



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2015 00097**

(22) Data de depozit: **11/02/2015**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/02/2020** BOPI nr. **2/2020**

(41) Data publicării cererii:
30/12/2015 BOPI nr. **12/2015**

(73) Titular:
• **APARASCHIVEI OTILIA,**
ALEEA CURCUBEULUI NR. 6, SC. A, AP. 3,
BOTOȘANI, BT, RO;
• **MUNTEANU AMALIA,**
ALEEA CURCUBEULUI NR. 6, SC. A, AP. 3,
BOTOȘANI, BT, RO

(72) Inventatori:
• **APARASCHIVEI OTILIA,**
ALEEA CURCUBEULUI NR. 6, SC. A, AP. 3,
BOTOȘANI, BT, RO;
• **MUNTEANU AMALIA,**
ALEEA CURCUBEULUI NR. 6, SC. 6, AP. 3,
BOTOȘANI, BT, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
WO 2015012424 A1; RO 123367 B1;
DE 202006019183 (U1)

(54) **CREMĂ HIDRATANTĂ CU VITAMINE ȘI COENZIMA Q10,
FĂRĂ CONSERVANȚI**



RO 130734 B1

1 Invenția se referă la o cremă cosmetică hidratantă, cu uleiuri esențiale și coenzima Q10,
și care este lipsită de conservanți.

3 Crema cosmetică pe bază de componente naturale și lipsită de conservanți acționează
în profunzimea stratului epidermic, este recomandată pentru întreținerea tonusului epidermic
5 și hidratarea acestuia pe tot parcursul zilei, și este destinată persoanelor având peste 30 de ani.

7 Crema cosmetică se bazează pe necesitatea hidratării în profunzime a stratului
epidermic pe tot parcursul zilei, și constă într-o emulsie ce conține: colesterol, cetaceum, alcool
cetilstearyllic, acid stearic, ulei de măsline, ceară galbenă, butir cacao, ulei de cătină, ulei de
9 migdale, ulei de argan, ulei de portocal, coenzima Q 10 și apă boraxată.

Invenția constă în compoziția unică a cremei și în modul de preparare a acesteia.

11 Se cunoaște din cererea de brevet **WO 2015012424 A1** o compoziție de mască organo-
gel care cuprinde o parte uleioasă 5...45%, un agent de gelifiere a uleiului, apă, un alcool poli-
13 hidric, un polimer gelifiant și o componentă activă a pielii. Compoziția de mască poate conține
ulei de migdale, ulei de argan, tinctură de ulei de argan și ulei de măsline.

15 Din brevetul **RO123367 B1** se cunosc produse cosmetice pentru întreținerea și îngrijirea
pielii, pe bază de extracte vegetale și coenzima Q10, care sunt constituite din 0,015...5%
17 coenzima Q10, 0,05...5% ulei de cătină, 0,03...0,6% spirulină, ulei de portocală 0,3...0,5%,
extract de castan, extract de nalbă, extract de aloe, extract de gălbenele, extract de castravete
19 și până la 100% ingrediente pentru produse cosmetice.

21 Din documentul **DE 202006019183 (U1)** se cunosc compoziții cu ulei de cătină, pentru
îngrijirea pielii, și care cuprind ulei din pulpă de cătină, vitamina E, una sau mai multe grăsimi
suplimentare, ulei de bază vegetal, ulei de jojoba, ulei de nuci de macadamia, ulei de migdale,
23 ulei de avocado, ulei de floarea-soarelui, ulei de bostan, ulei de ricin, ulei din sămburi de caise,
ulei de sfeclă de piersici, ulei de nucă de cocos, ulei de palmier, ulei de măsline, ulei de susan
25 sau ulei de soia și/sau ceară, și unul sau mai multe uleiuri cu substanță activă. Uleiurile cu
substanță activă pot fi ulei de argan, ulei de trandafir sălbatic (ulei de semințe de trandafir), ulei
27 de mușețel, ulei de semințe de amarant, ulei de babassu, ulei de semințe de orez, ulei de
semințe de struguri, ulei de semințe de grâu, ulei de semințe de bumbac, ulei de calendula, ulei
29 de cânepă, ulei de semințe de coacăze negre, ulei de nuci de cocos, ulei de laur, ulei de mac
sau ulei de chimen negru.

31 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asocierea unor componente
active care să permită obținerea unei creme care oferă hidratarea în profunzime a stratului
33 epidermic timp de 24 h.

35 Crema cosmetică hidratantă înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că este
constituită din 0,1...5% colesterol, 1...5,5% cetaceum, 1...5,5% alcool cetilstearyllic, 0,5...2% acid
stearic, 2,5...40% ulei de măsline, 3...10% ceară galbenă, 3...10% butir cacao, 0,1...35% ulei
37 de cătină, 0,1...35% ulei de migdale, ulei de argan, 1...5,5% ulei de portocal, 0,1...5,5%
coenzima Q și 10...70% apă boraxată 3%.

39 În ceea ce privește compoziția, este prezentată pe scurt motivarea alegerii compo-
nentelor active în realizarea cremei.

41 Cetaceum - este un produs obținut din substanțele grase conținute în cavitatea
pericraniană a unei specii de balenă, și are un puternic efect hidratant pentru pielea uscată.

43 Ceara galbenă - este un produs obținut prin topirea fagurilor de albine, este bogat în
acizi grași, vitamina A, cu rol în regenerarea epidermei.

RO 130734 B1

Butir cacao - este o grăsime obținută din semințele de <i>Theobroma cacao</i> , cu rol antioxidant și de stimulare a sintezei de colagen, prevenind astfel apariția ridurilor.	1
Boraxul din apa boraxată este un bun antiseptic.	3
Uleiul de cătină - este o grăsime naturală cu important rol nutritiv pentru epiderm, împiedicând în același timp formarea radicalilor liberi, ce produc îmbătrânirea.	5
Uleiul de măsline - este un foarte bun hidratant, datorită conținutului ridicat de acid linoleic, un compus care nu este produs de organism.	7
Uleiul de argan - este compus în mare parte din acizi grași nesaturați; acidul linoleic, acid gras esențial, este majoritar în uleiul de argan, și intervine în biosinteza prostaglandinelor, care joacă un rol important în permeabilitatea epidermei.	9
Uleiul de portocal - regenerează celulele, înalbește petele hiperpigmentate, purifică tenul și conferă cremei un miros plăcut.	11
Uleiul de migdale - bogat în acizi grași și linoleic, are efect de curățare, exfoliere și hidratare a tenului.	13
Coenzima Q10 - este un puternic antioxidant, considerat și elixirul vieții, are un important rol în apariția ridurilor și redarea elasticității pielii.	15
Fiind o cremă fără conservanți, ingredientele se topesc separat, fiecare având un punct de topire optim, pentru a-i asigura stabilitate pe o perioadă de 6 luni. Procesul tehnologic de preparare a cremei constă în fluidificarea fazei lipofile, încălzirea fazei hidrofile, prepararea cremei prin adăugarea fazei hidrofile în strat subțire peste faza lipofilă, și introducerea în masa de cremă a celorlalte componente.	17 19 21
Faza lipofilă - se fluidifică componentele lipofile împreună cu emulgatorii, adică uleiul de măsline, colesterolul, ceara galbenă, acidul stearic, alcool cetilstearyl, cetaceum și untul de cacao.	23
Faza hidrofilă - apa boraxată 3% se încălzește la 70°C și se adaugă în fir subțire, sub agitare continuă, peste faza lipofilă. Masa de cremă se răcește treptat, după care se adaugă celelalte componente naturale sub agitare: ulei de cătină, ulei de argan, ulei de migdale și ulei de portocal. Crema astfel obținută are o culoare galben-portocaliu și a fost supusă unor testări dermatologice.	25 27 29
<i>Testări dermatologice</i>	
Crema a fost supusă testării dermatologice pe voluntari umani, ținându-se cont de următoarele aspecte:	31
- inscripționare: numele produsului, instrucțiuni de utilizare, datele de identificare ale producătorului, compoziția calitativă și data de expirare;	33
- descrierea ambalajului produsului: cutii din PVC, utilizate în dermatologie;	35
- descrierea conținutului: cremă omogenă, de culoare galben-portocalie, lipsită de impurități, cu un miros caracteristic compoziției, datorat componentelor naturale, și un pH de 5,5...6,5.	37
S-a urmărit testarea dermatologică a cremei pe 10 subiecți umani voluntari, de sex feminin, cu vârste cuprinse între 30 și 65 de ani, avându-se în vedere:	39
I. Determinarea potențialului iritativ la 30 min după aplicare.	41
II. Determinarea potențialului iritativ la 48 h după aplicarea cremei.	

RO 130734 B1

1

Testarea potențialului iritativ la 30 min de la aplicare	Cazuri înregistrate
Număr total de subiecți: 10	
Cazuri de eritem omogen slab și neclar sau „piele de mătase”	0
Cazuri de eritem omogen neclar	0
Cazuri de eritem și vezicule foliculare și pustule	0
Cazuri de necroză	0
Număr total de cazuri înregistrate	0
Procentaj de iritații (%)	0

3

5

7

9

11

13

15

17

Testarea potențialului iritativ la 48 h de la aplicare	Cazuri înregistrate
Număr total de subiecți: 10	
Cazuri de eritem omogen slab și neclar sau „piele de mătase”	0
Cazuri de eritem omogen neclar	0
Cazuri de eritem și vezicule foliculare și pustule	0
Cazuri de necroză	0
Număr total de cazuri înregistrate	0
Procentaj de iritații (%)	0

19

Concluzii

21

Crema cosmetică având ingrediente naturale și lipsită de conservanți, supusă testărilor dermatologice pe subiecți umani voluntari, s-a dovedit a fi neiritantă. Aceasta se va utiliza conform instrucțiunilor de utilizare puse la dispoziția consumatorului de către producător.

23

În continuare se dau 3 exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1

25

Pentru obținerea a 100 g cremă conform invenției, se procedează astfel: într-o patenă se introduc 40 g ulei de măsline și se pune pe baie de apă. Când temperatura a ajuns la 148°C se adaugă 2 g colesterol și se ia de pe foc. Se urmărește în permanență temperatura amestecului, și se adaugă succesiv 8 g ceară, 1 g acid stearic, 2 g alcool cetilstearyl, 2 g cetaceum, 8 g butir cacao, fiecare substanță introducându-se la temperatura optimă de topire specifică. În continuare se adaugă 33,3 g apă boraxată 3% în fir subțire, amestecând continuu, și apoi 1 g ulei de cătină, 1 g ulei de argan, 1 g ulei de migdale, 0,5 g ulei de portocale și 0,2 g coenzima Q10. Se amestecă până la omogenizare, și se depozitează în cutii după 24 h.

33

Exemplul 2

35

Pentru obținerea a 100 g cremă conform invenției, se procedează astfel: într-o patenă se introduc 2,5 g ulei de măsline și se pune pe bain-marie. Când temperatura a ajuns la 148°C se adaugă 2 g colesterol și se ia de pe foc. Se urmărește în permanență temperatura amestecului, și se adaugă succesiv 10 g ceară, 0,5 g acid stearic, 1 g alcool cetilstearyl, 1 g cetaceum, 3 g butir cacao, fiecare substanță introducându-se la temperatura optimă de topire specifică. În continuare se adaugă 71,5 g apă boraxată 3%, încălzită la 70°C, în fir subțire, amestecând continuu, și apoi 2 g ulei de cătină, 2 g ulei de argan, 2 g ulei de migdale, 2 g ulei de portocale și 0,5 g coenzima Q10. Se amestecă până la omogenizare, și se depozitează în cutii după 24 h.

41

RO 130734 B1

Exemplul 3

Pentru obținerea a 100 g cremă conform invenției, se procedează astfel: într-o patenă se introduc 40 g ulei de măsline și se pune pe bain-marie. Când temperatura a ajuns la 148°C se adaugă 1 g colesterol și se ia de pe foc. Se urmărește în permanență temperatura amestecului, și se adaugă succesiv 3 g ceară, 1 g acid stearic, 2 g alcool cetilstearyl, 2 g cetaceum, 8 g butir cacao, fiecare substanță introducându-se la temperatura optimă de topire specifică. În continuare se adaugă 39,3 g apă boraxată 3%, încălzită la 70°C, în fir subțire, amestecând continuu, și apoi 1 g ulei de cătină, 1 g ulei de argan, 1 g ulei de migdale, 0,5 g ulei de portocale și 0,2 g coenzima Q10. Se amestecă până la omogenizare, și se depozitează în cutii după 24 h.

1
3
5
7
9

RO 130734 B1

1

Revendicare

3

Cremă cosmetică hidratantă, pe bază de uleiuri esențiale și coenzima Q10, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 2,5...40% ulei de măsline la temperatura de 148°C, în care se înglobează 0,1...5% colesterol, 3...10% ceară galbenă, 0,5...2% acid stearic, 1...5,5% alcool cetilstearyl, 1...5,5% cetaceum, 3...10% butir cacao, apoi se trece la adăugarea fazei hidrofile 10...70% apă boraxată 3% în fir subțire, sub agitare continuă, peste faza lipofilă, și la introducerea în masa de cremă a celorlalte componente sub agitare: 0,1...35% ulei de cătină, 0,1...35% ulei de migdale, 0,1...35% ulei de argan, 1...5,5% ulei de portocale și 0,1...5,5% coenzima Q10, procente fiind exprimate în greutate.

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 78/2020