



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 01049**

(22) Data de depozit: **20.12.2012**

(41) Data publicării cererii:  
**30.06.2014** BOPI nr. **6/2014**

(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 DESTINATĂ ELIMINĂRII VITILIGO**

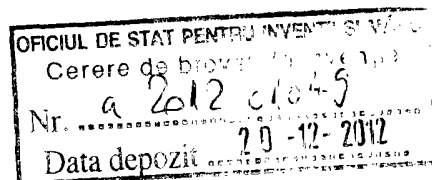
(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs cremă dermatologică pentru vitiligo. Produsul conform invenției este constituit, în părți masice, din 0,5...1 părți tinctură de castan, 2...8 părți sunătoare, respectiv, vitamina E, 0,2...1 părți tinctură de gălbenele, respectiv, zmeur, 8...14 părți ulei

cocos, 25...33 părți lanolină, 16...23 părți parafină, 2...5 părți alcool denaturat, 5...14 părți gliceril stearat, 0,1...0,3 părți conservant uzual.

Revendicări: 1





## CREMĂ DESTINATĂ ELIMINĂRII VITILIGO

Invenția se referă la un produs cremă destinată eliminării Vitiligo, utilizat în domeniul terapiilor cosmetice, naturale, pentru orice vârstă.

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

Această invenție lărgște gama de produse cosmetice și rezolvă problema eliminării Vitiligo.

Alte produse asemănătoare pot fi: A) Cremă pigment vitiligo DRULA cu compoziția: substanță activă un complex de dihidroxiacetona (DHA), erituloză și un pigment de culoare maro, în microcapsule, conservant cu metildibrom glutaronitril și fenoxietanol, eritruuloză și dihidroxiacetona (DHA) ca autobronzant, valoare PH=5,5; B) Faviderm FVS4-Crema pentru vitiligo, ingrediente: vaselină, ceară de albine, extract de nuci verzi, propolis; C) Vitix Gel (gel anti-vitiligo), ingrediente: Apa, propilen glicol, maltodextrine, extract de pepene galben (Cucumis melo), carbomer, acrilati, C10-30 Alchil Acrila Crospolimer, hidroxid de sodiu, propilen glicol, diazolidinil uree, metilparaben, propilparaben.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțe active naturale existente în plantele din formulă.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: sudorific, antiinflamator, cicatrizant, eczeme, răni, degerături, arsuri, negi, bătăături, astringent, vasoconstrictoare, fluidizarea fluxului sanguin periferic, tonic venos, varice, antihemoroidal, flebite, sciatică, antibiotic, sedativ, revigorant, remineralizant, răni, întărirea firului de păr și a rădăcinii de păr, dezinfectant, procese inflamatoare.

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

Produsul fitoterapeutic destinat eliminării Vitiligo, tip cremă, este constituit din: 25-33 părți Lanolină; 2-5 părți Alcool denat; 16-23 părți Parafină; 0,5-1,0 părți tinctură Castan (Aesculus hippocastanum); 5-14 părți Gliceril stearat; 2-8 părți ulei Sunătoare (Hypericum perforatum); 0,2-1 părți tinctură Gălbenele (Calendula officinalis); 2-8 părți vitamina E (tocoferol); 0,2-1 părți tinctură Zmeur (Rubus idaeus); 8-14 părți ulei Cocos (Cocos nucifera); 0,1-0,3 părți nipagin; părțile sunt exprimate în volum.

Exemplu de realizare a prezentei invenții are în componență următoarele plante: 32 ml. Lanolină; 4 ml. Alcool denat; 22 ml. Parafină; 0,9 ml. Gălbenele; 7 ml. vitamina E; 1 ml. tinctură Castan; 13 ml. Gliceril stearat; 7 ml. ulei Sunătoare; 0,8 ml. tinctură Zmeur; 12 ml. ulei Cocos, 0,3 ml. Nipagin.

Metodă de realizare: Se topesc în baia de apă Lanolina și Parafina, se amestecă continuu, apoi se adaugă uleiul de Sunătoare, vitamina E, uleiul de Cocos și Gliceril stearatul, iar sub agitarea continuă a băii, în timp ce se răcește compoziția, se adaugă continuu celelalte elemente ca: tinctura de Castan,

tinctura de Zmeur, tinctura de Gălbenele, Alcoolul Denaturat și Nipaginul, apoi apa, până la răcire. După o perfectă omogenizare, se obține o cremă cu o consistență moale, culoare alb-gălbuie, iar mirosul tipic plantelor din compoziție.

Se cunoaște că tulburări ale sistemului nervos central se observă la bolnavii de vitiligo. Această pată depigmentată poate apărea chiar și sub păr, sub gene sau sub sprâncene. Apariția ei nu este însoțită de vreo mâncărime sau durere. Absența melanocitelor (celule care conțin pigmentul) contribuie la hipopigmentare (un nivel scăzut înăscut sau dobândit al sintezei de melanină) pe porțiuni de piele bine delimitate sau dispuse simetric, de la una-două pete până la aproape toată suprafața corpului. Cauza acestei boli nu este cunoscută. Una dintre teorii susține că Vitiligo este o afecțiune a întregului organism, boală determinată de o mulțime de factori, provocată mai ales de tulburările apărute în nutriția țesuturilor și în metabolism. Apariția petelor albe pe piele este numai o atenționare, un semnal exterior care anunță o dereglare internă. Aceasta poate fi o tulburare moștenită în metabolismul substanțelor: astfel, orice vătămare a fătului și insuficiența nutriției în perioada de dezvoltare intrauterină; tulburări în activitatea glandelor de secreție internă (glanda tiroidă, suprarenală); alimentarea insuficientă a țesuturilor ca rezultat al unor afecțiuni cronice ale organelor digestive; consecința stresului care conduce la tulburări vasculare și dereglări ale circulației substanțelor nutritive și al produselor rezultate în urma metabolismului din celule. Foarte sensibile la amoniac sunt celulele sistemului nervos central, cel care reglează activitatea întregului organism și în particular, este responsabil pentru formarea pigmentului care ne apără pielea. Acidul glutaminic acționează ca un excitant pe care organismul îl produce în cantități mari pentru compensarea otrăvirii cu amoniac a sistemului nervos central. În mod corespunzător creșterii intoxicației, se accentuează excitarea nervoasă. Bolnavului i se pare de foarte multe ori că este oprimat, chiar și cele mai neînsemnate evenimente îi pot provoca o reacție nepotrivită sau, dimpotrivă, o depresie.

Produsul acționează subcutanat timp îndelungat.

Tratamentul apreciat ca fiind eficient, conform testărilor preliminare, este prin aplicarea de 3 ori pe zi, în prima săptămână, apoi de două ori pe săptămână, zonele depigmentate.

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

Produsul pulverulent poate fi prezentat sub formă de capsule, sau pulbere ambalată în sticlucțe cu dop cu filet.

Argumente pentru susținerea activității inventive sunt: 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 sistemului circulator sanguin subcutanat, dar și de regenerare, energizare, antiinflamator, cicatrizant, astringent,

vasoconstrictor, fluidizează fluxul sanguin periferic, tonic venos, antivaricos, antibiotic, sedativ, revigorant, remineralizant, efectul fiind de durată și fără efecte secundare.

Studiile medicale moderne demonstrează că valoarea de vitamina C ce 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, acidul citric pot ridica nivelul acidității sucului gastric, dar și pentru prevenirea și tratamentul hiperlipidemie, scăzând conținutul de colesterol din sânge, chiar și subcutanat.

Astfel, conștiuenții se potentează reciproc și anume: antioxidanți precum **vitamina C** din: Gălbenele, Zmeur, Cocos; **ulei volatil** din: Gălbenele, Sunătoare, Zmeur, Cocos; **saponine** din: Gălbenele, Castan, Sunătoare, **flavonoide** din: Zmeur, Castan; dar și alte substanțe ce sunt conținute în plantele susmenționate ca: caroten, gume, substanțe mare, acid malic, calendulină, vitamina E, esculină, esculozidă, fraxină, cumarină, astragalină, quercitină, filochinonă, escină, acidul valerianic, colină, rutină, galactoză, hiperină, hipericină, tanin, fragarină, zaharuri, proteine, minerale, hidrocarburi saturate, ceea ce demonstrează completarea și potențarea calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.

Se cunoaște că Parafina este o substanță solidă, albă, formată dintr-un amestec de hidrocarburi saturate, obținute la distilarea țiteiului și întrebuințată în multe domenii. 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.

Se cunoaște că Nipaginul de sodiu M are mai multe avantaje suplimentare: este foarte solubil în apă rece, nu are nevoie de etapa de încălzire pentru incorporare, 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 ca conservant, ca activitate cu spectru larg antimicrobian, compatibile cu o gama largă de ingrediente cosmetice, incolor, inodor, acceptabilitate, bine documentate toxicologic și dermatologic, utilizate în produsele cosmetice, produse alimentare și farmaceutice.

Cosmeticele ajută la deghizarea vitiligo (cosmetic camuflaj), nu rezolvă problema, deoarece este o problemă internă, dar ajută la păstrarea temporară a culorii.

#### TESTĂRI EFECTUATE:

Comparația produsului revendicat propus în invenție, față de produsul A, produsul B și C.

Astfel, cu ajutorul măsurătorilor radiestezeice am apărut următoarele date: la produsul revendicat în

cerere au apărut 20.300 u.e, la produsul A au apărut 10.900 u.e, la produsul B au fost măsurate 8.600 u.e., iar la produsul C au fost măsurate 10.000 u.e. (u.e=unități energetice) ....

Acest test, însă este bine de coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care au fost deasemenea, testate cele trei produse, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsurate pentru produsul revendicat au fost de 4,1-4,5 mm, iar pentru produsul A este de 2,5-2,9 mm, produsul din documentul B de 1,2-1,5 mm, și produsul din documentul C de 2,4-2,7 mm.

Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică între 41-375% mai mare decât produsele din documentele A, B și C, astfel față de produsul A cu 55-90%, față de produsul B cu 250-375%, și față de produsul C cu 66-100%, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că efectul terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex, cu efect puternic de regenerare, energizare, antiinflamator, cicatrizant, astringent, vasoconstrictor, fluidizant sanguinic, tonic venos, sedativ, revigorant, remineralizant, dezinfectant, față de produsele din documentele prezentate.

#### METODĂ

În perioada ianuarie 2011 - decembrie 2012 au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 30 pacienți cu vârste cuprinse între 20 și 50 ani.

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu tulburări funcționale din sfera dermatologică : depigmentare a pielii, apariția unor riduri fine sau pronunțate, aspect îmbătrânit al pielii.

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.

În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de afecțiunile acute prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului urmărit cu alte suplimente alimentare recomandate pentru respectivele afecțiuni acute asociate, o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după tratamentul adjuvant cu produsul studiat. Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Toți au solicitat și acceptat completarea acestora cu un tratament cosmetic corespunzător afecțiunii lor.

Perioada de monitorizare a fost de 120 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 15-30 zile.

#### a. TRATAMENT

S-a aplicat compoziția, la 15 pacienți care prezentau semne de diferite grade de depigmentare a pielii, de 2-3 ori pe zi, sub formă de aplicații locale, cu masaj circular, pe perioadă de 3-4 luni.

La sfârșitul perioadei de administrare s-a constatat ameliorarea aspectului pielii, cu estomparea aspectului depigmentat.

Aceștia au aplicat crema (după spălarea prealabilă a feței cu o loțiune de curățare), în funcție de caz și intensitatea simptomatologiei. Produsul a fost foarte bine tolerat și nu s-au semnalat reacții adverse. Rezultatele după 3 luni de tratament au fost favorabile.

#### b. TESTE CLINICE

TESTE CLINICE : S-a efectuat o evaluare a eficienței terapeutice a produsului revendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate unor boli.

METODĂ: În perioada ianuarie 2012 - noiembrie 2012, au fost monitorizați și urmăriți clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 16 pacienți cu vârste cuprinse între 22 și 55 ani.

#### c. REZULTATE:

TRATAMENT privind hidratarea și recolorarea pielii pe aproximativ 15% din suprafața pielii. S-a aplicat produsul, la 6 persoane cu pete pe palme, față și piept. Aplicarea cremei s-a făcut de 2-3 ori pe zi. Rezultatele după 2 săptămâni de tratament, au fost favorabile. Petele de pe corp și mâini au dispărut după 3 săptămâni, iar cele de pe față după 2 săptămâni. Răspunsul organismului la tratament a fost favorabil. Produsul acționează subcutanat timp îndelungat. Produsul a fost bine tolerat.

TRATAMENT al eliminării petelor decolorate de pe aproximativ 10% din suprafața pielii. S-a aplicat crema, timp de 4 săptămâni, pe locurile pătate, la 6 persoane cu piele de colorație albicioasă, cu pete pe palme și față. Aplicarea cremei s-a făcut de 2-3 ori pe zi. După numai 2 săptămâni colorația a început să se schimbe în roz, ceea ce demonstrează acțiunea benefică asupra țesuturilor cutanate. Petele de pe corp au dispărut după 4 săptămâni, iar cele de pe față după 3 săptămâni. Nu s-au înregistrat reacții adverse cutanate în nici un caz.

TRATAMENT privind vasodilatarea și eliminarea depigmentării de pe aproximativ 30% din suprafața pielii, s-a observat la alte 3 persoane, cu piele de colorație albicioasă, cu pete albe pe palme, față, piept și coapse. S-a observat că cele mai noi pete, acestea fiind pe piept, au început să se coloreze primele, să se schimbe în roz, și să revină la culoarea normală primele, timpul fiind de 2 săptămâni. Următoarele pete au început recolorarea, cele de pe față, aproximativ în 3 săptămâni. Cel mai greu au răspuns petele de pe palme și coapse, care au răspuns tratamentului în 4 luni, probabil datorită faptului că acestea se află în zona extremităților, unde irigarea se face mai slab. După numai 2 săptămâni colorația a început să se schimbe în roz, ceea ce demonstrează acțiunea benefică asupra terminațiilor nervoase subcutanate și asupra sistemului circulator periferic.

#### CONCLUZII

Rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea produsului pentru tratarea aspectelor dermatologice legate de ten la persoane tinere și relativ tinere prezintă numeroase beneficii.

Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având efecte susmenționate.

Aceste observații pot fi considerate drept relevante pentru includerea produsului ca tratament adjuvant pentru o paletă largă de afecțiuni, din sfera dermatologică, privind fenomenul de depigmentare de tip Vitiligo.

Prin urmare invenția revendicată, luată ca un tot, față de stadiul tehnicii cel mai apropiat și anume față de produsele din documentele menționate în cererea de brevet, față de produsele A, B și C, în funcție de problema tehnică pe care o rezolvă, rezultă că nu este evidentă pentru o persoană de specialitate, deoarece aceasta ar observa doar diferența de conținut nu și calitățile produsului obținute prin potențarea substanțelor conținute în plantele din formulă.

Aceste observații pot fi considerate drept relevante pentru includerea produsului ca tratament adjuvant pentru eliminarea afecțiunii denumite Vitiligo.

### Revendicare

Produsul fitoterapeutic destinat eliminării Vitiligo, pe bază de plante, sub formă pulverulentă, este **caracterizat prin aceea că** este constituit din: 25-33 părți Lanolină; 2-5 părți Alcool denat; 16-23 părți Parafină; 0,5-1,0 părți tinctură Castan (*Aesculus hippocastanum*); 5-14 părți Gliceril stearat; 2-8 părți ulei Sunătoare (*Hypericum perforatum*); 0,2-1 părți tinctură Gălbenele (*Calendula officinalis*); 2-8 părți vitamina E (tocoferol); 0,2-1 părți tinctură Zmeur (*Rubus idaeus*); 8-14 părți ulei Cocos (*Cocos nucifera*); 0,1-0,3 părți nipagin; părțile sunt exprimate în volum.