



MD 2797 G2 2005.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2797 (13) G2
(51) Int. Cl.⁷: C 12 G 3/06

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2004 0291 (22) Data depozit: 2004.12.10	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.06.30, BOPI nr. 6/2005
(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, în particular la un balsam.
Balsamul, conform invenției, conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., zahăr, caramel, acid citric și soluție hidroalcoolică; materia primă vegetală și ingredientele fiind luate în următorul raport, pentru a obține 1000 L de produs finit, în kg: partea aeriană de sovârf 0,25...0,35, 15

2
5 partea aeriană de sunătoare 0,55...0,77, partea aeriană de coada-șoricelului 0,55...0,74, rizomi de obligeană 0,050...0,075, frunze de izmă bună 0,51...0,71, rădăcină de lemn dulce 0,85...1,15, muguri de pin 0,04...0,06, zahăr 68,30...89,80, caramel 8,50...11,50, acid citric 0,07...0,11, în L: 10 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

MD 2797 G2 2005.06.30

MD 2797 G2 2005/06.30

3

Descriere:

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

Este cunoscută compoziția de balsam ce conține: macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, partea aeriană de sovârf, sunătoare, coada-șoricelului, frunze de izmă bună, rădăcina de lemn dulce, muguri de pin, precum și sucuri alcoolizate de arone negre, de scorușe de munte, de măr, caramel, vanilină, acid citric, zahăr, soluție hidroalcoolică [1].

În calitate de cea mai apropiată soluție poate servi compoziția ce conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcina de lemn dulce, muguri de pin, partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, precum și suc de mere alcoolizat, suc de struguri alcoolizat, zahăr, caramel, acid citric și soluție hidroalcoolică [2].

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

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

Esența invenției constă în faptul că balsamul conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcina de lemn dulce, muguri de pin, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., zahăr, caramel, acid citric 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
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55...0,74
rizomi de obligeană, kg	0,050...0,75
frunze de izmă bună, kg	0,51...0,71
rădăcină de lemn dulce, kg	0,85...1,15
muguri de pin, kg	0,04...0,06
zahăr, kg	68,30...89,80
caramel, kg	8,50...11,50
acid citric, kg	0,07...0,11
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.

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. Rădăcina de lemn dulce mai posedă o puternică acțiune radioprotectoare și antibacteriană.

Mugurii de pin conțin polizaharide, substanțe tanante, carotină, acid ascorbic, vitamina B₂, săruri minerale, uleiuri eterice care determină proprietățile bactericide, antisepice, antiscorbutice, antialergice ale băuturii.

Partea aeriană de sovârf conține vitamina P, PP, peroxid, cvercetină, acid ascorbic etc., posedă proprietăți antiinflamatorii și regeneratorii.

Izma bună conține o cantitate sporită de ulei eteric (mentol), caroten, hesperidină și posedă proprietăți tonifiante, spasmolitice. Coada-șoricelului conține ulei eteric, camfor, cariofilenă, vitamine etc.

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 semnificativ.

Balsamul se obține în felul următor.

Materia primă vegetală se mărunțește, peste ea se toarnă 40,5 L de soluție hidroalcoolică cu tăria de 50% vol. și se menține 5 zile. După aceasta 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, cu scurgerea ulterioară a extractului. Peste materia primă rămasă se toarnă a treia oară 21 L de soluție hidroalcoolică cu tăria de 50% vol. și se menține timp de 4 zile. După care extractul iarăși se scurge.

MD 2797 G2 2005.06.30

4

Extractele obținute de la prima, a doua și a treia macerare se amestecă și se mențin timp de 3 zile. Apoi se adaugă vinul roșu de desert cu tăria de 16% vol., zahărul, acidul citric și caramelul, se amestecă, se adaugă soluție hidroalcoolică până la tăria de $42,0 \pm 0,5\%$ vol. Cupajul obținut se amestecă timp de 4 ore, se filtrează și se dirijează la odihnă.

Balsamul se caracterizează printr-un buchet complex, cu aromă de plante și de vin de desert fără evidențierea unor anumite ingrediente.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

Pentru obținerea a 1000 L de balsam cu tăria de $42,0 \pm 0,5\%$ vol. se folosesc următoarele componente:

rizomi de obligeană, kg	0,62
frunze de izmă bună, kg	0,61
rădăcină de lemn dulce, kg	0,95
muguri de pin, kg	0,05
partea aeriană de sovârf, kg	0,30
partea aeriană de sunătoare, kg	0,66
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,64
zahăr, kg	79,05
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 $42,0 \pm 0,5\%$ vol.

Exemplul 2

Pentru obținerea a 1000 L de balsam cu tăria de $42,0 \pm 0,5\%$ vol. se folosesc următoarele componente:

rizomi de obligeană, kg	0,05
frunze de izmă bună, kg	0,51
rădăcină de lemn dulce, kg	0,85
muguri de pin, kg	0,04
partea aeriană de sovârf, kg	0,25
partea aeriană de sunătoare, kg	0,55
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55
zahăr, kg	68,30
caramel, kg	8,50
acid citric, kg	0,07
vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	221,00
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de $42,0 \pm 0,5\%$ vol.

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

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

MD 2797 G2 2005.06.30

5

(57) Revendicare:

Balsam ce conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: partea aeriană de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, precum și ingredientele: vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., zahăr, caramel, acid citric 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
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,55...0,74
rizomi de obligeană, kg	0,050...0,75
frunze de izmă bună, kg	0,51...0,71
muguri de pin, kg	0,04...0,06
zahăr, kg	68,30...89,80
caramel, kg	8,50...11,50
acid citric, kg	0,07...0,11
vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	221...299
soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42,0±0,55 vol.

(56) Referințe bibliografice:

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

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0291		
(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 al URSS 1974-1994 BEA 1996-2005 MD 1992-2005		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 1702 G2 2001.07.31	1
A	MD 2103 G2 2003.02.28	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> 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	2005.03.16	
Examinatorul	Colesnic Inesa	

RAPORT DE DOCUMENTARE

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