



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00738**

(22) Data de depozit: **21.09.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.12.2011** BOPI nr. **12/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2011 BOPI nr. **3/2011**

(73) Titular:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRONOVICI LIVIU,**
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 114551 B1; ION GHERMAN,
"MEDICINA ALTERNATIVĂ
TRADIȚIONALĂ - GHID PRACTIC",
EDITURA VESTALA, BUCUREȘTI, 2001;
ALINA POPA, "LAVANDA ȘI ULEIUL DE
LAVANDA", 24 SEPTEMBRIE 2007;
CN 101357110 (A)

(54) **ȘAMPON ENERGIZANT**



RO 126088 B1

1 Inventția se referă la un șampon energizant, pe bază de extracte naturale din plante,
care acționează la nivelul pielii scalpului, pentru remineralizarea, energizarea cutanată și
3 calmantă a organismului uman, fiind recomandat tuturor tipurilor de păr.

5 **RO 114551 B1** prezintă un șampon sidefat, constituit din 5...30% alcooli cu lungimea
catenei C₉₋₁₄ etoxilați cu 2...3 moli etilenoxid și sulfați, 0,5...5% laurilamidă, 0,5...2% stearat
de monoetilenglicol, 0,2...0,5% compoziție de parfumare, 0,05...0,1% colorant, 1...5% clorură
7 de sodiu, 0,05...1% acid ales dintre acidul acetic, citric, sulfuric, clorhidric, 0,01...1%
hipoclorit de sodiu sau 0,01...1% apă oxigenată, procentele fiind exprimate în greutate.

9 **CN 101357110 (A)** prezintă un produs șampon cremă, în special un șampon din
plante care curăță și îngrijește părul și scalpul, precum și metoda de preparare a acestuia.
11 Șamponul cremă este obținut din următoarele componente, părțile sunt date în greutate:
15 15% din ulei de palmier, 6% din semințe de cânepă, 8% honey locust chinezesc, 9% din
angelica dahurica, 8% prickly ash japonez, 2% din emulsificator și 52% apa pura.

17 Un produs similar ar putea fi: apă, parfum, sodium laureth sulfat, propilenglicol,
15 *Gypsophila paniculata*, clorură de sodiu, *Arcticum lappa*, *Rosmarinus officinalis*, *Salvia*
officinalis, *Betula alba*, *Equisetum arvense*, distearat glicol, cocamidă, MEA, metil-
cloroizotiazolinen, linalool.

19 Problema pe care o rezolvă invenția este de a prezenta un șampon energizant pentru
curățare, remineralizare și energizare cutanată.

21 Șamponul energizant conform invenției înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea
că constituit din 0,7...1,5 părți ulei de lavandă (*Lavandula angustifolia*), 1...2,5 părți ulei de
soc (*Flores Sambuci*), 0,7...2 părți ulei de mentă (*Mentha piperita*), 3...5,5 părți ulei de tei
23 (*Tilia tomentosa*), 2...5 părți ulei de pin (*Pinus montane*), 0,3...0,5 părți acid citric, 2...5 părți
alcool benzil, 2...5 părți plantă de ceai (*Camelia sinensis*), 3...8 părți trigliceride ale acidului
25 capric, 2...5 părți laureat sulfat de sodiu, 2...7 părți cocamidopropil betaina, 1...3 părți
glicerină, 0,5...1,5 părți formaldehidă, 1...2,5 părți proteină din grâu, 1...1,5 părți clorură de
27 sodiu, 0,5...1 părți propilenglicol, 0,5...1 părți distearat glicol și apă deionizată până la 100
de părți, pentru lichide, părțile sunt exprimate în volum, iar pentru solide, părțile sunt
29 exprimate în greutate.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

31 - lărgiște gama de produse cosmetice, valorificând plante existente în țara noastră,
formula fiind complexă și eficace.

33 Noua compoziție a șamponului se bazează pe substanțe active naturale, existente
în plante, cum ar fi: lavandă: ulei volatil, geraniol, linalol; pin: rezine, ulei volatil; soc: tanin,
35 amine, rutozide, ulei volatil, etilamină, zahăr, sambunigrină, colină; mentă: ulei volatil, tanin,
minerale, hipericină, acid piruvic, mentol, acetat de metil; tei: gume, izoqercitrină, tilirozidă,
37 acetilcolină, zahăr, rutozidă, colină, tanin; cocamidopropil betaina este un acid gras derivate
din uleiul de cocos; trigliceride de acid caprilic/capric sunt un amestec de trei esteri ai
39 glicerinei și acid caprilic și capric, alcool benzilic (fenil carbonil); sulfat lauril de sodiu sau eter
sulfat lauril de sodiu, este un detergent spumos, cu formula chimică
41 CH₃(CH₂)₁₀CH₂(OCH₂CH₂)_nOSO₃Na, ce se găsește în multe produse cosmetice.

43 Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: lavandă:
calmant nervos, antireumatic, regleză funcții ale traheei, a rinichilor, a stomacului și a bilei;
soc: regleză funcțiile glandulare, antireumatic, detoxifiant, antigripal, antibronșitic, antivirotic;
45 pin: antibronșitic, reglează funcțiile traheei, a laringelui și faringelui, elimină cistitele și
uretrita; tei: calmant, antibronșitic, antiulceros; menta: tonic, antispastic, mărește diureza,
47 detoxifiant, antihepatic; cocamidopropil betaina este folosită în cosmetică drept emulsifiant,
reduce iritațiile pielii, este un detergent amfoter care poate acționa ca acid dar și ca bază,
49 are proprietăți antiseptice și antistatice; sodium laureth sulfat, este un detergent spumos.

RO 126088 B1

Datorită acestor substanțe active cu acțiune remineralizantă, energizantă și calmantă la nivelul pielii scalpului, este recomandat tuturor tipurilor de păr, dar în special pentru păr normal. Nu prezintă contraindicații.	1 3
Soluția propusă pentru energizarea și scalpului și remineralizarea organismului este constituită din: 0,7...1,5 părți lavandă ulei (<i>Lavandula angustifolia</i>), 1...2,5 părți soc (<i>Flores Sambuci</i>), 0,7...2 părți mentă (<i>Mentha piperita</i>), 3...5,5 părți tei (<i>Tilia tomentosa</i>), 2...5 părți pin (<i>Pinus montane</i>), 0,3...0,5 părți acid citric, 2...5 părți alcool benzii, 2...5 părți planta de ceai (<i>Camelia sinensis</i>), 3...8 părți capric trigliceride, 2...5 părți sodium lauret sulfat, 2...7 părți cocamidopropil betaina, 1...3 părți glicerina, 0,5...1,5 părți formaldehidă, 1...2,5 părți proteină din grâu, 1...1,5 părți sodium cloride, 0,5...1 părți propilenglicol, 0,5...1 părți glicol distearat, rest apă deionizată, pentru plante, părțile sunt exprimate în greutate, iar pentru lichide, părțile fiind exprimate în volume.	5 7 9 11
Efectul terapeutic al acestor extracte din plante, cu principiile active menționate mai sus, se datorează activității antioxidante asupra radicalilor liberi formați în organism, care atacă celulele, materialul genetic și intervin în procesul metabolic, degenerându-l.	13 15
În continuare, se prezintă un exemplu de realizare:	
Exemplu de realizare. Într-un vas de oțel inoxidabil, prevăzut cu agitator cu palete și încălzitor, se introduce topește 1 ml glicerină, se adaugă sub agitare 2 ml ulei de lavandă, 2 ml ulei de soc, 2 ml ulei de mentă, 4 ml ulei de pin, 4 ml ulei de tei, 5 ml plantă de ceai, 0,5 ml acid citric, 5 ml alcool benzilic, 5 ml trigliceride ale acidului capric, 4 ml laureat sulfat de sodiu, 6 ml cocamidopropil betaină, 1 ml glicerină, 1 ml formaldehidă, 1 ml proteină din grâu, 1 ml clorură de sodiu, 1 ml propilenglicol, 1 ml distearat glicol și apă deionizată până la 100 de părți și se continuă agitarea până se obține o compoziție omogenă. Masa obținută se filtrează și apoi se ambalează în condiții igienice, în sticle de 100 ml sau 200 ml, cu dop filetat. Sticlele se ambalează în cutii de carton paralelipipedice, inscripționate cu denumirea produsului, lotul de fabricație și termenul de valabilitate.	17 19 21 23 25
Testele farmacodinamice efectuate indică o bună toleranță a șamponului pe mucoase și tegumente și o foarte bună activitate antimicrobiană și antifungică. La testările toxicochimice realizate, nu s-au înregistrat efecte secundare.	27 29
Controlul materiilor prime se face privind calitățile organoleptice standardizate: miros, gust, aspect și culoare.	31

RO 126088 B1

1

Revendicare

3

Șampon energizant, **caracterizată prin aceea că** este constituit din 0,7...1,5 părți ulei de lavandă (*Lavandula angustifolia*), 1...2,5 părți ulei de soc (*Flores Sambuci*), 0,7...2 părți ulei de mentă (*Mentha piperita*), 3...5,5 părți ulei de tei (*Tilia tomentosa*), 2...5 părți ulei de pin (*Pinus montane*), 0,3...0,5 părți acid citric, 2...5 părți alcool benzil, 2...5 părți plantă de ceai (*Camelia sinensis*), 3...8 părți trigliceride ale acidului capric, 2...5 părți laureat sulfat de sodiu, 2...7 părți cocamidopropil betaină, 1...3 părți glicerină, 0,5...1,5 părți formaldehidă, 1...2,5 părți proteină din grâu, 1...1,5 părți clorură de sodiu, 0,5...1 părți propilenglicol, 0,5...1 părți distearat glicol și apă deionizată până la 100 de părți, pentru lichide, părțile sunt exprimate în volum, iar pentru solide, părțile sunt exprimate în greutate.

11



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci