



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 00428

(22) Data de depozit: 04.05.2011

(41) Data publicării cererii:  
30.01.2013 BOPI nr. 1/2013

(71) Solicitant:  
• 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

(54) CREMĂ CU EFECT CALMANT ȘI HIDRATANT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cremă utilizată în ameliorarea unor boli dermatologice cum ar fi vitiligo, zona zoster, psoriazis sau acneea rozacee. Compoziția conform invenției este constituită din 3...6 părți levănțică (*Lavandula angustifolia*), 3...6 părți tei (*Tilia tomentosa*), 3...6 părți rostopască (*Chelidonium majus*), 3...6 părți cătină (*Hippophae rhamnoides*), 3...6 părți soc (*Flores sambuci*), 3...6 părți zmeur (*Rubus idaeus*), 15...25 părți ovăz (*Avena sativa*), 40...55 părți lanolină,

0,8...1, 4 părți stearat de magneziu, 0,5...1 parte nitropropan, 7...12 părți trigliceride caprilice, 1...3 părți fenoxietanol, 2...10 părți acetat de etil, 0,4...1 parte silicat de sodiu, și restul, până la 100 părți, apă, părțile fiind exprimate în greutate, pentru solide, și în volume, pentru lichide.

Revendicări: 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
Cerere de brevet de invenție  
Nr. a 2011 00428  
Data depozit 04-05-2011

15

## CREMĂ CU EFECT CALMANT ȘI HIDRATANT

Invenția se referă la un produs unguent fitoterapeutic, pe bază de extracte din plante, bogate în principii active, cu acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase subcutanate, dar fiind în același timp și antireumatic, hidratant și energizant, folosit în diminuarea unor boli precum vitiligo, zona zoster, psoriazis, sau acnee rozacee, utilizat 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.

Un alt produs asemănător poate fi următorul exemplu: ulei Hippophae, rășină de conifere, colesterol, extract Hyperici, Calendulae și radix Bardanae, collagen, alcool cetilic, stearat de trietanolamină, nipasol sau nipagin și apă structurată. (107544B1/96)

Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice și valorifică în scop terapeutic numai specii de plante ce cresc în țara noastră.

Această invenție rezolvă problema unui unguent cu acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase subcutanate, dar fiind și antireumatic, hidratant și energizant, folosit în diminuarea efectelor create de boli precum vitiligo, zona zoster, psoriazis, sau acnee rozacee.

Unele creme prezintă dezavantajul unei toleranțe limitate, a unui grad de permeabilitate redus, iar efectele urmărite în timp, arată o hidratare superficială a celulelor dermei și nu o revitalizare a ei. Prezența invenției înlătură dezavantajele susmenționate prin mărirea gradului de permeabilitate intracelulară și de participare a principiilor active la procesele de regenerare și revitalizare celulară a epidermei, asociată cu principiile active din formulă.

Invenția se referă la o cremă produsă pe bază de extracte din plante, cu acțiune vasodilatatoare periferică, antireumatică, hidratantă și energizantă.

Avantaje ale noului produs sunt: nu prezintă contraindicații, nu prezintă reacții adverse, se administrează ușor.

Alte avantaje pe care le are noua formulă, se bazează pe substanțele active naturale existente în plantele din formulă, cum sunt: uleiuri volatile, linalol, geranilol, borneol, cineol, tanin, amine, rutozide, etilamină, sambunigrină, colină, izobutilamină, gume, izoqercitrină, tilirozidă, acetilcolină, rutozidă, potasiu, calciu, magneziu, fosfor, sodiu, fier, hidrați de carbon, caroten, vit. PP, D, C, B1, B2, materii azotate și grase, zaharuri, celuloză, fragrarină, alcaloizi ca: chelidonină, sparteină, protopină, hemochelidonină, cheleritină, sanghinarină, fitosteroli, izoramnetol, inozitol, acizi: citric, malic, salicilic, folic și nicotinic.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: calmant al terminațiilor nervoase subcutanate, anispastic, antisudoripar, antitermic, antiseptic, cicatrizant, antireumatic, antibronșitic, antivirotic, stimulent tiroidian, energizant, antiastenic, sedativ, antitumoral, antitisiv.

antimigrenos, tonifiant, vasodilatatoare, hidratantă, cicatrizantă, folosită în diminuarea efectelor create de boli precum: vítíligo, zona zoster, psoriazis, acnee rozacee.

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, reglându-l.

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

Esențial în realizarea compoziției produsului este capacitatea de potențare a elementelor componente. Pentru aceasta au fost realizate mai multe teste comparative cu bio-spectrul sau bio-rezonața și cu ajutorul efectului Kirlian. În toate situațiile produsul propus ca invenție este net superior produsului expus ca exemplu similar, dar și alte produse de același fel au fost comparate, rezultatele fiind aceleași. Astfel, produsul propus în invenție are câmpul biologic aproximativ dublu față de celelalte produse testate la fel.

Produsul cremă hidratantă și calmantă, este realizată din: 3-6 părți Levănțică (Lavandula angustifolia); 3-6 părți Tei (Tilia tomentosa); 3-6 părți Rostopască (Chelidonium majus); 3-6 părți Cătină (Hippophae rhamnoides); 3-6 părți Soc (Flores sambuci); 3-6 părți Zmeur (Rubus idaeus); 15-25 părți Ovăz (Avena sativa); 40-55 părți Lanolină; 0,8-1,4 părți Stearat de Magneziu; 0,5-1 părți Nitropropan; 7-12 părți triglicerde capric; 1-3 părți Phenoxitanol; 2-10 părți Etil Acetat alcool Denat; 0,4-1 părți Silicat de Sodiu; rest apă până la 100 de părți. Părțile sunt exprimate în greutate iar lichidele în volume.

Exemplu de realizare a cremei este: 3 părți Levănțică; 3 părți Tei; 3 părți Rostopască; 3 părți Cătină; 3 părți Soc; 3 părți Zmeură; 16 părți Ovăz; 50 părți Lanolină; 1 părți Stearat de Magneziu; 1 părți Nitropropan; 10 părți triglicerde capric; 1 părți Phenoxitanol; 2 părți Etil Acetat alcool Denat; 1 părți Silicat de Sodiu; rest Apă până la 100. Părțile sunt exprimate în greutate.

Produsul a fost testat pe bolnavi prin aplicare de 2-3 ori pe zi. Rezultatele au fost evidente după prima zi de aplicare, când se începe oprirea proliferării celulare. Timpul de dispariție a inflamațiilor diferă de la o persoană la alta și de la o boală la alta, în funcție de gravitatea bolilor. Timpii de eliminare a inflamațiilor au fost în limitele de 5-22 zile.

Se cunoaște că Lanolina este o substanță semisolidă de culoare galbenă, gras-ceroasă, secretată de glandele sebacee din pielea oilor și prezentă pe firele de lână fiind cunoscută și sub numele de „grăsimea lânii”. Lanolina este extrasă după prelucrarea lânii și este folosită în industria cosmetică în prepararea unei game largi de produse pentru îngrijirea pielii dar și în industria farmaceutică. Lanolina este foarte ușor absorbită în piele iar studiile arată că fracțiunile de lanolină bogate în ceramide au acțiune emolientă, reducând pierderea transepidermală a apei mai ales în situații de vătămare chimică a stratului corneum al

pielii. Aplicarea cremelor cu lanolină păstrează pielea moale și hidratată. Lanolina înlocuiește cu succes, datorită proprietăților similare, ceramidele obținute pe cale sintetică și alte extracte naturale în compoziția produselor cosmetice.

Se cunoaște că Stearatul de magneziu (E572) face parte din categoria Conservanți, substanțe care prelungesc perioada de păstrare a alimentelor prin protejarea lor împotriva alterării produselor de microorganisme. Este considerat sigur și inofensiv. Nu se cunosc reacții adverse în uzul alimentar.

Se cunoaște că Silicatul de Sodiu este un nume comun pentru un compus  $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ , deasemenea cunoscut ca apă de sticlă sau sticlă lichidă. Este folosit în diverse forme soluții apoase sau forme solide în cimenturi, materiale refractare, în procesarea textilelor și la automobile. În conservarea mâncării Silicatul de Sodiu a fost folosit în conservarea ouălelor, distruge bacteriile. Ouăle astfel conservate se pot menține timp de 9 luni. Se mai pot folosi și la săpunuri, detergenți, produse pentru spălat, de baie.

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.

Produsul tip cremă se poate ambala în cutii din sticlă, ceramică sau materiale plastice 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 fabricație și termenul de valabilitate.

### Revendicare

Noua formulă de cremă cu acțiune periferică asupra terminațiilor nervoase subcutanate, dar fiind și antireumatică, hidratantă și energetizantă, folosită în diminuarea unor boli precum vitiligo, zona zoster, psoriazis, sau acnee rozacee, vasodilatatoare, hidratantă și cicatrizantă, **este caracterizată prin aceea că** este constituită din: 3-6 părți Levănțică (*Lavandula angustifolia*); 3-6 părți Tei (*Tilia tomentosa*); 3-6 părți Rostopască (*Chelidonium majus*); 3-6 părți Cătină (*Hippophae rhamnoides*); 3-6 părți Soc (*Flores sambuci*); 3-6 părți Zmeur (*Rubus idaeus*); 15-25 părți Ovăz (*Avena sativa*); 40-55 părți Lanolină; 0,8-1,4 părți Stearat de Magneziu; 0,5-1 părți Nitropropan; 7-12 părți trigliceride capric; 1-3 părți Phenoxitanol; 2-10 părți Etil Acetat alcool Denat; 0,4-1 părți Silicat de Sodiu; rest apă până la 100 de părți. Părțile sunt exprimate în greutate iar lichidele în volume.