



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00703

(22) Data de depozit: 29/09/2015

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPI nr. 3/2017

(71) Solicitant:
• GOREAEV LUCIA-DANIELA,
STR. CIPRIAN PORUMBESCU NR. 14,
SIBIU, SB, RO

(72) Inventatori:
• GOREAEV LUCIA-DANIELA,
STR. CIPRIAN PORUMBESCU NR. 14,
SIBIU, SB, RO

(74) Mandatar:
COSMOVICI ȘI ASOCIAȚII S.R.L.,
STR. TACHE IONESCU NR.5, AP.13,
SECTOR 1, OP 22, CP 190, BUCUREȘTI

(54) TEHNOLOGIE PENTRU OBTINEREA CREMELOR TIP
UNGUENT DE PLANTE

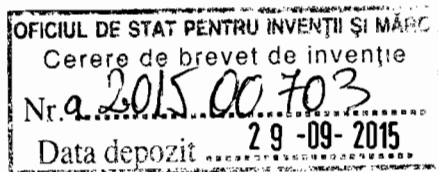
(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cremă pe bază de plante, utilizată în cosmetică. Crema conform invenției este constituită din 1...5% amestec de plante mărunțite, până la 5% alcool sau apă distilată, până la 4% ceară, până la 5% lanolină, 69...99% vaselină, până la 5% ulei de floarea soarelui, respectiv, unt de cacao, argan,

mango, cocos, și până la 2% vitaminele A, C și E, produsul având un conținut de 68,1...99% substanțe grase și pH de 6...6,2.

Revendicări: 1





TEHNOLOGIE PENTRU OBTINEREA CREMELOR TIP UNGUENT DE PLANTE

Prezenta invenție se referă la realizarea unei creme pe bază de plante destinată utilizării în scopuri cosmetice, pentru toate tipurile de piele, în vederea menținerii stării de sănătate a acesteia, cu proprietăți antiseptice, cicatrizante și nutritive.

Plantele care sunt folosite în obținerea unguentului conform invenției pot fi : flori de gălbenele (*Flores Calendulae*), flori de mușețel (*Flores chamomilla*) frunze și flori de nalbă (*Flores Malvae roseae*) frunze de patlagină (*Plantago lanceolata*), fructe de cătină (*Fructus Hippopfae*), rostopască (*Chelidonium majus*), rădăcină de tătăneasă (*Radix Symphyti*), frunze și coajă de salcie (*Salix alba*), volura (*Convolvulus arvensis*), coada calului (*Equisetum arvense*), gheara dracului (*Harpagophytum procumbens*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), arnică (*Arnica montana*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), muguri de plop și echinaceea (*Populus nigra* și *Echinaceae*).

Se cunoaște din documentul **RO 111244** un unguent constituit din extract fluid de *Glecoma hederaceae*, extract fluid de *Chamomillae*, extract uleios de *herba Hypericum*, pulbere *Gemae populi*, extract fluid de *folium Juglandis*, extract de *herba Chelidonii*, extract de *herba Echinaceae purpurea*, extract de *rhizoma Aristolochia*, extract fluid de *flores Calendulae*, pulbere de cortex *Viburni prunifolii*, extract fluid de *folium Hamamelis*, pulbere de *rhizoma Podophyllum peltatum*, ceară de albine, ulei de *Hippophae rhamnoides*, untură de pește, pulbere de *folium Pulmonariae*, *aetheroleum Lavandulae* și *aetheroleum Rosmarini*, unguent care este obținut prin agitare pe baia de apă, timp de 3h a unui amestec din ceară de albine, untură de pește, jumătate din cantitatea de extract uleios de *Hypericum*, pelbere *Gemae populi*, pulbere de *folium Juglandis*, extract de *Echinaceae purpurea*, pulbere de cortex *Viburni prunifolii* și pulbere de *folium Pulmonaria*.

Se mai cunoaște din documentul **RO123163** un produs cosmetic constituit din 0,5...5 g ceară de cătină, 0,5...6 g ulei de porumb, 0,5...8,0 g suc de orz, 0,5...8 g pululan, 0,1...0,5 g ulei esențial, 1...6 g gemoderivat, ales dintre gemoderivat de afin,

29-09-2015

de măceș, de coacăz negru, de nuc, de porumb, de rozmarin, cu sau fără adaos de 0,5...6 g ulei de cătină, procente exprimate în greutate.

Din documentul **RO 126090** este cunoscut un unguent constituit, din 5..12 p.g. pelin, 2...7 p.g. gălbenele, 3...8 p.g.nuc, 5...10 p.g.talpa găștii, 5...10 p.g. tătăneasă, 5...10 p.g. revent, 20...30 p.g. ovăz extract și excipienți de condiționare, propilenglicol, glicerină, lanolină, oxid de zinc, ulei alb parafinic, acid salicilic, vitamina E, benzoat de sodiu.

În raport cu stadiul cunoscut al tehnicii, utilizarea unui amestec de plante, respectiv flori de gălbenele, mușețel, nalbă, arnică, codița șoricelului, cu frunze și tulpină de sunătoare, rostopască, patlagină, nalbă, codița șoricelului și cu fructe de cătină, coajă de salcie și rădăcină de tătăneasă, și cu muguri de plop în asociere cu camphor, menthol, vitamina A,C, E și diferite uleiuri cum ar fi ulei de floarea soarelui, ulei de argan, ulei de cocos și unturi, aduce elemente de noutate cu efecte complexe de întreținere și regenerare a țesutului epidermei.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în stabilirea componentilor și a raportului dintre aceștia în scopul lărgirii gamei de produse cosmetice .

Crema conform invenției este constituită dintr-un amestec de plante mărunțite 1...5 de preferință 3,04%, alcool sau apă distilată 0...5%, de preferință 3,04%, ceară 0...4%, de preferință 0,91%, lanolină 0...5%, de preferință 1,82%, vaselină 69...99%, de preferință 91,19%, ulei de floarea soarelui 0...5%, unturi de cacao, argan, mango, cocos 0...5% și vitamine A, C, E , 0...2% .

Procedeul de preparare a cremei conform invenției asigură păstrarea proprietăților tuturor componentelor și constă din mărunțirea plantelor cu o cantitate de alcool egală cu greutatea lor într-un recipient bine închis, macerarea acestora timp de 24 de ore. Alcoolul poate fi alcool concentrat sau dublu rafinat alimentar. În formulele care conțin rădăcină de tătăneasă, aceasta se pune la macerat timp de 2 ore în apă distilată. Se încălzește baza cremei , vaselina , lanolina și ceara peste care se adaugă plantele macerate. Se fierbe amestecul timp de 2-3 ore, sub agitare, până la

evaporarea totală a alcoolului. Amestecul obținut se filtrează și se presează pe loc, sau se mai lasă încă 24 de ore, după care se reîncălzește până la punctul de fierbere, se filtrează și se presează reziduul cu presa , astfel încât pierderile să fie minime. Se adaugă sau nu vitaminele. Se lasă să se răcească până la temperatura de 50°C și după caz se poate adăuga odorizant. Se amestecă până la omogenizare și se divizează la cald în cutii din material plastic de 20g sau 40g care au fost în prealabil curățate.

În continuare sunt prezentate exemple de realizare a cremei pe bază de plante conform invenției:

Exemplul 1 . Se amestecă separat excipienții care intră în compoziția cremei , flori de gălbenele (*Flores Calendulae*), flori de mușețel (*Flores chamomilla*), flori de nalbă (*Flores Malvae roseae*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), arnică (*Arnica montana*) nu se mărunțesc. Frunzele de patlagină (*Plantago lanceolata*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), rostopască (*Chelidonium majus*), frunze și tulpina de nalbă, nuc, coada șoricelului se mărunțesc la o dimensiune de 20 mm. Fructele de cătină (*Fructus Hippopfae*) se mărunțesc la 2 mm. Coaja de salcie este mărunțită la 2-3 mm, iar gheara dracului, untul pământului sunt mărunțite la 2-3 mm. Într-un recipient bine închis se amestecă 200g plante mărunțite cu 200g alcool etilic concentrat sau alcool dublu rafinat și se lasă la macerat timp de 24 de ore.

Se încălzește baza cremei formată din 60g ceară de albine (Cera flava), 120 g lanolină anh. și 6000g vaselină (Vaselinum album) peste care se adaugă amestecul de plante macerate. Se fierbe amestecul 2-3 ore sub agitare până la evaporarea totală a alcoolului. Amestecul obținut se filtrează și se presează pe loc sau se mai lasă încă 24 de ore, după care se reîncălzește până la fierbere, se filtrează , se presează reziduul cu presa astfel încât pierderile să fie minime. Se adaugă sau nu vitamine, uleiuri și unturi care pot fi : cacao, shea, cocos, mango, argan. Se lasă să se răcească până la temperatura de 50°C după care se adaugă odorizantul. Se amestecă până la omogenizare. Produsul se divizează la cald în cutii de 20g sau 40g, care au fost în prealabil curățate.

29-09-2015

Exemplul 2 . Se amestecă separat excipienții care intră în compoziția cremei , flori de gălbenele (*Flores Calendulae*), flori de mușețel (*Flores chamomilla*), flori de nalbă (*Flores Malvae roseae*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), arnică (*Arnica montana*) nu se mărunțesc. Frunzele de patlagină (*Plantago lanceolata*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), rostopască (*Chelidonium majus*), frunze și tulpina de nalbă, nuc, coada șoricelului se mărunțesc la o dimensiune de 20 mm. Fructele de cătină (*Fructus Hippopfae*) se mărunțesc la 2 mm. Coaja de salcie este mărunțită la 2-3 mm, iar gheara dracului, untul pământului sunt mărunțite la 2-3 mm. Într-un recipient bine închis se amestecă 200g plante mărunțite cu 200g alcool etilic concentrat sau alcool dublu rafinat și se lasă la macerat timp de 24 de ore.

Se încălzește baza cremei formată din 60g ceară de albine (*Cera flava*), 120 g lanolină anh. și 6000g vaselină (*Vaselinum album*) peste care se adaugă amestecul de plante macerate. Se fierbe amestecul 2-3 ore în ulei de floarea soarelui și se filtrează. Se încălzește baza cremei formată din 6000g vaselină (*Vaselinum album*) , cu sau fără lanolină și ceară în funcție de marje și se încorporează în ea uleiul în care au fiert plantele peste care se adaugă amestecul de plante macerate. Se adaugă sau nu vitamine și unturi. Se lasă să se răcească până la temperatura de 50°C după care se adaugă odorizantul. Se amestecă până la omogenizare. Produsul se divizează la cald în cutii de 20g sau 40g, care au fost în prealabil curățate.

Exemplul 3 . Se amestecă separat excipienții care intră în compoziția cremei , flori de gălbenele (*Flores Calendulae*), flori de mușețel (*Flores chamomilla*), flori de nalbă (*Flores Malvae roseae*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), arnică (*Arnica montana*) nu se mărunțesc. Frunzele de patlagină (*Plantago lanceolata*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), rostopască (*Chelidonium majus*), frunze și tulpina de nalbă, nuc, coada șoricelului se mărunțesc la o dimensiune de 20 mm. Fructele de cătină (*Fructus Hippopfae*) se mărunțesc la 2 mm. Coaja de salcie este mărunțită la 2-3 mm, iar rădăcina de tătăneasă, gheara dracului, untul pământului sunt mărunțite la 2-3 mm. Într-un recipient bine închis se amestecă 200g plante mărunțite cu 200g apă distilată și se lasă la macerat timp de 24 de ore. În formula care conține rădăcină de tătăneasă aceasta se pune la macerat aproximativ 2 ore.

Se încălzește baza cremei formată din 60g ceară de albine (Cera flava), 120 g lanolină anh. și 6000g vaselină (Vaselinum album) peste care se adaugă amestecul de plante macerate. Se fierbe amestecul 2-3 ore sub agitare până la evaporarea totală a alcoolului. Amestecul obținut se filtrează și se presează pe loc sau se mai lasă încă 24 de ore, după care se reîncălzește până la fierbere, se filtrează, se presează reziduul cu presa astfel încât pierderile să fie minime. Se adaugă sau nu vitamine, uleiuri și unturi care pot fi : cacao, shea, cocos, mango, argan. Se lasă să se răcească până la temperatura de 50⁰C după care se adaugă odorizantul. Se amestecă până la omogenizare. Produsul se divizează la cald în cutii de 20g sau 40g, care au fost în prealabil curățate.

Crema pe bază de plante conform invenției se prezintă sub formă de masă cremoasă omogenă, onctuoasă, fără faze de separare și fără particule conglomerate. Prezintă o culoare galben auriu, vermil, oliv, bej, alb gălbui, crem gălbui în funcție de plantele mărunțite. Crema are o densitate cuprinsă între 0,8...0,9%, substanțe grase 68,1...99% și pH între 6-6,2.

REVENDICARE

Cremă pe bază de plante caracterizată prin aceea că conține flori de gălbenele (*Flores Calendulae*), flori de mușețel (*Flores chamomilla*) frunze și flori de nalbă (*Flores Malvae roseae*) frunze de patlagină (*Plantago lanceolata*), fructe de cătină (*Fructus Hippopfae*), rostopască (*Chelidonium majus*), rădăcină de tătăneasă (*Radix Symphyti*), frunze și coajă de salcie (*Salix alba*), volura (*Convolvulus arvensis*), coada calului (*Equisetum arvense*), gheara dracului (*Harpagophytum procumbens*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), arnică (*Arnica montana*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), muguri de plop și echinaceea (*Populus nigra și Echinaceae*), prezintă o culoare galben auriu, vernil, oliv, bej, alb gălbui, crem gălbui în funcție de plantele mărunțite, are o densitate cuprinsă între 0,8...0,9%, substanțe grase 68,1...99% și pH între 6-6,2 și este constituită dintr-un amestec de plante mărunțite 1...5 de preferință 3,04%, alcool sau apă distilată 0...5%, de preferință 3,04%, ceară 0...4%, de preferință 0,91%, lanolină 0...5%, de preferință 1,82%, vaselină 69...99%, de preferință 91,19%, ulei de floarea soarelui 0...5%, unturi de cacao, argan, mango, cocos 0...5% și vitamine A, C, E , 0...2% .