



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00643**

(22) Data de depozit: **11.07.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2011 BOPI nr. **12/2011**

(71) Solicitant:
• **STAN VIOREL ADRIAN, BD. MUNCII
NR. 2B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

(72) Inventatori:
• **STAN VIOREL ADRIAN, BD. MUNCII
NR. 2B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

(54) **COMPOZIȚIE CREMĂ PENTRU MĂINI ȘI UNGHII**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cremă pentru mâini și unghii, cu apă și nămol de Techirghiol. Compoziția conform invenției este constituită din 3% apă termală, 0,5% unt de Shea, 0,5% ceară de albine, 0,2%

alantoină și 0,1% vitamina E, împreună cu ingrediente și excipienți uzuali.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2011 00643
Data depozit ...1.1-07-2011...

21

DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție de crema pentru mâini și unghii pe baza de substanțe emoliente vegetale și vitamine indicată pentru tratamentul de hidratare și protecție a mâinilor și pentru combaterea fragilității unghiilor.

Problema pe care o rezolvă această invenție constă în stabilirea extractelor naturale ce se asociază cu apa salină din Lacul Techirghiol (3%), în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate și a gradului de acțiune asupra elasticității pielii, a acțiunii cicatrizante, protectoare, hidratare, catifelare și exfoliere a unghiilor.

Proprietățile apei Lacului Techirghiol sunt cunoscute de foarte multă vreme, însă acestea nu au fost exploatate până acum în compoziția produselor destinate îngrijirii corporale și în special a cremelor pentru îngrijirea mâinilor și a unghiilor. Apa Lacului Techirghiol este o apă salină și sulfuroasă bogată în saruri minerale, oligoelemente cu acțiune radicală și antioxidantă; datorită compoziției sale chimice este recunoscută pentru acțiunea sa eficientă antiinflamatorie și antiseptică locală. Din punct de vedere dermatologic, precum și estetic, acționează benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifică, mineralizează, tonifică și stimulează microcirculația pielii sporind oxigenarea celulară.

Formula exclusivă este îmbogățită cu apa termală din lacul Techirghiol 3%, remineralizant natural și echilibrant, acționează datorită proprietăților nutritive conferite de substanțele dermoreparatoare conținute: Unt de Shea, Ceara de Albine, Vitamina E și Alantoină, ce oferă pielii mâinilor o acțiune emolientă și nutritivă cu adevărat unică care păstrează elasticitatea și integritatea, având și acțiune cicatrizantă și anti-rid, împiedicând formarea micilor riduri cutanate. Acțiunea protectoare este susținută de substanțele active conținute (glicerina, siliconi, amidon de tapioca) care creează un film lejer cu efect hidrofobic ce apără pielea de fenomenele de deshidratare și de înrosire cauzate de frig, vânt, detergenți. Formula non grasă, cu absorbție rapidă, lasă mâinile moi și catifelate. Prezenta uleiului de Ricin și a D-pantenolului (vitamina B5) întărește și protejează unghiile împotriva exfolierii, îmbunătățindu-le aspectul.

Avantajele asocierii apei salină din lacul Techirghiol cu substanțele dermoreparatoare, conform invenției, oferă pielii mâinilor o acțiune emolientă și nutritivă cu adevărat unică care păstrează elasticitatea și integritatea, având și acțiune cicatrizantă și anti-rid, împiedicând formarea micilor riduri cutanate, dar și de protecție a unghiilor împotriva exfolierii.

Exemplul 1 . Crema de mâini și unghii

Crema de mâini și unghii este o emulsie de culoare albă; crema pe baza de substanțe emoliente

vegetale si vitamine indicata pentru tratamentul de hidratare si protejare a mainilor si pentru combaterea fragilitatii unghiilor.

Formula conține apă termală TECHIRGHIOL SPA ale carei proprietati saline hipertonic, antioxidante, remineralizante sunt cunoscute.

Crema de mâini și unghii contine urmatoarele ingrediente Apa (Apa), C12-20 Acid Peg-8 Ester, Cetearil isononanoate, Decil oleat, Glicerina, Stearat de gliceril, Peg-100 stearat, Alcool cetilic, Ulei din Seminte de Ricinus Communis (ricin), Unt de Butyrospermum Parkii (Shea), Cera Alba (ceara de albine), amidon din Manihot Utilissima (Tapioca), Dimeticonă, Alantoină, Pantenol, Acetat de tocoferil, Parfum (Parfum), EDTA disodic, Imidazolidinyl Urea, Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben.

Contine 3 % apa termala din lacul Techirghiol.

INDICATII : Crema pe baza de emoliente vegetale si vitamine, indicata pentru tratamentul de hidratare si protejare al mainilor si pentru combaterea fragilitatii unghiilor. Este un adjuvant in tratarea mainilor deshidratate, crapate si iritate cat si pentru unghiile casante si exfoliate. Respectand aciditatea cutanata, ajuta la prevenirea si combaterea deprecierii stratului hidro-acido-lipidic care se evidentiaza des prin deshidratare, iritatiile locale, uneori si infectii si ajuta la restabilirea integritatii epidermice. Formula exclusiva imbogatita cu apa termala din TECHIRGHIOL remineralizant natural si echilibrant, actioneaza datorita proprietatilor nutritive conferite de substantele dermoreparatoare continute: Unt de Shea, Ceara de Albine, Vitamina E si Alantoină, ce ofera pielii mainilor o actiune emolienta si nutritiva cu adevarat unica care pastreaza elasticitatea si integritatea, avand si actiune cicatrizanta si anti-rid, impiedicand formarea micilor riduri cutanate. Actiunea protectoare este suatinuta de substantele active continutine (glicerina, siliconi, amidon de tapioca) care creeaza un film lejer cu efect hidrofobic ce apara pielea de fenomenele de deshidratare si de inrosire cauzate de frig, vant, detergenti. Formula non grasa, cu absorbtie rapida, lasa mainile moi si catifelate. Prezenta uleiului de Ricin si a D-pantenolului (vitamina B5) intareste si protejeaza unghiile impotriva exfolierii, imbunatatindu-le aspectul.

Compozitie: formula calitativă și cantitativă – INCI-CAS – pentru 100 kg compoziție

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire	CAS
CTFA					
1A XALIFIN 15	KG	11,000	C12-20 ACID PEG-8 ESTER	-	68908-68-9
2A ALCOOL CETILIC	KG	2,500	ALCOOL CETILIC	-	36653-82-4
3A ARLACEL 165	KG	3,000	STEARAT DE GLICERIL	-	31566-31-1
			PEG-100 STEARAT		9004-99-3
4A CETIOL SN	KG	5,000	CETEARIL ISONONANOATE	-	111937-03-2

5A CETIOL V	KG	4,000	DECIL OLEAT	-	3687-46-5
6A ULEI DE RICIN	KG	1,500	ULEI DIN SEMINTE DE RICINUS COMMUNIS	ULEI DIN SEMINTE DE RICIN	8001-79
7A UNT DE SHEA	KG	0,500	UNT DE BUTYROSPERMUM PARKII	UNT DE SHEA	
8 A CEARA DE ALBINE	KG	0,500	CERA ALBA	CEARA DE ALBINE	8012-89-3
9A DC 200	KG	0,400	DIMETICONĂ -		63148-62-9/ 9006-65-9
10A VITAMINA E	KG	0,100	ACETAT DE TOCOFERIL	-	7695-91-2
11B APA DISTILATA	KG	62,850	APA	APA	7732-18-5
12B AMIDON DIN TAPIOCA	KG	0,500	AMIDON DIN MANIHOT UTILISSIMA	AMIDON DIN TAPIOCA	92456-729 /9005-25-8 *
13B GLICERINA	KG	4,000	GLICERINA	-	56-81-5
14B APA TERMALA TECHIRGHIOI	KG	3,000	APA	APA	7732-18-5
15B EDTA	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3
16B ALANTOINĂ	KG	0,200	ALANTOINĂ	-	97-59-6
17C PARACOMBIN	KG	0,400	BUTILPARABEN	-	94-26-8
			ETILPARABEN	-	120-47-8
			METILPARABEN	-	99-76-3
			PROPILPARABEN	-	94-13-3
18C KEMIPUR 100	KG	0,250	IMIDAZOLIDINYL UREA	-	39236-46-9
19D D-PANTENOL	KG	0,100	PANTENOL		81-13-0
20D PARFUM DIN CITRICE	KG	0,100	PARFUM	PARFUM	-

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Se cantaresc 1,2,3,4,5,6,7,8,9 si 10 (FAZA A), se introduc in turboemulsor si se topesc la 75°C, prin agitare.

FAZA 2: Se cântărește 11 menținând cantitatea necesara solubilizării conservanților apoi se adauga la cuptor la 75° C 12,13,14,15,16 (FAZA B)

FAZA 3: Incet se adauga FAZA B peste FAZA in turboemulsor prin agitare, asadar omogenizand timp de cateva minute (turbo pentru 15 minute).

FAZA 4: Se solubilizeaza la cald 17 si 18 in partea din 11 pastrata (FAZA C) . Se incepe racirea lenta amestecand mereu; ajungand la 50° C, se adauga FAZA C peste emulsie, amestecand mereu.

FAZA 5: Cand se ajunge la 40 ° C, se adauga 19 si apoi 20 (FAZA D) Se raceste pana se atinge temperatura ambientala.

*Se controleaza parametrii organoletici, chimico- fizici si microbiologici inainte de deșertare.

PRINCIPII ACTIVE :

APA TERMALA DIN LACUL TECHIRGHIOI 3 % Apa termala salina si sulfuroasa bogata in saruri minerale, oligoelemente cu actiune radicală și antioxidantă; datorita compoziției sale chimice este recunoscuta pentru actiunea sa eficace antiinflamatorie si antiseptica locala. Din punct de vedere dermatologic, precum si estetic, actioneaza benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifica, mineralizează, tonifica si stimuland microcirculatia pielii sporeste oxigenarea celulara.

UNT DE SHEA Lipide vegetale extrase din semințe de *Butyrospermum parkii*, din familia Sapotaceae originare din Africa Centrală (Arborele de Unt). De importanta deosebita, partea sa de sensibilizare (10-15%) este printre cele mai ridicate din regnul vegetal. Partea triglicerica (55%) este una echilibrata, amestecand acidul oleic si stearic si in doze infime palmic si linoleic. Datorita acestor componente, se evidentiaza proprietati nutritive, emoliente, calmante si adjuvante in elasticitatea pielii. Eficacitatea sa este demonstrata si de efectul protecto- calmant al iritatiilor in urma expunerilor la radiatiile solare.

CEARA DE ALBINE Ceara, produsa de albine , alaturi de miere are proprietati cosmetice cunoscute de milenii. Prima mentiune scrisa despre utilizarea cosmetica a acestei substante naturale dateaza din Egiptul Antic, chiar daca reteta cea mai renumita este din epoca romana: *Ceratum Galeni* (ceara de albine, ulei vegetal, apa de trandafir) a medicului Galeno. Aceasta transformata mult mai tarziu in traditionala cold cream (ceara de albine, ulei de migdale dulci, apa de trandafiri, borax) este mentionata in Farmacopea engleza din 1914, si numeroase variante ale acestei retete sunt prezente in multe alte farmacopei ale epocii. Proprietatile clare, emoliente si peliculogene ale cerii de albine sunt importante in special in tratamentul pielii uscate si iritabile caracterizata de o insuficienta hidrolipica. Datorita compozitiei sale deosebite, ceara de albine contribuie la reconstructia lipidelor prezente in mod natural pe suprafetele stratului cornos, ajutand pielea sa- si recapete functia sa fiziologica de protectie.

ALANTOINA. Pulbere alba fara gust fara culoare. Utilizarea sa in domeniul dermo-cosmetic si dermo-farmaceutic se datoreaza calitatilor sale cicatrizante, protectoare si calmante asociate unei excelente tolerari; lipsita de reactii secundare toxice sau alergice este folosit in preparatele destinate pielii aspre si crapate sau care prezinta usturimi, fisuri, eritem, dermatita de contact.

VITAMINA E (TOCOFEROL) Vitamina E in cosmetica altfel decat folosita ca antioxidant pentru protejarea uleiurilor si a unturilor de altarare, se utilizeaza ca substanta activa datorita actiunii anti-îmbătrânire, antiinflamatoare, elasticizanta si hidratanta eficace. Ca agent anti-îmbătrânire

blocheaza actiunea radicalilor liberi si reduce efectele negative provocate de expunerea la razele, insa ajuta si la mentinerea elasticitatii si hidratarii pielii consolidand filmul hidrolipidic cutanat si imbunatatind microcirculatia pielii.; ca antiinflamator este util in cazul eritemelor solare si al pielii iritate. Datorita acestor caracteristici este utilizat in prepararea cremelor si uleiurilor cu functie anti-age, in tratamentele prealabile expunerii la soare si pentru pielea uscata si deshidratata.

MOD DE UTILIZARE : Aplicati crema de mai multe ori pe zi sau dupa caz, masand pana la absorbtia complete a produsului.

TERMEN DE VALABILITATE: 24 luni pentru recipientele sigilate și 6 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening)

AVERTIZARI: Produs cosmetic exclusiv pentru uz extern pentru tratamentul estetic al pielii

AMBALAJUL: Recipient de 50 ml (destinat vanzarii) și Recipient de 250 ml. (destinat uzului profesional)

REVENDICARI

Compoziție crema de mâini și unghii pe baza de emoliente vegetale și vitamine, indicată pentru tratamentul de hidratare și protecție al mainilor și pentru combaterea fragilității unghiilor. Este un adjuvant în tratarea mainilor deshidratate, crapate și iritate cât și pentru unghiile casante și exfoliate. Formula exclusivă îmbogățită cu apă termală din lacul Techirghiol remineralizant natural și echilibrant, acționează datorită proprietăților nutritive conferite de substanțele dermoreparatoare conținute: Unt de Shea, Ceara de Albine, Vitamina E și Alantoină, ce oferă pielii mainilor o acțiune emolientă și nutritivă cu adevărat unică care păstrează elasticitatea și integritatea, având și acțiune cicatrizantă și anti-rid, împiedicând formarea micilor riduri cutanate. Acțiunea protectoare este susținută de substanțele active conținute (glicerina, siliconi, amidon de tapioca) care creează un film lejer cu efect hidrofobic ce apără pielea de fenomenele de deshidratare și de înrosire cauzate de frig, vânt, detergenți. Formula non grasă, cu absorbție rapidă, lasă mainile moi și catifelate. Prezintă uleiului de Ricin și al D-pantenolului (vitamina B5) întărește și protejează unghiile împotriva exfolierii, îmbunătățindu-le aspectul.