



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2005 00987

(22) Data de depozit: 28.11.2005

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: 28.01.2011 BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:
30.03.2007 BOPI nr. 3/2007

(73) Titular:
• HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,
CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
• ȚUȚU MIHAI-CODRUȚ,
STR. CONSTANTIN SANDU-ALDEA,
NR. 52, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• HADJIEV-MARINOV ZVEZDOMIR,
CALEA MOȘILOR, NR. 88, SC. B, AP. 25,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;

• ȚUȚU MIHAI-CODRUȚ,
STR. CONSTANTIN SANDU-ALDEA,
NR. 52, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 111018 B1; RO 118256 B;
RO 122662 B1; ION GHERMAN,
"MEDICINA ALTERNATIVĂ
TRADIȚIONALĂ - GHID PRACTIC",
EDITURA VESTALA, BUCUREȘTI, 2001

(54) COMPOZIȚIE ANTIRID PE BAZĂ DE PLANTE, PROCEDEU PENTRU PREPARAREA ȘI UTILIZAREA ACESTEIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție antirid, pe bază de plante, destinată combaterii fenomenului de îmbătrânire a pielii, în special a ridurilor, prin aplicare pe piele, la un procedeu de preparare și la utilizarea acestei compoziții în domeniul cosmetic. Compoziția conform invenției conține: 0,1...1,5 părți în greutate *Calendula officinalis*; 0,1...1,5 părți în greutate *Urtica dioica*; 0,1...1,5 părți în greutate *Robinia pseudacacia*; 0,1...1,5 părți în greutate *Rosmarinus officinalis*; 0,1...1,5 părți în greutate

Glycyrrhiza glabra și 100 părți în greutate unguent acceptabil din punct de vedere farmaceutic, și se utilizează pentru prevenirea și/sau tratarea procesului de îmbătrânire a pielii, în special a ridurilor, prin aplicații locale, sub formă de masaj circular, timp de câteva minute, de 2...3 ori pe zi.

Revendicări: 4



RO 123162 B1

1 Prezenta invenție se referă la o compoziție pentru prevenirea și/sau tratarea proce-
sului de îmbătrânire a pielii, în special, a ridurilor, la un procedeu de obținere și la utilizarea
3 acestei compoziții în domeniul cosmetic.

Se cunosc numeroase compoziții cosmetice cu aplicare topică pentru tratarea
5 ridurilor. Astfel, în brevetul **RO 111018**, se prezintă o cremă cosmetică antirid, de tip emulsie
U/A cu pH neutru, în care componentii de bază sunt colagenul, glicozaminoglicanii, care este
7 constituită din 0,5...1% colagen cu masa moleculară medie 5000...20000 D și 0,2...0,6%
glicozaminoglicani cu masa moleculară medie 20000...50000 D, în asociere cu lanolină
9 anhidră, alcool cetilic, cetaceum, butir cacao, acid stearic, glicerină, ulei de parafină, ulei
vegetal, ceară albă, conservant, neutralizant de pH, compoziție de parfumare și apă distilată.

11 În brevetul **RO 118256**, se revendică o cremă cosmetică antirid, constituită din argilă
asociată cu un complex acid ferulic - extract de orez, extract de Ginseng, vitamina E, vita-
13 mina A, ulei de *Calendula*, ulei de avocado și ulei de germeni de grâu, înglobate într-o bază
de unguent hidratantă, constituită din amestec de alcool cetearilic și cetil stearil eter poli-
15 etoxilat cu n=20, stearat de gliceril, alcoolii grași, unt de cacao, ulei siliconic, emulsie de poli-
acrilamidă, glicerină, colagen, palmitat de ascorbil, trietanolamină, sare de sodiu a acidului
17 etilendiaminotetracetic și butilhidroxianisol.

19 În ceea ce privește folosirea produselor vegetale, în cererea de brevet
US 20040115146, se arată că pentru numeroase compoziții topice medicale, terapeutice și
cosmetice, s-au propus, drept ingrediente active, produse obținute din diferite părți
21 componente ale plantelor, cum ar fi: semințe, ace, frunze, rădăcini, scoarță, conuri, tulpini, rizomi,
callus celular, masă protoplasmatică, organe, sisteme de organe și meristem. Aceste
23 ingrediente active se încorporează în compozițiile respective, într-o mare varietate de forme
de prezentare, cum ar fi, de exemplu, componentele ca atare, extracte sau produse derivate,
25 solide sau lichide, sau părți de plantă semipreparate.

27 În cererea de brevet **US 20050118289**, se prezintă o plantă din genul *Glycyrrhiza*,
folosită, de regulă, în industria alimentară, dar se cunoaște și acțiunea antiinflamatoare a
acestor plante, precum și utilizarea extractului ca demulcent și expectorant ușor. Au fost, de
29 asemenea, puse în evidență și proprietăți antivirale ale acidului gliciretinic și glicirizinei.

31 În brevetul **GB 2287405**, extractul de *Glycyrrhiza glabra* se folosește într-o compoziție
cu acizi α - și β -hidroxicetonici, amide, săruri de amoniu și săruri sau esteri ai acestora,
pentru albirea tenului.

33 Brevetul **JP 10236967** revendică un procedeu de obținere din *Glycyrrhiza* a unui
produs vasodilatator periferic, folosit, de exemplu, în tratarea alopeciei.

35 În brevetul **DE 3836519**, se prezintă o compoziție care conține substanțe active din
Calendula officinalis într-o bază de unguent. Compoziția revendicată se folosește pentru
37 tratarea psoriazisului, afecțiunilor datorate unor ciuperci, exemelor, neurodermitei, acneei și
seboreei. După cum se arată în stadiul tehnicii din descrierea brevetului menționat, până nu
39 de mult, se foloseau, de preferință, *flores Calendulae* în tratamentul popular al unui număr
foarte mare de afecțiuni, cum ar fi scrofuloza și cancer, în tratarea rănilor care se vindecă
41 greu sau pentru întreținerea danturii și multe altele.

43 În brevetul **US 5843467**, se revendică o compoziție pentru aplicare topică pe piele,
pentru tratarea infecțiilor bacteriene, care conține pulbere de *Calendula*, împreună cu pulbere
de *Plantago lanceolata*, în grăsime animală.

45 În brevetul european **EP 0920872**, se revendică folosirea unui extract de *Rosmarinus*
officinalis, într-o metodă de tratament al ulcerărilor varicoase ale pielii, al ulcerului neuro-
47 trofic, al afecțiunilor din urechea internă și al hemoroizilor.

RO 123162 B1

În cererea de brevet **US 0020048594**, se revendică utilizarea oricărei plante din genul *Rosmarinus*, pentru tratarea oricăror semne sau efecte adverse ale îmbătrânirii pielii. Trebuie totuși menționat că această utilizare este explicată de autorii brevetului menționat, prin activitatea stimulantă a plantei asupra sintezei colagenului și activitate inhibitoare în raport cu activitatea colagenazei.

În acest context, este foarte important de subliniat că, în conformitate cu stadiul actual al cercetărilor, rolul colagenului în manifestarea îmbătrânirii pielii reprezintă doar o componentă a unui fenomen determinat de o multitudine de factori. Astfel, se admite (*Mecanisme de îmbătrâniri pielii* în <http://www.medeor.ru/BTXmehanizmStarKoji.htm>) existența unei „îmbătrâniri interioare sau biologice” și a unei „îmbătrâniri exterioare”.

Fără a intra în amănuntele privind multitudinea de factori care determină cele două forme de îmbătrânire ale pielii, trebuie spus că determinarea colagenică, de exemplu, reprezintă doar unul din cele trei mecanisme de îmbătrânire biologică: colagenic, hialuronic și regenerativ. Prin urmare, metoda revendicată rezolvă doar o parte din problema complexă a îmbătrânirii pielii.

În publicația **WO 9911278**, se revendică utilizarea plantei *Robinia pseudoacacia lectin*, pentru controlul proliferării celulelor mucozale, pentru reducerea și/sau tratarea deteriorărilor cauzate de un factor de deteriorare celulară sau pentru tratarea disfuncțiilor metabolice determinate de acesta.

În publicația **WO 9951251**, se revendică utilizarea plantei *Urtica dioica L.* în prevenirea și tratarea unor afecțiuni ale organelor și țesuturilor, determinate de radiații, infecții sau din punct de vedere chimic, a plămânului, a bronhiilor și cavității nazale, a măduvei osoase, a aplaziei și hipoplaziei, determinate de deteriorări radioactive sau medicamentoase, a ficatului ș.a.

Din materialul documentar referitor la stadiul tehnicii în domeniu, prezentat anterior, se poate constata că se revendică cele mai multe compoziții pe bază de produse vegetale, care sunt destinate în mod direct ameliorării procesului de îmbătrânire a pielii, sub diferite forme de manifestare ale acestuia, cum ar fi, de exemplu, apariția ridurilor sau pigmentarea pielii.

Pe de altă parte, în multe invenții, se revendică compoziții pe bază de plante care nu acționează direct asupra pielii, dar care în schimb au o influență asupra unor procese metabolice importante.

Dezavantajele compozițiilor și metodelor de tratare a afecțiunilor dermatologice prezentate în stadiul tehnicii se referă, în mod special, la o complexitate (amintită anterior) a fenomenului de îmbătrânire a pielii, fenomen caracterizat prin desfășurarea concomitentă a unui număr mare de procese biochimice și biofizice care se petrec în organism, în special, în derm, și care deocamdată este încă incomplet și în mare parte neelucidat.

Problema tehnică, propusă spre rezolvare de prezenta invenție, constă în prevenirea și/sau tratarea fenomenului de îmbătrânire a pielii, în special, a formării ridurilor.

Soluția constă în combinarea unor componente de origine vegetală, în cantități atent selecționate, înglobate într-o bază de unguent.

Compoziția pentru prevenirea și/sau tratarea procesului de îmbătrânire a pielii, conform invenției, constă în aceea că este constituită din: 0,1...1,5 părți *Calendula officinalis*, 0,1...1,5 părți *Urtica dioica*, 0,1...1,5 părți *Robinia pseudoacacia*, 0,1...15 părți *Rosmarinus officinalis*, 0,1...1,5 părți *Glycyrrhiza glabra* și 100 părți bază de unguent, acceptabilă farmaceutic, părțile fiind exprimate în greutate. Procedul de obținere conform invenției constă în aceea că se recoltează plantele în perioada existenței unui procent maxim de substanță activă, după care se sortează pentru îndepărtarea impurităților și a corpurilor străine,

RO 123162 B1

1 se usucă la temperaturi de până la 35°C, până la un conținut de apă în plante de 7...14%,
se condiționează, se selectează plantele sănătoase, după care se mărunțesc fiecare
3 separat, până la o dimensiune de 1...1,25 mm, apoi se încorporează sub formă de amestec
constituit din: 0,1...1,5 părți *Calendula officinalis*, 0,1...1,5 părți *Urtica dioica*, 0,1...1,5 părți
5 *Robinia pseudacacia*, 0,1...1,5 părți *Rosmarinus officinalis* și 0,1...1,5 părți *Glycyrrhiza glabra*,
sub agitare continuă, în 100 părți bază de unguent, constituită din 70% vaselină galbenă,
7 20% ulei de parafină și 10% parafină, se continuă agitarea amestecului până la obținerea
unei mase omogene, care se filtrează pentru îndepărtarea componentelor vegetale neomo-
9 genizate, din care rezultă un produs sub formă de unguent, de culoare alb-verzui, cu miros
caracteristic de plante, care se răcește la temperatura ambiantă, se ambalează în recipiente
11 farmaceutice și se păstrează la temperatura de maximum 25°C, iar utilizarea compoziției
este pentru prevenirea și/sau tratarea fenomenului de îmbătrânire a pielii, îndeosebi a
13 formării ridurilor.

Compoziția revendicată, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

15 - are acțiune decongestivă, antiseptică, depurativă, vasodilatatoare, de reglare a
secreției de sebum, de regenerare, de calmare și de tonifiere a epidermei;

17 - realizează o ameliorare evidentă a stării de sănătate a pielii, fără a prezenta efecte
secundare;

19 - are o mare stabilitate fizico-chimică și microbiană.

În mod surprinzător, compoziția conform invenției prezintă o eficiență crescută, care
21 nu rezultă direct din acțiunile cunoscute ale componentelor, această acțiune fiind explicabilă
prin potențarea reciprocă a componentelor și existența unui efect sinergetic al acestora.

23 În continuare, invenția este prezentată pe larg.

Într-o formă de realizare preferată, compoziția conform invenției este alcătuită din
25 următoarele ingrediente: 0,5 părți *Calendula officinalis*, 0,5 părți *Urtica dioica*, 0,5 părți
Robinia pseudacacia, 0,5 părți *Rosmarinus officinalis*, 0,5 părți *Glycyrrhiza glabra* și 100 părți
27 vaselină, părțile fiind exprimate în greutate.

În descrierea de față, prin termenul de „îmbătrânire a pielii”, se înțelege orice
29 modificare a aspectului exterior al pielii, de tipul apariției unor linii fine sau riduri.

De preferință, compoziția conform invenției este destinată prevenirii formării de riduri
31 și/sau tratării ridurilor formate.

Prin bază de unguent, se înțelege orice substanță sau compoziție de substanțe, cu
33 caracteristici de unguente, care se poate folosi ca purtător acceptabil din punct de vedere
farmaceutic pentru un unguent. Cea mai cunoscută bază unguent este vaselina.

De asemenea, se mai poate folosi și așa numita „grăsime de muls” - un produs care
35 este o compoziție folosită inițial numai pentru ungerea ugerului vacilor, dar care între timp
a devenit o denumire generică pentru un produs tip unguent, acceptabil din punct de vedere
37 farmaceutic și a cărui compoziție diferă de la producător la producător.

39 Astfel, se citează ca fiind tipică următoarea compoziție: petrolatum, miristat de izo-
propil, trigliceridă caprilică/caprică, lanolină, vaselină galbenă, vaselină albă, ulei neutru
41 vegetal, ceară ș.a. Proporțiile componentelor diferă de la producător la producător.

De asemenea, se poate folosi ca bază de unguent un amestec format din: 70% g
43 vaselină galbenă, 20% g ulei de parafină și 10% g parafină.

Invenția se referă și la un procedeu pentru obținerea compoziției, caracterizat prin
45 aceea că se topește, într-un vas din inox, cantitatea necesară de bază de unguent, în care
se introduc, sub agitare, plantele fin mărunțite, având o dimensiune a particulei cuprinsă în
47 intervalul 1...1,25 mm și o umiditate între 7...14%, iar după omogenizare, se filtrează ames-
tecul obținut, pentru separarea componentelor vegetale neomogenizate, după care se
49 răcește masa la temperatura ambiantă și se ambalează.

RO 123162 B1

Procedeul conform invenției prezintă, față de procedeele cunoscute, avantajul că presupune etape de realizare simple, ușor de efectuat în condiții tehnologice necomplicate.	1
De asemenea, invenția se referă și la utilizarea compoziției conform invenției, pentru prevenirea și/sau combaterea îmbătrânirii pielii, îndeosebi a ridurilor, prin aplicare locală sub formă de masaj circular, timp de câteva minute, de 2...3 ori pe zi.	3
Plantele folosite în compoziția conform invenției se obțin conform tehnologiei cunoscute în domeniu, care cuprinde următoarele etape:	5
a) recoltare, care se face în perioada și conform modului de recoltare cunoscut din literatura în domeniu, pentru fiecare tip de plantă în parte;	7
b) sortare, pentru îndepărtarea impurităților și corpurilor străine;	9
c) condiționare, care se continuă și după uscare, constând din îndepărtarea părților alterate, mucegăite, atacate de boli sau degradate în timpul uscării incorecte;	11
d) uscare, se face fie la soare, fie în utilaje de uscare convenționale, în care temperatura de uscare nu depășește 35°C, până la un conținut de apă în plante de 7...14%;	13
e) măcinare, care constă în mărunțirea plantelor până la o dimensiune a particulei de 1,00...1,25 mm.	15
Plantele astfel obținute se folosesc în obținerea compoziției conform invenției.	17
În continuare, se prezintă un exemplu de realizare conform invenției, care are rolul de a ilustra invenția și nu de a o limita.	19
Exemplu de realizare. Într-un vas din oțel inoxidabil, prevăzut cu agitator și manta de încălzire, se introduc 100 g vaselină și se încălzește vasul până când vaselina se topește. Apoi, se adaugă, sub agitare, 0,5 g <i>Calendula officinalis</i> , 0,5 g <i>Urtica dioica</i> , 0,5 g <i>Robinia pseudacacia</i> , 0,5 g <i>Rosmarinus officinalis</i> , 0,5 g <i>Glycyrrhiza glabra</i> , toate sub formă de pulbere, cu o dimensiune a particulelor cuprinsă în intervalul 1...1,25 mm și o umiditate de 7%. Se continuă agitarea, până se obține o bună omogenizare a masei. Masa astfel obținută se filtrează pentru îndepărtarea eventualelor aglomerări. Produsul obținut se răcește la temperatura ambiantă și se ambalează în cutii farmaceutice din material plastic, care se păstrează la o temperatură de maximum 25°C, pentru menținerea proprietăților fizico-chimice și terapeutice.	21
Compoziția astfel obținută se prezintă sub forma unui unguent, de culoare alb-verzui și cu miros caracteristic de plante.	23
Mod de folosire. Compoziția conform invenției a fost aplicată la un pacient având un ten care prezenta un pronunțat aspect de îmbătrânire, timp de câteva minute, de 2-3 ori pe zi, sub formă de aplicații locale, prin masaj circular, după spălarea, în prealabil, a feței cu apă cu săpun sau cu o loțiune de curățare.	25
După o perioadă de aplicare zilnică, într-un interval de timp de 30 de zile, s-a observat o ameliorare a aspectului pielii, ridurile fiind mult estompate.	27
Aplicarea compoziției conform invenției se poate face și în scop profilactic ceea ce are ca urmare întârzierea apariției ridurilor.	29
TESTE CLINICE	31
S-a efectuat o evaluare a eficienței terapeutice a compoziției revendicate, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul aspectelor de îmbătrânire precoce la nivelul pielii, la pacienți persoane tinere și relativ tinere.	33
În perioada ianuarie 2005 - martie 2005, au fost monitorizați și urmăriți din punct de vedere clinic, la Cabinetul de consultanță fitoterapeutică, un număr de 30 de pacienți voluntari, cu vârsta cuprinsă între 20 și 40 ani.	35
Pacienții s-au prezentat la Cabinetul de consultanță fitoterapeutică, având ca diagnostic tulburări funcționale din sfera dermatologică, cum ar fi: pigmentare a pielii, apariția unor riduri fine sau pronunțate, aspect îmbătrânit al pielii.	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

RO 123162 B1

1 Pacienții care s-au prezentat la cabinet aveau documentația medicală completă
(investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate care le-au fost reco-
3 mandate până la data respectivă.

Toți pacienții au solicitat completarea acestor scheme terapeutice alocate, cu un
5 tratament fitoterapeutic individualizat, corespunzător afecțiunii lor.

În urma prezentării pacienților la Cabinetul de consultanță fitoterapeutică și ca urmare
7 a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice, s-a instituit tratamentul adjuvant cu
această compoziție conform invenției.

În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de
9 afecțiunile acute prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului
11 urmărit cu alte suplimente alimentare, recomandate pentru respectivele afecțiuni acute, aso-
ciate, o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel
13 încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după
tratamentul adjuvant cu compoziția studiată.

15 Perioada de monitorizare a fost de 90 de zile, pacienții prezentându-se la control la
fiecare 30 de zile.

17 La 15 pacienți care prezentau semne clinice de diferite grade de pigmentare a pielii,
s-a aplicat compoziția de 2-3 ori pe zi, sub formă de aplicații locale, prin masaj circular, pe
19 o perioadă de 3 luni.

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

Compoziția fitoterapeutică, conform invenției, pe toată perioada de testare, a fost bine
23 tolerată și nu s-au constatat reacții adverse.

15 pacienți urmăriți, dintre toate cazurile de pacienți luați în studiu, au prezentat un
25 aspect îmbătrânit al pielii, cu riduri adânci și cu aspect descuamat.

La aceștia, compoziția revendicată, conform invenției, a fost aplicată de 3-4 ori pe zi
27 (după spălarea prealabilă a feței cu o loțiune de curățare), timp de 90 zile, în funcție de caz
și de intensitatea simptomatologiei.

29 S-a constatat ameliorarea și chiar remiterea ridurilor adânci.

Compoziția revendicată, conform invenției, a fost foarte bine tolerată și nu s-au
31 semnalat reacții adverse.

Rezultatele după 90 de zile, perioada de aplicare a tratamentului cu compoziția
33 revendicată, au fost favorabile.

Răspunsul organismului la tratament a fost, de asemenea, favorabil.

35 Nu s-au înregistrat reacții adverse cutanate la niciunul din cazurile luate în studiu.

În concluzie, rezultatele obținute la acest lot de pacienți dovedesc faptul că folosirea
37 compoziției pentru tratarea aspectelor dermatologice legate de ten la persoane tinere și
relativ tinere prezintă numeroase beneficii.

39 Proprietățile compoziției sunt datorate principiilor active, care acționează sinergic,
având efecte antiseptice, decongestive, dermoregeneratoare, calmante, emoliente și nutritive
41 asupra țesutului epitelial.

Testările clinice pot fi considerate drept relevante, pentru includerea compoziției
43 revendicate, ca tratament adjuvant pentru o paletă largă de afecțiuni din sfera dermatologică
privind fenomenul de îmbătrânire precoce.

RO 123162 B1

Revendicări

1. Compoziție pentru prevenirea și/sau tratarea procesului de îmbătrânire a pielii, în special, a ridurilor, **caracterizată prin aceea că** este constituită din: 0,1...1,5 părți *Calendula officinalis*, 0,1...1,5 părți *Urtica dioica*, 0,1...1,5 părți *Robinia pseudacacia*, 0,1...15 părți *Rosmarinus officinalis*, 0,1...1,5 părți *Glycyrrhiza glabra* și 100 părți bază de unguent acceptabilă farmaceutic, părțile fiind exprimate în greutate. 3 5 7
2. Compoziție conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** aceasta conține: 0,5 părți *Calendula officinalis*, 0,5 părți *Robinia pseudacacia*, 0,5 părți *Rosmarinus officinalis*, 0,5 părți *Glycyrrhiza glabra* și 100 părți vaselină, părțile fiind exprimate în greutate. 9
3. Procedeu de obținere a compoziției definite la revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** se recoltează plantele în perioada existenței unui procent maxim de substanță activă, după care se sortează pentru îndepărtarea impurităților și a corpurilor străine, se usucă la temperaturi de până la 35°C, până la un conținut de apă în plante de 7...14%, se condiționează, se selectează plantele sănătoase, după care se mărunțesc fiecare separat până la o dimensiune de 1...1,25 mm, apoi se încorporează sub formă de amestec constituit din: 0,1...1,5 părți *Calendula officinalis*, 0,1...1,5 părți *Urtica Dioica*, 0,1...1,5 părți *Robinia pseudacacia*, 0,1...15 părți *Rosmarinus officinalis* și 0,1...1,5 părți *Glycyrrhiza glabra*, sub agitare continuă, în 100 părți bază de unguent, constituită din 70% vaselină galbenă, 20% ulei de parafină și 10% parafină, se continuă agitarea amestecului până la obținerea unei mase omogene, care se filtrează pentru îndepărtarea componentelor vegetale neomogenizate, din care rezultă un produs sub formă de unguent, de culoare alb-verzui, cu miros caracteristic de plante, care se răcește la temperatura ambiantă, se ambalează în recipiente farmaceutice și se păstrează la temperatura de maximum 25°C. 11 13 15 17 19 21 23
4. Utilizare a compoziției definite în revendicările 1...2, pentru prevenirea și/sau tratarea fenomenului de îmbătrânire a pielii, îndeosebi a formării ridurilor. 25



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci