



(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2005 00840**

(22) Data de depozit: **04.10.2005**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:  
**28.03.2008** BOPI nr. 3/2008

(73) Titular:  
• **HOFIGAL EXPORT- IMPORT S.A.,**  
*INTRAREA SERELOR, NR. 2, SECTOR 4,*  
*BUCUREȘTI, B, RO*

(72) Inventatori:  
• **MANEA ȘTEFAN, CALEA MOȘILOR,**  
*NR. 209, ET. 2, AP. 6, SECTOR 2,*  
*BUCUREȘTI, B, RO;*

• **RAICIU ANCA DANIELA, STR. LEREȘTI,**  
*NR. 5, BL. A1, SC. 4, ET. 2, AP. 52,*  
*SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;*  
• **VĂTAFU MARIANA, ALEEA SECUIILOR,**  
*NR. 3, BL. B27, SC. 3, AP. 31, SECTOR 4,*  
*BUCUREȘTI, B, RO*

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**RO 99935**

(54) **COMPOZIȚIE COSMETICĂ DIN EXTRACTE VEGETALE  
GLICEROHIDROALCOOLICE, DESTINATĂ PROTECȚIEI ȘI  
REGENERĂRII PĂRULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție cosmetică pe bază de extracte din plante, obținute din substanțe vegetale proaspete, de origine embrionară, destinată protecției și regenerării părului. Compoziția conform invenției cuprinde 0,15...0,30 părți în greutate coenzima Q10 și 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de *Populus nigra L.*, 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de *Betula pubescens Ehrh.*, 3,0...5,0 părți

greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de *Ulmus campestris L.*, 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de *Aesculus hippocastanum L.* și 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din mlădițe proaspete de *rosmarinus officinalis L.*, înglobate într-o bază de balsam.

Revendicări: 1



# RO 123161 B1

1 Prezenta invenție se referă la o compoziție cosmetică obținută din extracte glicero-  
hidroalcoolice realizate din substanțe vegetale de origine embrionară, destinată protecției și  
3 regenerării părului.

Sunt cunoscute numeroase tipuri de produse cosmetice cu efect de protecție și  
5 regenerare a părului, realizate sub formă de șampoane, geluri, balsamuri de păr, după cum  
este redat în continuare.

7 Din brevetul **RO 99935**, se cunoaște un balsam pentru păr, cu extracte vegetale care  
conțin 3... 10 părți extract vegetal, obținut din *Bardanae radix*, *Rosmarini folium*, *Salviae*  
9 *folium*, *Betulae folium* *Juglandis folium* și *Equiseti herba* (sau suc din plantă proaspătă),  
asociate în raport de 2...4:0,25:1:0,25:2:1...2,5...2,00, 3... 8 părți alcooli grași naturali, 6... 8  
11 părți stearat de butil, o parte pantotenat de calciu, 3... 8 părți sorbitol soluție 70%, 1... 2 părți  
tween 85, 1,5... 2 părți span 60, 4... 4,5 părți tween 60, 0,5 părți conservant, 0,4 părți parfum,  
13 0,003 părți colorant, amestec în care se înglobează o parte vitamina F și 0,10 părți vitamina  
A și, opțional, 2 părți de extract de *Gypsophylae radix*, cu conținut minimum 3 g% saponine  
15 triterpenice, apă distilată până la 100 părți, părțile fiind exprimate în greutate.

De asemenea, din brevetul **RO 147722**, se cunoaște un balsam pentru păr, constituit  
17 din 0,01...1% extract *Equisetum arvense*, 0,001...0,1% sulfat de zinc, 0,01...1% pantotenat  
de calciu, 0,1...2% ulei *Oenotherabiennis*, 3...10% alcooli CM8, 0,1...2% lauril sulfat de sodiu,  
19 0,1...2% acid citric, 0,1...2% sare cuaternară de amoniu, 0,2...0,7% conservant, 0,001...0,1%  
antioxidant, 0...1% parfum, 0...0,001% colorant și apă până la 100 procente în greutate.

21 Din brevetul **RO 113608**, se cunoaște o compoziție de șampon de păr, constituită din  
0,3...3% ingredient activ, ales dintre cetoconazol și elubiol, 36...46% unul sau mai mulți  
23 surfactanți selectați din grupa olefin C14-15 sulfonați de sodiu, lauril sulfat de sodiu, lauret  
sulfat de sodiu, oxid de cocamidopropilamină lauramido dietonolamină, cocamidopropil  
25 betaină, cocoil sarcosinat de sodiu, oleamido monoizopropanolamidă sulfosuccinat disodic,  
cocamido monoizopropanolamidă, sulfosuccinat disodic, lauret sulfosuccinat disodic,  
27 cocoamfocarboxi-glicinat, oleamido monoetanol-amidă sulfosuccinat disodic, 2...6% agent  
de spumare, 0,2...1,3% agent de îngroșare, 0,01...1% agent antioxidant ales dintre hidroxi-  
29 toluen butilat și hidroxianisol butilat, 0,5...1% agenți de conservare, un acid, o bază sau un  
agent de tamponare, pentru a asigura un pH cuprins în intervalul de la 4 la 10, cu sau fără  
31 1...1,5% agent de perlitizare, 0,4...8% agent de condiționare, compoziție de parfumare și  
conservare și apă până la 100% procente în greutate.

33 Din brevetul **RO 87592**, se cunoaște un șampon pentru păr, cu extracte din plante,  
constituit din 10,00...20,00% extract de *Saponaria officinalis*, 5,00...7,00% extract de *Juglans*  
35 *regia L.*, înglobate într-o masă de șampon formată din 20,00...30,00% lauril sulfat de  
sodiu, 2,00...3,00% clorură de sodiu, 1,00...1,50% sulfacetamidă, 0,70...1,50% compoziție  
37 de parfumare și apă deionizată până la 100%.

Cu toate acestea, mai sunt necesare noi compoziții cosmetice, care să realizeze  
39 concomitent protejarea față de factorii chimici folositori, regenerarea structurii firului de păr,  
rehidratarea acestuia și refacerea caracteristicilor naturale, specifice părului sănătos, cu  
41 aspect strălucitor.

Ca urmare, problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în  
43 îmbunătățirea elasticității, rezistenței și a nivelului necesar de hidratare a firelor de păr,  
concomitent cu hrănirea și revitalizarea funcțiilor pielii capului.

45 Soluția propusă de prezenta invenție constă într-o compoziție cosmetică obținută prin  
asocierea coenzimei Q10 cu extracte glicerohidroalcoolice, obținute din substanțe vegetale  
47 de origine embrionară.

Compoziția cosmetică, conform invenției, prezintă numeroase avantaje, printre care  
49 stimularea funcției de reechilibrare a homeostaziei celulare și tisulare.

# RO 123161 B1

Astfel, prezenta invenție se referă la o compoziție cosmetică pe bază de extracte din plante, obținute din substanțe vegetale proaspete, de origine embrionară, destinată protecției și regenerării părului, care cuprinde 0,15...0,30 părți în greutate coenzimă Q10 și 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de plop negru (*Populus nigra L.*), 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de mesteacăn pufos (*Betula pubescens Ehrh.*), 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de ulm (*Ulmus campestris L.*), 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum L.*) și 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din mlădițe proaspete de rozmarin (*Rosmarinus officinalis L.*), înglobate într-o bază de balsam.

Se știe că firul de păr, formațiune anexă a pielii, este format din două părți: tulpina părului, partea liberă, vizibilă la exteriorul pielii, și rădăcina părului, partea implantată în derma pielii capului, într-o cavitate numită folicul pilos, în care se deschide canalul excretor al glandei sebacee, ce excretă sebum și prin eliminare impregnează atât epiderma, cât și firul de păr.

Rădăcina fiecărui fir de păr este înfășurată de o teacă formată din stratul mucos al epidermei, în timp ce în bulbul părului se găsește papila dermică, acoperită cu un strat generator, format din celule epidermice, responsabil de creșterea firului de păr, prin înmulțirea acestor celule din zona germinativă. Dintre aceste celule, unele se încarcă cu pigment, iar altele se cheratinizează în mod progresiv, devenind celule cornoase.

Firul de păr complet dezvoltat este alcătuit din mai multe straturi: stratul cornos periferic, stratul pigmentar intermediar și stratul intern format din măduva centrală.

În decursul vieții, părul se reînnoiește mereu, în afara unor situații, de cele mai multe ori atribuite unor stări patologice, și/sau din cauza a numeroși factori externi din mediul înconjurător, cum ar fi căldura, frigul, umiditatea, diferiți agenți fizici, și a unor factori chimici folosiți la vopsirea sau coafarea permanentă a părului.

Compoziția cosmetică, conform invenției, conține două tipuri de principii active: coenzima Q10, pe de o parte și extracte glicerohidroalcoolice din muguri și mlădițe proaspete din plante medicinale și aromatice, pe de altă parte.

Coenzima Q10, cunoscută și sub numele de CoQ10, vitamina Q10, ubiquinona sau ubidecanone, este un compus al benzochinonei sintetizat natural de organismul uman. Este un component „ubiquu” (există peste tot) al vieții. Terminologia de „Q sau „10 se referă la gruparea chimică chinona și la cele 10 subunități chimice izopenil, care fac parte din structura acestui compus. Termenul de „coenzimă” denotă o origine organică, de moleculă neproteică, necesară pentru buna funcționare a proteinelor (enzime sau complexe de enzime).

Coenzima Q10 este folosită de celulele organismului în diferite procese: respirația aerobă, metabolismul aerob, metabolismul oxidativ sau respirația celulară. Prin aceste procese, energia necesară creșterii și menținerii celulei se creează în compartimentul numit mitocondrie, substituenți celulari responsabili cu generarea a 95% din totalul de energie a organismului uman. Coenzima Q10 există în membranele mitocondriilor, de unde își îndeplinește funcțiunile de producere a adenozintrifosfatului (ATP), forma de stocare a energiei celulare.

Prezența ubiquinonei, care este un compus lipofil, în produsul realizat conform invenției, este esențială pentru producerea de energie celulară.

În ceea ce privește cunoștințele asupra compoziției în substanțe fitochimice ale plantelor din care s-au preparat extractele glicerohidroalcoolice, sunt bine reprezentate în literatura de specialitate (Fernando Piterà, *Compendiu de gemeterapie clinică*, Constantin Pârvu, *Universul plantelor*).

# RO 123161 B1

1 Plantele care intră în compoziția amestecului au o compoziție chimică complexă și  
sunt recunoscute ca având utilizări în industria cosmetică.

3 Extractul glicerohidroalcoolic din muguri de plop negru a fost obținut din mugurii  
proaspeți, recoltați în luna martie, înainte de înflorire, de la arborele *Populus nigra* L., Plop  
5 negru, familia *Salicaceae*.

7 Maceratele glicerinice sunt preparate lichide din fitocomplexe de plante medicinale,  
care rezultă prin extracția materiei prime de origine vegetală, muguri de plop, cu un amestec  
echilibrat de alcool etilic și glicerină. Această soluție realizează extracția completă a compo-  
9 nenților vegetali, fără denaturarea principiilor active. Maceratul glicerinic este utilizat în prima  
diluție decimă (1DH).

11 Gemoderivatul (meristemoderivatul) reacționează preponderent prin stimularea  
funcției de reechilibrare a homeostaziei celulare și tisulare. Toate substanțele vegetale aflate  
13 în stare meristematică sau în curs de formare conțin multiple minerale, substanțe hormonale,  
aminoacizi și elemente structurale proteice precum și oligoelemente.

15 Extractul meristematic acționează din punct de vedere biologic asupra țesutului  
reticulohistiocitar, interferând și corectând perturbările rapoartelor proteice (albumine-  
17 globuline). Efectul acestuia țintește spre reglarea funcțiilor vitale ale celulei, astfel încât inter-  
vine în metabolism într-un mod subtil, non violent, dar profund.

19 Caracteristicile constante ale gemoderivatelor pot fi sistematizate astfel: compo-  
nentele acestora, dacă se consideră și se studiază separat, au calități biologice modificate,  
21 reduse sau unele chiar anulate, și nu se poate explica acțiunea holistică, ca un „totum” a  
preparatului, de parcă acesta ar fi un fitocomplex; meristemoderivatul este o entitate bio-  
23 logică complexă, dinamică și unitară. Acesta este rezultatul interacțiunii a multiple molecule  
active precum săruri minerale, oligoelemente, aminoacizi, micropolipeptide, enzime, auxine,  
25 gibbereline, proteine, acizi nucleici, fitohormoni, factori de creștere, toate principiile active în  
procesul de creștere și dezvoltare a programului genetic. Funcțiile biologice ale moleculelor  
27 singulare, care compun gemoterapicul, sunt complementare fie se completează, fie sunt  
sinergice, producând pe plan biologic, pe lângă un efect specific și efecte sistematice și  
29 generale asupra întregului organism.

Din punct de vedere al componentelor și principiilor active, scoarța plopului negru  
31 este bogată în glucozide fenolice: populina și populozide, salicina și salicozide, salici-  
populina, salicisalicina, salicortina, tremulacina etc. Mai conține, printre altele, tanini, alcool  
33 salicilic, acid benzoic, ulei eteric de sesquiterpene hidrocarburice sau alcoolice, zaharuri și  
acizi urinici.

35 Mugurii conțin un ulei esențial (0,5...1%), care-l amintește pe cel al balsamului de  
Tolu, constituit din  $\alpha$ -cariofilen, alcool  $\beta$ -feniletilicbisabolen, bisabol,  $\Delta$ -cardinen, farnesen,  
37 umulen și alte sesquiterpene hidrocarburice și alcoolice, cineol, acetofene, valeriană,  
cinamat de cinamil și feniletilen; glicozidul populozid și diverși glicozizi fenolici, printre care:  
39 salicipopulozid, salicortina, salicitremuloidina, tremulacina și salicina, care prin hidroliză se  
scindează în saligenină și glucoza; populina, care formează acid benzoic și salicina. Sunt  
41 prezente, printre altele, concentrații importante de flavonoide: crisina, care se scindează în  
floroglucină, acid benzoic și acetic, galangina, icaritina, isalpinina, isosalipurpozid, pinocem-  
43 brina, pinostrobina, tectocrisina, 6-C-metildihydroquercitina, 2-6-dihidroxi-4-metoxi-dihidro-  
calcola etc; derivați flavonici precum crisolul și tectocrosolul; lignani precum, isolariciresinol-  
45 *beta*-D-glucopiranozid; în fine, acizi organici, acid galic, ceară, gumă, parafină, rășină,  
substanțe colorante și tanini.

47 Mugurii de plop negru, bogați în tanini, esențe antiseptice și aromatice, sunt în pre-  
zent injust legați numai de utilizarea lăceștă în balsamuri și antiseptice ale arborelui  
49 respirator.

# RO 123161 B1

Conform cercetărilor din ultimul timp, mugurii de plop negru pot fi utilizați cu rezultate pozitive în fitocosmetologie, pentru tratamentul pielii capului și părului, în caz de secreție seboreică exagerată.	1
Extractul glicerohidroalcoolic din muguri de mesteacăn pufos s-a obținut din macerarea mugurilor proaspeți proveniți de la arborele <i>Betula pubescens L. ssp. carpatica</i> , familia <i>Betulaceae</i> .	3
Mugurii au acțiune balsamică, antiseptică și sunt un calmant optim.	5
Principiile active întăresc rădăcina firului de păr, activează circulația sângelui în regiune, contribuie la regenerarea firului de păr.	7
Extractul glicerohidroalcoolic din muguri de ulm negru s-a obținut prin macerarea mugurilor proaspeți culeși de la arborele <i>Ulmus minor Mill. (Ulmus campestris L., mugurii proaspeți culeși de la arborele <i>Ulmus campestris L. minor Mill. (Ulmus minor Mill.)</i>, Ulm, familia <i>Ulmaceae</i>.</i>	9
Scoarța ramurilor tinere conține fitosterină, stigmasterină, olmotanin, ulmină, oxalat de amoniu, mucilagii, gumă, substanță amară, rășină, fitosteroli, siliciu, potasiu.	11
Frunzele sunt bogate, între altele, în mucilagii, carbohidrați, proteine și săruri minerale.	13
Scoarța de ramuri tinere cicatrizează rănilor, vindecă arsurile și frânează căderea părului.	15
Dermul este organul țintă al remediei din muguri de ulm, planta influențând, printre altele, diferite metabolisme.	17
Extractul glicerohidroalcoolic din muguri de castan sălbatic s-a obținut prin macerarea mugurilor proaspeți, culeși primăvara de la arborele <i>Aesculus hippocastanum L., Castan sălbatic, familia <i>Hippocastanaceae</i>.</i>	19
Din punct de vedere al componentelor și principiilor active, în mugurii de castan se găsesc saponine triterpenice: escina (glicozid de aescigenină), care prin hidroliză formează cantități echimoleculare de escigenină; acid $\alpha$ -metil- $\beta$ -hidrobutiric, acid tilic, acid acetic, acid glicuronic și 2 molecule de glucoză și xiloză; acidul tilic se formează ca urmare a eliberării apei din acidul $\alpha$ -metil- $\beta$ -hidroxibutiric. De asemenea, se găsesc afrodescina, metil afrodescina, două saponine cristalizate: escina hemolitică și prosapogenina non hemolitică. Mai conțin criptoescina, esculosaponina, esculozide cu acțiune analgezică, telescina și argirescina (cu efect vasoconstrictiv periferic), tanini, flavonoizi: quercitina și campferol, cumarine: esculina, esculetina, fraxina și fraxetina.	21
Extractul glicerohidroalcoolic de rozmarin s-a obținut din mlădițele recoltate primăvara ale plantei <i>Rosmarinus officinalis L., Rozmarin, familia <i>Lamiaceae</i>.</i>	23
Proprietățile rozmarinului se datorează, în principal, uleiului esențial pe care îl conține precum și bogăției de polifenoli și triterpene. Uleiului esențial i se datorează proprietățile bacteriostatice, tonico-stimulante și inotrop negative; fracțiunile diterpenice și fenolice (acidul rozmarinic) au un rol important de agenți antioxidanți eficace.	25
De uz cosmetic, rozmarinul este un bun remediu pentru tegumente cu eczeme pustuloase și acnee; este întotdeauna util când este necesară o purificare a pielii și o frânare a excesului seboreic al pielii corpului și al capului. Rozmarinul revitalizează părul, datorită acțiunii stimulative asupra vaselor, fiind util în alopecie.	27
Complexul de principii active, obținut prin asocierea coenzimei Q10 cu extractele glicerohidroalcoolice în diluție 1DH, obținute din substanțe vegetale de origine embrionară, în compoziția cosmetică, conform invenției, acționează sinergic astfel încât, pe lângă efectele specifice, se induc acțiuni tonice, întăritoare, revitalizante.	29
Compoziția cosmetică, conform invenției, a fost condiționată sub formă de balsam de păr.	31
	33
	35
	37
	39
	41
	43
	45
	47
	49

# RO 123161 B1

1 Alegerea bazei de balsam, a agenților de parfumare și de conservare a urmărit obți-  
nerea unui produs ale cărui proprietăți nu induc reacții de hipersensibilizare în timpul utilizării  
3 și toleranța topică este în concordanță cu cerințele unui produs cosmetic.

5 Procedul de preparare a produsului realizat conform invenției permite păstrarea  
stabilității tuturor compușilor bioactivi din formule, iar stabilitatea în timp este susținută de  
7 prezența substanțelor cu rol antiseptic din extractele glicerohidroalcoolice, fiind necesar doar  
un adaos redus de conservant.

Se dau, mai jos, trei exemple de realizare a invenției.

9 **Exemplul 1.** Într-un vas de reacție în sine cunoscut, se prepară baza de balsam cu  
excipienți cunoscuți în industria cosmetică, pentru 100 g de produs.

11 În baza de balsam, încălzită la temperatura de 45°C, se introduc, sub agitare lentă,  
în ordinea următoare: 0,15 g coenzimă Q10, 5,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din  
13 muguri proaspeți de plop negru, 5,0 g de extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri  
proaspeți de mesteacăn pufos, 5,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri proaspeți  
15 de castan sălbatic și 5,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din mlădițe proaspete de  
rozmarin, compoziție de parfumare și agent de conservare.

17 Se obține un produs fluid, vâscos, omogen, de culoare alb-gălbui, cu miros plăcut,  
aromat.

19 **Exemplul 2.** Se prepară baza de balsam cu excipienți consacrați în industria  
cosmetică, pentru 100 g produs.

21 În baza de balsam, încălzită la temperatura de 40...45°C, se introduc, sub agitare  
lentă, în ordinea următoare: 0,25 g coenzimă Q10, 4,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH  
23 din muguri proaspeți de plop negru, 4,0 g de extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri  
proaspeți de mesteacăn pufos, 4,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri proaspeți  
25 de castan sălbatic și 4,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din mlădițe proaspete de roz-  
marin, compoziția de parfumare și agentul de conservare.

27 Se obține un produs fluid, vâscos, omogen, de culoare alb-gălbui, cu miros plăcut,  
aromat.

29 **Exemplul 3.** Se prepară baza de balsam cu excipienți consacrați în industria cos-  
metică, pentru 100 g produs.

31 În baza de balsam, încălzită la temperatura de 35...40°C, se introduc, sub agitare  
lentă, în ordinea următoare 0,30 g coenzimă Q10, 3,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH  
33 din muguri proaspeți de plop negru, 3,0 g de extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri  
proaspeți de mesteacăn pufos, 3,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din muguri proaspeți  
35 de castan sălbatic și 3,0 g extract glicerohidroalcoolic 1 DH din mlădițe proaspete de roz-  
marin, compoziția de parfumare și agentul de conservare.

37 Se obține un produs fluid vâscos, omogen, alb-gălbui, cu miros plăcut, aromat.

39 Compoziția cosmetică conform invenției este destinată pentru toate tipurile de păr și  
pentru toate vârstele.

41 Din punct de vedere dermatologic, compoziția cosmetică, conform invenției, a fost  
testată și nu prezintă niciun risc pentru sănătatea umană, având un efect benefic asupra  
regenerării structurii firului de păr, rehidratării acestuia și refacerii caracteristicilor naturale,  
43 specifice părului sănătos, cu aspect strălucitor.

# RO 123161 B1

## Revendicare

1

Compoziție cosmetică pe bază de extracte din plante, obținute din substanțe vegetale proaspete, de origine embrionară, destinată protecției și regenerării părului, <b>caracterizată prin aceea că</b> aceasta cuprinde 0,15...0,30 părți în greutate coenzimă Q10 și	3
3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de <i>Populus nigra</i> L., 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de <i>Betula pubescens Ehrh.</i> , 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de <i>Ulmus campestris</i> L., 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din muguri proaspeți de <i>Aesculus hippocastanum</i> L. și 3,0...5,0 părți în greutate extract glicerohidroalcoolic din mlădițe proaspete de <i>Rosmarinus officinalis</i> L., înglobate într-o bază de balsam.	5
	7
	9
	11



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