



MD 2384 F1 2004.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2384** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: C 12 G 3/06

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2003 0073 (22) Data depozit: 2003.03.05	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.02.29, BOPI nr. 2/2004
(71) Solicitanți: CARAUȘ Vladimir, MD; TARAN Nicolae, MD (72) Inventatori: CARAUȘ Vladimir, MD; TARAN Nicolae, MD; MEREUȚĂ Ion, MD (73) Titulari: CARAUȘ Vladimir, MD; TARAN Nicolae, MD	

(54) Compoziție de balsam

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la industria lichiorurilor, și anume la o compoziție de balsam.

Compoziția de balsam conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă, fructe de măceș, stigmat de porumb, precum și ingredientele: suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică; materia primă vegetală și ingredientele fiind luate în următorul raport, kg la 1000 L de producție finită:

rizomi de obligeană	0,05...0,075
partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77

2	0,85...1,15	
5	rădăcină de lemn dulce rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă fructe de măceș stigmat de porumb suc de struguri alcoolizat caramel	0,51...0,71 0,55...0,74 0,04...0,06 221...299 8,5...11,5
10	acid citric zahăr soluție hidroalcoolică, L	0,07...0,11 68,3...89,8 restul, până la tăria de 42% vol.

15 Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului de balsamuri.
Revendicări: 1

MD 2384 F1 2004.02.29

MD 2384 F1 2004.02.29

3

Descriere:

Invenția se referă la industria lichiorurilor, și anume la o compoziție de balsam.

Este cunoscută compoziția de ingrediente pentru obținerea balsamului curativoprofilactic ce conține: rizomi de obligeață, sovârf, sunătoare, frunze de mentă bună, coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, suc de mere alcoolizat, suc de arone negre alcoolizat, suc de scoruș de munte alcoolizat, caramel, vanilină, acid citric, zahăr, soluție hidroalcoolică [1].

Cea mai apropiată soluție a prezentei invenții este compoziția de balsam ce conține macerat din materia primă vegetală: rizomi de obligeață, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, părți aeriene de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, precum și suc de mere alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică [2].

Balsamurile menționate sunt caracterizate prin indici organoleptici, valoare biologică, calități curative și tonifiante nu prea înalte.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în crearea unei compoziții de balsam cu indici organoleptici și valoare biologică înalte, cu calități curative și tonifiante îmbogățite.

Pentru realizarea problemei menționate în compoziția de balsam pe lângă ingredientele: rizomi de obligeață, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, rădăcină de lemn dulce, suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr, soluție hidroalcoolică au fost incluse suplimentar rizomi și rădăcini de leuzea safloriformă, stigmat de porumb, fructe de măceș în următorul raport, kg/1000 L de producție finită:

20	rizomi de obligeață	0,05...0,075
	partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
	rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
	rizomi și rădăcini de leuzea safloriformă	0,51...0,71
25	stigmat de porumb	0,04...0,06
	fructe de măceș	0,55...0,74
	suc de struguri alcoolizat	221...299
	zahăr	68,3...89,8
	acid citric	0,07...0,11
30	caramel	8,5...11,5
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42°.

Rezultatul invenției propuse constă în majorarea indicilor organoleptici, sporirea valorii biologice, îmbunătățirea calităților curative și tonifiante și lărgirea sortimentului de balsamuri.

Rizomii și rădăcinile de leuzea safloriformă, care intră în componența compoziției de balsam conțin acizi organici, rășini, uleiuri eterice, substanțe tanante, coloranți, alcaloizi, vitamine, acid ascorbic, caroten, inulină ș.a.

Leuzea safloriformă exercită un efect excitant asupra sistemului nervos central ce se manifestă prin sporirea activității motorii, excitabilității reflexive și prin îmbunătățirea nivelului reacțiilor de comportament.

Prin utilizarea preparatelor din leuzea safloriformă se îmbunătățește starea generală a organismului, se normalizează somnul, crește pofta de mâncare, sporește capacitatea de muncă.

Stigmatul de porumb, care intră în componența compoziției de balsam conține ulei de porumb și alți compuși biologic activi care sporesc secreția biliară și facilitează trecerea ei în intestine, scade tonusul vezicii biliare și asigură o ridicare stabilă ulterioară a tonusului.

Fructele de măceș, care intră în componența compoziției de balsam conțin zahăr, pectine, tanin, acizi organici (malic, citric, oleic, linolic etc.), flavonoizi (cvercitrină, izocvercitrină, kempferol, rubicantină, licopină etc.), uleiuri îngroșate, acid ascorbic, vitamine (B₁, B₂, P, PP, K), caroten (provitamina A), tocoferol (vitamina E), săruri de fier, mangan, fosfor, magneziu, calciu. Preparatele din fructe de măceș manifestă efecte antiscorbutic, antisclerotic, sporesc procesele de oxidoreducere în organism, deoarece acidul ascorbic și acidul dehidroascorbic, care se formează la oxidarea lui, participă la dezaminarea oxidativă a aminoacizilor aromatizanți, activează un lanț de sisteme de fermentare, stabilizează conținutul adrenalinei și a altor catecolamine, stimulează rezistența organismului la influențele negative ale mediului ambiant, contra infecțiilor etc.

Sucul de struguri, în special de soiuri roșii, care intră în componența compoziției de balsam, în cantitate ce depășește conținutul lui în compozițiile deja cunoscute, îmbogățesc compoziția cu glucoză, fructoză și alte zaharuri ușor asimilabile, cu diferiți acizi organici (malic, tartaric, silicic, citric, succinic, galic, formic, oxalic, salicilic, pectic), substanțe minerale și tananți, microelemente (potasiu, calciu, magneziu, fier, mangan, cobalt), vitamine (C, B₁, B₂), provitamina A (caroten), bioflavonoide, fermenți (invertază, protează, pectinază ș.a.) și cu fitoncide.

MD 2384 F1 2004.02.29

4

Balsamul cu compoziția revendicată se obține în felul următor. Plantele medicinale luate în următoarea componență: rizomi de obligeață 0,05...0,075 kg, sovârf 0,25...0,35 kg, sunătoare 0,55...0,77 kg, leuzee safloroformă 0,51...0,71 kg, fructe de măceș 0,55...0,74, stigmat de porumb 0,04...0,06, rădăcină de lemn dulce 0,85...1,15 kg, se mărunțesc, peste ele se toarnă 34...47 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se mențin 3...7 zile. După care extractul se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă iarăși 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se mențin timp de 3...7 zile. Apoi se scurge al doilea extract. Peste ingredientele rămase se toarnă a treia oară 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se mențin timp de 3...7 zile. După care extractul iarăși se scurge. Maceratele obținute de la prima, a doua și a treia extracție se amestecă și se mențin timp de 2...5 zile. Apoi se adaugă suc de struguri alcoolizat, preparat în prealabil (după rețetă), zahărul, acidul citric și caramelul în cantitățile prevăzute, toate se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la realizarea unei tăirii de 42°. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 1. Pentru obținerea a 1000 L de balsam se folosesc următoarele ingrediente, kg:

15	rizomi de obligeață	0,05
	partea aeriană de sovârf	0,25
	partea aeriană de sunătoare	0,55
	rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă	0,51
	fructe de măceș	0,55
20	stigmat de porumb	0,04
	rădăcină de lemn dulce	0,85
	suc de struguri alcoolizat	221
	zahăr	68,3
	acid citric	0,07
25	caramel	8,5
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la realizarea tăirii de 42°.

Rizomii de obligeață, părțile aeriene de sovârf, sunătoare, leuzee safloroformă, fructele de măceș, stigmatele de porumb, rădăcina de lemn dulce se mărunțesc, peste ele se toarnă 34 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se mențin timp de 3...7 zile. După care extractul se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă iarăși 18 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se mențin timp de 3...7 zile. După care extractul iarăși se scurge. Maceratele obținute de la prima, a doua și a treia extracție se amestecă și se mențin timp de 2...5 zile. Apoi se adaugă suc de struguri alcoolizat, preparat în prealabil (după rețetă), zahărul, acidul citric, colerul, toate se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la realizarea unei tăirii de 42°. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 2. Pentru obținerea a 1000 L de balsam ingredientele și materia primă sunt luate în următorul raport, kg:

40	rizomi de obligeață	0,075
	partea aeriană de sovârf	0,35
	partea aeriană de sunătoare	0,77
	rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă	0,71
	fructe de măceș	0,74
	stigmat de porumb	0,06
45	rădăcină de lemn dulce	1,15
	suc de struguri alcoolizat	299
	zahăr	89,8
	acid citric	0,11
	caramel	11,5
50	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42°.

Ierburile și fructele care intră în componența balsamului îl îmbogățesc cu un complex de substanțe biologice active, sporindu-i calitățile curative și tonifiante, exercită o influență pozitivă asupra organelor interne ale organismului îmbunătățindu-le vitalitatea, acordă balsamului o aromă complexă, deosebită.

Asocierea în compoziția balsamului a materialului vegetal și a fructelor de măceș permit crearea unui produs nou, mai bogat în vitamine, în microelemente, acizi organici, zaharuri ușor asimilabile și în alte substanțe biologice active.

Toate componentele balsamului se combină armonios, acordându-i calități gustative excelente și îmbunătățindu-i indicii organoleptici în general.

MD 2384 F1 2004.02.29

5

Astfel, particularitățile ce-l fac deosebit atât în raport calitativ, cât și cantitativ, aflându-se într-o corelație directă sunt definitorii și asigură invenției obținerea unui rezultat nou, îmbunătățesc indicii organoleptici ai balsamului, majorând simultan valorile biologice, calitățile curative și tonifiante.

5 Balsamul posedă un gust specific, plăcut, ce reprezintă o deosebită îmbinare de amărui cu dulce, o aromă compusă, dar armonioasă, fără ca măcar unul din ingrediente să persiste, are o consistență densă și o culoare maro închis (brună).

10 În cazul în care cantitatea ingredientelor depășește limitele minime sau maxime, balsamurile capătă un gust și o aromă neuniforme, slab manifestate, o consistență lichidă necaracteristică balsamurilor, deoarece în gustul și aroma lor persistă substanțele aromatizante, se pierde echilibrul armonios al buchetului, dispare originalitatea și unicitatea.

Selectarea reușită a ingredientelor balsamului, transmit produsului finit caracteristicile sale, mai mult chiar, le asigură efectul sinergic, adică activitatea biologică a ansamblului de ingrediente depășește suma efectelor acțiunii fiecăruia dintre ele, ceea ce asigură proprietăți calitativ noi.

15 Introducerea în compoziția pentru prepararea balsamului a leuzeei safloroforme, fructelor de măceș, stigmatelor de porumb și a sucului de struguri în cantități ce depășesc conținutul lui în compozițiile deja cunoscute, permit îmbogățirea compoziției cu micro și macroelemente, cu acizi organici și vitamine, ceea ce, în combinație cu substanțele biologice active ale altor ingrediente, mărește secreția biliară, favorizează principalele procese de schimb, reglează și restabilesc activitatea tractului gastrointestinal, a sistemului nervos și au un efect tonifiant.

20 Balsamul poate fi adăugat în apă, ceai, cafea etc.

(57) Revendicare:

25 Compoziție de balsam ce conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, rădăcină de lemn dulce, precum și ingredientele: suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică, **caracterizată prin aceea că** materia primă vegetală suplimentar include rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă, fructe de măceș și stigmat de porumb, totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport, kg la 1000 L de producție finită:

30	rizomi de obligeană	0,05...0,075
	partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
	rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
	rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă	0,51...0,71
35	fructe de măceș	0,55...0,74
	stigmat de porumb	0,04...0,06
	suc de struguri alcoolizat	221...299
	caramel	8,5...11,5
	acid citric	0,07...0,11
40	zahăr	68,3...89,8
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42 % vol.

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 1702 G2 2001.07.31
2. MD 2103 G2 2003.02.28

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0073	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2003.03.05	(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) ⁷ : C 12 G 3/06 Alți indici de clasificare: Titlul : Compoziție de ingrediente pentru obținerea balsamului (71) Solicitantul : CARAUȘ Vladimir, MD; TARAN Nicolae, MD Termeni caracteristici : balsam, rizomi de obligeana, sovârf, sunătoare, coada șoricelului, rădăcină de lemn dulce, leuzee safloroformă, fructe de măceș, stigmat de porumb, suc de struguri alcoolizat	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))	
MD 1994 - 2003, EA 1996 - 2003, SU fond BRTȘ Int. Cl. ⁷ C 12 G 3/06	
II. Documente considerate ca relevante	
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente
A	MD 283 G2 1995.09.30
A	MD 1157 C2 1999.02.28
A	MD 1378 G2 1999.12.31
A	MD 1702 G2 2001.07.31
A	MD 2103 G2 2003.07.28
A	SU 856210 A
A	SU 1817902 A3
A	RU 20031107 C1 1995.03.20
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II	
☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează	
* categoriile speciale ale documentelor consultate:	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data	X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)	Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă	& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării	2003.12.02
Examinatorul	Bantaș Valentina