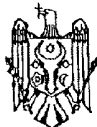




MD 2776 G2 2005.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2776 (13) G2
(51) Int. Cl.⁷: C 12 G 3/06

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2004 0289 (22) Data depozit: 2004.12.10	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.05.31, BOPI nr. 5/2005
(71) Solicitanți: CARAUȘ Vladimir, MD; MORAR Aurel, MD (72) Inventatori: CARAUȘ Vladimir, MD; MORAR Aurel, MD; MEREUȚĂ Ion, MD (73) Titulari: CARAUȘ Vladimir, MD; MORAR Aurel, MD	

(54) Balsam

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la industria lichiorurilor, și anume la un balsam.

Balsamul, conform invenției, conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeană, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcină de leuzee saffloroformă, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică; totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport pentru a obține 1000 L de

2
5 produs finit, în kg: 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, rizomi de obligeană 0,050...0,075 rădăcină de lemn dulce 0,85...1,15, rizomi și rădăcină de leuzee saffloroformă 0,51...0,71, caramel 8,5...11,5, acid citric 0,07...0,11, zahăr 68,3...89,8, în L: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol. 221...299, soluție hidroalcoolică restul, până la tăria de 42,0±0,5% vol.

Revendicări: 1

15

MD 2776 G2 2005.05.31

MD 2776 G2 2005.05.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria lichiorurilor, și anume la un balsam.

5 Este cunoscută 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 [1].

10 În calitate de cea mai apropiată soluție poate servi compoziția de balsam ce 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 rădăcină de leuzea safloroformă, precum și ingredientele: suc de struguri alcoolizat, caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică [2].

Dezavantajele acestor compoziții sunt indicii organoleptici, valoarea biologică și proprietățile curativoprofilactice nu prea înalte.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în lărgirea asortimentului de balsamuri, îmbunătățirea proprietăților organoleptice și curativoprofilactice ale băuturii.

20 Esența invenției constă în aceea că balsamul conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeață, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică, totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport pentru a obține 1000 L de produs finit:

20	partea aeriană de sovârf, kg	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare, kg	0,55...0,77
	partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55...0,74
	rizomi de obligeață, kg	0,050...0,075
25	rădăcină de lemn dulce, kg	0,85...1,15
	rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, kg	0,51...0,71
	caramel, kg	8,5...11,5
	acid citric, kg	0,07...0,11
	zahăr, kg	68,3...89,8
30	vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	221...299
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42,0±0,5% vol.

Rezultatul invenției constă în lărgirea asortimentului de balsamuri, îmbunătățirea proprietăților organoleptice și curativoprofilactice ale băuturii.

35 Rezultatul obținut se datorează faptului că balsamul dat conține vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., care are un gust specific și proprietăți radioprotectoare, la fel el acționează benefic asupra aparatului cardiovascular și gastroduodenal.

Rădăcina de lemn dulce conține acid ascorbic, sterine, pectine, ulei eteric și flavonoizi care posedă activitate de vitamina P și determină proprietățile antioxidante ale băuturii.

40 Rădăcina de lemn dulce mai posedă o puternică acțiune radioprotectoare și antibacteriană. Rizomii și rădăcina de leuzea safloroformă conțin acizi organici, uleiuri eterice, substanțe tanante, coloranți, alcaloizi, vitamine, acid ascorbic, caroten, inulină etc.

Leuzea safloroformă exercită un efect excitant asupra sistemului nervos central ce se manifestă prin sporirea activității motorii.

45 Partea aeriană de sunătoare conține vitamine P, PP, peroxid, evertetină, acid ascorbic etc. și posedă proprietăți antiinflamatoare și regeneratorii.

50 Selectarea reușită a ingredientelor balsamului conferă produsului finit proprietățile sale, mai mult ca atât asigură efectul sinergic anume în această compoziție și în acest raport cantitativ, adică activitatea biologică a ansamblului de ingrediente depășește suma efectelor acțiunii fiecăruia dintre ele, ceea ce asigură proprietăți curativoprofilactice noi. Datorită combinației reușite dintre ingredientele balsamului se obține un gust specific, totodată efectul curativoprofilactic la combinarea îndeosebi a acestor ingrediente sporește semnificativ.

Balsamul se obține în felul următor.

55 Materia primă vegetală se mărunțește, apoi se toarnă 40,5 L de soluție hidroalcoolică cu tăria de 50% vol. și se menține timp de 4 zile, după care extractul se scurge. Peste materia primă rămasă se toarnă iarăși 21 L de soluție hidroalcoolică cu tăria de 50% vol. și se menține timp de 4 zile, apoi se scurge. Peste materia primă rămasă se toarnă a treia oară 21 L de soluție hidroalcoolică de 50% și se menține timp de 4 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 3 zile. Apoi se adaugă vinul roșu de desert cu tăria

MD 2776 G2 2005.05.31

4

de 16% vol., zahărul, acidul citric, caramelul, în cantitățile prevăzute, se amestecă și se adaugă soluție hidroalcoolică până la tăria de $42,0 \pm 0,5\%$ vol. Cupajul obținut se amestecă timp de 2...6 ore, se filtrează și se dirijează la odihnă.

Exemplul 1

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

rizomi de obligeană, kg	0,062
partea aeriană de sovârf, kg	0,30
partea aeriană de sunătoare, kg	0,66
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,64
rădăcină de lemn dulce, kg	0,95
rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, kg	0,61
zahăr, kg	79,0
acid citric, kg	0,09
caramel, kg	10,00
vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	260
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de $42 \pm 0,5\%$ vol.

Exemplul 2

- 10 Pentru obținerea a 1000 L de balsam ingredientele și materia primă vegetală sunt luate în următorul raport:

rizomi de obligeană, kg	0,05
partea aeriană de sovârf, kg	0,25
partea aeriană de sunătoare, kg	0,55
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55
rădăcină de lemn dulce, kg	0,85
rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, kg	0,51
zahăr, kg	68,3
acid citric, kg	0,07
caramel, kg	8,50
vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	221
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de $42 \pm 0,5\%$ vol.

Balsamul se caracterizează printr-un buchet complex, cu aromă de plante și vin, cu un gust dulceu, specific.

Balsamul poate fi adăugat în apă potabilă, ceai, cafea, diverse băuturi sau consumat fără a fi diluat.

15

MD 2776 G2 2005.05.31

5

(57) Revendicare:

Balsam ce conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeață, rădăcină de lemn dulce, rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., caramel, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică, totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport pentru a obține 1000 L de produs finit:		
	partea aeriană de sovârf, kg	0,25...0,35
	partea aeriană de sunătoare, kg	0,55...0,77
10	partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55...0,74
	rizomi de obligeață, kg	0,050...0,075
	rădăcină de lemn dulce, kg	0,85...1,15
	rizomi și rădăcină de leuzea safloroformă, kg	0,51...0,71
	caramel, kg	8,5...11,5
15	acid citric, kg	0,07...0,11
	zahăr, kg	68,3...89,8
	vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	221...299
	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42,0±0,5% vol.
20		

(56) Referințe bibliografice:

- 1. MD 2103 G2 2003.02.28
- 2. MD 2383 G2 2004.02.29

Șef Secție:	GUȘAN Ala
Examinator:	COLESNIC Inesa
Redactor:	LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0289		
(22) Data depozit: 2004.12.10		
(51) ⁷ : C 12 G 3/06 Alți indici de clasificare: Titlul : Balsam (71) Solicitantul : CARAUȘ Vladimir, MD; MORAR Aurel, MD Termeni caracteristici : balsam, vin roșu de desert		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ C 12 G 3/06 Certificate de autor 1974-1994 BEA 1996-2004 MD 1993-2004		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A A	1. MD 2103 G2 2003.02.28 2. MD 2383 G2 2004.02.29	1 1
☐ 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 când 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 2005. 03. 04		
Examinatorul Colesnic Inesa		

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4