



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00097

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

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

(71) Solicitant:  
• 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

(54) CREMĂ HIDRATANTĂ CU VITAMINE ȘI COENZIMA Q10,  
LIPSITĂ DE CONSERVANȚI

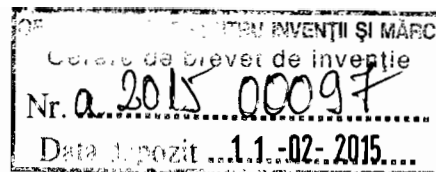
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cremă cosmetică destinată persoanelor peste 30 de ani. Crema conform invenției conține 0,1...5% colesterol, 1...5,5% cetaceum, 1...5,5% alcool cetilstearyl, 0,5...5% acid stearic, 2,5...40% ulei de măsline, 3...10% ceară galbenă, respectiv, butil

cacao, 0,1...35% ulei de cătină, respectiv, ulei de migdale, ulei de argan, 1...5% ulei de portocal, 0,1...5,5% coenzima Q, apă boraxată 3%.

Revendicări: 14





## **DESCRIEREA INVENȚIEI CREMĂ HIDRATANTĂ CUVITAMINE ȘI COENZIMA Q10, LIPSITĂ DE CONSERVANȚI**

Invenția se referă la o cremă cosmetică destinată persoanelor peste 30 de ani, pe bază de componente naturale și lipsită de conservanți, care acționează în profunzimea stratului epidermic, și este recomandată pentru întreținerea tonusului epidermic și hidratarea acestuia pe tot parcursul zilei. Invenția 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 migdale, ulei de argan, ulei de portocal, coenzima Q 10 și apă boraxată.

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

În ceea ce privește compoziția este prezentată pe scurt motivarea alegerii componentelor active în realizarea cremei.

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.

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

Butir cacao – este o grăsime obținută din semințele de Theobroma cacao, cu rol antioxidant și de stimulare a sintezei de colagen, prevenind astfel apariția ridurilor.

Boraxul din apa boraxată este un bun antiseptic.

Uleiul de cătină – este o grăsime naturală cu rol important rol nutritiv pentru epiderm, împiedicând în același timp formarea radicalilor liberi, ce produc îmbătrânirea.

Uleiul de măsline - este un foarte bun hidratant, datorită conținutului ridicat de acid linoleic, un compus care nu este produs de organism.

Uleiul de argan - este compus în mare parte din acizi grași nesaturați, acidul linoleic, acid gras esențial este majoritar în uleiul de argan. El intervine în biosinteza prostaglandinelor, care joacă un rol important în permeabilitatea epidermei.

Uleiul de portocal – regenerează celulele, înalbește petele hiperpigmentate, purifică tenul și conferă cremei un miros plăcut.

Uleiul de migdale – bogat în acizi grași și linoleic, are efect de curățare, exfoliere și hidratare a tenului.

Coenzima Q10 – este un puternic antioxidant, considerat și elixirul vieții, are un important rol în apariția ridurilor și redarea elasticității pielii.

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. Faza lipofilă – se fluidifică componentele lipofile împreună cu emulgatorii, adică, uleiul de măsline, colesterolul, ceara galbenă, acidul stearic, alcool cetilstearyllic, cetaceum, și untul de cacao. 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.

Testări dermatologice

Crema a fost supusă testării dermatologice pe voluntari umani, ținându-se cont de următoarele aspecte:

- inscripționare: numele produsului, instrucțiuni de utilizare, datele de identificare ale producătorului, compoziția calitativă și data de expirare;
- descrierea ambalajului produsului: cutii din PVC, utilizate în dermatologie;

4

- 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;

Sa urmărit testarea dermatologică a cremei pe 10 subiecți umani voluntari, de sex feminin, cu vârste cuprinse între 30 și 65 de ani, în vederea:

- Determinarea potențialului iritativ la 30 minute după aplicare
- Determinarea potențialului iritativ la 48 de ore după aplicarea cremei.

Testarea potențialului iritativ la 30 minute 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

Testarea potențialului iritativ la 48 ore 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

#### Concluzii

Crema cosmetică cu 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.

**REVEDICĂRI**

1. Compoziția cremei descrisă mai sus și procesul tehnologic de preparare a acesteia.
2. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține colesterol între 0,1% și 5%, preferabil între 0,49 și 0,61%;
3. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține: cetaceum între 1% și 5,5%, preferabil între 1,35% și 1,55%;
4. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține alcool cetilstearyllic între 1% și 5,5%, preferabil între 1,35% și 1,55%;
5. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține acid stearic între 0,5% și 2%, preferabil între 0,65% și 0,8%;
6. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ulei de măsline între 2,5% și 40%, preferabil între 13,5% și 16%;
7. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ceară galbenă între 3% și 10%, preferabil între 5,5% și 6,5%;
8. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține butir cacao între 3% și 10%, preferabil între 5,5% și 6,5%;
9. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ulei de cătină între 0,1% și 35%, preferabil între 2% și 3,5%;
10. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ulei de migdale între 0,1% și 35%, preferabil între 2% și 3,5%;
11. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ulei de argan între 0,1% și 35%, preferabil între 2% și 3,5%;
12. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține ulei de portocal între 1% și 5,5%, preferabil între 1,35% și 1,55%;
13. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține coenzima Q 10 între 0,1% și 5,5%, preferabil între 0,30% și 0,5%;
14. Compoziția cremei descrisă mai sus care conține apă boraxată 3% între 10% și 70%, preferabil între 55% și 60%.