV, RO**

(74) Mandatar: **INVEL - AGENȚIE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ, BUCUREȘTI**

(54) **BATON VAGINAL CU ACȚIUNE ASTRINGENTĂ, AFRODIZIACĂ, DEZODORIZANTĂ ȘI ANTICONCEPȚIONALĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un baton vaginal cu acțiune astringentă, afrodiziacă, dezodorizantă și anticoncepțională, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile, tanin și chinină, ce constă în aceea că este constituit dintr-un produs natural obținut din 25...30% ulei de santal, de

trandafir și de ylang- ylang, în amestec cu 10...15% tanin, 5...10% chinină și 45...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință din polistiren expandat, având o lungime de 15...17 cm.

Revendicări: 1

RO 119436 B1



Prezenta invenție se referă la un baton vaginal cu acțiune astringentă, afrodisiacă, dezodorizantă și anticoncepțională, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile, tanin și chinină, pentru administrare locală intravaginală.

Sunt cunoscute produse similare de uz topic, care prezintă doar una sau două din acțiunile menționate sub formă de spray-uri și care conțin în general principii active de sinteză, precum: natamicină, negamicină, clotrimazol, miconazol, izoconazol, ciclopirox, tolnaftat, naftifin etc., precum și produse cu acțiune spermicidă, având în compoziție, de asemenea, substanțe de sinteză, în forma de administrare ca foite contraceptive, etc.

Prin prezenta invenție s-a dorit stabilirea unei combinații de uleiuri medicinale volatile împreună cu chinină și tanin, pentru impregnare pe un baton de polistiren expandat, care prezintă acțiune astringentă, afrodisiacă, dezodorizantă și anticoncepțională locală, pentru administrare topic-intravaginală.

Batonul vaginal cu acțiune astringentă, afrodisiacă, dezodorizantă și anticoncepțională, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile, tanin și chinină, constă în aceea că este constituit dintr-un produs natural obținut din 25...30% ulei de santal, ulei de trandafir și de ylang-ylang, în amestec cu 10...15% tanin, 5...10% chinină și 45...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință din polistiren expandat, având o lungime de 15...17 cm.

Batonul vaginal, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- conține principii active naturale, care îi conferă toate cele patru tipuri de acțiuni farmacologice: astringentă, afrodisiacă, dezodorizantă și anticoncepțională;
- are un spectru larg de indicații și o formă ușoară de administrare;
- înlătură deficiențele create de produsele dezodorizante vaginale, precum și de cele spermicide deja existente.

Materia primă din care este obținut produsul este constituită din 25...30% ulei volatil vegetal (santal, trandafir și ylang-ylang), 10...15% tanin, 5...10% chinină și 45...60% excipienți (carboximetil celuloza, hidroximetil celuloza, etc.) care constituie baza în care se încorporează principiile active.

Taninul reprezintă un complex polifenolic izolat din stejar (*Quercus corex*). În general se extrage cu ajutorul unei mixturi de solvenți formată din apă, eter și acetonă. Complexul de taninuri este separat de acizi simpli, cum ar fi acidul galic, iar apoi se purifică. Taninul este foarte solubil în apă, alcool, acetonă și glicerol; este practic insolubil în carbon disulfid, cloroform, benzen, eter și hexan.

Cea mai cunoscută proprietate a taninului este astringența, datorită căreia precipită proteinele. Totodată, au fost evidențiate și alte proprietăți ale taninului precum cea antivirală și cea antimicrobiană.

Chinina se extrage din scoarța arborelui de China (*Icincione species*), fiind cunoscută și utilizată din cele mai vechi timpuri pentru acțiunea antimalarică, cât și pentru cea de prevenire a riscului de sarcină.

Uleiurile de santal, de trandafir și de ylang-ylang sunt cunoscute și utilizate mai ales în medicina tradițională chineză, pentru aromatizare, cât și ca afrodisiace. O dată cu dezvoltarea aromoterapiei în Europa, uleiurile de santal, de trandafir și de ylang-ylang, sunt cele mai utilizate afrodisiace de către medicii specialiști în planning, cunoscut fiind faptul că o mare parte a disfuncțiilor sexuale (impotență, frigiditate) se datorează mai ales stresului generat de condițiile socio-economice ale secolului XX.

În continuare, este prezentat un exemplu de realizare a invenției.

Exemplu

Într-un vas de omogenizare din oțel inox, cu capacitatea de 50 l și la temperatura de 35...38°C, se aduc taninul și uleiul vegetal cu ajutorul unei biurete; 5...10% chinină, 10...15% tanin și combinația de 20...30% ulei vegetal volatil (santal, trandafir și ylang-ylang) se încorporează în baza constituită din 45-60% excipienți.

Taninul și chinina sunt prelucrate în forma de extract apos 1/10 (raport de extracție), după următoarea metodă: principiul vegetal se aduce la un grad de sitare pulbere grosieră, după care se pune într-un vas din sticlă cu capacitatea de 50 l. În vasul respectiv se adaugă apa distilată, încălzită la temperatura de 50°C și se lasă 7 zile în repaus. În acest timp are loc extracția principiilor active din plantele responsabile de acțiunile farmacologice enumerate mai sus. Urmează apoi procesul de filtrare, în urma căruia se obține o soluție limpede.

Produsul sub formă de soluție limpede, a fost analizat din punct de vedere chimic și conform buletinului de analiză, au rezultat următoarele caracteristici:

Nr. Crt.	Denumirea analiei	Denumirea standardului	Valori admise	Valori obținute
1.	Aspect soluție	Conform S.T.	Soluție limpede, omogenă	Coresp.
2.	Culoare soluție	Conform S.T.	Brună	Coresp.
3.	Miros soluție	Conform S.T.	Caract.	Coresp.
4.	Gust soluție	Conform S.T.	Caract.	Coresp.
5.	pH-soluție	Conform S.T.	7,00	7,00
6.	Masa medie a recipientului (g/rec; ml/rec)	Conform S.T.	125ml±2%	125,0 ml
7.	Conținut în chinină	Conform S.T.	Min. 5%	6,8473%
8.	Conținut în tanin	Conform S.T.	Min. 10%	11,0127%
9.	Valabilitate	Conform S.T.	1 an	1 an

Soluția limpede, astfel obținută, se amestecă cu 45...60% excipienți, format din părți egale de carboximetil celuloza și hidroximetil celuloza, obținându-se un amestec omogen. Amestecul astfel obținut se încălzește la 35...38°C pe baia de apă și se modelează pe forma unui baton de polistiren expandat, cu lungimea de 15-16.

Instalația prin care se realizează batonul este alcătuită dintr-un braț cu 12 posturi în care se fixează batoanele din polistiren expandat. Batonul este realizat în forma finală, prin injecție în matrița metalică sau prin debridare cu fir cald, dintr-o placă cu grosimea egală cu lungimea batonului.

Brațul respectiv ajunge apoi în baia de apă unde, printr-o mișcare rotativă cele 12 batoane sunt impregnate cu substanța activă care aderă de baton. Brațul cu batoanele impregnate este apoi trecut printr-un curent de aer rece, realizându-se astfel răcirea acestora. Fiecare baton în parte, impregnat cu substanțele active și excipienții este apoi descărcat din braț.

Urmează ambalarea batoanelor în folie din material plastic, iar apoi așezarea lor în cutii din carton lăcuit.

90 Produsul astfel obținut condiționat sub forma unu baton din polistiren de unică folosință și impregnat cu principile active se administrează intravaginal, lăsându-se să acționeze timp de 2-3 min, interval de timp în care sunt cedate principiile active, după care se înlătură.

Revendicare

95 Baton vaginal cu acțiune astringentă, afrodisiacă, dezodorizantă și anticoncepțională, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile, tanin și chinină, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un produs natural obținut din 20...25% ulei de santal, de trandafir și de ylang-ylang, în amestec cu 10...15% tanin, 5...10% chinină și 55...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință din polistiren expandat, având o lungime de 15...17 cm.

Președintele comisiei de examinare: **ing. Georgescu Mirela**

Examinator: **ing. Moroianu Iuliana**



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci