



(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: 99-00342 | (61) Perfecționare la brevet:
Nr. |
| (22) Data de depozit: 26.03.1999 | (62) Divizată din cererea:
Nr. |
| (30) Prioritate: | (86) Cerere internațională PCT:
Nr. |
| (41) Data publicării cererii:
28.02.2002 BOPI nr. 2/2002 | (87) Publicare internațională:
Nr. |
| (42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.2004 BOPI nr. 11/2004 | (56) Documente din stadiul tehnicii:
- O. Bojor, O. Popescu, <i>Fitoterapie tradițională și modernă</i> , Ediția a II-a, Editura FIAT LUX, București, 2001, pag. 40 |
| (45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr. | |

- | | |
|-------------------|---|
| (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,
DEZODORIZANTĂ ȘI AFRODIZIACĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un baton vaginal cu acțiune astringentă, dezodorizantă și afrodisiacă, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile și tanin, ce constă în aceea că este constituit dintr-un produs natural obținut din 20...25% ulei de portocal, de lămâie, de brad, de ana-

son, de santal, de trandafir și de ylang-ylang, în amestec cu 5...15% tanin și 55...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință, din polistiren expandat, având o lungime de 15...16 cm.

Revendicări: 1

RO 119435 B1



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

În ceea ce privește existența unor produse similare, se cunosc produse medicamentoase cu acțiune dezodorizant-vaginală, dar sub formă de spray-uri și care conțin substanțe chimice de sinteză; alte forme farmaceutice de administrare care se cunosc sunt: comprimatele, ovulele, bujiurile, cremele vaginale și soluțiile de lavaj.

Prin prezenta invenție s-a dorit stabilirea unei combinații de uleiuri medicinale volatile, pentru impregnare pe un baton din polistiren expandat, care prezintă acțiune astringentă, dezodorizantă și afrodisiacă locală, prin administrare topic-intravaginală, totodată stimulând și îmbunătățind actul sexual.

Batonul vaginal cu acțiune astringentă, dezodorizantă și afrodisiacă, conform invenției, constă în aceea că, este constituit dintr-un produs natural obținut din 20...25% ulei de portocal, de lămâie, de brad, de anason, de santal, de trandafir și de ylang-ylang, în amestec cu 5...15% tanin și 55...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință din polistiren expandat, având o lungime de 15...16 cm.

Batonul vaginal, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- conține principii active naturale, care îi conferă cele trei tipuri de acțiuni farmacologice: astringentă, dezodorizant vaginală și afrodisiacă;
- are o formă ușoară de administrare;
- este bine tolerat de mucoasa vaginală;
- are proprietăți deosebite de stimulare și îmbunătățire a actului sexual, determinate de acțiunea sinergică a taninului și a uleiurilor volatile vegetale.

Materia primă din care este obținut produsul este constituită din: 20...25% uleiuri volatile vegetale de portocal/lămâie/brad/anason/santal/trandafir/ylang-ylang, 5-15% tanin și 55-60% excipienți (butil cacao, supocire și carboximetil celuloza sodică), aceasta constituind 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.

Uleiurile volatile vegetale în combinația: portocal, lămâie, brad, anason, santal, trandafir și ylang-ylang, îi conferă produsului certe proprietăți astringente, dezodorizante și afrodisiace.

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

Exemplu. Într-un vas de omogenizare din oțel inox, cu capacitatea de 50 l, se aduc taninul și uleiurile vegetale cu ajutorul unei biurete; 5...15% tanin și combinația de 20...25% uleiuri volatile se încorporează în baza constituită din 55...60% excipient.

Taninul este prelucrat la 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 planta responsabilă de acțiunile farmacologice enumerate mai sus. Urmează apoi procesul de filtrare, în urma căruia se obține o soluție limpede.

RO 119435 B1

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 analizei	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.	125 ml±2%	125,1 ml
7.	Conținut în ulei volatil (m/V)	Conform S.T.	Min. 20%	22,0131%
8.	Conținut în tanin	Conform S.T.	Min. 5%	6,8413%
9.	Valabilitate	Conform S.T.	1 an	1 an

Soluția limpede astfel obținută se amestecă cu 55...60% excipienți, respectiv butir cacao, supocire și carboximetil celuloză sodică, obținându-se un amestec omogen. Toate operațiile descrise anterior se efectuează la temperatura camerei. 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 12-17 cm și diametrul de 1-1,5 cm.

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 la 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 în folie din material plastic, iar apoi așezarea în cutii din carton lăcuit.

Produsul astfel obținut condiționat sub forma unu baton din polistiren de unică folosință și impregnat cu principiile active se administrează intravaginal, lăsându-se să acționeze timp de 1-5 min, interval de timp în care sunt cedate principiile active cu acțiune astringentă și dezodorizant vaginală, determinând totodată stimularea și îmbunătățirea actului sexual.

Revendicare

Baton vaginal cu acțiune astringentă, dezodorizantă și afrodisiacă, ce conține un extract vegetal obținut din uleiuri volatile și tanin, **caracterizat prin aceea că** este constituit

RO 119435 B1

dintr-un produs natural obținut din 20...25% ulei de portocal, de lămâie, de brad, de anason, de santal, de trandafir și de ylang-ylang, în amestec cu 5...15% tanin și 55...60% excipienți, impregnat pe un baton de unică folosință din polistiren expandat, având o lungime de 15...16 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