



(12)

BREVET DE INVENȚIE

- (21) Nr. cerere: **a 2018 00870**
- (22) Data de depozit: **05/11/2018**
- (45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/06/2024** BOPI nr. **6/2024**

(41) Data publicării cererii:
30/05/2019 BOPI nr. **5/2019**

(73) Titular:
• **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI
"REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" - DIN
TIMIȘOARA, CALEA ARADULUI NR. 119,
TIMIȘOARA, TM, RO**

(72) Inventatori:
• **AHMADI-KHOIE MIRELA, STR. BERNA
NR. 28, MOȘNIȚA NOUĂ, TM, RO;**
• **MILOVANOV CORNELIA,
CALEA ARADULUI NR. 119, C5G, AP. 102,
TIMIȘOARA, TM, RO;**
• **MEDERLE NARCISA, STR. PALMIERILOR
NR. 20, TIMIȘOARA, TM, RO;**

• **MORARIU FLORICA-EMILIA,
STR.SZENTES NR.24, AP.2, DUMBRĂVIȚA,
TM, RO;**
• **MORARIU SORIN, STR. SZENTES NR. 24,
AP. 2, DUMBRĂVIȚA, TM, RO;**
• **DRONCA DOREL DĂNUȚ,
STR. DOROBANȚILOR BL. D1, SC. C,
AP. 6, TIMIȘOARA, TM, RO;**
• **CHEȚ CORNELIA, STR. N.IORGA NR. 1,
AP.4, ȘTEI, BH, RO;**
• **AHMADI-KHOIE TEYMOOR, STR.BERNA
NR.28, MOȘNIȚA NOUĂ, TM, RO;**
• **ȘTEF LAVINIA, STR.ARMONIEI NR.8 E,
TIMIȘOARA, TM, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
**RO 129979 B1; GB 2541158 A;
IN 201821032779**

(54) **MASCĂ REGENERATOARE PENTRU TOATE TIPURILE
DE PĂR ȘI SCALP**



RO 133314 B1

1 Invenția se referă la o mască regeneratoare pentru toate tipurile de păr și scalp
folosită în domeniul medicinei regenerative umane.

3 Organismul uman reacționează relativ imediat atunci când dieta, stilul de viață și
starea de sănătate se alterează - părul, scalpul, pielea și unghiile fiind cele care dau primele
5 semne de dezechilibru. Părul sau podoaba capilară este poate partea corpului care este cel
mai des în atenția oamenilor, fiind partea care definește, caracterizează și conturează
7 aspectul psihologic al unui individ. De-a lungul anilor, structura părului capilar se schimbă
mult, fiind partea corpului asupra căreia omul intervine cel mai mult prin tăierea acestuia, prin
9 colorarea și coafarea acestuia - fapt care implică de cele mai multe ori utilizarea de produse
cosmetice naturale sau chimice.

11 Există trei tipuri de păr: normal, gras și uscat. Părul normal este considerat părul
sănătos crescut pe un scalp sănătos, părul fiind strălucitor, hidratat și lubrifiat normal de
13 sebum, caracteristici care se mențin pe toată lungimea firului de păr. Părul gras este părul
care este acoperit de un exces de sebum, iar scalpul prezintă de asemenea aspect uleios.
15 Părul uscat este lipsit de strălucire, nefiind acoperit de un film hidrolipidic care de fapt
protejează și hidratează părul. Părul lung însă poate prezenta mai multe tipuri de păr, putând
17 fiind gras la rădăcină și uscat la vârfuri, deoarece glandele seboreice din structura scalpului
nu pot hidrata, lubrifia și proteja toată lungimea firului de păr.

19 Din punct de vedere biochimic, structura firului de păr este dată de keratină
filamentoasă - o proteină polipeptidică formată din 18 aminoacizi diferiți, formând dimeri care
21 conțin cisteină și care sunt legați unul de altul prin punți disulfidice. Pentru biosinteza
keratinei și a precursorilor (aminoacizilor) organismul are nevoie și de vitamine (în special
23 niacină și piridoxină), substanțe minerale (mai ales fier, zinc și magneziu), dar și proteine și
lipide (acizi grași). Când firul de păr îmbătrânește sau este degradat din diverse motive,
25 cuticula firului de păr începe un proces de distrugere prin care fibrele de keratină încep să
se desprindă, fenomen care este vizibil și care "despică" firul de păr. Glanda sebacee prin
27 sebumul conținut asigură lubrifierea normală a firului de păr, formând o emulsie apă/ulei care
protejează suprafața firului de păr de agenți chimici și biologici.

29 Produsele de pe piața cosmetică destinate întreținerii, regenerării și tratamentelor
pentru păr sunt numeroase atât din punct de vedere al modului de prezentare, cât și al
31 conținutului. Astfel, se comercializează tincturi pe bază de alcool, compoziții pentru mască
de păr, soluții lichide, geluri și chiar produse care se pulverizează pe păr - atât ca și
33 tratament, cât și pentru a ajuta la coafarea părului. Unele dintre acestea conțin ingrediente
naturale sau chimice care ajută la igiena părului și a scalpului, dar și la reconstrucția și
35 fermitatea firului de păr, la întărirea rădăcinii și fixarea mai bună a acesteia în scalp, la
asigurarea unei bune stări de sănătate a scalpului.

37 Un produs comercializat care regenerează părul și elimină mătreața este Tonicul
Capilar - tinctură, de la Dacia Plant care conține un extract omogenizat în soluție
39 hidroalcoolică de fructe de ardei iute, frunze de mesteacăn, rădăcină de brusture, părți
aerene de urzică, flori (de lavandă și mușețel), dar și propolis. Produsul se aplică local, ușor,
41 prin fricționarea scalpului de 2-3 ori pe săptămână.

43 O altă categorie de produse sunt măștile de păr, precum Masca bio restructurantă
pentru păr de la firma Berna Cosmetici - care conține apă de flori (mușețel și lavandă), alcool
(cetearilic, benzilic), uleiuri (de migdale, floarea soarelui, măsline, *Macadamia*, *Macroloba*,
45 *Bixa Orellana*), glicerină, limonen, apă, sorbat de potasiu, benzoat de sodiu și acid
dehidroacetic.

RO 133314 B1

De asemenea, se cunoaște faptul că firma Gerovital a adus din 2015 pe piață o mască regenerantă pentru păr care conține între ingrediente și vitamina A, vitamina E, provitamina B5, keratină și aminoacizi esențiali, dar alături de aceste ingrediente se regăsesc o serie de aditivi chimici. Pe piața farmaceutică sau cosmetică există și produse sub formă de capsule precum Revalid care conțin metionină, acid *p*-aminobenzoic, cistină, mei și grâu (extract), tiamină, piridoxină, pantotemat de calciu și drojdie de bere (uscată).

Mare parte din produsele farmaceutice și cosmetice comercializate și recomandate în regenerarea firelor de păr și revitalizarea scalpului prezintă unele dezavantaje:

- conțin diverși conservanți obținuți pe cale sintetică și care pot avea un potențial efect iritant pentru organismul uman;

- au în compoziție aditivi chimici care să confere produsului aspect plăcut (agenți de emulsifiere sau îngroșare, odorizanți sau coloranți) și care își pun amprenta în definirea proprietăților organoleptice, acestea însă pot determina iritații sau alergii, provocând reacții adverse (chiar la nivel digestiv în cazul capsulelor sau a produselor care se consumă pe cale orală);

- conțin vitamine, aminoacizi și minerale care sunt obținute, de asemenea, pe cale sintetică (chimică) - chiar dacă se precizează uneori că acestea sunt extrase din produse naturale;

- prin ingredientele chimice pe care le conțin acestea pot acționa negativ asupra structurii firului de păr și a scalpului, care este deja cu probleme, agravând starea de sănătate a acestora.

Se cunoaște din brevetul **RO 129979 B1** o cremă de păr pe bază de extracte vegetale și uleiuri presate la rece, uleiuri esențiale și care este constituită din ulei de argan, floarea soarelui, măsline, semințe de in, semințe de sămburi de struguri, gălbenele, cătină, substanțe pe bază de miere de albine, pudră de ghimbir, pudră de schinduf, extract uleios de schinduf, salvie, și uleiuri esențiale. Crema de păr se utilizează la prevenirea afecțiunilor pieii capului.

Se cunoaște din documentul de brevet **GB 2541158 A** o compoziție pentru stimularea creșterii părului care cuprinde ulei de cocos, extract de *Phyllanthus emblica*, extract de frunze de *Camellia sinensis* și extract de tulpină de *Murraya koenigii*, în care uleiul de cocos este prezent într-o cantitate de cel puțin 50% în greutate față de greutatea totală a compoziției. Compoziția mai poate cuprinde unul sau mai multe componente suplimentare selectate din grupul constând din semințe de *Trigonella Foenum-Graecum*, extract de *Ocimum sanctum*, extract de *Aloe Barbadensis*, extract de suc de citrus limon, extract de *Rosa canina L.*, extract de rizom de *Acorus calamus*, extract de frunze de *Terminalia Catappa*, ulei de susan, ulei de cuminum cyminum, extract de *Crataegus laevigata* precum și amestecuri ale acestora.

Se cunoaște din documentul de brevet **IN 201821032779** o compoziție nouă de ulei pentru rădăcina părului și o metodă de preparare a acestuia. Compoziția conține un amestec de două amestecuri și anume un amestec de 4 uleiuri ulei de susan, cocos, ricin muștar și un amestec dintr-o combinație de 25 de ingrediente: curcuma zedoaria, *Nardostachys jatamansi*, *Phyllanthus emblica* (Amla), *Terminalia chebula*, *Terminalia bellirica*, *Trigonella foenum-graecum* (Methi), *Ocimum tenuiflorum*, *Hibiscus rosa-sinesis*, *Rosa* (Trandafir), *Sapindus mukorossi*, *Aloe barbadensis* (Aloe vera), *Cinnamomum camphora*, *Acacia concinna*, *Nigella sativa*, *Rubia cordifolia*, *Murraya koenigii* (frunze de curry) și astfel se obține o compoziție unică de ulei pentru rădăcina părului.

RO 133314 B1

1 Masca regeneratoare pentru păr și scalp, conform invenției, elimină dezavantajele
2 menționate prin aceea că este constituită din 55,50% uleiuri (de măceșe - *Rosa canina*
3 0,81%, din semințe de struguri 8,00%, cocos - *Cocos nucifera* 8,00%, avocado - *Persea*
4 *americana* 8,00%, argan - *Argania spinosa* L. 25,22%, măsline - *Olea europaea* - extravirgin,
5 presat la rece 24,75%), ricin - *Ricinus communis* 25,22%) - procente masice la 100% ulei),
6 1,50%) schinduf - *Trigonella meliotus-coerulea* - semințe germinate în frunze de aloe vera -
7 Aloe vera - uscate și mojarate, 40,00% schinduf - *Trigonella meliotus-coerulea* pudră și
8 3,00% amla pudră - *Embllica officinalis* (sinonim cu *Phyllanthus emblica*).

9 Invenția constă în stabilirea componentelor, a raportului de asociere dintre acestea,
10 astfel încât produsul final sub formă de mască să acționeze eficient - atât la nivelul părului
11 cât și al scalpului, pentru toate tipurile de păr - și să nu prezinte efect iritant și alergic
12 asupra părului sau a scalpului.

13 Invenția - mască regeneratoare pentru păr și scalp, se bazează pe utilizarea
14 principiilor active din schinduful germinat în frunze de aloe vera și din diverse uleiuri
15 vegetale. Produsul final obținut este folosit în domeniul medicinei umane ca și tratament de
16 regenerare a firului de păr (toate tipurile de păr) și a scalpului, și nu prezintă efect iritant sau
17 alergic.

18 De asemenea produsul este ambalat în recipiente de plastic sau sticle cu capac de
19 100...500 ml.

20 Produsul se administrează în aplicații topice săptămânale pe firele de păr și pe scalp,
21 timp de aproximativ 30...60 min, cu acoperirea părului cu o folie de plastic pentru o mai bună
22 absorbție, după care părul și scalpul se spală cu produse cosmetice specifice. Produsul are
23 următoarea compoziție:

24 - 55,5% uleiuri (de măceșe - *Rosa canina* 0,45 g, din semințe de struguri 4,44 g,
25 cocos - *Cocos nucifera* 4,44 g, avocado - *Persea americana* 4,44 g, argan - *Argania spinosa*
26 L. 14,00g, măsline - *Olea europaea* - extravirgin presat la rece 13,73 g, ricin - *Ricinus*
27 *communis* 14,00 g - grame în total 55,5 g amestec uleiuri), 1,5% schinduf- *Trigonella*
28 *meliotus-coerulea* - semințe germinate în frunze de aloe vera - Aloe vera - uscate și
29 mojarate, 40,00 g schinduf - *Trigonella meliotus-coerulea* pudră și 3 g amla - *Embllica*
30 *offcinalis* (sinonim cu *Phyllanthus emblica*) pudră obținută din fructe de coacăz indian
31 uscate și măcinate;

32 - 55,50% uleiuri obținute din diverse produse vegetale cu principii active importante,
33 astfel (procente pentru 100 g uleiuri):

34 - 0,81% ulei de măceșe (*Rosa canina*) conține în principal acizi grași
35 polinesaturați (acid linoleic, acid linolenic, acid arahidonic - acizi grași esențiali), acid oleic
36 și acizi grași saturați (acid stearic și acid palmitic); β -caroten, retinol și acid ascorbic, dar și
37 fier. Utilizat extern ca emolient redă fermitatea și elasticitatea pielii și a scalpului, are efect
38 de regenerare la nivel celular - participând la sinteza de prostaglandine, are efect de
39 antiîmbătrânire - datorită acțiunii de reducere a pierderilor de apă transepidermală, are efect
40 stimulant și tonifiant asupra tegumentului, are efect de calmare și echilibrare emoțională,
41 acționând ca antidepresiv natural, este ușor analgezic și acționează ca antiinflamator;

42 - 8,00% ulei din semințe de struguri care conține: 71% acizi grași
43 polinesaturați, 18% acizi grași mononesaturați, 11% acizi grași saturați; seleniu, cupru, zinc;
44 vitamina E, vitamine F și sporește efectul vitaminei C. Prin conținutul său de principii active
45 menține elasticitatea vaselor sanguine -inclusiv la nivel ocular, ajută la reglarea glicemiei și
46 a nivelului de colesterol, îmbunătățește rezistența sistemului imunitar, îmbunătățește
47 memoria, are efect antiîmbătrânire (antiageing), hidratează și asigură nutriții importante
pentru piele și scalp, se absoarbe repede și nu lasă senzație uleioasă;

RO 133314 B1

- 8,00% ulei de cocos (*Cocos nucifera*) presat la rece, extravirgin, nerafinat, conține peste 90% acizi grași saturați, din acest motiv, la temperaturi ușor scăzute circa 10°C, este aproape solid. Conține acizi grași ω-6, acizi grași polinesaturați, mononesaturați și acizi grași saturați (lauric, caprilic), colină, vitamina E și K, fier, fitosteroli. Acizii grași saturați conținuți au efect antimicrobian, accelerează metabolismul. Acidul lauric ingerat este precursor al manolaurinei care crește imunitatea, ajută la scăderea colesterolului și reglează tensiunea arterială, redă elasticitatea și fermitatea arterelor și a pielii. Uleiul de cocos are proprietăți antifungice, antiîmbătrânire, antiinflamatoare, de detoxifiere, participă la sinteza osoasă, protejează sistemul cardiovascular, accelerează catabolismul lipidic, îmbunătățește activitatea tiroidei. 1
3
5
7
9

- 8,00% ulei de avocado (*Persea americana*) obținut din pulpa fructului și nu din sămburi, este bogat în vitamine (A, B1, B2, B6, B9, D, E, K), minerale (magneziu, cupru, fier), proteine și aminoacizi, acizi grași saturați și mononesaturați, steroli vegetali, lecitină. Are proprietăți emoliente, calmante, hidratante, nutritive, ușor cicatrizant, regenerant, proprietăți de ameliorare a inflamațiilor, a pruritului, a afecțiunilor dermatologice (psoriazis, formațiuni cheratinizate), efect antibacterian, de reglare a permeabilității celulare, participă și stimulează sinteza de collagen. 11
13
15
17

- 25,22% ulei de argan (*Agrania spinosa* L.) care conține acizi grași (31,4% acid linoleic, 47,8% acid oleic, 13,2% acid palmitic, 5,9% acid stearic, dar și acid miristic, arahic, behenic, erucic, palmitoleic), steroli, carotenoizi, xantofile, alcoolii terpenici, polifenoli și este bogat în vitamina E (cel mai bogat ulei vegetal în vitamina E). Uleiul de argan are proprietăți antioxidante, antiîmbătrânire, antiacneeice, cicatrizant, hidratant, revitalizant, nutritiv, antiinflamator, redă elasticitatea pielii, reglează producția de sebum și tratează aspectul de piele rugoasă și aspră, participă și stimulează sinteza de collagen și acid hialuronic de la nivel dermic; 19
21
23
25

- 24,75% ulei de măsline (*Olea europaea*) extravirgin, presat la rece, conține vitamine (A, B1, B2, C, D, E, K), polifenoli, luteină, fier, acizi grași saturați (15%) și nesaturați (18%), trigliceride, clorofilă. Are efect antioxidant puternic, previne apariția bolilor cardiovasculare, reglează glicemia și nivelul colesterolului, îmbunătățește digestia, stimulează catabolismul, ameliorează astmul și artrita, tonifică părul și scalpul, elimină și creează condiții nefavorabile mătregii, este hidratant, calmant, exfoliant, protector hepatic, îmbunătățește memoria și este antidepresiv, are proprietăți antiîmbătrânire, antiacneeice, este utilizat în calmarea arsurilor solare, în tratamentele pentru întărirea și hidratarea unghiilor, pentru îndepărtarea petelor de pe piele, demachiant și bactericid; 27
29
31
33

- 25,22% ulei de ricin (*Ricinus communis*) care are proprietăți antioxidante și antiinflamatoare. Este utilizat pentru tratarea arsurilor solare, a unor afecțiuni dermatologice (acnee, eczeme), tratarea și ameliorarea ridurilor, este folosit și ca antifungic, propice pentru folosirea acestuia ca tratament adjuvant și alternativ în constipație, utilizat în creșterea, hidratarea, strălucirea și întărirea firului de păr, prevenind uscarea scalpului și despicarea vârfurilor părului; 35
37
39

- 1,50% schinduf pudră - *Trigonella meliotus-coerulea* - semințe germinate în frunze de aloe vera - *Aloe vera*, uscate și mojarate. 41

În general, semințele germinate sau vlăstarii au în compoziție vitamine, substanțe minerale și enzime în cantitate de 20-30 de ori mai mare comparativ cu planta ajunsă la maturitate biologică. De asemenea, semințele germinate - prin procesul de biosinteză din timpul germinării - formează vitamine, enzime, substanțe minerale, uleiuri esențiale și flavonoide care nu se regăsesc în semințe. Majoritatea germenilor din semințe - utilizați în alimentație sau cosmetică - conțin cantități importante de vitamine (A, E, complexul B, C, PP), lecitină, clorofilă, dar și substanțe minerale (calciu, magneziu, fier, zinc, crom, fosfor, seleniu). 43
45
47
49

RO 133314 B1

1 Aloe vera (*Aloe vera*) este o plantă cunoscută pentru proprietățile sale de detoxifiere,
nutritive, curative și cosmetice. Sucul de aloe vera este bogat în substanțe minerale (calciu,
3 sodiu, potasiu, fier, mangan, magneziu, zinc, cupru, crom), vitamine (A, complexul B - mai
ales B₁₂, C, E, acid folic), aminoacizi esențiali. Aloe vera are utilizări atât ca uz intern, cât și
5 ca uz extern. Are proprietăți antiinflamatoare, antimicotice; ameliorează acneea; atenuează
arsurile solare, ridurile, stimulează regenerarea pielii, are efect cicatrizant - grăbind procesul
7 de vindecare a unor leziuni la nivelul pielii; are proprietăți dezinfectante, hemostatice. Pe
lângă aspectele prezentate, se mai folosește în tratarea unor eczeme, în ameliorarea pro-
9 blemelor de ten uscat, combate mătreața și elimină excesul de sebum, stimulează creșterea
părului și întărește rădăcina firului de păr; se folosește ca adjuvant în tratarea psoriazisului,
11 hemoroizilor, reumatismului, constipației, diabetului, gastritei, pentru oboseală sau insomnii.

Germeții de schinduf obținuți prin germinarea semințelor de schinduf în frunze de
13 aloe vera, combină proprietățile celor două produse vegetale, creând un produs unic,
inovativ, cu proprietăți speciale - datorită principiilor active formate prin activitatea metabolică
15 cea mai intensă, datorită stadiului biologic în care au fost obținuți. După ce s-au obținut
germeții de schinduf în frunze de aloe vera, aceștia au fost uscați și mojarati pentru a putea
17 fi înglobați în masca regeneratoare de păr și scalp propusă în cele descrise mai sus.

40,00% schinduf pudră (*Trigonella meliotus-coerulea*) - alături de germeții de
19 schinduf - conțin aproximativ 23% proteine, având vitamine valoroase (A, E, D, complexul
B, PP), substanțe minerale (calciu, fier, potasiu, fosfor, magneziu, sodiu, sulf), lipide
21 esențiale și fibre alimentare. Datorită componentelor sale bioactive, germeții de schinduf
intensifică peristaltismul de la nivelul tranzitului intestinal prin creșterea volumului de fibre
23 alimentare din semințe; accelerează digestia și favorizează asimilarea substanțelor nutritive;
reglează nivelul de colesterol, trigliceride și glucoza din sânge; protejează sistemul respirator
25 și cardiovascular; stimulează funcția hepatică, pancreatică; stimulează activitatea tiroidei;
previne osteoporoza și anemia; stimulează lactația; stimulează creșterea părului și întărește
27 rădăcina firului de păr; previne și ameliorează astenia psihică, anorexia, stările de tensiune
nervoasă; îmbunătățește activitatea cerebrală și memoria; stimulează biosinteza de collagen
29 și lecitină; au efect diuretic, stimulând funcțiile sistemului limfatic, fiind indicat și în cure de
slăbire; au efect antiinflamator și antibacterian; stimulează sistemul imunitar; și favorizează
31 regenerarea celulară.

3,00 g amla pudră, *Embllica officinalis* (sinonim cu *Phyllanthus emblica*) este o pudră
33 obținută prin măcinarea fină a fructelor uscate de amla, cunoscut ca și coacăz indian.
Fructele și pudra de amla au o capacitate antioxidantă puternică datorită conținutului în acid
35 ascorbic (vitamina C) și polifenoli, fiind bogate în taninuri, flavonoide, enzime și fibre
alimentare. Aceste fructe au fost recunoscute pentru beneficiile terapeutice de prevenire și
37 tratament încă din antichitate în medicina ayurvedică. Amla aduce beneficii atât pentru uzul
intern - previne apariția radicalilor liberi datorită capacității antioxidante, elimină toxinele și
39 ajută funcția hepatică, reduce riscul unor boli cardiovasculare și de metabolism lipidic
deoarece scade colesterolul, ajută la peristaltismul intestinal datorită conținutului de fibre
41 alimentare, reduce riscul apariției unor afecțiuni legate de înaintarea în vârstă - având efecte
pozitive în medicina regenerativă; cât și pentru uz extern - ajută în tratamentul tenului
43 acneeic și pigmentat, previne căderea și albirea părului, previne apariția mătreații, întărește
rădăcina părului - datorită compușilor antioxidanți prin efectul astringent și tonic.

45 Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- 47 - se utilizează ușor, sub formă de aplicare locală (topică) pe scalp și firele de păr;
- absorbția principiilor nutritive se face ușor deoarece compoziția conține doar
produse naturale;

RO 133314 B1

- este o compoziție naturală, prin principiile bioactive pe care le conțin ingredientele acesteia și modul de obținere a ingredientelor;	1
- s-a evitat utilizarea de ingrediente obținute pe cale sintetică (sau chimică);	3
- definirea proprietăților organoleptice este realizată doar prin ingredientele naturale pe care le conține invenția;	5
- sunt evitate efectele secundare, fiind produse naturale fără aditivi chimici și fiind aplicată topic (și nu pe cale orală);	7
- este eficientă pentru toate tipurile de păr;	
- stimulează creșterea și întărirea firului de păr prin proprietățile sale nutritive și energetice, hidrolipidice, tonifiante, antimicrobiene, circulatorii;	9
- germenii de schinduf obținuți prin germinarea semințelor de schinduf în frunze de aloe vera, combină proprietățile celor două produse vegetale, creând un produs unic, inovativ, cu proprietăți speciale - datorită principiilor active formate prin activitatea metabolică cea mai intensă, datorită stadiului biologic în care au fost obținuți;	11
- în urma aplicării ca și mască regeneratoare, topic - pe păr și scalp, absorbția este rapidă, părul și scalpul după spălare nu rămân uleioase, și produsul nu are efect alergic sau iritant asupra organismului uman.	13
- în urma aplicării ca și mască regeneratoare, topic - pe păr și scalp, absorbția este rapidă, părul și scalpul după spălare nu rămân uleioase, și produsul nu are efect alergic sau iritant asupra organismului uman.	15
Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției.	17
Exemplu	19
Într-un mojar cu pistil se adaugă, la temperatura ambientală, 55,50 g amestec de uleiuri; 1,50 g schinduf germinat în frunze de aloe vera, uscat și mojarat în prealabil; 40,00 g schinduf pudră și 3 g amla pudră. Amestecul de ulei se prepară inițial din 0,45 g ulei de măceșe, 4,44 g ulei din semințe de struguri, 4,44 g ulei de cocos, 4,44 g ulei de avocado, 14,00 g ulei de argan, 13,73 g ulei de măsline (extravirgin presat la rece), 14,00 g ulei de ricin. Totul de mojarază timp de circa 10 min pentru a se omogeniza bine toate componentele, după care se transvazează în recipiente de plastic sau sticlă cu capac.	21
Produsul rezultat prezintă următoarele proprietăți fizico-chimice și de comportament:	23
- culoare închisă, caracteristică pulberii de schinduf și amla;	27
- consistență vâscoasă (datorită pudrei de schinduf și amla), dar ușor fluidă (datorită amestecului de uleiuri);	29
- miros caracteristic ingredientelor, aromat;	31
- ușor absorbabil în scalp și structura firului de păr;	
- după spălarea părului și a scalpului nu aglutinează firele de păr.	33

RO 133314 B1

1

Revendicare

3

Mască regeneratoare pentru păr și scalp pe bază de schinduf și uleiuri vegetale, **caracterizată prin aceea că**, este constituită în procente masice din 55,50% ulei compus din 0,81% ulei de măcășe (*Rosa canina*), 8,00% ulei din semințe de struguri, 8,00% ulei de cocos (*Cocos micifera*), 8,00% ulei de avocado (*Persea americana*), 25,22% ulei de argan (*Argania spinosa* L.), 24,75% ulei de măslina (*Olea europaea*) extravirgin presat la rece, 25,22% ulei de ricin (*Ricinis communis*); și 1,50% schinduf pudră (*Trigonella meliotus-coendea*) - semințe germinate în frunze de aloe vera (*Aloe vera*) uscate, 40,00% shinduf (*Trigonella meliotus-coendea*) pudră și 3% amla pudră (*Embllica offcinalis* sinonim cu *Phyllanthus emblica*).

11



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 242/2024