



MD 2775 F1 2005.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2775⁽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	
<p>(21) Nr. depozit: a 2004 0288 (22) Data depozit: 2004.12.10</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.05.31, BOPI nr. 5/2005</p>
<p>(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</p>	

(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, vanilină și soluție hidroalcoolică; materia primă vegetală și ingredientele fiind luate în următorul raport, pentru 1000 L de produs finit, în kg: partea aeriană de sovârf

2
5 0,44...0,59, partea aeriană de sunătoare 0,55...0,77, partea aeriană de coada-șoricelului 0,64...0,86, rizomi de obligeană 0,11...0,15, frunze de izmă bună 0,65...0,96, rădăcină de lemn dulce 0,85...1,15, muguri de pin 0,17...0,23, zahăr 10 97,0...131,0, caramel 8,50...11,50, acid citric 0,07...0,11, vanilină 0,21...0,29, 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.

15 Revendicări: 1

MD 2775 F1 2005.05.31

MD 2775 F1 2005.05.31

3

Descriere:

Invenția se referă la industria lichiorurilor, în particular la un balsam.

5 Este cunoscută compoziția de ingrediente pentru obținerea balsamului ce conține rizomi de obligeană, sovârf, sunătoare, coajă de stejar, frunze de izmă bună, talpa-gâștei, coada-șoricelului, fructe de măceș, rizomi de sclipeți, fructe de mărar, frunze de frag, rădăcină de omag, stigmatate de porumb, frunze și muguri de mesteacăn, frunze de urzică, iască, troscot, flori de calomfir, flori de siminoc, flori de soc, frunze de pătlagină, adaosuri de fructe, ulei de anason sau molură, caramel, vanilină, acid citric, zahăr și soluție hidroalcoolică [1].

10 În calitate de cea mai apropiată soluție poate servi balsamul care conține: macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, părți aeriene de sovârf, sunătoare, coada-șoricelului, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, precum și ingredientele: sucuri alcoolizate de arone negre, de scorușe de munte, de măr, caramel, vanilină, acid citric, zahăr, soluție hidroalcoolică [2].

15 Dezavantajele acestor băuturi sunt indicii organoleptici, valoarea biologică și proprietățile curativo-profilactice nu prea înalte.

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 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, vanilină și soluție hidroalcoolică, totodată materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport, pentru a obține 1000 L de produs finit:

25	partea aeriană de sovârf, kg	0,44...0,59
	partea aeriană de sunătoare, kg	0,55...0,77
	partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,64...0,86
	rizomi de obligeană, kg	0,11...0,15
	frunze de izmă bună, kg	0,65...0,96
	rădăcină de lemn dulce, kg	0,85...1,15
	muguri de pin, kg	0,17...0,23
30	zahăr, kg	97,0...131,0
	caramel, kg	8,5...11,5
	acid citric, kg	0,07...0,11
	vanilină, kg	0,21...0,29
	vin roșu de desert cu tăria de 16% vol.,L	221...299
35	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42,0±0,5% vol.

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

40 Rezultatul obținut se datorează faptului că balsamul 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, 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.

45 Izma bună conține ulei eteric, mentol, caroten, gesperidin și posedă proprietăți spasmolitice.

Coadă-șoricelului conține ulei eteric, camfor, cariofilen, vitamine etc.

50 Selectarea reușită a componentelor balsamului conferă produsului finit proprietățile sale, mai mult ca atât asigură un efect 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 componentele balsamului se obține un gust specific, totodată efectul curativoprofilactic la combinarea acestor ingrediente sporește semnificativ.

Balsamul se obține în felul următor.

55 Materia primă vegetală se mărunțește și se macerează în 41 L de soluție hidroalcoolică cu tăria de 50% vol., în decurs de 5 zile, după care extractul se scurge. Materia primă rămasă se macerează iarăși în 21 L de soluție hidroalcoolică de aceeași tărie în decurs de 5 zile, cu scurgerea ulterioară a extractului. Macerarea a treia se petrece în aceleași condiții ca și a doua. Maceratele I, II și III se unifică și se mențin 3 zile. Apoi se adaugă vinul roșu de desert cu tăria de 16% vol., zahărul, acidul citric,

MD 2775 F1 2005.05.31

4

caramelul, vanilina și soluția 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 vin roșu de desert fără evidențierea unor anumite ingrediente.

5 Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

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

partea aeriană de sovârf, kg	0,51	
partea aeriană de sunătoare, kg	0,66	
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,75	
frunze de izmă bună, kg	0,80	
rizom de obligeană, kg	0,13	
rădăcină de lemn dulce, kg	0,95	
muguri de pin, kg	0,20	
zahăr, kg	114,0	
acid citric, kg	0,09	
vanilină, kg	0,25	
caramel, kg	10,0	
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 cu tăria de $42 \pm 0,5\%$ vol. se folosesc următoarele componente:

partea aeriană de sovârf, kg	0,59	
partea aeriană de sunătoare, kg	0,77	
frunze de izmă bună, kg	0,96	
partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,86	
rizomi de obligeană, kg	0,15	
rădăcină de lemn dulce, kg	1,15	
muguri de pin, kg	0,23	
zahăr, kg	131,0	
acid citric, kg	0,11	
vanilină, kg	0,29	
caramel, kg	10,0	
vin roșu de desert cu tăria de 16% vol., L	299	
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 de desert, gust dulce, specific.

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

15

MD 2775 F1 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 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, vanilină 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	0,44...0,59
	partea aeriană de sunătoare, kg	0,55...0,77
10	partea aeriană de coada-șoricelului, kg	0,64...0,86
	rizomi de obligeană, kg	0,11...0,15
	frunze de izmă bună, kg	0,65...0,96
	rădăcină de lemn dulce, kg	0,85...1,15
	muguri de pin, kg	0,17...0,23
15	zahăr, kg	97,0...131,0
	caramel, kg	8,5...11,5
	acid citric, kg	0,07...0,11
	vanilină, kg	0,21...0,29
	vin roșu de desert cu tăria de 16% vol.,L	221...299
20	soluție hidroalcoolică, L	restul, până la tăria de 42,0±0,5% vol.

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 203107 C1 1995.03.20
2. MD 1702 G2 2001.07. 31

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

LOZOVANU Maria