



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2006 00896**

(22) Data de depozit: **21.11.2006**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.06.2011** BOPI nr. **6/2011**

(41) Data publicării cererii:
29.01.2010 BOPI nr. **1/2010**

(73) Titular:
• **ANAANTONIA S.R.L., STR.STIRENULUI
NR.8A, ONEȘTI, BC, RO**

(72) Inventatori:
• **GROZESCU MIHAI, STR.VÂLCELE NR.44,
TÂRGU OCNA, BC, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**RO 85671; ing.agronom F.CRĂCIUN,
dr.farmacist O.BOJOR, biolog M.ALEXAN,
"FARMACIA NATURII", VOL.I, PP.146-148,
PP.288-289, EDITURA CERES,
BUCUREȘTI, 1976; ing.agronom
F.CRĂCIUN, dr.farmacist O.BOJOR, biolog
M.ALEXAN, "FARMACIA NATURII", Vol. II,
PP.132-135, PP.157-158, PP.211-214,
EDITURA CERES, BUCUREȘTI, 1977**

(54) **CREMĂ PENTRU IGIENA TENULUI**



RO 125149 B1

1 Prezenta invenție se referă la o cremă pentru igiena tenului, cu utilizare în industria cosmetică.

3 În scopul întreținerii tenului, este cunoscută o cremă menționată de brevetul **RO 83819**, care conține o mulțime de componente de sinteză: stearină, lanolină, emulgatori, alchilfosfat, polietilenglicol și benzoat de sodiu, cât și componente naturale ca: ceară de

5 albine, extract de carotă și vitaminele F și E.

7 În același scop, mai este cunoscută o cremă cosmetică prezentată în brevetul **RO 113211**, care este obținută din mai multe substanțe de sinteză, din componente naturale și, de asemenea, din vitamine, dar care are ca dezavantaje costurile materiale și tehnologice.

Brevetul **RO 85671** prezintă un unguent cerat, cu efect în dermatologie pentru acțiunea sa: bacteriostatică, bactericidă, analgezică, antiinflamatoare, reparatorie și antialergică, fiind constituit din: 15 g rășină brută de conifere, 70 g ulei de floarea soarelui și 15 g ceară galbenă, la care se adaugă 10 ml apă distilată.

F. Crăciun, O. Bojor, M. Alexan, în *Farmacologia naturii*, vol. I, pag. 146-148, 288-289, Editura Ceres, București, 1976, și vol. II, pag. 132-135, 157-158, 211-214, 1977, se referă la o monografie de plante medicinale din flora autohtonă, care sunt cultivate sau spontane. Acestea au fost analizate din punct de vedere a compoziției chimice, a acțiunii farmacodinamice și a utilizării terapeutice. Dintre acestea, au fost selecționate următoarele:

19 - **Rostopasca (*Chelidonium majus*)** sub formă de extract total care prezintă “remarcabile efecte antibiotice pe un mare număr de germeni patogeni”;

21 - **Iedera (*Hedera helix*)** administrată extern sub formă de comprese are “acțiune topică în ulceratii și analgezică în nevrite, celulite și în celulalgii. Această acțiune nu este numai antinevralgică, ci și curativă”;

23 - **Pătlagina (*Plantago major*)** datorită taninurilor și aucubozidului are proprietăți “astringente și antipruriginoase”, iar medicina populară atribuie semințelor acesteia “efecte hemostatice, cicatrizante, antiinfecțioase”;

27 - **Socul (*Sambucus nigra*)** conține în scoarță colină, zaharuri, tanin etc., iar aceasta “este utilizată în special pentru proprietățile diuretice în nefrite și edeme, precum și pentru proprietățile laxative”;

29 - **Gălbenele (*Calendula officinalis*)** utilizate extern au “acțiune cicatrizantă și antiinflamatoare, dând rezultate bune în tratamentul plăgilor, în ulceratii ale pielii, polipi etc”. Cercetări efectuate la noi au stabilit că: “extractele liofilizate de flori ligulate în diluție de 0,1-0,25% inhibă dezvoltarea stafilococului auriu *Oxford*, *Escherichia coli* și *Candida albicans*. Literatura de specialitate citează și utilizarea frunzelor sub formă de cataplasme în: inflamații oculare, arsuri, plăgi, ulceratii și degerături”.

37 Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în tratarea unor afecțiuni dermatologice.

Soluția constă în aceea că se asociază într-o compoziție farmaceutică ceară de albine, rășină de molid, ulei de măsline, rostopască, scoarță de soc, gălbenele, pătlagină și iederă, împreună cu apă dedurizată.

41 Crema pentru igiena tenului, conform invenției, constă în aceea că este constituită din 25 părți rășină de molid, 25 părți ceară de albine, 40 părți ulei de măsline și din principii active obținute dintr-un decoct din 2 părți *Chelidonium majus*, 2 părți *Sambucus nigra*, 2 părți *Calendula officinalis*, 2 părți *Plantago major*, 2 părți *Hedera helix* cu 150 părți apă dedurizată, părțile fiind exprimate în greutate.

45

RO 125149 B1

În urma aplicării cremei pentru igiena tenului, conform invenției, se obțin următoarele avantaje:	1
- tonifică și tratează preventiv epiderma împotriva bolilor de piele;	3
- are efect dermatologic protector;	
- prezintă efect benefic datorită complexului sinergic al principiilor active;	5
- se observă că porii se închid, pielea devenind netedă, mată și elastică cu o culoare alb-rozalie.	7
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a cremei, conform invenției.	
Exemplu de realizare. S-a urmărit obținerea unei cantități de 100 g de cremă pentru igiena tenului, care se prepară din 2 g rostopască (<i>Chelidonium majus</i>), 2 g soc negru (<i>Sambucus nigra</i>), 2 g gălbenele (<i>Calendula officinalis</i>), 2 g pătlagină mare (<i>Plantago major</i>) și 2 g iederă (<i>Hedera helix</i>). Vegetalele enumerate și coaja de soc se spală foarte bine cu apă curată, se mărunțesc și apoi se fierb în circa 150 g de apă dedurizată, într-un vas din inox sau smălțuit, timp de circa 30 de min. Pe timpul fierberii se amestecă periodic decoctul.	9
Alegerea acestor plante a fost făcută după o studiere atentă a efectelor lor benefice, de altfel binecunoscute, și urmărind însumarea lor pentru obținerea unui produs nou, cu caracteristici deosebite, neașteptat de eficiente, și anume:	11
- rostopasca prezintă foarte bune efecte antibiotice;	13
- coaja de soc negru este antiseptică, utilizată ca protecție împotriva eczemelor și a furunculelor;	15
- gălbenelele, pentru acțiunea lor cicatrizantă și antiinflamatoare;	17
- pătlagina, cu proprietăți astringente și antipruritoase; și	19
- iedera, pentru acțiunea ei topică în ulceratii.	21
După această primă fază de fierbere, decoctul astfel obținut se filtrează pentru a se îndepărta componentele utilizate și se încălzește, din nou, până la fierbere într-o baie de apă, adăugându-se în el 25 g rășină de molid (<i>Picea abies resin</i>), 25 g ceară de albine (<i>Cera alba</i>) și 40 g ulei de măsline (<i>Olea europaea oil</i>).	23
Amestecul se menține circa 10 min la temperatura de fierbere, mixându-se continuu, pentru o cât mai bună omogenizare, iar la sfârșitul acestei operații, se lasă la răcit până ce deasupra lui se formează un strat de unguent în care ceara de albine și rășina de molid au început să se solidifice. Stratul astfel obținut se separă cu atenție de apă, se așază într-un vas curat din inox și se amestecă câteva minute, urmărindu-se omogenizarea perfectă a produsului și lipsa oricăror formațiuni tari formate din amestecul de ceară cu rășină. Opțional, se poate adăuga un conservant antimicrobian: nipasol, de exemplu, într-o cantitate de 0,2...0,3 g.	25
Ceara de albine, un alt ingredient al cremei, conform invenției, este folosită, deoarece, pe lângă faptul că stabilizează compoziția, dă consistență acesteia și are proprietăți bactericide.	27
La rândul ei, rășina de molid este utilizată pentru acțiunea sa benefică anti-inflamatoare, cicatrizantă și antiseptică.	29
În ceea ce privește uleiul de măsline, acesta conține acid oleic, acizi grași mono-saturați și multe vitamine; utilizarea lui în compoziția de mai sus urmărește obținerea unei bune onctuoșități a cremei, conform invenției și protecția pielii.	31
Produsul obținut, crema pentru îngrijirea tenului, conform invenției, este o masă onctuoasă, omogenă, de culoare alb-gălbui, cu un miros de conifere.	33
Crema astfel obținută are o bună capacitate de întindere pe piele și se absoarbe bine prin masaj. Alte caracteristici ale cremei, conform invenției, sunt: pH-ul circa 5,5, viscozitatea 200...220 cPs, iar punctul de picurare în jur de 50°C.	35

RO 125149 B1

1 Crema conform invenției, prin alăturarea principiilor active obținute din rostopască,
soc negru, gălbenele, pătlagină și iederă, realizează simultan tonifierea și protecția
3 epidermei. La acestea se adaugă ceara de albine și rășina de molid cu proprietățile lor
bactericide și cicatrizante, iar uleiul de măsline aduce vitamine și acizi grași monosaturați.
5 Sinergia tuturor acestor componente duce la un rezultat surprinzător, nou și cu rezultate
deosebite privind menținerea unei foarte bune stări de sănătate a tenului. Se va observa că
7 porii se închid, pielea devenind netedă, mată și elastică cu o culoare alb-rozalie.

Crema pentru igiena tenului, conform invenției, se introduce în tuburi sau cutii din
9 masă plastică, cu pelicule protectoare și capace filetate, care trebuie păstrate la loc uscat
și la o temperatură de maximum 22°C.

11 TESTĂRI DERMATOLOGICE

Crema conform invenției a fost testată în patru saloane de înfrumusețare, pe un
13 număr de 34 de persoane, dintre care 27 au fost femei, cu vârste cuprinse între 18 și 52 de
ani, pacienți voluntari care au fost de acord să încerce efectele ei.

15 Tratamentul a constat din ștergerea feței cu un demachiant, urmată de o spălare cu
apă caldă și cu un săpun de față, iar după uscarea prin ștergere a feței cu un prosop, a
17 urmat aplicarea cremei conform invenției, prin întinderea unui strat subțire, urmată de un
masaj ușor în vederea activării circulației sanguine și a absorbirii substanțelor active.

19 După 21 de zile de aplicare a cremei de două ori pe zi, dimineața și seara, s-a
constatat o evidentă îmbunătățire a stării epidermei voluntarilor, observându-se dispariția
21 petelor lucioase, a punctelor negre, a iritațiilor și a coșurilor de pe fețele acestora.

Crema conform invenției a fost testată, de asemenea, atât în ce privește siguranța
23 produsului cosmetic, cât și în ceea ce privește potențialul iritativ imediat; în urma acestor
teste s-a constatat că probele administrate au fost neiritante, iar compoziția este în
25 conformitate cu normativele naționale în vigoare.

Cremă pentru igiena tenului, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 25 părți rășină de molid, 25 părți ceară de albine, 40 părți ulei de măsline și din principii active obținute dintr-un decoct din 2 părți *Chelidonium majus*, 2 părți *Sambucus nigra*, 2 părți *Calendula officinalis*, 2 părți *Plantago major*, 2 părți *Hedera helix* cu 150 părți apă dedurizată, părțile fiind exprimate în greutate.

3

5

7

