



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00731**

(22) Data de depozit: **17.09.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.08.2013** BOPI nr. **8/2013**

(41) Data publicării cererii:  
**30.03.2011** BOPI nr. **3/2011**

(73) Titular:  
• **ANDRONOVICI LIVIU,**  
*STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,*  
*SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:  
• **ANDRONOVICI LIVIU,**  
*STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,*  
*SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 112409 B1; RO 110398 B;**  
**RO 121586 B1; READER'S DIGEST,**  
**"FARMACIA NATURII - UN GHID AL**  
**PLANTELOR MEDICINALE", 2007,**  
**PP.149; 91; 146**

(54) **UNGUENT CU ACȚIUNE ASTRINGENTĂ, CICATRIZANTĂ ȘI  
EMOLIENTĂ, PE BAZĂ DE EXTRACTE DIN PLANTE**



# RO 126090 B1

1 Inventția se referă la un produs unguent fitoterapeutic, pe bază de extracte din plante  
bogate în principii active, cu acțiune astringentă, cicatrizantă și emolientă, utilizat în domeniul  
3 terapiilor naturale, pentru orice vârstă.

Produsul conform invenției are o formulă nouă și diferită față de alte produse similare,  
5 existente în lume și în țară.

Este cunoscut, din **RO 112409 B1**, un gel trofic vascular, constituit din 1,0...4,0 părți  
7 extract concentrat de proantociani, cu concentrație minimă de 65%, 0,1...1,5 părți esculină,  
1...5 părți ulei din germeni de grâu și/sau 1,5 părți ulei de crisalidă, 1...5 părți ulei de cătină,  
9 0,1...1,0 părți ulei de lavandă și/sau 0,1...1,0 părți mentol, 0,1...0,5 părți vitamina E și o masă  
de gel de Carbopol-940 ce conține până la 2,0 părți conservant și trietanolamină, pentru  
11 obținerea unui pH de circa 7.

**RO 110298 B** prezintă un unguent pentru tratamentul plăgilor și arsurilor superficiale  
13 și profunde, ce constă în aceea că este constituit din asocierea sinergică a cerii galbene de  
albine, lanolinei, uleiului de in, soluției de hidroxid de calciu 0,15%, extractului proteic de  
15 midii, uleiului volatil de lămâie, nipasolului și soluției de fenosept 0,2%, într-un raport de aso-  
ciere, în greutate, de: 6...9 : 4,5...5 : 38...39 : 42...43,5 : 2,5...4 : 0,8...1,5 : 0,1...0,3 : 1...1,2.

**RO 121586 B1** prezintă un unguent cu efect regenerativ și cicatrizant, destinat  
17 utilizării în dermatologie, care este constituit din 4...10 părți collagen cu greutatea moleculară  
medie de 4.000...10.000, 1...5 părți condroitin sulfat, cu greutatea moleculară medie de  
19 15.000...30.000, 10...25 părți alcool cetilic, 20...40 părți vaselină farmaceutică, 10...20 părți  
21 glicerină farmaceutică, 1...10 părți tween 80, 0,1...0,5 părți nipagin, 0,05...0,3 părți nipasol  
și 25...60 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate.

23 Un alt produs asemănător poate fi următorul exemplu: *Saponaria officinalis*,  
*Glycyrrhiza glabra*, *Chelidonium majus*, *Hypericum perforatum*, acid salicilic, vitamine A, D  
25 și E, excipienți acceptabil farmaceutic.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui unguent cu acțiune  
27 astringentă, cicatrizantă și emolientă, pe bază de extracte din plante.

Unguentul cu acțiune astringentă, cicatrizantă și emolientă, pe bază de extracte din  
29 plante, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că este constituit din:  
apă, 5...12 părți (*Artemisia absinthium*) pelin, 2...7 părți (*Calendula officinalis*) gălbenele,  
31 3...8 părți (*Juglans Regia*) nuc, 5...10 părți (*Leonurus Cardiaca*) talpa găștei, 6...12 părți  
(*Symphytum officinale*) tătăneasă, 5...10 părți (*Rheum officinale*) revent, 20...30 părți (*Avena*  
33 *sativa*) ovăz extract, 5...10 părți propilenglicol, 20...40 părți glicerină, 20...35 părți lanolină,  
2...4 părți oxid de zinc, 2...6 părți ulei alb parafinic, 2...4 părți acid salicilic, 2...4 părți vitamina  
35 E, 0,05...0,1 părți benzoat de sodiu, părțile sunt exprimate în greutate.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- 37 - nu prezintă contraindicații;
- nu prezintă reacții adverse;
- 39 - se administrează ușor;
- conduce la regenerarea mai rapidă a pielii, și
- 41 - este omogen.

Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice și valorifică în scop  
43 terapeutic numai specii de plante ce cresc în țara noastră și rezolvă problema unui unguent  
astringent, cicatrizant și emolient.

45 Glicerina care are formula chimică  $\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_2\text{OH}$ , este cel mai simplu alcool  
trihidroxic cu masa molară 92,09. Se prezintă ca un lichid siropos, incolor, dulce, solubil în  
47 apă și alcool, cu punctul de fierbere la 290°C. Glicerina se evaporă și îngheață greu, de  
exemplu, soluția de 80% îngheață la -20,3°C. Sub formă de esteri ai acizilor grași (gliceride),

# RO 126090 B1

constituie componentul de bază al grăsimilor animale și vegetale. Este unul dintre emolienții clasici folosiți la prepararea produselor cosmetice. Aceasta contribuie la menținerea elasticității pielii. Procesul de îmbătrânire a pielii este însoțit de diminuarea eficienței de autohidratare naturală a pielii. Glicerina asigură o hidratare corectă, stimulează metabolismul și schimburile celulare epidermice.

Noua formulă se bazează pe substanțele active, naturale, existente în plante, cum sunt: tanin, tirozină, hidrojuglonă, flavonoide, ulei volatil, vitamine C, E, PP și A, minerale, acid galic, leonurină, saponine, heterozidă, glucozidă sterolică, alcaloid, caroten, rezine, acid malic, calendulină, colină, reutanoide, potasiu, magneziu, calciu, fosfor, fier, sodiu, hidrați de carbon.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: antiglicemiant, astringent, antileucoreic, antiscrofulotic, acționează asupra sistemului nervos subcutanat, calmează mâncărimile, elimină eczeme, elimină arsurile, acneea, ulceratii, degerături, răni, plăgi purulente, vasodilatator periferic, emolient, cicatrizant și energizant.

Efectul terapeutic al acestor extracte din plante, cu principiile active susmenționate, se datorează activității antioxidante asupra radicalilor liberi formați în organism, care atacă celulele, materialul genetic și intervin în procesul metabolic.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

**Exemplu.** Se topesc în baia de apă: 20 g glicerină, 20 g lanolină, 2 g ulei alb parafinic, apoi se adaugă extractele din plante, astfel, : 2 g ulei gălbenele, 3 g ulei nuc, 2 g oxid de zinc, iar sub agitare continuă a băii, se adaugă continuu, până la răcire, celelalte elemente, respectiv, 5 g tinctură pelin, 5 g tinctură talpa găștei, 6 g tinctură tătăneasă, 5 g tinctură revent, 20 g extract de ovăz, 2 g acid salilic, 2 g vitamina E, 0,1 g benzoat de sodiu g benzoat de sodiu, 5 g propilenglicol și restul apă. După o omogenizare perfectă, se obține o cremă cu o consistență moale, culoare alb-gălbuie și cu mirosul tipic plantelor din compoziție.

În perioada ianuarie 2009 - martie 2009, au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 12 pacienți cu vârste cuprinse între 20 și 55 ani.

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări: piele uscată, pete roșii, arsuri, maronii sau albe, sau cu zone ce se descuamează etc.

Testele farmacodinamice efectuate indică o bună toleranță a unguentului pe mucoase și tegumente și o foarte bună activitate antimicrobiană și antifungică. La testările toxicochimice realizate, nu s-au înregistrat efecte secundare.

Controlul materiilor prime se face privind calitățile organoleptice standardizate: miros, gust, aspect și culoare.

Eficiența compoziției este prezentată în următorul tabel.

Nr. exemplu	Timp de stopare a proliferării plăgilor (zile)	Timp de dispariție a inflamației (zile)
1	1	7
2	2	9
3	1	8
4	1	8
5	2	9

# RO 126090 B1

1

*Tabel (continuare)*

3

5

7

9

Nr. exemplu	Timp de stopare a proliferării plăgilor (zile)	Timp de dispariție a inflamației (zile)
6	2	9
7	2	9
8	3	10
9	4	9
10	3	9
11	3	9
12	2	10

# RO 126090 B1

## Revendicare

1

Unguent cu acțiune astringentă, cicatrizantă și emolientă, pe bază de extracte din plante, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: apă, 5...12 părți (*Artemisia absinthium*) pelin, 2...7 părți (*Calendula officinalis*) gălbenele, 3...8 părți (*Juglans Regia*) nuc, 5...10 părți (*Leonurus Cardiaca*) talpa găștei, 6...12 părți (*Symphytum officinale*) tătăneasă, 5...10 părți (*Rheum officinale*) revent, 20...30 părți (*Avena sativa*) ovăz extract, 5...10 părți propilenglicol, 20...40 părți glicerină, 20...35 părți lanolină, 2...4 părți oxid de zinc, 2...6 părți ulei alb parafinic, 2...4 părți acid salicilic, 2...4 părți vitamina E, 0,05...0,1 părți benzoat de sodiu, părțile sunt exprimate în greutate.

3

5

7

9

11



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM  
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci  
sub comanda nr. 767/2013