



(11) RO 126636 B1

(51) Int.Cl.
A61K 8/97 (2006.01)

(12)

BREVET DE INVENTIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 01058**

(22) Data de depozit: **05.11.2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.03.2013** BOPI nr. **3/2013**

(41) Data publicării cererii:
30.09.2011 BOPI nr. **9/2011**

(73) Titular:

• **ELZIN PLANT S.R.L.**,
ALEEA DEALUL MĂCINULUI NR.7, BL.D 34,
SC.D, ET.1, AP.49, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **MIRON GHIORGHİ**,
ALEEA DEALUL MĂCINULUI NR.7, BL.D 34,
SC.D, ET.1, AP.49, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;

• **MIRON GHEORGHE SORIN**,
ALEEA DEALUL MĂCINULUI NR.7, BL.D 34,
SC.D, ET.1, AP.49, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;

• **MIRON ZINA**,
ALEEA DEALUL MĂCINULUI NR.7, BL.D 34,
SC.D, ET.1, AP.49, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 80355; RO 121004 B1; WO 97/45100 A1

(54) **COMPOZIȚIE COSMETICĂ DE CREMĂ ANTICELULITICĂ PE
BAZĂ DE PRINCIPII ACTIVE NATURALE ȘI PROCEDEU DE
PREPARARE A ACESTEIA**

Examinator: ing. TEODORESCU DANIELA



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

RO 126636 B1

1 Prezenta inventie se referă la o compoziție cosmetică de cremă antiselulitică, pe
2 bază de principii active, naturale, din extracte de plante și răsină de conifere, destinată
3 îngrijirii și întreținerii corporale, și la un procedeu de preparare a acesteia.

4 Celulita este o alterare a țesutului conjunctiv ca urmare a acumulării grăsimii în
5 adipocite, care conduce la îmbătrânirea țesutului prin acțiunea glucozei asupra fibrelor de
6 colagen și elastină, și determină tulburări la nivelul circulației limfatice și sanguine, care
7 favorizează retenția de apă și toxine.

8 Cauzele celulitei sunt multiple, dintre acestea principalele fiind ambientale, fizice,
9 sociale, psihosomatice, ereditare, viața excesivă de sedentară, constituiționale familiale; abuz
10 de medicamente, tulburări hormonale, în special, la pubertate, gravidia, menopauza;
11 disfuncții capilare limfatiche și venoase, insuficiență hepatică, disfuncție hipofizară, ovariană
12 și tiroidiană; hiperfoliculinism cauzat în special de pilula contraceptivă; dieta deficitară cu
13 consum exagerat de dulciuri; stres psihologic, tensiune nervoasă și excesivă.

14 Celulita se prezintă în trei forme: compactă, edematoasă și moale. Din punct de
15 vedere etiopatogenic, clinic și topografic, se disting forme localizate regionale, difuze și
16 generalizate.

17 Dintre tratamentele recomandate pentru combaterea celulitei, se pot menționa dieta
18 alimentară, tratamentele corporale, masajul și aplicarea unor creme antiselulitice.

19 Se cunosc numeroase compozitii cosmetice de creme antiselulitice atât pe bază de
20 principii active naturale, cât și pe bază de produse de sinteză.

21 Astfel, din brevetul **RO 121004**, se cunoaște o compoziție cosmetică cu acțiune
22 antiselulitică și de reducere a depunerilor adipose, pe bază de extracte vegetale, constituită
23 din 5...10 părți extract hidroalcoolic de *Hedera helix*, conținând minimum 2% substanță
24 uscată și minimum 0,15% Saponine triterpenice, 3...8 părți extract hidroalcoolic de *Vitis*
25 *vinifera*, conținând minimum 2,5% substanță uscată, minimum 70% proantociani și minimum
26 50% taninuri catehice, 2...7 părți extract hidroalcoolic de *Origanum vulgare*, conținând
27 minimum 3% substanță uscată, minimum 0,3% flavone și minimum 0,15% taninuri, părțile
28 fiind exprimate în greutate.

29 De asemenea, din brevetul **RO 122330**, se cunoaște o emulsie antiselulitică, ce
30 conține 0,5...2% argilă, asociată cu 3...7% complex hidrovegetal, ce conține 68% cafeinsilan,
31 3% extract de *Centella Asiatica*, 3% extract *Glycyrrhiza Glabra*, 5% extract din rădăcină de
32 *Ruscus Aculeatus*, hidrolizat de elastină de origine marină, 10% 1,3-butilenglicol, 5% ulei de
33 ricin etoxilat și 0,5...3% extract de alge, 0,2...1% vitamina E, toate aceste principii active fiind
34 asociate până la 100% cu excipienti în sine cunoscuți pentru emulsii.

35 Din brevetul **RO 80355**, se cunoaște o compoziție cosmetică antiselulitică, constituită
36 din extract vegetal 1:1 de *Hedera Helix* și *Origanum vulgare* 3-8%, înglobate într-o bază de
37 unguent, compusă din alcool cetilic, acid stearic, vaselină, lanolină anhidră, monostearat de
38 glicerol, palmitat de izopropil, ulei de vaselină, nipagin și apă.

39 Din **WO 97/45100**, se cunoaște o cremă de slăbit pe bază de plante, respectiv, alge
40 marine, iederă, coada calului, fenicul, ulei de german de grâu și camfor, și un procedeu de
41 preparare a acesteia.

42 Cu toate acestea, sunt încă necesare compozitii cosmetice cu acțiune antiselulitică
43 eficientă și rapidă.

44 Ca urmare, problema tehnică pe care o rezolvă prezenta inventie constă în
45 tratamentul cosmetic al celulitei, cu ajutorul unei creme cu aplicare ușoară, eficiență mărită
46 și rapidă, și lipsită de efecte secundare nedorite.

47 Soluția propusă în prezenta inventie constă dintr-o compoziție cosmetică de cremă
48 antiselulitică, pe bază de principii active, naturale, din extracte de plante și răsină de
49 conifere.

RO 126636 B1

Noi am descoperit acum, în mod surprinzător, că prin selectarea anumitor uleiuri esențiale, în combinație cu unele extracte uleioase, în proporții adecvate, se obține un efect sinergetic care conferă compozitiei cosmetice sub formă de cremă antiselulitică un efect sinergetic și o acțiune rapidă în tratamentul celulitei.	1
Astfel, într-un prim aspect, prezenta inventie se referă la o compozitie cosmetica de cremă antiselulitică, pe bază de principii active, naturale, din extracte de plante și răsină de conifere, care include:	5
- un amestec uleios (I), format din 23...27 părți extract uleios de iederă (<i>Hedera helix</i>), 18...22 părți extract uleios din răsină de conifere, 23...27 părți extract uleios de ienupăr (<i>Aetheroleum Juniperi</i>), 13...17 părți ulei de măslini, 13...17 părți ulei de Luminița noptii (<i>Oenothera biennis</i>);	7
- un amestec hidroalcoolic (II), format din 48...52 părți extract hidroalcoolic de ardei iute (<i>Capsidi fructus</i>), 28...32 părți extract hidroalcoolic de iederă (<i>Hedera helix</i>), 18...22 părți extract hidroalcoolic de răsină de conifere;	9
- un amestec III, format din 38...42 părți propilenglicol și 58...62 părți glicerină, și	11
- un amestec IV, format din 38...42 părți ceară, 18...20 părți vaselină, 1...2 părți ulei de lavandă (<i>Lavandula officinalis</i>), 8...12 părți Lanette N, 18...22 părți ulei de măslini și 8...12 părți alcool cetostearilic, raportul de asociere dintre amestecurile I:II:III:IV fiind de 14...16:17...19:1,8...2,2: 64...66 părți, părțile fiind exprimate în greutate.	13
De asemenea, inventia se referă la un procedeu de preparare a compozitiei cosmetice de cremă antiselulitică, definită mai sus, care cuprinde următoarele etape:	15
i. se topește la temperatura de 55...60°C, sub agitare continuă la o turație de 150 rot/min, timp de 60...65 min, amestecul IV, format din 38...42 părți ceară, 18...20 părți vaselină, 1...2 părți ulei de lavandă (<i>Lavandula officinalis</i>), 8...12 părți Lanette N, 18...22 părți ulei de măslini și 8...12 părți alcool cetostearilic;	17
ii. separat, se încălzește, până la temperatura de 55°C, timp de 60...65°C, sub agitare continuă la o turație de 150 rot/min, amestecul I, format din 23...27 părți extract uleios de iederă (<i>Hedera helix</i>), 18...22 părți extract uleios din răsină de conifere, 23...27 părți extract uleios de ienupăr (<i>Aetheroleum Juniperi</i>), 13...17 părți ulei de măslini, 13...17 părți ulei de Luminița noptii (<i>Oenothera biennis</i>);	19
iii. separat, se omogenizează, sub agitare continuă, la o turație de 150 rot/min, cu încălzire la 55...52°C, amestecul II, format din 48...52 părți extract hidroalcoolic de ardei iute, <i>Capsidi fructus</i> , 28...32 părți extract hidroalcoolic de iederă, <i>Hedera helix</i> , 18...22 părți extract hidroalcoolic de răsină de conifere, și amestecul III, format din 38...42 părți propilenglicol și 58...62 părți glicerină, apoi	21
iv. se adaugă lent, la temperatura de 55°C, în decurs de 120...150 min, cu agitare continuă la o turație de 220 rot/min, amestecul I peste amestecul IV și, în continuare, peste acestea,	23
v. se adaugă, în timp de 120 min, la temperatura de 50...52°C, sub agitare continuă la o turație de 200 rot/min, masa omogenă, formată din amestecul II și amestecul III, preparată în etapa iii, și, în continuare,	25
vi. se răcește masa omogenă preparată în etapa v, până la temperatura de 20°C, cu agitare la o turație de 50...60 rot/min, în timp de 180 min.	27
Compoziția cosmetica, conform inventiei, prezintă numeroase avantaje, respectiv:	29
- reduce sensibil aspectul characteristic celulitei, prin asigurarea tonifierii epidermei și a țesutului subdermic;	31
- reduce numărul și aspectul vergeturilor, conferind pielii elasticitate și uniformitate;	33
- are acțiune trofică hidratantă de protecție a capilarelor;	35
- activează circulația sanguină și metabolismul local.	37

În continuare, sunt redate caracterisitcile materiilor prime folosite în compoziția cosmetică din prezenta inventie.

Toate principiile active ale compoziției cosmetice de cremă antiselulitică din prezenta inventie sunt cunoscute și utilizate în cosmetică și/sau în farmacie. Cu toate acestea, este de notat faptul că asocierea acestor principii active în rapoarte situate în limite bine stabilite prezintă un efect sinergetic, care conferă compoziției conform inventiei proprietăți benefice în tratamentul cosmetic al celulitei.

Extractul de iederă (*Hedera helix*) fie sub formă de extract alcoolic, fie uleios, prezintă, ca principale componente, următoarele: saponine triterpenice (predomină hederasaponina C alături de hederasaponina B, ambele fiind bisdesmenozide), hederine, hederozida A, rutozid, rutinozid, acizi polifenolici (clorogenic, cafeic), scopolină, zaharuri, flavonozide, P-caroteni, α-tocoferoli și săruri minerale.

Acțiunea și utilizările extractului de iederă sunt cunoscute ca fiind expectorantă, antispastică bronșică, antitusivă, analgezică, antiinflamatoare, febrifugă, antireumatică și antifungică (prin hederasaponina C și α-hederină). Preparatele din frunze de iederă (infuzie, extract alcoolic) favorizează prevenirea bronhospasmului acetilcolinic, ducând la scăderea intensității tusei și la micșorarea numărului acceselor de tuse. Extern, iedera este folosită ca analgezic, sub formă de unguente sau extracte în celulită, și ca tonic, în diverse ulcerății, plăgi etc.

Extractul uleios de răsină de conifere este preparat prin extracția, în ulei de floarea soarelui, a răsinii de conifere.

Rășina de conifere este un produs vegetal complex, constituit din amestecuri eterogene de substanțe organice rezultate prin oxidarea și polimerizarea compușilor terpenici și aromatici ai uleiurilor volatile, în principal, din arborii pin și brad.

Principalele componente ale extractului de răsină de conifere sunt: acizi terpenici (rezinici) - abietic, levopimamic, dextrosa-pinic; acizi aromatici sau alifatici - acidul benzoic și derivații fenil propanici (acidul cinamic, ferulic, cumaric); rezinolii (alcooli aromatici superiori, fenoli, alcooli terpenoidici) ceruri, acizi grași, ulei volatil bogat în α și β-pinene.

Acțiunea și utilizările cunoscute ale extractului uleios de răsină de conifere sunt: antiseptică, reconfortantă, antiinflamatoare, antireumatică și cicatrizantă.

Rășina de conifere este utilizată, atât intern, cât și extern, în ameliorarea diferitelor afecțiuni precum: afecțiuni ale aparatului respirator (bronșite, astm, afecțiuni pulmonare cronice), dureri de gât (amigdalite, faringite, laringite), litiază renale, infectii urinare (cistite), renale (nefrite), afecțiuni cutanate (arsuri, leziuni cutanate, plăgi trenante), entorse și luxații, hemoroizi, reumatism, astenie, convalescență, dureri musculare și.a. De asemenea, este utilizată ca ingredient în produse dermatocosmetice, destinate întreținerii tegumentelor sănătoase și îngrijirii celor afectate.

Uleiul esențial de ienupăr (*Aetheroleum Juniperi*) este un produs obținut prin distilarea cu vaporii de apă a „fructelor” (galbulelor) de ienupăr (*Juniperi fructus*).

Principalele componente ale uleiului esențial de ienupăr sunt monoterpenele (alfa-pinene, beta-mircen, sabinen, limonen), seskviterpenele (beta-cariofilen, germacren-B), monoterpenolii (terpinen-1-ol-4), seskviter-fenolii (alfa-eudesmol, elemol, elemoferol), esterii terpenici (acetăți de bornilil și terpinenil), cumarinele (umbeliferone).

Acțiunea și utilizările uleiului esențial de ienupăr sunt anticatarală, expectorantă, antiseptică, diuretică, antireumatică și antilitiazică. Uleiul esențial de ienupăr este utilizat în medicina populară în reglarea menstrei, ameliorarea durerilor menstruale, în terapia afecțiunilor inflamatorii ale tractului urinar inferior, gută, arterioscleroză, bronșită.

RO 126636 B1

Uleiul de Luminiță de seară (<i>Oenothera biennis</i>) se obține prin presarea la rece a semințelor plantei <i>Oenothera biennis</i> .	1
<i>Compoziția chimică a uleiului de Luminiță de seară este: 8...14% acid gama-linoleic, 65...80% acid linoleic, 6...15% acid oleic, palmitic și stearic.</i>	3
<i>ACTIONEA și utilizările uleiului de Luminiță de seară sunt: antiinflamator, tonic și de protecție vasculară, hidratantă a tegumentelor, conferind tonus și elasticitate acestora, hipコレsterolemiant și de prevenire a apariției ridurilor.</i>	5
<i>Administrat oral, individual sau asociat cu alte substanțe, uleiul de Luminiță de seară este benefic în sindromul premenstrual, durerile mamare (mastodinie, mastoza fibrochistică), acnee, eczeme, psoriasis, artrite reumatoide, hipercolesterolemie și neuropatii diabetice.</i>	7
<i>Uleiul de Luminiță este utilizat de asemenea extern, întrând în compoziția diverselor produse cosmetice, utilizate în celulită, afecțiuni cutanate etc.</i>	11
<i>Produsul stimulează arderea grăsimilor saturate, ajută la reducerea depozitelor adipoase, contribuind astfel la reducerea greutății corporale. Uleiul de Luminiță noptii ajută organismul să lupte împotriva bolilor infecțioase, grăbind vindecarea în gripă, infecții respiratorii, și alte boli febrile.</i>	13
Uleiul esențial de lavandă (<i>Lavandulae aetheroleum</i>) este obținut prin distilare cu vapozi de apă din inflorescențele proaspete ale plantei <i>Lavandula officinalis</i> .	15
<i>Principalele componente ale uleiului de lavandă sunt: acetat de linalil (minimum 30%), acetat de linalool, terpenil, geranil, lavandulil; terpineol, geraniol, nerol, lavandulol, borneol, citronelol, derivați ai linalolului și geraniolului; alcool cuminic, amilic și izoamilic; acizi valerianic, izovalerianic, propionic, capronic; cineol, camfor; hidrocarburi terpenice, α- și β-pinene, cumarină, herniarină, furfurol etc.</i>	19
<i>ACTIONEA și utilizările uleiului de lavandă sunt: antiseptică, analgezică și calmantă, reconfortantă, antiinflamatoare și cicatrizantă.</i>	21
<i>Uleiul de lavandă este utilizat sub diferite forme: aerosoli, băi locale și generale, unguente, creme, balsamuri etc., pentru diminuarea stărilor de oboseală, calmarea nevrozelor și reconfortarea organismului, în migrene, pentru grăbirea cicatrizării rănilor, în contuzii, arsuri etc.</i>	23
Uleiul de măslini se obține din fructele de măslin (<i>Olea fructum</i>) prin presare sau extractie. Acesta este un lichid galben, cu nuanță verzuie, cu gust dulceag și miros plăcut.	25
<i>Principalele componente ale uleiului de măslini sunt: trioleină, vitamina E, grăsimi saturate (13...14%), grăsimi mononesaturate: acid oleic și polinesaturate: linoleic 70...80%, fitosteroli: beta-sitosterol, colesterol, delta-7-stigmasterol, stigmasterol, campesterol.</i>	29
<i>ACTIONEA și utilizările cunoscute ale uleiului de măslini sunt: nutritivă, antimicrobiană, antioxidantă, demulcentă, laxativă, antiinflamatoare, echilibrare a glicemiei, fluidizare a sângei și scădere a LDL-colesterolul, care este considerat factor de risc cardiac. Incidenta obezității și bolilor cardiace la persoanele care consumă mult ulei de măslini (la micul dejun, de exemplu) este mult redusă. Componentele uleiului de măslini acționează favorabil asupra sistemului digestiv, cardiac și în inflamații. Astfel, acidul oleic crește producția de bilă, ceea ce duce la îmbunătățirea digestiei; acidul linoleic are acțiune hepatoprotectoare, în special, la persoanele care consumă alcool în exces; fitosterolii sunt responsabili de acțiunea antiinflamatoare; vitamina E, alături de acizii grași nesaturați, previne oxidarea și scade nivelul LDL-colesterolului, care este cauza arterosclerozei și a creșterii riscului de infarct miocardic.</i>	31
<i>Uleiul de măslini poate fi utilizat ca atare sau ca ingredient în produse dermatocosmetice utilizate pentru îngrijirea tegumentelor. Acesta hidratează, regeneră și catifeleză pielea, conferă elasticitate pielii și previne îmbătrânirea tenului.</i>	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47

1 **Ceară de albine** (*Cera flava*) sau ceară galbenă este un produs obținut prin topirea
fagurilor de albine.

3 *Principalele componente sunt:* între 70,0 și 75,0% esteri ai alcoolilor superiori (C₂₆-
32) cu acizii palmitic, hidroxipalmitic și cerotic, acizi grași liberi (circa 14%), hidrocarburi
5 corespunzătoare alcoolilor din ceară, vitamina A și cantități mici de alcooli liberi și sitosterină.

7 Acțiunea cerii de albine este antioxidantă, antiinflamatoare și antiseptică.

9 **Glicerina** (*Glycerolum*), glicerolul este 1,2,3-propan-triol, C₃H₈O₃, se prezintă sub
formă unui lichid siropos, limpede, incolor, fără miros și cu gust dulceag, higroscopic și
trebuie să corespundă prevederilor F. R. ediția a X-a, la monografia *Glycerolum*. Glicerina
11 are proprietăți lubrifiante.

13 **Propilenglicolul** (*Propylenglycolum*) este 1,2-propandiol, C₃H₈O₂. Produsul se
15 prezintă sub formă de lichid vâscos, limpede, incolor, fară miros, cu gust dulce-amăru, higroscopic și trebuie să corespundă prevederilor F. R. ediția a X-a, la monografia *Propylenglycolum*.

17 **Vaselina albă** este un amestec semisolid de hidrocarburi saturate, obținute din
petrol, purificate și decolorate.

19 Produsul se prezintă sub formă de masă albă, cu aspect omogen, filantă, onctuoasă,
opacă în strat gros, translucidă în strat subțire, fără miros și fără gust. Vaseline albă, topită
21 pe baia de apă, trebuie să se prezinte ca un lichid transparent, fără sediment, fără impurități
mecanice, fără miros și cu o slabă fluorescentă verde-albăstruie.

23 Caracteristicile fizico-chimice trebuie să corespundă celor din F. R. ediția a X-a, la
monografia *Vaselineum album*.

25 Produsul se folosește ca bază pentru unguente și creme.

27 **Alcoolul cetilstearilic** (*Alcoholum cetylstearyllicum*) este un amestec de alcooli grași
superiori, saturati, în care predomină alcoolul cetilic C₁₆H₃₄O și alcoolul stearilic C₁₈H₃₈O în
proportie de aproximativ 1:1.

29 Produsul, de culoare albă până la alb-gălbui, are aspect cristalin și consistență
onctuoasă și este frecvent utilizat în compozitia cremelor pentru stabilizare.

31 **Lanette N** este un amestec de alcool cetearilic și cetearil sulfat de sodiu, cu un
conținut în cetearil sulfat de sodiu de 8,7...10%.

33 Produsul se prezintă sub formă de granule de culoare albă până la slab-gălbui, cu
miros slab, caracteristic.

35 Lanette N este un emulgator anionic, care se folosește la prepararea cremelor și
loțiunilor cosmetice.

37 Se dau, în continuare, 2 exemple de realizare a inventiei, care au rolul de a ilustra
și nu de a limita inventia.

39 **Exemplul 1.** Într-un vas de reacție din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-
răcire și cu agitator, se introduc: 247 g ceară, 130 g vaselină, 6,5 g ulei de lavandă
(*Lavandula officinalis*), 78 g Lanette N, 117 g ulei de măslini și 61,5 g alcool cetostearilic,
și amestecul format, denumit amestecul IV, se topește la temperatura de 55...60°C, sub
41 agitare continuă, la 150 rot/min, timp de 60...65 min.

43 Într-un al doilea vas din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-răcire,
termometru și agitator, se introduc: 32,2 g extract uleios de iederă (*Hedera helix*), 30,8
extract uleios din răsină de conifere, 32,2 g extract uleios de ienupăr (*Aetheroleum Juniperi*),
45 23,8 g ulei de măslini, 21 g ulei de Luminiță noptii (*Oenothera biennis*) și se încălzește
amestecul, denumit amestecul I, obținut, până la temperatura de 55°C, sub agitare continuă,
47 la o turătie sub agitare la 150 rot/min, timp de 60 min.

RO 126636 B1

Într-un al treilea vas din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-răcire, agitator și termometru, se omogenizează, sub agitare continuă, la o turație de 150 rot/min, cu încălzire la 52...55°C, un amestec denumit amestecul II, format din 91,2 g extract hidroalcoolic de ardei iute (<i>Capsidi fructus</i>), 60,8 g extract hidroalcoolic de iederă (<i>Hedera helix</i>), 38 g extract hidroalcoolic de răsină de conifere și un amestec denumit amestecul III, format din 7,6 g propilenglicol și 12,4 g glicerină.	1
Apoi, se adaugă lent, în decurs de 120...150 min, cu agitare continuă, la temperatura de 55°C, și cu agitare la o turație de 220 rot/min, amestecul I peste amestecul IV și, în continuare, peste acestea, se adaugă, în timp de 120 min, la temperatura de 50...52°C, sub agitare continuă la o turație de 200 rot/min, masa omogenă formată din amestecul II și amestecul III. În final, întreaga masă omogenă formată se răcește până la temperatura de 20°C, cu agitare la o turație de 50...60 rot/min, în timp de 180 min.	7
Se obține o cremă omogenă de culoare gălbuiu, cu miros caracteristic, cu pH 6,0±0,5, cu indice de peroxid maximum 5, care se ambalează în recipiente de 30, 50 sau 100 ml, care se depozitează în spații curate, bine aerisite, ferite de lumină și căldură excesive.	9
Exemplul 2. Într-un vas de reacție din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-răcire și cu agitator, se introduc: 277,2 g ceară, 118,8 g vaselină, 13,2 g ulei de lavandă (<i>Lavandula officinalis</i>), 52,8 g Lanette N, 145,2 g ulei de măslini și 52,8 g alcool cetostearilic, și amestecul format, denumit amestecul IV, se topește la temperatura de 60°C, sub agitare continuă la 150 rot/min, timp de 60...65 min.	11
Într-un al doilea vas din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-răcire, termometru și agitator, se introduc: 40,5 g extract uleios de iederă (<i>Hedera helix</i>), 27 extract uleios din răsină de conifere, 40,5 g extract uleios de ienupăr (<i>Aetheroleum Juniperi</i>), 22,5 g ulei de măslini și 19,5 g ulei de Luminiță nopții (<i>Oenothera biennis</i>), și se încălzește amestecul obținut, denumit amestecul I, până la temperatura de 55°C, sub agitare continuă, la o turație de sub agitare la 150 rot/min.	13
Într-un al treilea vas din oțel inoxidabil, prevăzut cu manta de încălzire-răcire, agitator și termometru, se omogenizează sub agitare continuă la o turație de 150 rot/min, cu încălzire la 52...55°C, un amestec denumit amestecul II, format din 88,4 g extract hidroalcoolic de ardei iute (<i>Capsidi fructus</i>), 51 g extract hidroalcoolic de iederă (<i>Hedera helix</i>), 30,6 g extract hidroalcoolic de răsină de conifere și un amestec denumit amestecul III, format din 8,4 g propilenglicol și 11,6 g glicerină.	15
Apoi, se adaugă lent, în decurs de 120...150 min, cu agitare continuă la temperatura de 55°C și cu agitare la o turație de 220 rot/min, amestecul I peste amestecul IV și, în continuare, peste acestea, se adaugă în timp de 120 min, la temperatura de 50...52°C, sub agitare continuă la o turație de 200 rot/min, masa omogenă formată din amestecul II și amestecul III. În final, toată masa omogenă formată se răcește până la temperatura de 20°C, cu agitare la o turație de 50...60 rot/min, în timp de 180 min.	17
Se obține o cremă omogenă de culoare gălbuiu, cu miros caracteristic, cu pH 6,0 ± 0,5, cu indice de peroxid maximum 5, care se ambalează în recipiente de 30, 50 sau 100 ml, care se depozitează în spații curate, bine aerisite, ferite de lumină și căldură excesive.	19
Compoziția cosmetică sub formă de cremă antiselulitică se utilizează prin aplicarea pe zonele afectate și masaj de 1 la 2 ori pe zi.	21
	23
	25
	27
	29
	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43

3 1. Compoziție cosmetică de cremă antiselulitică, pe bază de principii active, naturale,
5 din extracte de plante și răsină de conifere, **caracterizată prin aceea că** aceasta cuprinde:

7 - un amestec uleios I, format din 23...27 părți extract uleios de iederă (*Hedera helix*),
9 18...22 părți extract uleios din răsină de conifere, 23...27 părți extract uleios de ienupăr
11 (*Aetheroleum Juniperi*), 13...17 părți ulei de măslini, 13...17 părți ulei de Luminiță noptii
(*Oenothera biennis*),

13 - un amestec hidroalcoolic II, format din 48...52 părți extract hidroalcoolic de ardei iute
(*Capsidi fructus*), 28...32 părți extract hidroalcoolic de iederă (*Hedera helix*), 18...22 părți
extract hidroalcoolic de răsină de conifere,

15 - un amestec III, format din 38...42 părți propilenglicol și 58...62 părți glicerină, și

17 - un amestec IV, format din 38...42 părți ceară, 18...20 părți vaselină, 1...2 părți ulei
19 de lavandă (*Lavandula officinalis*), 8...12 părți Lanette N, 18...22 părți ulei de măslini și
21 8...12 părți alcool cetostearilic, raportul de asociere dintre amestecurile I:II:III:IV fiind de
23 14...16:17...19:1,8...2,2:64...66 părți, părțile fiind exprimate în greutate.

25 2. Procedeu de preparare a compozиiei cosmetice de cremă antiselulitică, definită
în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** acesta cuprinde următoarele etape:

27 i. se topește, la temperatura de 55...60°C, sub agitare continuă la o turație de
29 150 rot/min, timp de 60...65 min, amestecul IV, format din 38...42 părți ceară, 18...22 părți
31 vaselină, 8...12 părți Lanette N, 18...22 părți ulei de măslini și 8...12 părți alcool cetostearilic,

33 ii. separat, se încălzește timp de 60...65 min, până la temperatura de 55°C, sub
35 agitare continuă la o turație de 150 rot/min, amestecul I, format din 23...27 părți extract uleios
37 de iederă (*Hedera helix*), 18...22 părți extract uleios din răsină de conifere, 23...27 părți
39 extract uleios de ienupăr (*Aetheroleum Juniperi*), 13...17 părți ulei de măslini, 13...17 părți
ulei de Luminiță noptii (*Oenothera biennis*),

31 iii. separat, se omogenizează sub agitare continuă la o turație de 150 rot/min cu
încălzire la 55...52°C amestecul II, format din 48...52 părți extract hidroalcoolic de ardei iute
(*Capsidi fructus*), 28...32 părți extract hidroalcoolic de iederă (*Hedera helix*), 18...22 părți
extract hidroalcoolic de răsină de conifere, și amestecul III, format din 38...42 părți
propilenglicol și 58...62 părți glicerină, apoi

33 iv. se adaugă lent, în decurs de 120...150 min, cu agitare continuă la o turație de 220
35 rot/min la temperatura de 55°C, amestecul I peste amestecul IV și, în continuare, peste
37 acestea,

39 v. se adaugă în timp de 120 min, la temperatura de 50...52°C, sub agitare continuă
la o turație de 200 rot/min, masa omogenă formată din amestecul II și amestecul III,
preparată în etapa iii și, în continuare,

31 vi. se răcește masa omogenă formată în etapa v până la temperatura de 20°C cu
agitare la o turație de 50...60 rot/min, în timp de 180 min.

