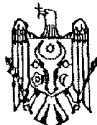




MD 2383 G2 2004.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2383** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.⁷: C 12 G 3/06

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2003 0072 (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, partea aeriană de coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă, 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	0,050...0,075
partea aeriană de sovârf	0,25...0,35

2	partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
5	partea aeriană de coada-șoricelului	0,55...0,74
	rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
	rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă	0,51...0,71
	suc de struguri alcoolizat	221...299
	caramel	8,5...11,5
10	acid citric	0,07...0,11
	zahăr	68,3...89,8
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42% vol.

15 Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului balsamurilor.
Revendicări: 1

MD 2383 G2 2004.02.29

MD 2383 G2 2004.02.29

3

Descriere:

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

5 Este cunoscută compoziția de balsam 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].

10 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].

Dezavantajele compozițiilor menționate: lipsa calităților tonifiante.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este lărgirea sortimentului de băuturi alcoolice, care posedă calități tonifiante.

15 Problema pusă este realizată prin faptul că compoziția de balsam conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeață, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, partea aeriană de coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă, 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:

20	rizomi de obligeață	0,050...0,075
	partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
	partea aeriană de coada-șoricelului	0,55...0,74
	rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
25	rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă	0,51...0,71
	suc de struguri alcoolizat	221...299
	caramel	8,50...11,50
	acid citric	0,07...0,11
	zahăr	68,30...89,80
30	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42% vol.

Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului balsamurilor.

Rezultatul invenției propuse este înnoibilarea compoziției de balsam cu ingrediente, care măjorează calitățile de tonificare.

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

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

40 Leuzea mai are și proprietăți tonifiante. Componentele galenice ale leuzei prelungesc simțitor perioada activă a organismului, diminuează influența factorilor nocivi în cazul unor sarcini fizice istovitoare.

45 Sucul de struguri, îndeosebi de soiuri roșii, în cantitatea ce depășește conținutul lui în compozițiile deja cunoscute, îmbogățește compoziția cu: glucoză, fructoză și alte zaharuri ușor asimilabile; diferiți acizi organici (malic, tartric, silicic, citric, succinic, galic, formic, oxalic, salicilic, pectic); substanțe minerale și tanante; microelemente (potasiu, calciu, magneziu, fier, mangan, cobalt); vitamine (C, B₁, B₂, provitamina A (carotină)); bioflavonoide; fermenți (invertază, protează, pectinază ș.a.) și cu fitoncide.

50 Compoziția de balsam revendicată se obține în felul următor. Plantele medicinale, și anume rizomii de obligeață 0,050...0,075 kg, partea aeriană de sovârf 0,25...0,35 kg, partea aeriană de sunătoare 0,55...0,77 kg, rizomii și rădăcinile de leuzea safloroformă 0,51...0,71 kg, partea aeriană de coada-șoricelului 0,55...0,74, rădăcina de lemn dulce 0,85...1,15 kg, se mărunțesc, peste ele se toarnă 34...47 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, după care extractul se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă iarăși 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, apoi se scurge. Peste ingredientele rămase se toarnă a treia oară 18...24 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține timp de 3...7 zile, după care extractul din nou 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 25% vol. suc de struguri alcoolizat preparat în prealabil (după rețetă), zahăr, acid citric, caramel, în cantitățile prevăzute, se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la

MD 2383 G2 2004.02.29

4

realizarea unei tării de 42°. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 1.

5 Pentru obținerea a 1000 L de balsam ingredientele și materia primă vegetală sunt luate în următorul raport, kg:

rizomi de obligeănă	0,05
partea aeriană de sovârf	0,25
partea aeriană de sunătoare	0,55
partea aeriană de coada-șoricelului	0,55
rădăcină de lemn dulce	0,85
rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă	0,51...0,71
suc de struguri alcoolizat	221
zahăr	68,3
acid citric	0,07
caramel	8,5
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42% vol.

10 Rizomii de obligeănă, părțile aeriene de sovârf, sunătoare, coada-șoricelului, rizomii și rădăcinile de leuzea safloroformă și 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 menține timp 3...7 zile. Apoi se scurge al doilea extract. Peste ingredientele rămase se toarnă a treia oară 18 L de soluție hidroalcoolică de 50° și se menține 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 sucul de struguri alcoolizat preparat în prealabil (după rețetă), zahărul, acidul citric și caramelul, toate se amestecă, apoi se adaugă soluție hidroalcoolică până la realizarea tăriei de 42% vol. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se îndepărtează.

Exemplul 2.

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

rizomi de obligeănă	0,075
partea aeriană de sovârf	0,35
partea aeriană de sunătoare	0,77
partea aeriană de coada-șoricelului	0,74
rădăcină de lemn dulce	1,15
rizomi și rădăcini de leuzea safloroformă	0,51...0,71
suc de struguri alcoolizat	299
zahăr	89,8
acid citric	0,11
caramel	11,5
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42% vol.

20 Balsamul obținut se caracterizează printr-un buchet complex cu nuanțe de plante fără evidențierea unor anumite ingrediente și un gust dulce amăru.

Utilizarea preparatelor din leuzea safloroformă contribuie la îmbunătățirea funcțiilor vitale ale organismului.

25 Introducerea în compoziția de balsam a leuzei safloroforme și a sucului de struguri, în cantitate ce depășește 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, favorizează principalele procese de schimb, reglează și restabilesc activitatea tractului gastrointestinal, a sistemului nervos și au un efect tonifiant.

Balsamul poate fi adăugat în diverse băuturi: ceai, cafea, apă potabilă ș.a.

30

MD 2383 G2 2004.02.29

5

(57) Revendicare:

Compoziție de balsam ce conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, partea aeriană de sovârf, partea aeriană de sunătoare, partea aeriană de coada-șoricelului, rădăcină de lemn dulce, precum și ingrediente: suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică, caracterizată prin aceea că materia primă vegetală suplimentar include rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă, totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport, kg la 1000 L de producție finită:		
	rizomi de obligeană	0,05...0,075
10	partea aeriană de sovârf	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare	0,55...0,77
	partea aeriană de coada-șoricelului	0,55...0,74
	rădăcină de lemn dulce	0,85...1,15
	rizomi și rădăcini de leuzee safloroformă	0,51...0,71
15	suc de struguri alcoolizat	221...299
	caramel	8,5...11,5
	acid citric	0,07...0,11
	zahăr	68,3...89,8
20	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 0072	(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, leuzea safloroformă, suc alcoolic de struguri	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))	
MD 1994-2003, EA 1996-2003, SU fond BRIT Int. Cl. ⁷ C 12 G 3/06	
II. Documente considerate ca relevante	
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si 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 evidența 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 implicand 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 implicand 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 2003.12.03	
Examinatorul Bantaș Valentina	