

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMÂNIA



(11) **RO 129523 B1**

(51) **Int.Cl.**

A61K 36/899 (2006.01);

A61Q 90/00 (2009.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00933**

(22) Data de depozit: **04/12/2012**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/12/2019** BOPI nr. **12/2019**

(41) Data publicării cererii:
30/06/2014 BOPI nr. **6/2014**

(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 126089 B1; JP 2000044419 A

(54) **CREMĂ HIDRATANTĂ PENTRU OCHI**

Examinator: **ing. MODREANU LUIZA**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 129523 B1

Invenția se referă la un produs unguent fitoterapeutic, pe bază de extracte din plante bogate în principii active, cu acțiune hidratantă, emolientă și periferic vasodilatatoare, utilizată în domeniul terapiilor naturale, pentru orice vârstă.

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

Se cunoaște, din brevetul **RO 107546**, o cremă pentru ten uscat compusă din: ulei *Hippophae*, rășină conifere, colesterol, ulei *Hyperici*, *Calendulae* și radix *Bardanae*, collagen, alcool cetilic, stearat de trietanolamină, vaselină, parfum, nipasol, apă. Se cunoaște, din brevetul **RO 116701**, o cremă cu efect terapeutic realizată din: ceară de albine, uleiuri vegetale din floarea soarelui, soia, germenii de porumb, rășină conifere, uleiuri eterice de Lavandă, *Hyssopus officinalis*, apă.

Invenția lărgeste gama de produse fitoterapeutice și valorifică în scop terapeutic multe specii de plante ce cresc în țara noastră și se referă la un produs pe bază de extracte din plante, cu acțiune vasodilatatoare periferică, emolientă, hidratantă, calmantă și cicatrizantă.

Unele creme prezintă dezavantajul unei toleranțe limitate, al unui grad de permeabilitate redus, iar efectele urmărite în timp arată o hidratare superficială a celulelor dermei și nu o revitalizare a acesteia. Crema hidratantă mărește gradul de permeabilitate intracelulară și de participare a principiilor active la procesele de regenerare și revitalizare celulară a epidermei.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asocierea unor componente active care să permită obținerea unei creme care este bine tolerată și stabilă în timp.

Crema de ochi pe bază de extracte de plante cu acțiune vasodilatatoare, emolientă și calmantă înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este constituită din 1...3 părți tinctură de levănțică, 1...3 părți tinctură de tei, 1...3 părți tinctură de zmeur, 1...3 părți tinctură de salvie, 1...3 părți tinctură de dafin, silicat de magneziu, 40...50 părți glicerină, 2...4 părți ulei de măsline, fenoxietanol, 4...8 părți ulei alb parafinic, 3...9 părți rășină de brad, 2...3 părți vitamina PP, limonene, 2...8 părți proteine de porumb, 1...3 părți cofeină, vin roșu sec, 0,1...0,3 părți conservant uzual și, în rest, apă, părțile fiind exprimate în greutate.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: astringent, anti-acneic, acționează asupra terminațiilor nervoase subcutanate libere, calmează mâncărimile, elimină eczemele, tratează arsurile, tratează ulcerările cutanate, degerăturile, plăgile purulente, este vasodilatator periferic, hidratant, emolient, antiinflamator, dezinfectant, și vindecă capilarele sparte.

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

Avantaje ale noii formule de cremă sunt acelea că: asociază componentele cu multiple calități revitalizante ale metabolismului pielii, prezintă efecte calmante, antiinflamatoare, dezinfectante și cicatrizante, vindecă capilarele sparte, prezintă o bună toleranță și o mare stabilitate în timp.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțele active naturale existente în plantele din formulă, cum sunt: tanin, tirozină, hidroxijuglonă, flavonoide, uleiuri volatile, vitaminele C, E, PP și A, minerale, acid galic, leonurină, saponine, heterozidă, glucozidă sterică, alcaloizi, caroten, rezine, acid malic, calendulină, colină, reutanoide, potasiu, magneziu, calciu, fosfor, fier, sodiu, hidrați de carbon.

Crema hidratantă fină pentru ochi este realizată din: 1...3 p tinctură de levănțică (*Lavandula angustifolia*), 1...3 p tinctură de tei (*Tilia tomentosa*), 40...50 p glicerină, 1...3 p tinctură zmeur (*Rubus idaeus*); 2...3 părți limonene; 2...4 părți ulei măsline (*Olea europea*); 1...3 părți tinctură salvie (*Salvia officinalis*); 2...3 părți vitamina PP (niacina); 1...3 părți

MgSiO ₃ , 1...3 p tinctură dafin (<i>Laurus nobilis</i>); 1...2 p phenoxitanol, 4...8 p ulei alb parafinic, 3...9 p rășină de brad, 3...8 p etil acetat alcool denaturat, 2...8 p proteină din porumb, 1...3 p vin roșu sec, 1...3 p cofeină, 0,1...0,3 p nipagin și rest apă. Substanțele solide sunt exprimate prin părți în greutate, iar substanțele lichide sunt exprimate prin părți în volum.	1
Alte avantaje ale noului produs mai pot fi: nu prezintă contraindicații, nu prezintă reacții adverse, se administrează ușor.	3
Se știe că glicerina are formula chimică CH ₂ OHCHOHCH ₂ OH, este cel mai simplu alcool trihidroxilic și are masa molară 92,09. Se prezintă ca un lichid siropos, incolor, dulce, solubil în apă și alcool, cu punctul de fierbere la 290°C. Glicerina se evaporă și îngheață greu. Sub formă de esteri ai acizilor grași (gliceride), constituie componentul de bază al grăsimilor animale și vegetale. Este unul dintre emolienții clasici folosiți la prepararea produselor cosmetice, 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.	5
Se cunoaște că rășina de brad sub formă de tinctură se poate folosi la fel ca mugurii sau cetina. Acțiunea farmacologică este: astringentă, cicatrizantă, antibiotică, calmează durerile, reperfuzant vascular, vitaminizat etc. Rășina de brad se poate folosi în următoarele afecțiuni: abcese, angiodermite, bronșite, cervicite, contuzii, discopatii, dureri articulare, dureri de coloană, dureri reumatice, eczeme, furunculoză, gripă, guturai, hemoroizi, infecții ale pielii, nevralgii, purpuri, răni anale, răni externe, răni purulente, reumatism, tulburarea permeabilității capilare, tuse, ulcere de gambă, ulceratii cronice, vânătăi.	7
Se cunoaște despre cremele de ochi că sunt indispensabile. Zona din jurul ochilor este zona cea mai fragilă și uscată a tenului. Având aproximativ 0,5 mm grosime, zona în care apar primele riduri, care necesită o atenție și o îngrijire deosebită. Pielea din jurul ochilor este foarte delicată și subțire și nu produce deloc grăsime. Zona din jurul ochilor este cea mai expusă agresiunilor exterioare: vânt, poluare, raze solare. Fără o îngrijire atentă, apar în scurt timp ridurile. Cremele pentru ochi sunt testate oftalmologic pentru a se asigura că are același pH ca lacrimile, condiția esențială pentru a nu afecta zona ochilor, nu trebuie să conțină parfumuri și trebuie să fie mai emolientă ca o cremă normală. Cremele pentru ochi conțin, în unele cazuri, agenți antiinflamatori precum arnica, cofeina, mușețel sau castravete. Cremele antirid pentru ochi redau pielii suplețea pierdută în timp, împiedică formarea ridurilor, ajută la înlăturarea cearcănelor și a pungilor de sub ochi. Pielea din jurul ochilor este foarte delicată și subțire și nu produce deloc ulei, deci este prima zonă în care apar efectele îmbătrânirii.	9
Tipuri de creme de ochi:	11
1. Creme de zi - ce ajută pielea să arate bine în timpul zilei, ajutând la „dezumflarea” ochilor și reducând acele cercuri negre din jurul lor. Aceste creme sunt, mai degrabă, geluri:	15
- cremele ce ajută la „dezumflarea” ochilor conțin agenți antiinflamatori ca: arnică, cofeină, mușețel și castravete. Ochii se umflă pentru că în timpul somnului se strânge multă apă în jurul lor, iar acești agenți dezhidratează pielea, reducând cantitatea de apă;	17
- cercurile negre sunt produse de capilarele sparte, sau de lipsa de somn. Din păcate, prea puține creme vindecă cercurile negre, cel mai bun tratament fiind cremele cu retinol.	19
2. Creme de noapte - repară pielea și controlează nivelul de apă în timpul somnului, conțin acid alpha hidroxid sau retinol. Aceste ingrediente fac pielea sensibilă la soare.	21
3. Creme universale - oferă umiditatea necesară pielii, pătrunzând până în stratul subcutanat, fără a fi nevoie să le folosim într-o anumită perioadă a zilei. Ele sunt emoliente și nu conțin niciuna dintre substanțele care pot dăuna în timpul zilei sau al nopții.	23

Se cunoaște că vitamina PP sau Niacina participă în metabolismul proteic, lipidic, glucidic, mineral, normalizând funcția suprarenalelor. Ea atenuează riscul apariției unor tulburări cardiovasculare, diminuând colesterolul dăunător (LDL), crescând nivelul celui benefic (HDL) și scăzând nivelul trigliceridelor din sânge, moderează tensiunea arterială, ameliorează circulația sângelui, participă la metabolizarea proteinelor, glucidelor și lipidelor, protejează împotriva aterosclerozei, migrenei, amețelilor, previne apariția diareei. Este indispensabilă funcționării normale a aparatului digestiv, a sistemului nervos, menținerii integrității tegumentelor și mucoaselor, precum și sintezei normale a unor hormoni ca: testosteron, estrogen, insulină. Ameliorează durerile ulcerose și combate halena. Vitamina PP este rezistentă la oxidare. Carența ei este descrisă sub termenul de pelagră. Insuficiența de acid pantotenic provoacă dereglări la nivelul sistemului nervos al pielii.

Compoziția cremei care asociază componentele cu multiple calități revitalizante ale metabolismului pielii prezintă efecte calmante, antiinflamatoare, dezinfectante, pentru stimularea funcțiilor celulare, cu extracte din plante, cu efect asupra glandelor sebacee, fiind în același timp și antispastic, antireumatic, detoxifiant, remineralizant, antiseptic, vasodilatator, sedativ. Este un produs cu rol în echilibrarea metabolismului lipidic subcutanat ce determină scăderea colesterolului și a trigliceridelor din sânge, favorizează producția de insulină și înlesnește mecanismele specifice, contribuind astfel la reducerea depozitelor adipoase, și reduce aciditatea pielii. Prin stimularea proceselor de neutralizare a radicalilor liberi, hidratează și hrănește celulele epidermice manifestate la nivel cutanat și subcutanat.

Asocierea în rapoartele prestabilite, a plantelor indigene, prezintă o eficiență crescută, rezultată din potențarea reciprocă a componentelor, între care există un efect sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulată, privind efectul asupra glandelor sebacee, dar și antispastic, antireumatic, detoxifiant, antiartritic, remineralizant, antiseptic, sedativ, antiinflamator, elimină grăsimile în exces și efectul principal, ce constă din ameliorarea evidentă a stării de disconfort, produse de pungi sau riduri, Pete etc., ce apar la nivelul tegumentului ochilor, efectul fiind de durată și fără efecte secundare.

Studiile medicale moderne demonstrează că valoarea de vitamina C care se asimilează în organism are un rol determinant în controlarea și îmbunătățirea capacității de a ne proteja împotriva multor boli. Acizii organici, cum ar fi acidul malic și acidul citric, pot ridica nivelul acidității sucului gastric, dar sunt utili și pentru prevenirea și tratamentul hiperlipidemiei, scăzând conținutul de colesterol din sânge, chiar și subcutanat.

Astfel, constituenții se potențează reciproc, și anume: antioxidanții precum vitamina C din zmeur, tei, porumb, măslină; sărurile minerale din măslină, dafin, porumb, rășină de brad; uleiurile volatile din levănțică, tei, măslină, salvie, dafin, porumb; saponine din măslină, porumb; zaharuri din tei, porumb; dar și alte substanțe care sunt conținute în plantele sus menționate ca linalol, geraniol, cumarină, acetat de linalol, glucide, steroli, taninuri, oxidază, colină, acetilcolină, tilirozidă, fragarină, flavone, acizi organici, acizi grași, alcooli, protide, vitaminele A, B1, B2, E, K, PP, celuloză și ulei, camfor, borneol, terpene, cineol, compuși estrogeni, lactone, manită, fapt ceea ce demonstrează completarea și potențarea calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.

Limonene este un ingredient ce are la bază un miros puternic și apare în 2 forme active: 1-limonene (miros de pin) și d-limonene (miros de portocală), fiind un extract ca ulei esențial din flori de lămâie și alte specii de plante. Este un ingredient prezent, în mod natural, în uleiurile esențiale. Este prezent în citrice, ceea ce dă miros de citrice. Notă ecologică pozitivă. D-limonene - extract din coaja de Portocale (*Citrus sinensis*) - are efect în boala de reflux gastroesofagian, anti-*Helicobacter pylori*, mono-terpene, și în prevenția și terapia de cancer.

Phenoxietanolul este un conservant folosit de producătorii de cosmetice organice și acceptat de organismele de certificare.	1
Uleiul alb parafinic este o substanță solidă, albă, formată dintr-un amestec de hidrocarburi saturate, obținute la distilarea șteiului și întrebuințată la fabricarea lumânărilor, la impregnarea hârtiei și a țesăturilor, ca materie primă în industria chimică. Tratamentele cu parafină au și beneficii de înfrumusețare. Băile în parafină calmează și hidratează pielea. Aceasta permite umezelii să pătrundă în piele și astfel se obține cea mai eficientă hidratare. Este recomandată pentru afecțiuni ca: artrită, eczeme, tendinită, inflamații, spasme musculare, dureri musculare, psoriazis, țesut cicatricial, coate și genunchi rigizi.	3 5 7 9
Nipaginul de sodiu M are mai multe avantaje suplimentare, este foarte solubil în apă rece, și nu are nevoie de etapa de încălzire pentru încorporare, economisind astfel energie și timp, creșterea activității antimicrobiene la pH alcalin. Este un agent antimicrobian cu spectru larg, conceput pentru păstrarea unei game largi de produse cosmetice, articole de toaletă și produse farmaceutice. Nivelul de utilizare recomandată, pentru a păstra cele mai multe tipuri de produse, este, în mod normal, în intervalul de 0,1...0,3%, pe greutatea totală a produsului finit. Are multe avantaje drept conservant, ca activitate cu spectru larg antimicrobian, fiind compatibil cu o gamă largă de ingrediente cosmetice, incolor, inodor, având acceptabilitate, bine documentat toxicologic și dermatologic, utilizat în produsele cosmetice, produse alimentare și farmaceutice.	11 13 15 17 19
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției:	
Se realizează din: 1 ml tinctură levănțică, 1 ml tinctură tei, 50 ml glicerină, 1 ml tinctură zmeur, 3 ml limonene, 4 ml ulei măsline, 1 ml tinctură salvie, 3 ml vitamina PP, 3 părți $MgSiO_3$, 1 ml tinctură dafin, 2 ml phenoxitanol, 8 ml ulei alb parafinic, 3 ml rășină de brad, 3 ml etil acetat alcool denaturat, 8 ml proteină din porumb, 1 ml vin roșu sec, 1 ml cofeină, 1 ml nipagin, rest 5 ml apă.	21 23 25
Unitățile de măsură sunt în volum (ml), deoarece substanțele lichide se măsoară volumetric, iar cele solide se măsoară volumetric după ce sunt transformate în pulbere, prin măcinare fină, iar prin prelucrare termică, toate se amestecă sub formă de emulsie lichidă.	27
Se topește glicerina în baia de apă, se adaugă uleiul alb parafinic, rășina de brad, proteina de porumb, uleiul de măsline și $MgSiO_3$, și apoi, în timp ce se răcește, se amestecă continuu, pentru o uniformizare a compoziției, în proporțiile specificate, adăugându-se continuu celelalte elemente: vitamina PP, phenoxitanol, tinctura de levănțică, tinctura de tei, tinctura de zmeur, limonene, tinctura de salvie, etil acetat alcoolul denaturat și nipaginul, apoi apă, până la răcire. După o perfectă omogenizare, se obține o cremă cu o consistență moale, culoare alb-gălbuie, iar mirosul parfumat este tipic plantelor din compoziție.	29 31 33 35
Testele farmacodinamice efectuate indică o bună toleranță a cremei pe tegumente și o foarte bună activitate antimicrobiană și antifungică. La testările toxicochimice realizate nu s-au înregistrat efecte secundare. Controlul materiilor prime se face conform normelor de calitate din Farmacopeea Europeană.	37 39
Testări efectuate:	
a. Comparația produsului revendicat propus în invenție, față de produsul A și față de produsul B.	41
Din măsurători radiestezeice, au fost determinate următoarele: la produsul revendicat în cerere au apărut 10600 u.e, la produsul A au apărut 6100 u.e, iar la produsul B au fost măsurate 6300 u.e. (u.e = unități energetice).	43 45
Acest test, însă, este bine de coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care au fost, de asemenea, testate cele trei produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurați pentru produsul revendicat a fost de 3,2...4 mm, pentru produsul din documentul A a fost de 2...2,4 mm, iar pentru produsul din documentul B, de 2,4...2,8 mm.	47 49

1 Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică cu 33...100% mai
mare decât produsele din documentele A și B, iar coroborat cu testul anterior, se poate
3 observa că efectul terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex, cu efect
crescut de regenerare, energizare, refacerea circulației sanguine, refacerea celulară a pielii
5 din zona ochilor, refacerea sistemului nervos din zona oculară și a terminațiilor nervoase
subcutanate, față de produsele din ambele documente prezentate.

7 b. Teste clinice: A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a produsului re-
vendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli.

9 Metodă: în perioada ianuarie - octombrie 2012, au fost monitorizați și urmăriți clinic,
la cabinetul de consultanță fitoterapeutică, un număr de 15 pacienți, cu vârste cuprinse între
11 25 și 60 ani, de genul feminin.

13 La cabinet s-au prezentat diverși pacienții cu afecțiuni ale pielii privind diverse
afecțiuni cutanate ale zonei ochilor.

15 Pacienții s-au prezentat cu documentația medicală completă (investigații paraclinice),
precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat tera-
piile alocate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Toate pacientele au solicitat
17 și acceptat, cu plăcere, completarea acestora cu un tratament fitoterapeutic corespunzător
afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor
19 anamnestice, clinice și paraclinice, s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.

21 Perioada de monitorizare a fost între 90...120 zile, pacienții prezentându-se la control
la fiecare 7...10 zile.

Rezultate

23 Tratament pentru eliminarea „pungilor” de sub ochi, datorate faptului că zona oculară
se umflă în timpul somnului, pentru că se strânge multă apă în jurul lor, iar circulația
25 sanguină, fiind scăzută, nu se face drenajul eficient: au fost testate 6 persoane cu asemenea
efect, datorat serviciului, efectul apărând doar în perioada serviciului, iar în timpul vacanțelor,
27 acest efect fiind eliminat. Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 2 ori pe zi,
cu ajutorul unui mic masaj, în perioada prânzului și seara, timp de minimum 20...30 zile, s-a
29 constatat eliminarea treptată a umflăturilor din zona ochilor, chiar și în timpul serviciului.

Tratament privind eliminarea cercurilor negre care sunt produse de capilarele sparte,
31 sau de lipsa de somn: au fost testate 9 persoane cu activități fizice scăzute, pe o perioadă
lungă de timp, dar cu o activitate mentală intensă. Prin investigații paraclinice, s-a constatat
33 o scădere avansată a mineralizării și vitaminizării din organism, datorită și lipsei de somn.
Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 2 ori pe zi, prânz și seara, timp de
35 minimum 2...4 săptămâni, s-a constatat o eliminare treptată a cearcănelor, constatându-se
și rezolvarea altor probleme de sănătate, colaterale, precum apariția unei dispoziții psihice
37 pozitive.

Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului
39 pentru tratarea diverselor probleme, privind eliminarea disfuncțiilor aflate la nivelul cutanat
din zona ochilor, cât și refacerea glandelor sebacee, prezintă numeroase beneficii, produsul
41 fiind și hipoglicemiant, astringent, antiacneic, acționează asupra terminațiilor nervoase libere,
calmează mâncărimile, elimină eczemele, tratează arsurile, tratează ulcerațiile cutanate,
43 degerăturile, plăgile purulente, și este vasodilatator periferic, hidratant, emolient. Proprietățile
produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având
45 efecte calmante.

47 Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Nu s-au înregistrat reacții
adverse în niciunul dintre cazuri. Produsul a fost bine tolerat.

Produsul tip cremă se poate ambala în cutii din sticlă, ceramică sau materiale plastice
49 antistatice, care se vor introduce în cutii de carton. Cutiile se ambalează în cutii de carton
paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, modul de administrare, lotul de
51 fabricație și termenul de valabilitate.

Cremă de ochi pe bază de extracte de plante cu acțiune vasodilatatoare, emolientă și calmantă, caracterizată prin aceea că este constituită din 1...3 părți tinctură de levănțică,	3
1...3 părți tinctură de tei, 1...3 părți tinctură de zmeur, 1...3 părți tinctură de salvie, 1...3 părți tinctură de dafin, silicat de magneziu, 40...50 părți glicerină, 2...4 părți ulei de măsline, fenoxi-etanol, 4...8 părți ulei alb parafinic, 3...9 părți rășină de brad, 2...3 părți vitamina PP, limo-	5
nene, 2...8 părți proteine de porumb, 1...3 părți cofeină, vin roșu sec, 0,1...0,3 părți conser-	7
vant uzual și, în rest, apă, părțile fiind exprimate în greutate.	9

