



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2003 00341

(22) Data de depozit: 17.04.2003

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: 30.11.2011 BOPI nr. 11/2011

(41) Data publicării cererii:
30.09.2003 BOPI nr. 9/2003

(73) Titular:
• HOFIGAL EXPORT - IMPORT S.A.,
INTRAREA SERELOR NR. 2, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• MANEA ȘTEFAN, CALEA MOȘILOR
NR.209, BL.17, SC.A, ET.2, AP.6,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;

• TAMAȘ VIORICA,
STR.PROF.DR.DIMITRIE GRECESCU NR.5,
AP.1, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• RAICIU ANCA DANIELA, STR.LEREȘTI
NR.5, BL.A1, SC.4, ET.2, AP.52, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 112469 B

(54) **PRODUSE COSMETICE PENTRU ÎNTREȚINEREA ȘI ÎNGRIJIREA PIELII, PE BAZĂ DE EXTRACTE VEGETALE ȘI COENZIMA Q10, ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA**

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la produse cosmetice pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, destinate înfrumusețării, îngrijirii și întreținerii pielii, care împiedică apariția ridurilor, redă pielii aspectul frumos catifelat, menține suplețea și troficitatea musculaturii, și la procedeu de obținere a acestora. Gama de produse cosmetice care face obiectul prezentei invenții conține: o cremă antirid, o cremă

pentru îngrijirea gâtului, un gel contur ochi, un gel pentru plajă și un lapte pentru îngrijirea corpului, și-și bazează acțiunea de înfrumusețare, îngrijire și întreținere a pielii pe proprietățile componentelor utilizate: coenzima Q10, ulei de cătină, spirulină, extracte de castravete, aloe, gălbenele, nalbă și castan.

Revendicări: 8

Examinator: farmacist ANGHEL DOINA



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 123367 B1

1 Prezenta invenție se referă la produse cosmetice pentru întreținerea și îngrijirea pielii,
pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, destinate înfrumusețării, îngrijirii și întreținerii
3 pielii, care împiedică apariția ridurilor, redau pielii aspectul frumos catifelat, mențin suplețea
și troficitatea musculaturii, și la procedeul de obținere a acestora.

5 Gama de produse cosmetice care face obiectul prezentei invenții conține: o cremă
antirid, o cremă pentru îngrijirea gâtului, un gel contur ochi, un gel pentru plajă, și un lapte
7 pentru îngrijirea corpului, și își bazează acțiunea de înfrumusețare, îngrijire și întreținere a
pielii pe proprietățile componentelor utilizate: coenzima Q10, ulei de cătină, spirulină,
9 extracte de castravete, aloe, gălbenele, nalbă și castan.

11 Sunt cunoscute în literatura proprietățile individuale benefice ale produselor și
extractelor menționate asupra îngrijirii pielii.

13 Astfel, coenzima Q10, catalizator vital în procesele biochimice și fiziologice ale
întregului organism, este deosebit de eficace în încetinirea procesului de îmbătrânire
naturală la nivelul țesutului epitelial extern (față, mâini, gât, corp), redând pielii frumusețea
15 plasticitatea și revigorând suplețea musculaturii.

17 Uleiul de cătină, o grăsime vegetală deosebit de complexă, bogată în vitamine
liposolubile, vitamina E, F, K, D2 și precursori ai vitaminei A (carotenoizi), este bine cunoscut
pentru proprietățile antioxidante și de captare a radicalilor liberi. Stopează prin aceste
19 proprietăți disfuncții metabolice ale celulelor epiteliale legate de procesele de îmbătrânire,
hrănind în același timp pielea.

21 Spirulina pulbere de asemenea este cunoscută datorită efectului nutritiv și de
regenerare a organismului, fiind bogată în aminoacizi, enzime și oligoelemente, ca și
23 extractul de castraveți mult folosit în preparate cosmetice, ambele cu efecte remarcabile în
stimularea metabolismului pielii și hrănirea ei.

25 Extractele vegetale de aloe, de gălbenele, nalbă și castan sunt utilizate pentru
efectele lor dermatoprotectoare, antiinflamatoare, decongestionante, calmante și de îmbună-
27 tățire a circulației periferice, iar uleiul de portocală pentru proprietățile sale astringente, anti-
septice și de stimulare a metabolismului pielii.

29 Deși individual aceste extracte sunt deja utilizate pentru proprietățile lor în preparate
pentru îngrijirea pielii, asocierea lor conform formulelor realizate de autori reprezintă un
31 element de noutate, permițând obținerea unor produse de mare eficacitate în combaterea
degenerescenței celulare și oprirea proceselor de îmbătrânire a pielii, întreținerea sănătății
33 și frumuseții ei, precum și menținerea troficității musculaturii.

35 Problema pe care o rezolvă invenția este de a stabili asocierea componentelor și
raportului lor de amestecare, precum și etapele, parametrii de obținere a produselor,
conducând la creșterea biodisponibilității acestora.

37 Produsele cosmetice pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte
vegetale și coenzima Q10, conform invenției, sunt constituite din 0,015...5% coenzima Q10,
39 0,05...5% extracte vegetale și până la 100% ingrediente pentru produse cosmetice.

41 Procedeul de obținere a produselor cosmetice conform invenției constă în aceea că
se prepară faza apoasă în care se introduc extractul de nalbă, extractul de castan, extractul
de spirulină, sub agitare continuă, se scade temperatura sub 50°C și se adaugă sucurile de
43 aloe și de castravete, menținând temperatura constantă, se prepară faza grasă în care se
adaugă o parte din uleiurile vegetale sub agitare continuă, menținând o temperatură
45 constantă de 60...80°C, masa obținută se adaugă în fir subțire sub agitare lentă peste faza
apoasă, menținând temperatura de 60...80°C, iar înaintea finalizării amestecării se coboară
47 temperatura uleiurilor sub 40°C, apoi se completează cu restul fazei apoase și se scade
temperatura masei sub 30°C, continuând agitarea până la obținerea unei mase omogene.

RO 123367 B1

Invenția are avantaje legate de obținerea unei game de 5 produse cosmetice cu principii active naturale, indigene, ieftine și variate: crema antirid, crema pentru îngrijirea gâtului, realizată în acest scop pentru prima dată, lapte pentru îngrijirea corpului, gel pentru plajă și gel contur ochi, care prin compoziția lor și tehnologia de fabricație asigură întreținerea sănătății pielii, înfrumusețând-o și împiedicând procesele de îmbătrânire prin scăderea și întârzierea apariției ridurilor și prin menținerea troficității musculaturii.	1
De asemenea, realizarea cremei de îngrijire a gâtului constituie un alt element de noutate, având în vedere predispoziția de îmbătrânire prematură a pielii acestuia.	3
Un element de noutate îl reprezintă și tehnologia de obținere a fiecărui produs din cele 5 incluse în gama cosmetică, care face obiectul prezentului brevet.	5
În continuare, se dau 5 exemple de realizare a acestei invenții.	7
Exemplul 1 (pentru 100 g cremă antirid)	9
Într-un vas adecvat (mojar), se prepară faza grasă prin introducere succesivă și amestecând continuu la temperatura de 80°C, 15 g izopropilmiristat, 3 g lanolină, 7 g alcool cetilic, 1 g ulei de cătină, 2 g alcool cetil stearlic (Sabowax CS 20), 3 g dietilamino cetilfosfat (Amphisol K), 0,5 g nipasol, continuând amestecarea încă circa 10 min, pentru fluidificare completă și omogenizare.	11
Separat, se prepară faza apoasă într-un vas adecvat, din 75 g apă purificată, 80 g glicerină, 0,2 g dioxid de siliciu coloidal anhidru (Aerosil 200) și 1,0 g nipagin, încălzind soluția la 85°C.	13
Faza apoasă se adaugă peste faza grasă sub agitare energetică, menținând temperatura la 80°C, timp de 20 min.	15
În emulsia obținută, răcită la temperatura camerei, se adaugă succesiv, sub agitare continuă 0,05 g spirulină, 0,025 g coenzima Q10 solubilizată în prealabil în 0,6 g propilenglicol farmaceutic și 1 g ulei de cătină, 0,5 g ulei de portocală.	17
Exemplul 2 (pentru 100 g cremă pentru îngrijirea gâtului)	19
Într-un vas adecvat (mojar), se prepară faza grasă prin introducere succesivă și amestecând continuu la temperatura de 80°C 15 g izopropilmiristat, 3 g lanolină, 7 g alcool cetilic, 2 g alcool cetil stearlic (Sabowax CS 20), 3 g dietilamino cetilfosfat (Amphisol K), 0,5 g nipasol, continuând amestecarea încă circa 10 min, pentru fluidificare completă și omogenizare.	21
Separat, se prepară faza apoasă, într-un vas adecvat, din 75 g apă purificată, 80 g glicerină, 0,2 g Aerosil 200 și 1,0 g nipagin, încălzind soluția la 85°C.	23
Faza apoasă se adaugă peste faza grasă sub agitare energetică, menținând temperatura la 80°C timp de 20 min.	25
În emulsia obținută, răcită la temperatura camerei, se adaugă succesiv, sub agitare continuă, 4 g extract castan, 5 g extract nalbă, 0,025 g coenzima Q10 solubilizată în prealabil în propilenglicol farmaceutic, 2 g ulei de cătină, 0,5 g ulei de portocală.	27
Exemplul 3 (pentru 100 g gel pentru plajă)	29
Într-un vas adecvat de circa 250 ml, se introduc 65,8 g apă și apoi sub agitare 1,0 g Synthalen K, la care se adaugă 0,10 g Euxyl K-100. Se lasă în repaus circa 20 h. Se adaugă sub agitare 0,5 g trietanolamină. Se agită până la completa omogenizare, obținându-se un gel omogen și se adaugă apoi sub continuă agitare 20 g extract de castraveți, 5 g extract hidroalcoolic de aloe, 4 g extract uleios de gălbenele, 3 g ulei de cătină în care s-au dizolvat 0,020 g coenzima Q10, 0,5 ulei de portocală și se agită încă 30 min, până la completa solubilizare.	31
Exemplul 4 (pentru 100 g gel contur ochi)	33
Într-un vas adecvat de circa 250 ml, se introduc 65,8 g apă și apoi sub agitare 1,0 g Synthalen K, la care se adaugă 0,10 g nipagin și 0,05 g nipasol, dizolvându-se în 3 ml alcool etilic. Se lasă în repaus circa 20 h. Se adaugă apoi sub agitare 0,5 g trietanolamină. Se agită	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

RO 123367 B1

- 1 până la completa omogenizare, obținându-se un gel omogen. Se adaugă apoi sub continuă
agitare 4 g glicerină, 1 g ulei de cătină în care s-au dizolvat 0,020 g coenzima Q10, 0,5 g ulei
3 de portocală și se agită încă 30 min, până la completa omogenizare.

Exemplul 5 (pentru 100 g lapte pentru îngrijirea corpului)

- 5 Procedând ca în exemplul 1, utilizând aceleași materii prime și tehnică de lucru,
folosind o cantitate de apă mai mare, 90 g, se obține emulsia în care se adaugă, sub agitare
7 energetică, 3 g de ulei de cătină în care s-au dizolvat în prealabil 0,02 g coenzima Q10 și 0,5
g ulei de portocală. Se agită în continuare pentru omogenizare.

1. Produse cosmetice pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, **caracterizate prin aceea că** sunt constituite din 0,015...5% coenzima Q10, 0,05...5% extracte vegetale și până la 100% ingrediente pentru produse cosmetice. 1
2. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este constituit din: coenzimă Q10, 0,01...0,3%; ulei de cătină 0,05...5,0%; ulei de portocală 0,3...0,5%; spirulină 0,0...0,6%; extract de castan 0,0...5,0%; extract de nalbă 0,0...2,0%; extract de aloe 0,0...5,0%; extract de gălbenele 0,0...4%; extract de castravete 0,0...20,0%, alături de adjuvanți cunoscuți în industria cosmetică. 3
3. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este format din: 0,01...0,05% coenzimă Q10; 0,05...2% ulei de cătină; 0,03...0,6% spirulină; 0,3...0,5% ulei de portocală, înglobate în adjuvanți cunoscuți pentru formulări de creme, destinat în acest caz ca și cremă anti-rid. 5
4. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are în compoziție: 0,015...0,03% coenzimă Q10; 0,5...2,0% ulei de cătină; 0,3...0,5% ulei de portocală; 3,0...4,0% extract de castan; 4,0...5,0% extract de nalbă, toate înglobate în adjuvanți cunoscuți pentru creme, destinat în acest caz îngrijirii gâtului. 7
5. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are în compoziție: 0,01...0,30% coenzimă Q10; 0,5...3,0%; ulei de cătină; 0,3...0,5% ulei de portocală; 10,0...20,0% extract de castravete; 4,0...5,0% extract de aloe; 3,0...4,0% extract de gălbenele, alături de adjuvanți obișnuiți pentru formulare ca gel, destinat în acest caz pentru plajă. 9
6. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are în compoziție: 0,01...0,027% coenzimă Q10; 0,5...1,5% ulei de cătină; 0,3...0,5% ulei de portocală, alături de adjuvanți obișnuiți utilizați pentru obținerea gelului destinat în acest caz pentru contur ochi. 11
7. Produs cosmetic pentru întreținerea și îngrijirea pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este format din: 0,01...0,05% coenzimă Q10; 3,0...5,0% ulei de cătină; 0,3...0,5% ulei de portocală, alături de adjuvanți cunoscuți pentru obținerea de emulsii, folosit ca lapte de corp. 13
8. Procedeu de obținere a produselor cosmetice definite în revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** se prepară faza apoasă în care se introduc extractul de nalbă, extractul de castan, extractul de spirulină, sub agitare continuă, se scade temperatura sub 50°C și se adaugă sucurile de aloe și de castravete, menținând temperatura constantă, se prepară faza grasă în care se adaugă o parte din uleiurile vegetale sub agitare continuă, menținând o temperatură constantă de 60...80°C, masa obținută se adaugă în fir subțire sub agitare lentă peste faza apoasă, menținând temperatura de 60...80°C, iar înaintea finalizării amestecării se coboară temperatura uleiurilor sub 40°C, apoi se completează cu restul fazei apoase și se scade temperatura masei sub 30°C, continuând agitarea până la obținerea unei mase omogene. 15

