



MD 1619 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1619** ⁽¹³⁾ **G2**
(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 2000 0056 (22) Data depozit: 2000.03.28	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.02.28, BOPI nr. 2/2001
(71) Solicitant: Babii Sergiu, MD (72) Inventator: Babii Sergiu, MD (73) Titular: Babii Sergiu, MD	

(54) **Rachiu special**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la industria lichiorului și votcii, în special la o compoziție de rachiu special.

Esența invenției constă în aceea că rachiul conține alcool etilic rectificat, zahăr, suc natural de cătină albă și apă dedurizată în următorul raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

suc natural de cătină albă, L	23,5...24,5
zahăr, kg	29,5...30,5
alcool etilic rectificat	restul până la tăria
și apă dedurizată	alcoolică de 40% vol.

2

Rezultatul constă în imprimarea unui gust moale rachiului și diversificarea sortimentului de băuturi alcoolice.

Revendicări: 1

MD 1619 G2

3

Descriere:

Invenția se referă la industria lichiorului și votcii, în special la o compoziție de rachiu.

Se cunoaște compoziția de rachiu, constituită din alcool etilic rectificat, zahăr, acid citric și apă dedurizată [1].

- 5 Este, de asemenea, cunoscută compoziția de rachiu "Chirsova", constituit din alcool etilic de struguri cu conținut mic de zahăr, alcool aromatic, alcool rectificat, sirop de zahăr și apă dedurizată [2].

Se cunoaște, de asemenea, compoziția de rachiu constituită din alcool aromatic de mîntă și ardei sau ulei eteric mentolat, acid citric, alcool rectificat de struguri [3].

- 10 Mai este cunoscută băutura tare constituită din soluție alcoolică de pelin lămîios sau ulei eteric de pelin lămîios, sirop de zahăr, alcool etilic rectificat și apă dedurizată [4].

Dezavantajele compozițiilor menționate mai sus sunt: materia prima dificilă, prețul de cost majorat, procesul tehnologic îndelungat.

- 15 Problema pe care o rezolvă invenția este ameliorarea calității produsului finit, imprimându-i gust moale, și diversificarea sortimentului de rachiu.

Rachiul special, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că conține alcool etilic rectificat, zahăr și apă dedurizată și conține adăugător suc natural de cătină albă, în următorul raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

- | | | |
|----|-------------------------------|-----------------------|
| 20 | suc natural de cătină albă, L | 23,5 ... 24,5 |
| | zahăr, kg | 29,5 ... 30,5 |
| | alcool etilic rectificat și | restul până la tăria |
| | apă dedurizată | alcoolică de 40% vol. |

Sucul de cătină albă conține vitamine E, C, B₁, B₂, provitamină A, acizi organici, mono- și polizaharide, compuși polifenolici, care posedă acțiune adaptogenă și stimulative. Prezența substanțelor menționate mai sus în cătină albă determină efectul de reglare a metabolismului bolilor ulcerose, de esofag, ale membranelor mucoase, de tratare a bolilor, de inhibare a proceselor inflamatorii, de vindecare a rănilor, de accelerare a proceselor de granulare și epitelizare a țesuturilor.

- 30 Astfel, includerea sucului de cătină albă în cupajul rachiului diminuează activitatea alcoolului, îmbunătățind calitatea, imprimându-i gust moale, permite obținerea unei băuturi cu nuanțe absolut noi de valori nutritive, îmbogățind sortimentul băuturilor tari cu un tip nou de rachiu.

Rezultatul constă în imprimarea unui gust moale rachiului și diversificarea sortimentului de băuturi alcoolice.

- 35 Compoziția se poate realiza la unitățile viti-vinicole din țară sau unități ce dispun de posibilități tehnice sau tehnologice necesare.

Procedul de obținere a rachiului special se execută în felul următor.

Prepararea apei potabile dedurizate se efectuează prin limpezire (la necesitate) și dedurizare. Limpezirea apei de macroparticule în suspensie se efectuează prin filtrarea ei prin filtre cu nisip, iar de impuritățile coloidale, care provoacă apariția turburelilor stabile sau opalescenței, prin deburbare cu utilizarea coagulanților (sulfat de aluminiu sau sulfat de fier), sau fără ei și filtrarea prin filtre cu nisip. Dedurizarea apei se execută la instalația Na-cationică. În procesul filtrării apei prin stratul de cationit în Na-formă are loc dedurizarea apei prin schimbul în ea al ionilor de calciu și magneziu pe ioni de natriu. Apa dedurizată are duritate până la 0,36 echiv.-mg/L.

- 45 Soluția hidro-alcoolică (sortarea) se prepară prin amestecarea alcoolului etilic rectificat de purificare superioară cu apă potabilă dedurizată reieșind din calculul obținerii concentrației alcoolice de (40,0±0,2) % vol. Tratarea soluției hidro-alcoolice se efectuează în flux, în instalația filtrantă.

Sucul natural de cătină albă se obține prin presare în presa cu coș a fructelor de cătină albă, recoltate la etapa maturării tehnice. La necesitate sucul se limpezește prin centrifugare sau deburbare la temperatura de 10±2^o C cu tratarea prealabilă cu substanțe de cleire sau floculanți, sau fără ei, apoi se decantează de pe sediment și la necesitate se filtrează. Sucul natural de cătină albă proaspăt obținut limpezit imediat se amestecă cu zahăr tos în raportul de 0,5:1...0,7:1 și se prepară prin metoda rece cu amestecarea minuțioasă timp de 100 - 120 min. Siropul de zahăr pe baza sucului de cătină albă se prepară reieșind din calculul obținerii concentrației în masă a zaharurilor de 70...72 %; siropul obținut la necesitate se filtrează.

- 55 Cupajul rachiului se obține prin amestecarea soluției hidro-alcoolice și siropului de zahăr, preparat pe baza sucului de cătină albă, reieșind din calculul 30 kg de zahăr la 1000 dal de cupaj.

MD 1619 G2

4

Cupajul finit se filtrează și se menține în repaus timp de 10 zile, apoi se supune filtrării de control și se îmbuteliază.

Produsul finit este limpede, fără sedimente și incluziuni străine, incolor până la galben, gust moale, miros curat cu nuanță ușoară de cătină albă.

5

Exemplul 1.

Rachiul special a fost obținut conform exemplului comun. Cupajul pentru rachiul cu tăria 40% vol. s-a executat în următorul raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

	suc natural de cătină albă, L	23,5
10	zahăr, kg	29,5
	alcool etilic rectificat (96°), L	4100,0
	apă dedurizată, L	5865,0

Exemplul 2.

15 Rachiul special a fost obținut conform exemplului comun. Cupajul pentru rachiul cu tăria 40% vol. s-a executat în următorul raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

	suc natural de cătină albă, L	24,5
	zahăr, kg	30,5
	alcool etilic rectificat (96°), L	4110,0
20	apă dedurizată, L	5854,0

Produsul finit conform exemplurilor 1 și 2 este limpede, fără incluziuni străine, de culoare galbenă, gustul moale cu nuanța ușoară de cătină albă.

25 (57) Revendicare:

Rachiul special care conține alcool etilic rectificat, zahăr și apă dedurizată, **caracterizat prin aceea că** conține adăugător suc natural de cătină albă, în următorul raport al ingredientelor, la 1000 dal de cupaj:

	suc natural de cătină albă, L	23,5 ... 24,5
30	zahăr, kg	29,5 ... 30,5
	alcool etilic rectificat și apă dedurizată	restul până la tăria alcoolică de 40% vol.

35

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 665 G2
2. MD 162 C2
3. MD 667 G2
4. MD 664 G2

Șef secție:

CRASNOVA Nadejda

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0056	(85) Data fazei naționale PCT:	
(22) Data depozit: 2000.03.28	(86) Cerere internațională PCT:	
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) Int. Cl. (7) : C 12 G 3/06 Alți indici de clasificare: (54) Titlul : Rachiu special (71) Solicitantul : Babii Sergiu, MD Termeni caracteristici :		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. - 7)		
C 12 G 3/06		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 458	1
A	MD 525	1
A	MD 664	2
A	MD 665	1
A	MD 666	1
A	MD 667	2
A	MD 779	1
A	MD 780	1
A	MD 1399	1
A	MD 1494	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 depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului 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 data 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 efectuării de documentare		2000.11.10
Examinatorul		Bantaș Valentina

ANEXĂ

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

