



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00641**

(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 ANTIÎMBĂTRÂNIRE (ANTIRID)
MULTIFUNCȚIONALĂ**

(57) Rezumat:

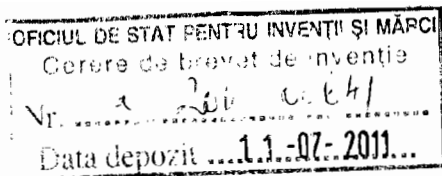
Invenția se referă la o compoziție de cremă antirid, multifuncțională, cu apă și nămol de Techirghiol. Compoziția conform invenției cuprinde 3% apă termală, 2% ulei de măsline nesaponificat, 2% ulei de *Borago officinalis*, 2% ulei de tărâțe de orez, 5% acid hialuronic, 1% extract din rădăcină de *Poligonum cuspidatum*, 1% peptide purificate din orez și soia cu oxidoreductaze,

0,5% extract din muguri de fag, 2% extract din alge *Nannchloropsis*, 1% palmitoil tripeptidă-5, 0,5% acetat de alfa-tocoferil, 0,5% pantenol, 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).





27

DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție pentru crema anti-îmbătrânire multifuncțională, un tratament antirid global cu efect lifting de fermitate pentru față, gât și decolteu; este o crema reparatoare intensivă de zi – noapte formulată pentru toate tipurile de piele, chiar și pentru cele mai aride și senescente; extrem de hidratantă, hrănitoare și eficientă pentru intensificarea ciclului de reparare naturală a pielii și pentru prevenirea și contracararea formării liniilor și a ridurilor. Datorită multor componente active cu biodisponibilitate ridicată și de origine naturală și marină, lupta împotriva radicalilor liberi, stimulează repararea celulară, oferind energie, tonus și textura epidermei, chiar și pentru prezența acidului hialuronic - un hidratant natural puternic folosit de către dermatologi.

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 .

Extractele naturale ce se asociază cu apa salină din Lacul Techirghiol (3%) sunt: resveratrol Fitosoma din Polygonum Cuspidatum puternic antioxidant, combate degenerarea celulară și semnele îmbătrânirii, acid hialuronic hidratant puternic și redensificant al pielii, extract din muguri de fag hidratant și stimulant al oxigenării celulare, tripeptida -5 stimulează sinteza colagenului cu efect tensor – de lifting , extract din alge și polizaharide marine tensori, întăritori, regeneratori celulari , complex de peptide de soia și orez și proteine din drojdiile de origine biotehnologică stimulează microcirculația, cu un efect de umplere și tensor, ulei de măsline nesaponificabil, ulei de limba mielului, ulei din tarate de orez protectoare, emoliente și sebo-reechilibrante, vitamina E (antiradicalic și fotoprotectoare), vitamina B5 (antiîmbătrânire, hidratantă, protectoare).

Apa salină din Lacul Techirghiol nu a mai fost utilizată până în prezent în componenta cremelor anti-îmbătrânire, motiv pentru care s-a cercetat impactul asocierii anumitor proprietăți ale acesteia cu extractele naturale menționate în exemplul 1.

Avantajele asocierii apei saline din lacul Techirghiol cu componentele active cu biodisponibilitate ridicată și de origine naturală și marină: lupta împotriva radicalilor liberi, stimulează repararea celulară, oferind energie, tonus și textura epidermei, chiar și pentru prezența acidului hialuronic - un hidratant natural puternic folosit de către dermatologi.

Exemplul 1 . Crema anti-îmbătrânire (anti-rid)

Crema anti-îmbătrânire (anti-rid) conține următoarele ingrediente Apa (Apa), Alcool cetearil, Etilhexil stearat, Cetearil isononanoate, Alcool cetil , Stearat de gliceril, Cyclopentasiloxana, Cyclohexasiloxana, Ulei de Olea Europaea (măsline) nesaponificabil, Ulei

din tarate de Oryza Sativa (Orez), Ulei din seminte de Borago Officinalis, Palmitoyl Collagen Amino Acids, Acid Stearic, Glicerina, Extract din radacina de Polygonum Cuspidatum, Extract din alge, Pullulan, Extract din Fagus Sylvatica, Hialuronat de sodiu, Proteina hidrolizata din orez, Proteina de Glycine Soja (soia), Oxido Reductases, Glicerol, Tripeptidă-5 palmitoil, Gliceril Poliacrilat Dimeticonă, Ciclomethicone, Octenilsuccinat de amidon si aluminiu, Acetat de tocoferil, Pantenol, Carbomer, Trietanolamină, Fenoxietanol, Salicilat de benzil, EDTA disodic, Parfum (parfum).

□ Contine 3 % Apa termala din lacul Techirghiol

INDICATII: crema crema anti-imbatranire multifunctionala pentru un tratament antirid global cu efect lifting de fermitate pentru fata, gat si decolteu; este o crema reparatoare intensiva de zi – noapte formulata pentru toate tipurile de piele, chiar și pentru cele mai aride și senescente; extrem de hidratanta, hrănitore și eficace pentru intensificarea ciclului de reparare naturala a pielii și pentru prevenirea și contracararea formarii liniilor si a ridurilor. Datorită multor componente active cu biodisponibilitate ridicată și de origine naturală si marina, lupta impotriva radicalilor liberi, stimuleaza repararea celulara, oferind energie, tonus și textura epiderme

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

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS
1A ACEMULGOR LAM	KG	8,000	PALMITOIL COLLAGEN AMINO ACIZI	-	8005-45-5
			STEARAT DE GLICERIL	-	31566-31-1
			ALCOOL CETEARIL	-	67762-27-0
2A ALCOOL CETILIC	KG	2,500	ALCOOL CETIL		36653-82-4
3A DC345	KG	2,000	CYCLOPENTASILOXANA CYCLOHEXASILOXANA	-	641-02-6 540-97-6
4A ACID STEARIC	KG	1,000	ACID STEARIC	-	57-11-4
5A ULEI DE MASLINE NESAPONIFIABIL	KG	2,000	ULEI DIN OLEA EUROPAEA NESAPONIFIABIL	ULEI DE MASLINE NESAPONIFIABIL	156798-12-8
6A ULEI DIN TARATE DE OREZ	KG	2,000	ULEI DIN TARATE DE ORYZA SATIVA	ULEI DE OREZ	68553-81-1
7A CETIOL 868	KG	3,000	ETILHEXIL STEARAT	-	91031-48-0
8A CETIOL SN	KG	3,000	CETEARIL ISONONANOATE	-	111937-03-2
9AULEI DE BORRAGINE	KG	2,000	ULEI DIN SEMINTE DE BORAGO OFFICINALIS	-	225234-12-8
10B APA DISTILATA	KG	q.b.100	APA	APA	7732-18-5
11B APA TERMALA TECHIRGHIOL	KG	3,000	APA	APA	

12B EDTA DISODIC	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3
13B GLICEROL	KG	1,000	GLICERINA	-	56-81-5
14B RESVERATROL PHYTOSOME	KG	1,000	EXTRACT DIN RADACINA DE POLYGONUM CUSPIDATUM		
15B TEGO CARBOMER I40	KG	0,150	CARBOMER	-	9003-01-4
16B TEA	KG	0,150	TRINETANOLAMINĂ	-	102-71-6
17B FANCORSIL HA SUPER	KG	1,000	GLICERIL POLIACRILAT DIMETICONĂ CICLOMETHICONE	-	
18B DRY FLO C	KG	0,600	OCTENILSUCCINAT DE AMIDON ȘI ALUMINIU	-	9087-61-07695-91-2
19C FENOXIETANOL	KG	0,90	FENOXIETANOL	-	122—99
20C SALICILAT DE BENZIL	KG	0,025	SALICILAT DE BENZIL	-	118-58-2
21D VIT. E	KG	0,500	ACETAT DE TOCOFERIL	-	7695-91-2
22D PEPHA®-TIGHT	KG	2,000	EXTRACT DIN ALGE PULLULAN	-	92128-82-0 / 68917-51-1 9057-02-7
23D HYASOL® BT (PENTAPHARM)	KG	0,500	HIALURONAT DE SODIU		9067-32-7
24DREGU® -AGE (PENTAPHARM)	KG	1,000	PROTEINA HIDROLIZATA DIN OREZ PROTEINA DE GLYCINE PROTEINA DE SOIA SOJA OXIDO REDUCTASES	-	94350-05-7 9010-10-0 9055-15-6
25D PANTENOL	KG	0,500	PANTENOL	-	81-13-0
26D SYN®-COLL (PENTAPHARM)	KG	1,000	GLICEROL TRIPEPTIDĂ-5 PALMITOIL		56-81-5 623172-56-5
27D GATULINA RC	KG	0,500	APA EXTRACT DIN FAGUS SYLVATICA		7732-18-5 85251-65
28D PARFUM C3916/18 VANESSENCE-ECOCERT	KG	0,200	PARFUM	PARFUM	
TOT.		100			

METODA DE FABRICARE

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

FAZA 2: Se cântărește 10 menținând cantitatea necesara solubilizării conservanților, se pune 15 la rece, apoi se incalzeste adaugand 11,12,13,14,16,17 in cuptor la 75° C, adaugand

treptat si 18 (FAZA B)

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

FAZA 4: Se solubilizeaza 19 si 20 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: Ajungand la 40° C, se dizolva adaugand in ordine peste emulsie 21,22,23,24,25,26,27,28 (FAZA D) amestecand mereu. Se raceste pana se atinge temperatura ambientala.

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

PRINCIPII ACTIVE : APA TERMALA d TECHIRGHIOL 3 % Apa termala salina si sulfuroasa bogata in saruri minerale, oligoelemente cu actiune radicală și antioxidanta; 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.

ULEI DE MASLINE NESAPONIFICABIL Frațiunea nesaponificabila din uleiul de măsline este compusa din scualen, fitosteroli și alcooli triterpenici și are proprietăți calmante și de protecție. "E indicata în preparatele pentru pielea sensibilă și crăpata si ca degresant în detergenti sintetici.

ULEI DE LIMBA MIELULUI ulei vegetal, delicat și emolient; obținut din *Borago officinalis* este perfect tolerat, dă pielii moliciune si este un hidratant deosebit de evident. Este "cea mai bogata sursa naturala de acid linoleic gamma preformat, un acid gras esential pentru organism ca precursor direct al prostaglandinei din seria 1, util pentru mentinerea echilibrului pielii si pentru sinteza hormonala. Uleiul conține, de asemenea, cantități mari de acid linoleic, care este baza pentru formarea în organism de gama - linoleic. Si deshidratarea care se găsește de obicei în cazuri de eczeme si de cadere a parului poate fi atribuită în parte unui deficitar al acestor acizi grași esențiali.

ULEI DE TARATE DE OREZ ulei de tarate de orez este bogat în acid oleic, linoleic și palmitic, in tocoferol și lecitină, partea sa din substantele nesaponificabile cu tocoferol și gamma oryzanol are excelente proprietăți antioxidante; din acest motiv, acțiunea sa topica si cosmetica prezinta un mare interes pentru proprietatile emoliente, de refacere si vitaminizante împotriva pielii îmbătrânite care prezinta riduri, crapaturi si fara elasticitate; este, de asemenea, un bun filtru natural împotriva radiațiilor UVA-UVB.

ACIDUL HIALURONICO (BT Biosintetizat) Extrem de hidratant, umple spatiile dintre celule, colagenul si fibrele elastice si este, prin urmare, responsabil de proprietatea vascoasa-elastica a pielii. Actiunea sa cosmetica este de a stabili umezeala formand pe piele o pelicula protectoare care sporeste hidratarea, netezimea, elasticitatea și determina o îmbunătățire vizibila și palpabila a condițiilor epidermei cu o îmbunătățire a tonusului și volumului. In prezent, utilizat de medicii dermatologi în intervențiile de „umplere”

RESVERATROL FITOSOMA Resveratrolul este un polifenol extras in special din radicalii de Polygonum Cuspidatum, o planta care din antichitate era cunoscuta si utilizata pentru calitatile sale. Aceasta planta a devenit astazi foarte importanta si studiata de cand a fost descoperit ca radacinile sale contin o mare concentratie de resveratrol, in cantitati chiar si de 400 ori mai mare decat cele din struguri si din vin. Dintre numeroasele proprietati ale resveratrolului una dintre ele a interesat major cercetarile oamenilor de stiinta, si anume aceea a antioxidarii. Este de notat ca majoritatea semnelor de imbatranire ale pielii sunt rezultatul factorilor independenti de codul nostru genetic: depin de stilul nostru de viata, de radiatii, de razele ultraviolete, de poluare si de stres.

Polifenolii – si printre acestia resveratrolul – sunt substante de origine naturala in masura sa combata aceasta degenerare celulara, ajutand la redarea tonusului pielii si luminozitatii si combatand semnele de imbatranire. In formula, a fost introdus sub forma de Fitosoma pentru a creste biodisponibilitatea.

MUGURI DE FAG Un derivat activ din gemoterapie, mugurii de fag (Fagus Sylvania) protejati de niste solzi inchisi la culoare, ofera o sursa de energie pentru piele cu actiune antiimbatranire si au capacitatea de a regenera pielea. Datorita proprietatilor hidratante si de oxigenare celulara, stimuleaza pielea sa-si sporeasca toate mecanismele sale de sinteza pentru a se regenera si a dobandi un aspect mai tanar. Efectul de intinerire profunda se reflecta la suprafata: suprafata cutanata este netezita, ridurile sunt reduse, iar fata apare intinerita.

PEPHA®-TIGHT Este un principiu de functionare unic cu efect de intindere imediata bazat pe un extract specific de alge (Nannochloropsis) combinat cu o parte de polizaharide biotehnologice (Pullulan); are un efect de intindere imediata si in acelasi timp are un efect de intarire si de regenerare pe termen lung la nivelul pielii. Acest lucru se datoreaza si actiunii de protectie si stimulare a colagenului din fibre.

PENTHAPHARM a pus la dispozitie studii de Eficienta a Cerintelor in vivo si in vitro si Teste de Siguranta pentru uzul cosmetic.

SYN ®-COLL Este un peptid sintetic (tripeptide -5) pentru sporirea sintezei de colagen prin TGF; Produs de Pentapharm, acest peptid de mici dimensiuni are o frecventa unica in masura

sa imite chiar si mecanismul corpului uman pentru a produce colagen. "Colagenul reprezinta componenta principala a ECM (matricea extracelulara) a tesutului conjunctiv. Thrombospondin I (TSP) este o proteina multifunctionala care activeaza forma latentă, dar inactiva din punct de vedere biologic a TGF (Tissue Growth Factor). TGF e notat ca element cheie in sinteza colagenului si se leaga de o anumita secventa din molecula de TSP. Aceasta secventa e notata ca ARG-Phe-Lys, fiind similara cu acest ® SYN-COLL, are si capacitatea de angajare, deci de activare a TGF (Sursa: JE Murphy-Ullrich, M. Poczatek, Cytokine & Growth Factor Recensionsi, 11, 2000 , 59-69).

Efectul de antiimbatranire a acestui peptid consta in stimularea sintezei de colagen si de indepartare a oricarui tip de riduri, dovedinsu- se clinic actiunea de netezire si hidratare.

PENTHAPHARM a pus la dispozitie studii in vivo de Eficienta a Cerintelor „antirid” si in vitro pentru sinteza colagenului, precum si Teste de Siguranta pentru uzul cosmetic.

REGU® -AGE Este un principiu activ pe baza de peptide purificate de Soia, de Orez si de drojdii de origine biotehnologica produs de Pentapharm, si creata special pentru a combate cearcanele si pungile de sub ochi; derivatele de soia si orez imbunatatesc microcirculatia, reduc prezenta radicalilor liberi, reduc distrugerile de colagen si elastina, intarind structura pielii si prevenind efectele negative datorate radiatiilor UV si favorizand regeresia cearcanelor si pungilor de sub ochi. PENTHAPHARM a pus la dispozitie studii de Eficienta a Cerintelor in vivo si in vitro si Teste de Siguranta pentru uzul cosmetic.

VITAMINA E Vitamina E sau acetat de tocoferol are inainte proprietati antioxidante, protejeaza pielea de formarea radicalilor liberi care reprezinta principala cauza a imbatranirii pielii; are si o actiune fotoprotectiva blocand vatarea celulara care poate fi cauzata de razele U.V.

PANTENOL (VITAMINA B5) Pantenolul este o forma mai stabila a acidului pantotenic sau a vitaminei B5. In piele, antenolul se transforma in acid pantotenic mai des numit „vitamina frumusetii” sau „regina vitaminelor pielii". Aceasta favorizeaza o mai buna umiditate cutanata penetrand in profunzime pielea si ajutand la fixarea apei. O piele uscata si sensibila va fi mentinuta mai mult timp sanatoasa, frumoasa si elastica. Pantenolul favorizeaza metabolismul energetic al celulelor si hranirea optima si stimuleaza diviziunea celulara. De asemenea, exercita o actiune calmanta si curativa si este un adjuvant in caz de arsuri solare severe si de eruptii cutanate.

Mod de utilizare: Dimineata si seara, aplicati o cantitate mica de crema pe zona gatului, fata si decolteu pe pielea demachiata si curatata, masand până la absorbtia completă 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 . A se evita contactul cu ochii si mucoasele. A nu se aplica in caz de sensibilitate la unul din ingrediente. In caz de contact accidental cu ochii sau mucoasele, clatiti cu apa din abundenta.

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

REVENDICARI

Compozitie crema anti-îmbătrânire (anti-rid) multifuncțională pe baza de apa termală din Lacul Techirghiol 3% și complex de extracte naturale pentru un tratament antirid global cu efect lifting de fermitate pentru fata, gat si decolteu.

Principiile active utilizate în compoziția cremei anti-îmbătrânire: APĂ TERMALĂ DIN LACUL TECHIRGHIOI 3 % (cu acțiuni antiinflamatorii și antiseptice locale, purifică pielea, o mineralizează, tonifică și stimulează microcirculația pielii sporește oxigenarea celulară), ULEI DE MASLINE NESAPONIFICABIL (cu proprietăți calmante și de protecție), ULEI DE LIMBA MIELULUI (ulei vegetal ce dă pielii moliciune, hidratant), ULEI DE TARATE DE OREZ (excelente proprietăți antioxidante, emoliente, de refacere și vitaminizante împotriva pielii îmbătrânite care prezintă riduri, crapături și fără elasticitate; este, de asemenea, un bun filtru natural împotriva radiațiilor UVA-UVB), ACIDUL HIALURONIC (BT Biosintetizat - extrem de hidratant, umple spațiile dintre celule, determină o îmbunătățire vizibilă și palpabilă a condițiilor epidermei cu o îmbunătățire a tonusului și volumului), RESVERATROL FITOSOMA (în formulă a fost introdus sub formă de Fitosoma pentru a crește biodisponibilitatea), MUGURI DE FAG (oferă o sursă de energie pentru piele cu acțiuni antiîmbătrânire și au capacitatea de a regenera pielea, stimulează pielea să-și sporească toate mecanismele sale de sinteză pentru a se regenera și a dobândi un aspect mai tânăr. Efectul de întinerire profundă se reflectă la suprafață: suprafața cutanată este netezită, ridurile sunt reduse, iar fața apare întinerită), PEPHA®-TIGHT (este un principiu de funcționare unic cu efect de întindere imediată bazat pe un extract specific de alge (Nannochloropsis) combinat cu o parte de polizaharide biotehnologice (Pullulan); are un efect de întindere imediată și în același timp are un efect de întărire și de regenerare pe termen lung la nivelul pielii), SYN®-COLL (este un peptid sintetic (tripeptid -5) pentru sporirea sintezei de colagen prin TGF), REGU® -AGE (principiu activ pe baza de peptide purificate de Soia, de Orez și de drojii de origine biotehnologică produs de Pentapharm, și creată special pentru a combate cearcanele și pungile de sub ochi), VITAMINA E (cu proprietăți antioxidante, acțiune fotoprotectivă blocând vătămarea celulară care poate fi cauzată de razele U.V.), PANTENOL (VITAMINA B5 -Pantenolul este o formă mai stabilă a acidului pantotenic sau a vitaminei B5. În piele, favorizează o mai bună umiditate cutanată penetrând în profunzime pielea și ajutând la fixarea apei. Pantenolul favorizează metabolismul energetic al celulelor și hrănirea optimă și stimulează diviziunea celulară. De asemenea, exercită o acțiune calmantă și curativă și este un adjuvant în caz de arsuri solare severe și de erupții cutanate)