



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **97-00724**

(22) Data de depozit: **15.04.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.05.1998 BOPI nr. **5/1998**

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 111152

(71) Solicitant: **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO;**

(73) Titular: **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE, BUCUREȘTI, RO;**

(72) Inventatori: **CALOIANU MARIA, BUCUREȘTI, RO; IORDĂCHEL CĂTĂLIN, BUCUREȘTI, RO; IORDĂCHEL RADU, BUCUREȘTI, RO; VĂLSĂNESCU THEODORA, BUCUREȘTI, RO; TEOACA NELA, BUCUREȘTI, RO; TINCA EUGENIA, BUCUREȘTI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **CREMĂ DEMACHIANTĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o cremă demachiantă, pe bază de collagen, care este constituită din 1...2 % hidrolizat colagenic hidrosolubil, cu greutate moleculară 5000...20000, 2...4 % unt karite, 2...5 % acid stearic, 2...6 % lanolină anhidrică, 2...6 % alcool cetilic, 3...10 % glicerină, 2...6 %

1,2-propilenglicol, 4...10 % parafină solidă, 5...10 % vaselină albă, 0,2...0,6 % trietanolamină, 0,005...0,15 *beta*-caroten, 0,3...0,6 % conservanți, și apă distilată până la 100 % procente în greutate.

Revendicări: 1

RO 113209 B1



Prezenta invenție se referă la o cremă demachiantă, utilizată în cosmetică.

Se cunoaște o compoziție de cremă pentru curățarea și protejarea epidermei, care este constituită din 1...3 % collagen hidrolizat cu GM 5000-10000 sau 2...5 % complex collagen hidrolizat - acizi organici superiori, 3...8 % ulei de parafină, 2...4 % lanolină, 3...6 % acid stearic saponificat, 2...10 % vaselină, 3...8 % propilenglicol, 5...10 % emulgator sau agent de stabilizare α -(4-nonil -fenoxi- ω -hidroxi)-*n*-polietilen oxid cu grad de etoxilare $n=10$, 0,2...0,3 % conservant și apă distilată până la 100 %, procente în greutate.

Problema pe care o rezolvă invenția de față constă în obținerea unui preparat cremă sub forma unei emulsii lavabile U/A cu acțiune demachiantă și protectoare a epidermei, prin asocierea bazei grase cu un hidrolizat colagenic și unt karité, complex cu acțiune sinergică, epitelizantă, nutritivă, emolientă.

Crema demachiantă conform invenției este constituită din 1..2 % hidrolizat colagenic hidrosolubil cu greutate moleculară 5000...20000, 2...4 % unt karité, 2..5 % acid stearic, 2...6 % lanolină anhidrică, 2...6 % alcool cetilic, 3...10 % glicerină, 2...6 % 1,2-propilenglicol, 4...10 % parafină solidă, 5...10 % vaselină albă, 0,2...0,6 % trietanolamină, 0,005...0,15 β -caroten, 0,3...0,6 % conservanți și apă distilată până la 100 % procente în greutate.

Complexul lipo-proteic constă în asocierea între un hidrolizat colagenic și unt de karité cu acțiune sinergică și efecte epitelizante, nutritive, hidratante și emoliente având ca rezultat păstrarea integrității filmului lipidic protector al epidermei, prevenirea deshidratării, a eventualelor iritații.

Untul karité are o compoziție complexă și o caracteristică deosebit de importantă pentru preparatele farmaceutice și cosmetice, conținut mare - până la 11 % - de insaponifiabil format din substanțe biologic active. Se remarcă prezența în proporție de 75 % a al-

coolilor triterpenici esterificați cu acid cinaumic, care stau la baza compatibilității față de piele, alantoină naturală și a vitaminelor A și E.

Efectele terapeutice sunt de regenerare a pielii prin vindecarea rănilor și refacerea cicatricelor vechi, dezinfectare și grăbire a proceselor de vindecare. Untul karité apără pielea intactă de deshidratare și unele efecte nocive ale radiațiilor solare, redă senzația de confort.

Asocierea cu hidrolizatul de collagen se manifestă prin sinergismul de acțiune, nutritivă, emolientă, hidratantă, stimulator pentru menținerea collagenului solubil sub formă de fibrile și a echilibrului hidro-lipidic al epidermei. Untul karité este în același timp și o componentă a bazei grase a cremei, având în compoziție acizi grași superiori în proporție de 50 %, din care: acid stearic 40 %, acid oleic 30 %, acid palmitic 5,9 % și acid linoleic 5 %. Untul karité poate fi încorporat în orice tip de cremă conferind în toate cazurile o structură fină, satinată, ușoară, producând o senzație plăcută de confort, chiar și în cazurile pielii sensibile.

Avantajele oferite de cremă sunt următoarele: curăță tenul de impurități, sebum și farduri; menține calitățile unei epiderme normale, sănătoase; împiedică deshidratarea și delipidarea excesivă; asigură stabilitatea fizico-chimică și microbiologică a produsului.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției.

Pentru a obține 100 g cremă demachiantă, se asociază: 2 g hidrolizat colagenic; 3 g unt karité, 8 g parafină solidă; 4 g acid stearic, 1 g lanolină anhidrică, 3 g alcool cetilic, 5 g glicerină, 6 g vaselină albă; 5 g 1,2-propilenglicol, 0,4 g trietanolamină, 0,1 g β -caroten, 0,45 g conservanți și apă distilată până la 100 procente în greutate.

Procedeul de obținere constă în aceea că substanțele grase se topesc într-o capsulă emailată pe baie de apă la 70...80°C, se solubilizează conservanții, apoi se adaugă cantitatea de apă nece-

sară, încălzită simultan la 70...80°C, în care se dizolvă hidrolizatul colagenic. Cele două faze se emulsionează prin neutralizare și amestecare continuă cu o spatulă neoxidabilă, până la răcire. Când temperatura ajunge la 30...35°C se adaugă β -carotenul și se omogenizează.

Revendicare

Cremă demachiantă pe bază de collagen, **caracterizată prin aceea că,**

este constituită din 1..2 % hidrolizat colagenic hidrosolubil, cu greutate moleculară 5000...20000, 2...4 % unt karité, 2..5 % acid stearic, 2...6 % lanolină anhidrică, 2...6 % alcool cetilic, 3...10 % glicerină, 2...6 % 1,2-propilenglicol, 4...10 % parafină solidă, 5...10 % vaselină albă, 0,2...0,6 % trietanolamină, 0,005...0,15 β -caroten, 0,3...0,6 % conservanți și apă distilată până la 100 % procente în greutate.

Președintele comisiei de examinare: **farm. Pentelescu Elena**

Examinator: **farm. Anghel Doina**

