



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00180**

(22) Data de depozit: **22/03/2017**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/10/2022** BOPI nr. **10/2022**

(41) Data publicării cererii:
29/09/2017 BOPI nr. **9/2017**

(73) Titular:
• **OANCEA IOANA ADINA, STR.CRINULUI, NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;**
• **OANCEA ELENA, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;**
• **OANCEA TIBERIU NICUȘOR, STR.OSMAN GIAFAR NR.65, SAT. CUMPĂNA (COM. CUMPĂNA), CT, RO;**
• **OANCEA DAN, STR. CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO**

(72) Inventatori:
• **OANCEA IOANA ADINA, STR. CRINULUI NR. 42, CONSTANȚA, CT, RO;**
• **OANCEA ELENA, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO;**
• **OANCEA TIBERIU- NICUȘOR, STR.OSMAN GIAFAR, NR.65, SAT. CUMPĂNA(COM.CUMPĂNA), CT, RO;**
• **OANCEA DAN, STR.CRINULUI NR.42, CONSTANȚA, CT, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 130900 B1; RO 119065 B1;
RO 127165 B1

(54) **COMPOZIȚIE VEGETALĂ REGENERANTĂ ȘI REVITALIZANTĂ DERMATO-COSMETICĂ**



RO 132134 B1

1 Invenția se referă la o compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă cu aplicabi-
litate în domeniul dermato-cosmetic.

3 În literatura de specialitate se precizează că o mare parte din compozițiile produselor
dermato-cosmetice pe bază de ingrediente naturale prezintă utilizări pentru diverse tipuri de
5 afecțiuni dermatologice și pentru diverse tipuri de ten. Din literatura de specialitate și brevete
în domeniu, sunt cunoscute următoarele:

7 - brevetul **RO 119065 B1** care se referă la o compoziție pentru tratament cosmetic
naturist, care este constituită din 25...1000 g extract vegetal sau pulbere din fructe sau
9 sâmburi de *Hippophae rhamnoides*, 50...2000 g pulbere de argilă, 10...200 g miere de albine,
80...500 g pulbere sau extract vegetal și, opțional, 0,01...0,10 g lăptișor de matcă 10...100 g
11 uleiuri vegetale;

13 - articolul **Dorota Grabek-Lejko et. al., *The Bioactive and Mineral Compounds in
Birch Sap Collected in Different Types of Habitats, Baltic Forestry, Vol. 22, Nr. 2 (43),
2017***, care descrie pe larg compoziția bio-activă a sevei de mesteacăn (*Betula pendula*)
15 precum și efectele acesteia atât în domeniul cosmetic, cât și efectele generale asupra
organismului în diverse afecțiuni.

17 - brevetul **RO 120318 B1** care prezintă o compoziție de pudră pentru aplicații
cosmetice și terapeutice pe bază de argilă, caracterizată prin aceea că este constituită din
19 9...9,5 părți argilă și 0,5...1 părți talc, părțile fiind exprimate în greutate.

21 Aceste produse prezintă următoarele dezavantaje: nu explică detaliat multiplele
efecte ale acestor compoziții asupra afecțiunilor dermatologice, au penetrabilitate redusă,
o acțiune superficială de calmare de scurtă durată, o toleranță redusă, produc asfixia pielii
23 mai ales în cazul tenurilor grase și acneice; produc un dezechilibru al pH-ului pielii și nu pot
încorpora foarte bine compușii biologic activi.

25 Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în asocierea unor componente
active care să permită obținerea unei compoziții cu un efect regenerant și revitalizant al
27 țesutului conjunctiv în profunzime.

29 Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică, înlătură deza-
vantajele de mai sus prin aceea că este constituită din: sevă de mesteacăn *Betula pendula*
sp. Alba, miere, argilă, ulei eteric și extract alcoolic din rășină de molid *Picea abies*, precum
31 și alte extracte vegetale din plante sălbatice și de cultură după cum urmează: suc din fructe
de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, lavandă de cultură *Lavandula*
angustifolia, lavandă sălbatică *Lavandula officinalis*, izmă *Mentha aquatica*, roiniță *Melissa*
33 *officinalis*, muguri de plop negru *Populus nigra*, muguri de pin *Pinus sylvestris*, flori de șovârf
Origanum vulgare și cimbrisor *Thymus serpyllum*.

35 Compoziția, conform invenției, este contituită din: 5,00...50,00 părți sevă de
37 *Betulapendula sp. Alba*, 7,00...70,00 părți miere, 10,00...100,00 părți suc din fructe de
Hippophae rhamnoides proaspăt sau congelat, 3,00 și 30,00 părți amestec de extracte
39 hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*
alba, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa*
canina, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*,
41 *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula*
elatior, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus*
nivalis, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*,
45 *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae*
rhamnoides, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula*
47 *angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes*
tuberosa, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din

RO 132134 B1

rășină de <i>Picea abies</i> , 3,00...30,00 părți extract alcoolic din rășină <i>Picea abies</i> , 1,50... 15,00 părți fructe de <i>Vaccinium myrtillus</i> proaspete sau congelate, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască, părțile fiind exprimate în greutate.	1 3
Compoziția vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:	5
- ingredientele active din compoziția revendicată asigură o conservare naturală, sigură, fără alte adaosuri de sinteză, datorită combinației de rășini, sevă de mesteacăn (<i>Betula pendula sp. Alba</i>) și extracte din muguri, flori, frunze, mlădițe și fructe;	7
- ingredientele bio-active au o penetrabilitate rapidă a stratum corneum (suprafața epidermului formată din celule corneocite) și o absorbție rapidă până în hipoderm deoarece organismul nostru este mult mai familiarizat cu compușii bio-activi de origine vegetală și mai ales cu compușii acelor plante din mediul natural;	9 11
- datorită activității antibacteriene și antimicrobiene a anumitor compuși din materialele vegetale utilizate, se prezintă o acțiune de vindecare a oricărei forme acneice (provocată de Stafilococ auriu (<i>Staphylococcus aureus</i>), Stafilococ alb, Stafilococ epidermic (<i>Staphylococcus epidermidis</i>), demodectidoza (o infecție a pielii cu specia parazită de acarieni <i>Demodex Folliculorum</i>);	13 15 17
- compoziția revendicată prezintă o bună inhibiție a bacteriilor <i>Klebsiella</i> și <i>Escherichia coli</i> ;	19
- asocierea sinergică a componentelor bine alese măresc capacitatea antioxidantă a compoziției revendicate;	21
- vindecă afecțiuni de ordin dermatologic precum dermatoze (seboreice și de contact), iritații și alergii ale pielii, cuperoză, foliculită și pilozitate, prin aplicări topice, zilnice; prin aplicări zilnice ale compoziției, concentrația ridicată de substanțe active din seva de mesteacăn (<i>Betula pendula sp. Alba</i>), rășini și extractele din muguri, flori, frunze și fructe, pătrunde până în hipoderm și ajută procesul de regenerare celulară, are loc revitalizarea, hidratarea, închiderea ireversibilă a porilor dilatați, atenuarea și estomparea ridurilor, menținerea supleții acesteia precum și modificarea și normalizarea pH-ului, în toate straturile pielii; nu necesită a fi menținută la frigider; prezintă o bună stabilitate în timp.	23 25 27 29
Se prezintă în continuare 4 exemple concrete de realizare a invenției. Figurile reprezintă efectul de inhibiție bacteriologică ale diverselor specii de plante în infecțiile cu germenii bacterieni menționați.	31
Exemplul 1	33
Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante de mască pentru toate tipurile de ten (uscat, mixt, cu pete și/sau pistrui, gras, acneic) se utilizează următoarele ingrediente: 7 kg miere, 10 L suc natural din fructe de cătină (<i>Hippophae rhamnoides</i>) proaspăt sau congelat, 3 L amestec de extracte hidroalcoolic din cele 27 specii de plante menționate în tabelul 1, 5 L sevă de mesteacăn (<i>Betula pendula sp. Alba</i>) recoltată și congelată extemporaneu, 3 L extract uleios din cele 13 specii de plante menționate în tabelul 2, 500 ml ulei eteric din rășină de molid (<i>Picea abies</i>), 3 L extract alcoolic de rășină de molid (<i>Picea abies</i>), 1,5 Kg fructe de afine (<i>Vaccinium myrtillus</i>) proaspete sau congelate, 25 Kg argilă (caolin de Dobrogea), după care se procedează la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:	35 37 39 41 43
Faza 1. Într-un vas de sticlă se amestecă mierea, sucul din fructe de cătină (<i>Hippophae rhamnoides</i>), amestecul de extracte hidroalcoolice din speciile de plante conform tabelului 1, seva de mesteacăn (<i>Betula pendula sp. Alba</i>), extractele uleioase din speciile de plante conform tabelului 2, uleiul eteric și extractul alcoolic din rășină de molid (<i>Picea abies</i>), apoi se omogenizează și se lasă la macerat 40...60 zile, cu omogenizare 1/zi.	45 47

RO 132134 B1

1 Faza 2. După perioada de macerare, peste amestecul rezultat, se adaugă argila și
fructele de afine (*Vaccinium myrtillus*), se omogenizează, după care se supune unei noi
3 perioade de macerare, mai lungă, de 110...150 zile, apoi se obține compoziția finală cu
următoarele caracteristici organoleptice: miros specific, culoare roz, ușor vâscoasă și
5 omogenă.

Exemplul 2

7 Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante de mască pentru
toate tipurile de ten, se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg miere, 15 L suc din fructe
9 de cătină (*Hippophae rhamnoides*), 5 L extract alcoolic din flori de crin (*Lilium candidum*), 8 L
sevă de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*), 4 L extract uleios din flori de crin (*Lilium
11 candidum*), 50 ml ulei eteric din rășină de molid (*Picea abies*), 3,5 L extract alcoolic din
rășină de molid (*Picea abies*), 25 Kg argilă (caolin de Dobrogea), după care se procedează
13 la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:

Faza 1. Într-un vas de extracție 50 l se amestecă în ordinea următoare: mierea, suc
15 din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*) proaspăt sau congelat, extract alcoolic din flori
de crin (*Lilium candidum*), sevă de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*), extractul uleios din
17 flori de crin (*Lilium candidum*), uleiul eteric din rășină de molid (*Picea abies*) și extractul
alcoolic din rășină de molid (*Picea abies*), apoi se omogenizează și supune primului proces
19 de macerare la întuneric, timp de 40...60 zile, cu omogenizare 1/zi.

Faza 2. După finalizarea primului proces de macerare se adaugă argila, se
21 omogenizează, după care se supune celui de-al doilea proces de macerare la întuneric, timp
de 150...180 zile după care se obține compoziția finală cu următoarele caracteristici organo-
23 leptice: miros specific, culoare crem, onctuoasă și omogenă.

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit un pH-metru 300 cu un electrod combinat de
25 la Oakton, Statele Unite ale Americii.

Rezultatele produsului finit sub formă de mască cosmetică a evidențiat o valoare a
27 pH-ului cuprinsă între 2,89...3,42. Această valoare a pH-ului se menține aproximativ
neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (2,85...3,38).

29 De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, rămâne
neschimbată în acest interval de timp (2 ani).

Exemplul 3

31 Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante dermato-
cosmetice de gomaj pentru diverse tipuri de ten se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg
33 miere, 20 Kg amestec de extracte hidroalcoolice din cele 27 specii de plante menționate în
tabelul 1, 3 Kg extract uleios din cele 13 specii de plante menționate în tabelul 2, 5 l sevă de
35 mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*), 2 L extract alcoolic de rășină de molid (*Picea abies*),
37 15 Kg argilă (caolin de Dobrogea), 3,5 Kg pulberi din plante menționate în tabelul 3, după
care se procedează la realizarea acesteia în 2 faze, după cum urmează:

39 Faza 1. Într-un vas de sticlă se amestecă mierea, extractul alcoolic din speciile de
plante conform tabelului 1, extractele uleioase din speciile de plante conform tabelului 2 și
41 extractul alcoolic din rășina de molid (*Picea abies*), apoi se omogenizează și se lasă la
macerat 40...60 zile cu omogenizare 1/zi.

43 Faza 2. După perioada de macerare, peste amestecul rezultat, se adaugă argila și
pulberi din plante și se omogenizează, după care se lasă o nouă perioadă de macerare, mai
45 lungă, de 90...150 zile, după care se obține compoziția finală cu următoarele caracteristici
fizice și organoleptice: miros specific, culoare gri-verzui, ușor grunjoasă și omogenă.
47 Diferențierea se datorează faptului că, la prepararea compoziției vegetale regenerante și
revitalizante dermato-cosmetice de gomaj pentru diverse tipuri de ten, unde sunt specifice

RO 132134 B1

pulberile din muguri de plante pentru caracterul grunjos, menționate în tabelul 3, și nu sunt specifice ingredientele caracteristice măștilor și de aceea, au fost eliminate: seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*), fructele de afine (*Vaccinium myrtillus*), suc din fructe de cătină (*Hippophae rhamnoides*) și uleiul eteric din rășină de molid (*Picea abies*). 1
3

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit un pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii. 5

Rezultatele produsului finit sub formă de gomaj cosmetic a evidențiat o valoare a pH-ului cuprinsă între 3,05...3,16. Această valoare a pH-ului se menține aproximativ neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (3,03...3,11). 7
9

De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, ramane neschimbată în acest interval de timp (2 ani). 11

Exemplul 4

Pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante de loțiune pentru diverse tipuri de ten, se utilizează următoarele ingrediente: 10 Kg plante proaspete (muguri, flori, frunze,) conform tabelului 1, 12,5 L alcool etilic de cereale, 37,5 L apă florală din plantele menționate în tabelul 4, după care se procedează la realizarea acesteia în 3 faze, după cum urmează: 13
15
17

Faza 1. Într-un vas de extracție de 100 L se adaugă plantele proaspete (muguri, flori, frunze,) conform tabelului 1 și se supun primei etape de macerare la întuneric în alcool etilic de cereale, timp de 45...60 zile și se omogenizează zilnic, 1/zi. 19

Faza 2. După prima etapă de macerare urmează a doua etapă de macerare de asemenea la întuneric, în care se adaugă apele florale menționate în tabelul 4 și se procedează la omogenizare zilnică, 1/zi, timp de 60...90 zile. 21
23

Faza 3. După finalizarea celui de-al doilea proces de macerare, urmează procesul de filtrare prin stoarcerea în teascul de lemn, și astfel se obțin maceratele pentru loțiune, acestea fiind apoi supuse separării, după care se combină și supun unui al treilea proces de macerare la întuneric, timp de 40...60 zile. Maceratele finale se analizează fizico-chimic și se păstrează în recipiente de sticlă, de culoare închisă, individualizate, conform fiecărui tip de ten. 25
27
29

Pentru determinarea pH-ului s-a folosit un pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii. 31

Rezultatele produsului finit sub formă de loțiune cosmetică a evidențiat o valoare a pH-ului cuprinsă între 3,98...4,12. Această valoare a pH-ului se menține aproximativ neschimbată în timp și după intervalul de 2 ani (3,90...4,06). 33

De asemenea, puritatea produsului din punct de vedere microbiologic, rămâne neschimbată în acest interval de timp (2 ani). 35
37

Specii de plante folosite pentru prepararea compoziției vegetale regenerante și revitalizante de mască, gomaj și loțiune pentru toate tipurile de ten 39

Tabelul 1

Nr. crt.	Denumirea specie de plantă	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoză, iritații și alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatați și cuperoză	Acneic	Pete și pistrui
1	Cătină (muguri) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*	*	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)			*	*	
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*	*	*	*

RO 132134 B1

Tabelul 1 (continuare)

Nr. crt.	Denumirea specie de plantă	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoză, iritații și alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatați și cuperoză	Acneic	Pete și pistrui
4	Pin sălbatic (muguri) (<i>Pimis sylvestris</i>)	*	*	*	*	*
5	Șovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*	*	*	
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*	*	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*	*	*	*
8	Măceșe (flori) (<i>Rosa canina</i>)	*		*		
9	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	*	*	*	*
10	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)	*	*	*	*	
11	Iasomie de pădure (flori) (<i>Philadelphus coronarius</i>)		*	*	*	
12	Nalbă mare (flori) (<i>Althaea officinalis</i>)	*		*	*	*
13	Păducel (flori) (<i>Crataegus monogyna</i>)	*	*	*	*	*
14	Roiniță (flori și frunze) (<i>Melissa officinalis</i>)		*	*	*	*
15	Margarete sălbatice (flori) (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	*		*		
16	Drăgaică (flori) (<i>Galium verum</i>)				*	*
17	Ciuboțica cucului (flori) (<i>Primula elatior</i>)	*		*		
18	Rochița rândunicii (flori) (<i>Convolvulus arvensis</i>)		*		*	
19	Fân (flori) (<i>Hayflower</i>)	*	*	*	*	*
20	Cimbrișor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*	*	*	
21	Toporași (flori) (<i>Viola odorata</i>)	*				
22	Ghiocel (flori) (<i>Galanthus nivalis</i>)	*				*
23	Sunătoare (flori) (<i>Hypericiim perforatum</i>)	*	*	*	*	*
24	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		*	*	*	
25	Trei frați patati (flori) (<i>Viola tricolor</i>)		*	*	*	
26	Tuberoze (flori) (<i>Polianthes tuberosa</i>)	*	*	*	*	*
27	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*	*	*	

Specii de plante folosite pentru prepararea extractelor uleioase

Tabelul 2

Nr. crt.	Denumirea plantei	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoză, iritații și alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatați și cuperoză	Acneic	Pete și pistrui
1	Cătină (muguri și fructe uscate) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*	*	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)			*	*	
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*	*	*	*
4	Pin sălbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)	*	*	*	*	*

Tabelul 2 (continuare)

Nr. crt.	Denumirea plantei	Tipuri de ten				
		Uscat, sensibil, cuperoză, iritații și alergii	Gras, asfixic	Mixt cu porii dilatați și cuperoză	Acneic	Pete și pistrui
5	Șovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*	*	*	*
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*	*	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*	*	*	*
8	Cimbrisor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*	*	*	
9	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)	*	*	*	*	*
10	Tuberoze (flori) (<i>Polygonatum tuberosum</i>)	*	*	*	*	*
11	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	*	*	*	*
12	Izma broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)	*	*	*	*	
13	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*	*	*	

Specii de plante folosite pentru prepararea pulberilor

Tabelul 3

Nr. crt.	Denumire planta	Gomaj pentru ten mixt, cu pete si pistrui, uscat, sensibil, cuperoză, iritații, alergii	Gomaj pentru ten gras, asfixie și acneic
1	Cătină (muguri) (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	*	*
2	Plop negru (muguri) (<i>Populus nigra</i>)		*
3	Brad (muguri) (<i>Abies alba</i>)	*	*
4	Pin sălbatic (muguri) (<i>Pinus sylvestris</i>)	*	*
5	Șovârf (flori) (<i>Origanum vulgare</i>)		*
6	Lavandă sălbatică (flori) (<i>Lavandula angustifolia</i>)	*	*
7	Lavandă de cultură (flori) (<i>Lavandula officinalis</i>)	*	*
8	Crin (flori) (<i>Lilium Candidum</i>)	*	
9	Roiniță (flori și frunze) (<i>Melissa officinalis</i>)	*	
10	Margarete sălbatică (flori) (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	*	
11	Drăgaică (flori) (<i>Galium verum</i>)	*	
12	Ciuboțica cucului (flori) (<i>Primula elatior</i>)	*	
13	Cimbrisor de câmp (flori) (<i>Thymus serpyllum</i>)		*
14	Ghiocel (flori) (<i>Galanthus nivalis</i>)	*	*

RO 132134 B1

Tabelul 3 (continuare)

1
3
5
7
9
11

Nr. crt.	Denumire planta	Gomaj pentru ten mixt, cu pete si pistrui, uscat, sensibil, cuperoză, iritații, alergii	Gomaj pentru ten gras, asfixie și acneic
15	Sunătoare (flori) (<i>Hypericum perforatum</i>)	*	*
16	Salcâm (flori) (<i>Robinia pseudoacacid</i>)		*
17	Trei frați pătați (flori) (<i>Viola tricolor</i>)		*
18	Salvie (flori) (<i>Salvia officinalis</i>)		*
19	Izmă broaștei (flori) (<i>Mentha aquatica</i>)		*

RO 132134 B1

Specii de plante pentru prepararea maceratelor de apă florală

Tabelul 4

Nr. crt.	Specie de plantă	Denumire apă florală									
		Brad (cetină) (Abies alba)	Pin sălbatic (cetină) (Pinus sylvestris)	Molid (cetină) (Picea abies)	Șo-vârf (flori), (Onganum vulgare)	Lavandă sălbatică (flori) (Lavandula angustifolia)	Lavandă de cultură (flori) (Lavandula officinalis)	Mes-teacăn (mlădițe) (Beiul pendula sp. Alba)	Salvie (flori) (Salvia officinalis)	lasomie de pădure (flori) (Philadelphus coronarius)	Fân (flori) (Hayflower)
1	Cătină (muguri) (Hippophae rhamnoides)			*		*	*				
2	Plop negru (muguri) (Populus nigra)			*	*			*	*	*	
3	Brad (muguri) (Abies alba)	*		*							
4	Pin sălbatic (muguri) (Pinus sylvestris)		*	*							
5	Sovârf (flori) (Origanum vulgare)				*						
6	Lavandă sălbatică (flori) (Lavandula angustifolia)					*					
7	Lavandă de cultură (flori) (Lavandula officinalis)						*				

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25

RO 132134 B1

Tabelul 4 (continuare)

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29

Nr. crt.	Specie de plantă	Denumire apă florală									
		Brad (cetină) (Abies alba)	Pin sălbatic (cetină) (Pinus sylvestris)	Molid (cetină) (Picea abies)	Șo-vârf (flori), (Onganum vulgare)	Lavandă sălbatică (flori) (Lavandula angustifolia)	Lavandă de cultură (flori) (Lavandula officinalis)	Mes-teacăn (mlădițe) (Beiul pendula sp. Alba)	Salvie (flori) (Salvia officinalis)	Iasomie de pădure (flori) (Philadelphus coronarius)	Fân (flori) (Hayflower)
8	Măceșe (flori) (Rosa canina)			*			*				
9	Crin (flori) (Lilium Candidum)					*	*				
10	Izma broaștei (flori) (Mentha aquatica)									*	*
11	Iasomie de pădure (flori) (Philadelphus coronarius)									*	
12	Nalbă mare (flori) (Althaea officinalis)	*	*	*							
13	Păducel (flori) (Crataegus monogyna)							*		*	*
14	Roiniță (flori și frunze) (Melissa officinalis)	*	*		*	*					*
15	Margarete sălbatice (flori) (Leucanthemum vulgare)										*

RO 132134 B1

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Specie de plantă	Denumire apă florală									
		Brad (cetină) (Abies alba)	Pin sălbatic (cetină) (Pinus sylvestris)	Molid (cetină) (Picea abies)	Șo-vârf (flori), (Onganum vulgare)	Lavandă sălbatică (flori) (Lavandula angustifolia)	Lavandă de cultură (flori) (Lavandula officinalis)	Mes-teacăn (mlădițe) (Beiul pendula sp. Alba)	Salvie (flori) (Salvia officinalis)	Iasomie de pădure (flori) (Philadelphus coronarius)	Fân (flori) (Hayflower)
16	Drăgaică (flori) (Galium verum)										*
17	Ciuboțica cucului (flori) (Primula elatior)										*
18	Rochița rândunicii (flori) (Convolvulus arvensis)		*							*	
19	Fân (flori) (flayflower)										*
20	Cimbrisor de câmp (flori) (Thymus serpyllum)				*					*	*
21	Toporași (flori) (Viola adorată)							*			
22	Ghiocel (flori) (Galanthus nivalis)										*
23	Sunătoare (flori) (Hypericum perforatum)					*	*				

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27

RO 132134 B1

Tabelul 4 (continuare)

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19

Nr. crt.	Specie de plantă	Denumire apă florală									
		Brad (cetină) (Abies alba)	Pin sălbatic (cetină) (Pinus sylvestris)	Molid (cetină) (Picea abies)	Șo-vârf (flori), (Onganum vulgare)	Lavandă sălbatică (flori) (Lavandula angustifolia)	Lavandă de cultură (flori) (Lavandula officinalis)	Mes-teacăn (mlădițe) (Beiul pendula sp. Alba)	Salvie (flori) (Salvia officinalis)	Iasomie de pădure (flori) (Philadelphus coronarius)	Fân (flori) (Hayflower)
24	Salcâm (flori) (Robinia pseudoacacia)							*			
25	Trei frați pătași (flori) (Viola tricolor)				*			*			*
26	Tuberoze (flori) (Poli-anthes tuberosa)						*				
27	Salvie (flori) (Salvia officinalis)		*					*			*

RO 132134 B1

În continuare se prezintă pe larg invenția. 1

Principalele componente ale compoziției vegetale, regenerante și revitalizante se obțin după cum urmează: 3

A. Obținerea sevei de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*).

Recoltarea sevei de mesteacăn (*Betulapendula sp. Alba*) se produce primăvara, în lunile martie-aprilie, când vremea începe să se încălzească și seva urcă în copaci. Pentru recoltare se pătrunde în trunchiul copacului, la o înălțime de 0,5 m față de sol; cu un sfredel se efectuează un orificiu cu diametrul de 8 mm în interiorul trunchiului, la o adâncime de 5...6 cm și se fixează un furtun în trunchiul copacului iar celălalt capăt perforând dopul recipientului. Seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*) fără a lua contact cu aerul s-a recoltat în recipiente etanșe, de plastic (PET), de capacitate 5 L, doar de la copacii maturi, de peste 50 de ani, de la altudinea de 800...900 m, din arealul subcarpatic. Perioada de umplere a recipientului de 5 L este de aproximativ 6 h. După recoltarea a doar 5 L de sevă numai de la un singur mesteacăn, pentru prezervarea și protecția în mediul silvatic, se efectuează închiderea orificiului, făcut în prealabil în trunchiul copacului, cu un amestec din lut, mușchi și un dop din lemn uscat, pentru a opri curgerea sevei și cicatrizarea trunchiului în zona orificiului. S-a observat că după 24 h nu se mai prelinge nici o picătură de sevă pe trunchiul mesteacănului. 5
7
9
11
13
15
17

După recoltare, seva proaspătă de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*) a fost supusă unei analize organoleptice (conform tabelului 5) și fizico-chimice preliminare (conform tabelului 6). 19
21

Analiza organoleptică a sevei de mesteacăn (Betula pendula sp. Alba) proaspăt recoltată

 23

Tabelul 5

 25

Aspect	lichid limpede, incolor
Miros	inodor
Gust	ușor dulceag
Temperatura la recoltare	12,8...13,3°C

 27
29

Analize fizico-chimice preliminare ale sevei de mesteacăn (Betulapendula sp. Alba)

 31

Tabelul 6

 33

Parametru determinat	Rezultat
Calciu (Ca)	32,08 mg/l
Magneziu (Mg)	11,89 mg/l

 35
37

a) S-a determinat potențialul de oxidare-reducere (ORP) care este o modalitate de determinare a echilibrului total dintre oxidanți și antioxidanți, oferind o evidență bună a stresului oxidativ. 39

Valorile potențialului de oxido-reducere (ORP) pot fi un punct de plecare în evaluarea capacității antioxidante a acestui extract vegetal proaspăt, și în plus, poate constitui un criteriu în evaluarea beneficiilor cu potențial terapeutic. Pentru determinarea potențialului de oxido-reducere (ORP), s-a folosit un pH-metru 300 cu un electrod combinat de la Oakton, Statele Unite ale Americii. 41
43
45

RO 132134 B1

1 Rezultate ORP:

2 Valoarea ORP-ului ca unitate de măsură pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula*
3 *sp. Alba*) proaspăt recoltată, la temperatură de 12,8...13,3°C este de 68,9...67,8 mV iar la
4 20...21°C este de 68,5...66,9 mV.

5 b) S-a determinat valoarea pH-ului sevei de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*)
6 proaspăt recoltată cu ajutorul aceluiași aparat.

7 Rezultate pH:

8 Valoarea pH-ului pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*) proaspăt
9 recoltată este 5,49 la temperatura de 12,8...13,3°C iar la 18,6...19,1°C este de 5,71...5,62.

10 Pentru a studia menținerea ingredientelor bio-active la concentrațiile optime din stare
11 proaspătă, s-a procedat la următorul experiment: imediat după recoltare și efectuarea
12 analizelor ORP și pH, seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*) a fost supusă congelării
13 timp de 365 de zile; după acest interval de timp, seva de mesteacăn (*Betula pendula sp.*
14 *Alba*) congelată apoi a fost supusă dezghețării treptate, la temperatura camerei și reanalizați
15 parametrii fizico-chimici menționați.

16 Rezultate ORP și pH după 365 de zile:

17 Valoarea ORP-ului ca unitate de măsură pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula*
18 *sp. Alba*) proaspăt recoltată este 66,9.

19 Valoarea pH-ului pentru seva de mesteacăn (*Betula pendula sp. Alba*) proaspăt
20 recoltată este 5,54.

21 B. Obținerea extractului alcoolic de rășină de molid (*Picea abies*)

22 Mod de obținere. Se ia 1 Kg rășină de molid (*Picea abies*) în stare solidă, recoltată
23 de pe scoarța copacului, din arealul subcarpatic și se pune într-un recipient de sticlă de 5 L,
24 închis la culoare, după care se adaugă 4...4,5 L alcool etilic din cereale de 96° și se supune
25 procesului de macerare la întuneric, timp de 40...60 de zile, cu omogenizare timp de 1/zi.
26 Maceratul se decantează și se obține un extract rezinos de culoare brun închis, caracterizat
27 organoleptic conform tabelului 7.

28 *Caracterizarea organoleptică și fizico-chimică a extractului alcoolic*
29 *de rășină de molid (Picea abies)*

30 Tabelul 7

Caracterizare organoleptică		Caracterizare fizico-chimică	
33 Aspect	lichid limpede, volatil, ușor gălbui	ph	2,8...3,0
Miros	camforat-mentolat	ORP	289...301 mV
35 Gust	astringent, ușor mentolat		

37 C. Obținerea uleiului eteric de rășină de molid (*Picea abies*)

38 Mod de obținere. Într-un vas de extracție de 5 L se introduce 1 Kg rășină de molid
39 (*Picea abies*) și 2,5 L de apă distilată. Ulterior, vasul se introduce în cuibul electric și se
40 cuplează la instalația de extracție Neoclevenger. Se menține fierberea la 100°C timp de
41 10 min după care se coboară temperatura la 60...70°C și se menține timp de 7...8 h. După
42 extracția la cald și separarea automată prin pâlnia de separare, se obține o cantitate de
43 5...7 ml ulei eteric caracterizat organoleptic și fizico-chimic conform tabelului 8.

Tabelul 8

Caracterizare organoleptică		Caracterizare fizico-chimică		Rezultate
		Parametru determinat	U.M	
Aspect	lichid limpede, volatil, ușor gălbui	pH	Unități	3,67...3,78
Miros	camforat-mentolat	ORP	mV	184...192
Gust	astringent, ușor mentolat	Total compuși fenolici (Folin Ciocâlteu)	mg GAE/g	18,15
		Activitate antioxidantă (DPPH)	mg GAE/g	8,418
			mgAA/g	24,25
			mg trolox/g	4,75

D. Obținerea pulberilor din plante. Plantele medicinale menționate în tabelul 3 se recoltează în perioadele de înmugurire, înflorire la maturitate optimă, din februarie...octombrie, dimineața, după uscarea picăturilor de rouă, în zile însorite, atât din flora spontană cât și din culturi proprii. Plantele astfel recoltate se usucă în mod natural, la umbră, în încăperi ferite de curenți atmosferici. Ulterior, acestea sunt supuse procesului de mărunțire și măcinare, până la faza de pulbere și individualizate pe specii, se depozitează în borcane de sticlă brună, apoi, se cântăresc și se amestecă în funcție de compoziția dorită.

E. Obținerea apelor florale se realizează doar din componentele vegetale proaspete ale plantelor medicinale (mlădițe, muguri, flori, frunze, fructe) menționate în tabelul 4. Începând din luna martie, odată cu debutul perioadei regenerative a plantelor, începe recoltarea principalelor componente vegetale. După recoltare, plantele sunt supuse distilării în vase de distilare, la temperatura de fierbere, timpul fiind individualizat în funcție de fiecare specie (4...8 h), rezultând ape florale specifice. După răcire, la 24 de h, se determină pentru fiecare apă florală pH-ul și ORP-ul (exemplu: apa florală de *Lavandula angustifolia* 160 mV, apa florală de *Origanum vulgare* 175 mV), se lasă la maturat o perioadă de 40...60 zile, după care se determină din nou aceiași parametri. S-a observat că după perioada de maturare, apele florale astfel obținute, au evidențiat o scădere a valorii pH-ului și o creștere a valorii ORP-ului (exemplu: apa florală de *Lavandula angustifolia* 185 mV, apa florală de *Origanum vulgare* 198 mV), parametru corelat cu capacitatea antioxidantă.

F. Cercetări microbiologice preliminare. Acestea au fost efectuate pentru 10 specii diferite de plante sălbatice și de cultură, asupra următorilor germeni bacterieni: *Stafilococul auriu* (*Staphylococcus aureus* - MRSA), *Klebsiella sp* - ESBL și *Escherichia coli*.

Rezultatele au fost citite și interpretate la intervale de 4, 8, 12, 24 h, pe plăci Petri, în mediu de agar, comparativ și cu antibioticele de elecție. Rezultatele sunt prezentate atât în tabelul 9 cât și în fig. 1...9.

RO 132134 B1

1 Rezultate microbiologice preliminare a 9 extracte din specii de plante diferite
 2 asupra germeilor bacterieni: *Stafilococ auriu meticilino rezistent*
 3 (*Staphylococcus aureus* -MRSA) și *Klebsiella pneumoniae* spp. - ESBL și *Escherichia coli*

5 Tabelul 9

Crt.	Specie de plantă	Escherichia coli	Klebsiella sp. ESBL		Stafilococ auriu meticilino rezistent (<i>Staphylococcus aureus</i> - MRSA)	
1	Rășină de molid (<i>Picea abies</i>)	-	-	-	18 mm	-
2	Lavandă sălbatică (<i>Lavandula officinalis</i>)	11...20 mm	10 mm	Ceftriaxon	12-14-19-22 mm	Cloramfenicol
3	Lavandă de cultură (<i>Lavandula angustifolia</i>)	14 mm	15 mm	Biseptol	8-20-23-24-25 mm	Tobramicina
4	Izmă (<i>Mentha aquatica</i>)	16-20-22 mm	10 mm	Ceftazidim, Nitrofurantoin	12-18-22 mm	Biseptol
5	Muguri de Pin (<i>Pinus sylvestris</i>)	-	-		11-12-13 mm	Biseptol
6	Muguri de brad (<i>Abies alba</i>)	-	-		11...22 mm	Biseptol
7	Muguri de plop negru (<i>Populus nigra</i>)		25 mm	Levofloxacin	32 mm	Netilmicina Ciprofloxacin Ofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin
8	Flori de șovârf (<i>Origanum vulgare</i>)	-	11 mm	Ceftazidim Nitrofurantoin	14...15 mm	Cloramfenicol
9	Cimbrișor (<i>Thymus serpyllum</i>)	-	12...19 mm	Acid nalixidic	30...40 mm	Netilmicina Ciprofloxacin Ofloxacin Levofloxacin Moxifloxacin
10	Roiniță (<i>Melissa officinalis</i>)	-	0 mm		10-20 mm	Biseptol

33 G. Studii clinice pe voluntari cu afecțiuni dermato-cosmetice.

34 S-a procedat la testarea pe subiecți voluntari a compoziției revendicate pe o perioadă
 35 de 12 luni pe un eșantion de 53 de persoane, de ambele sexe, de la pubertate până la
 maturitate, persoane cu vârsta cuprinsă între 11-65 ani.

37 Utilizarea compoziției s-a efectuat zilnic, prin aplicare topică, într-un strat subțire, prin
 ușor masaj facial pentru a activa circulația sangvină periferică.

39 Testări clinice dermato-cosmetice pe subiecți voluntari cu compoziția vegetală
 41 regenerantă și revitalizantă

Tabelul 10

Nr. Crt.	Inițiale nume	Vârsta, ani	Tip ten	Diagnostic	Timp de vindecare
1.	P. I.	14	Gras, asfixic	Stafilococ epidermic	3 luni
2	M. A.	14	Gras, asfixic	Acnee chistica	4 luni
3	M. O.	18	Mixt	Ten mixt cu porii dilatați	3 luni
4	C. A.	17	Acneic	Foliculita	5 luni
5	S. G.	17	Mixt	Asfixie	3 luni

RO 132134 B1

Tabelul 10 (continuare)

Nr. Crt.	Inițiale nume	Vârsta, ani	Tip ten	Diagnostic	Timp de vindecare
6	M. O.	19	Gras	Asfixie	5 luni
7	M. S.	32	Mixt	Foliculita zona mixta	6 luni
8	M. B.	15	Acneic	Acnee juvenila	3 luni
9	A. M.	19	Uscat	Dermatita zona mixta	3 luni
10	C. G.	35	Uscat, sensibil	Acnee rozacee	1 an
11	C. V.	38	Uscat	Cuperoza	8 luni
12	C. M.	11	Mixt	Acnee juvenila	3 luni
13	C. L.	14	Gras	Acnee juvenila	5 luni
14	C. S.	25	Mixt	Foliculita	4 luni
15	E. A	34	Gras, asfixic	Acnee chistica	6 luni
16	E. V.	23	Acneic	Acnee cu stafilococ auriu	7 luni
17	M. O.	30	Uscat	Cuperoza	5 luni
18	M. N.	38	Uscat	Dermatita de contact	6 luni
19	R. J.	14	Acneic	Acnee juvenila	4 luni
20	R	20	Acneic	Acnee cu stafilococ auriu	6 luni
21	M	40	Uscat	Dermatita de contact	6 luni
22	E. T.	25	Acneic	Acnee chistica	6 luni
23	E. M	23	Acneic	Acnee chistica	5 luni
24	F. O.	20	Acneic	Stafilococ epidermic	6 luni
25	R. S.	35	Gras	Foliculita	6 luni
26	S. M.	28	Acneic	Stafilococ epidermic	7 luni
27	T. S.	14	Acneic	Acnee juvenila	3 luni
28	T. P.	15	Acneic	Acnee juvenila	4 luni
29	V. I.	12	Acneic	Acnee juvenila	3 luni
30	V. D.	35	Mixt	Stafilococ auriu	8 luni
31	A. B.	12	Acneic	Acnee juvenila	3 luni
32	A. C.	13	Acneic	Acnee juvenila	4 luni
33	A. I.	16	Acneic	Acnee conglobata	9 luni
34	A. M. I.	32	Acneic	Acnee chistica cuperoza	6 luni
35	L. P.	36	Mtxt	Pete pigmentare, vitiligo,	12 luni
36	B. T.	28	Mixt	Dermatita seboreica	6 luni
37	I. A	28	Acneic	Stafilococ alb	6 luni
38	I. D.	25	Mixt	Pete pigmentare	6 luni
39	L. S.	50	Uscat	Pete pigmentare	6 luni

RO 132134 B1

Tabelul 10 (continuare)

1
3
5
7
9
11
13
15
17

Nr. Crt.	Inițiale nume	Vârsta, ani	Tip ten	Diagnostic	Timp de vindecare
40	A. M.	28	Uscat, sensibil	Acnee medicamentoasa	6 luni
41	C. C.	30	Mixt	Acnee medicamentoasa	6 luni
42	C. M.	28	Gras, asfixic	Folicilita	6 luni
43	C. T.	32	Mixt	Mixt cu porii dilatați, cuperoza	6 luni
44	R. N.	20	Acneic	Stafilococ auriu	12 luni
45	D. C.	26	Mixt	Foliculita	3 luni
46	D. Z.	45	Uscat	Cuperoza	6 luni
47	C. D.	55	Uscat	Iritații	5 luni
48	D. G.	62	Mixt	Seboree zona mixta	6 luni
49	C. L.	65	Uscat	Sensibil cu pete	6 luni
50	G. S.	45	Mixt	Pori dilatați zona mixta	5 luni
51	D. C.	30	Uscat	Dermatita de contact	2 luni
52	O. A.	29	Uscat	Pete si pistrui	5 luni
53	C. F.	32	Gras	Seboree	5 luni

19
21
23
25

Aplicarea compoziției revendicate a cuprins perioade individualizate în timp, în funcție de momentul apariției afecțiunii dermatologice și alte tratamente alopate sau homeopate administrate până la începerea acestor testări.

Observații: din experiența testărilor clinice efectuate, se poate aprecia că, compoziția revendicată se recomandă să fie aplicată fără contraindicații, la orice tip de epidermă.

De asemenea, s-a observat că după aplicare, zona tratată a absorbit rapid compușii biologic activi din compoziția revendicată și prezintă un grad ridicat de luminozitate, catifelare și elasticitate, lucru care a fost sesizat de majoritatea subiecților.

RO 132134 B1

Revendicări

1. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică pentru toate tipurile de ten **caracterizată prin aceea că** este constituită din: sevă de mesteacăn *Betula pendula sp. Alba*, miere, argilă, ulei eteric și extract alcoolic din rășină de molid *Picea abies*, precum și alte extracte vegetale din plante sălbatice și de cultură după cum urmează: suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, lavandă de cultură *Lavandula angustifolia*, lavandă sălbatică *Lavandula officinalis*, izmă *Mentha aquatica*, roiniță *Melissa officinalis*, muguri de plop negru *Populus nigra*, muguri de pin *Pinus sylvestris*, flori de șovârf *Origanum vulgare* și cimbrisor *Thymus serpyllum*. 3
5
7
9
2. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică conform cu revendicarea 1, **caracterizată prin aceea că**, este contituită din: 5,00...50,00 părți sevă de *Betula pendula sp. Alba*, 7,00...70,00 părți miere, 10,00... 100,00 părți suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, 3,00 si 30,00 părți amestec de extracte hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidiim*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primida elatior*, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes tuberosa*, *Lilium Candidiim*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de *Picea abies*, 3,00...30,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 1,50...15,00 părți fructe de *Vaccinium myrtillus* proaspete sau congelate, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască, părțile fiind exprimate în greutate. 11
13
15
17
19
21
23
25
27
3. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică conform cu revendicarea 1, **caracterizată prin aceea că**, este constituită din: 8,00...80,00 părți sevă de *Betula pendula sp. Alba*, 10,00... 100,00 părți miere, 15,00...150,00 părți suc din fructe de *Hippophae rhamnoides* proaspăt sau congelat, 5,00...50,00 extract alcoolic din flori *Lilium candidum*, 4,00...40,00 părți extract uleios din flori *Lilium candidum*, 0,05...0,5 părți ulei eteric din rășină de *Picea abies*, 3,00...35,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 25,00...250,00 părți argilă, condiționată sub formă de mască și/sau compresă, părțile fiind exprimate în greutate. 29
31
33
35
4. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică conform cu revendicarea 1, **caracterizată prin aceea că**, este contituită din: 5,00...50,00 părți sevă de *Betula pendula sp. Alba*, 10,00... 100,00 părți miere, 20,00...200,00 părți amestec de extracte hidroalcoolice din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Rosa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium venim*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*, *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*, *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 3,00...30,00 părți extract uleios din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Hypericum perforatum*, *Polianthes tuberosa*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Salvia officinalis*, 2,00...2 37
39
41
43
45
47

RO 132134 B1

1 0,00 părți extract alcoolic din rășină *Picea abies*, 15,00... 150,00 părți argilă, 3,50...35,00
2 părți pulberi din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*, *Populus nigra*, *Abies*
3 *alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*,
4 *Lilium candidum*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*,
5 *Thymus serpyllum*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola*
6 *tricolor*, *Salvia officinalis*, *Mentha aquatica*, condiționată sub formă de gomaj, părțile fiind
7 exprimate în greutate.

8 5. Compoziție vegetală regenerantă și revitalizantă dermato-cosmetică conform cu
9 revendicarea 1, **caracterizată prin aceea că**, este contuită din: 1,00...10,00 părți amestec
10 proaspăt de flori, frunze și fructe din următoarele specii de plante: *Hippophae rhamnoides*,
11 *Populus nigra*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*,
12 *Lavandula officinalis*, *Roșa canina*, *Lilium Candidum*, *Mentha aquatica*, *Philadelphus*
13 *coronarius*, *Althaea officinalis*, *Crataegus monogyna*, *Melissa officinalis*, *Leucanthemum*
14 *vulgare*, *Galium verum*, *Primula elatior*, *Convolvulus arvensis*, *Hayflower*, *Thymus serpyllum*,
15 *Viola odorata*, *Galanthus nivalis*, *Hypericum perforatum*, *Robinia pseudoacacia*, *Viola tricolor*,
16 *Polianthes tuberosa*, *Salvia officinalis*, 1,25...12,50 părți alcool etilic din cereale, 3,75...37,50
17 părți apă florală din următoarele specii de plante: *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*,
18 *Origanum vulgare*, *Lavandula angustifolia*, *Lavandula officinalis*, *Betulapendula sp Alba*,
19 *Salvia officinalis*, *Philadelphus coronarius*, *Hayflower*, condiționată sub formă de loțiune,
părțile fiind exprimate în greutate.

(51) Int.Cl.

A61K 8/18 (2006.01);

A61K 35/644 (2015.01)

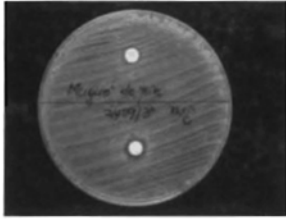


Fig. 1

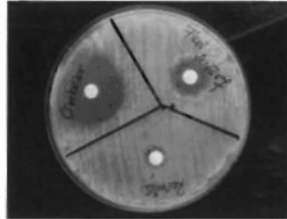


Fig. 2

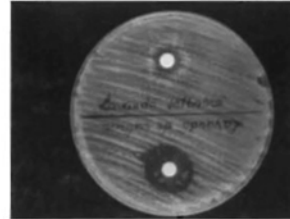


Fig. 3



Fig. 4

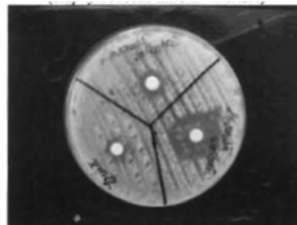


Fig. 5

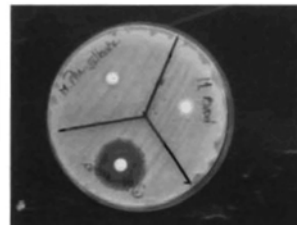


Fig. 6

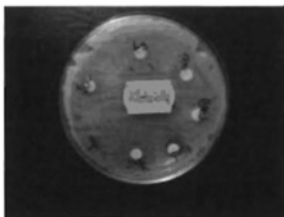


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

