



MD 1678 F1

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1678<sup>(13)</sup> F1  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 23 L 2/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2000 0074 (22) Data depozit: 2000.04.20	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.06.30, BOPI nr. 6/2001
(71) Solicitanți: ȚVEATCOV Vasile, MD; VASILACHI Larisa, MD (72) Inventatori: ȚVEATCOV Vasile, MD; VASILACHI Larisa, MD (73) Titulari: ȚVEATCOV Vasile, MD; VASILACHI Larisa, MD	

(54) Suc cupajat limpezit

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la industria alimentară, și  
anume la fabricarea sucurilor cupajate limpezite.  
5  
Sucul conține, în % mas.: suc de struguri -  
45...55, extract de măceș - 30...35, sirop de zahăr  
de concentrația 30...32% - 15...20.

2  
Rezultatul constă în majorarea conținutului de  
vitamine C, β-caroten, PP în suc și lărgirea  
sortimentului de sucuri cupajate.  
Revendicări: 2

10

MD 1678 F1

# MD 1678 F1

3

## Descriere:

- Invenția se referă la industria alimentară, și anume la fabricarea sucurilor cupajate limpeзите.
- Sunt cunoscute mai multe compoziții ale sucurilor limpeziți cupajate [1].
- 5 Mai aproape de invenția solicitată este suc cupajat de mere și măceș, care conține suc de mere (70,0%), suc de măceș (20,0%) și sirop de zaharoză (10,0%) [2].
- Dezavantajul acestei compoziții constă în aceea că suc de măceș este supus oxidării.
- Problema pe care o rezolvă invenția este majorarea calității și lărgirea sortimentului de sucuri cupajate.
- Problema se soluționează prin aceea că suc cupajat, care conține extract de măceș, sirop de zahăr, în care se include suplimentar suc de struguri în următorul raport de ingrediente, în %:
- |   |         |
|---|---------|
| suc de struguri                         | 45...55 |
| extract limpezit de măceș               | 30...35 |
| sirop de zahăr de concentrația 30...32% | 15...20 |
- 10 Compoziția elaborată asigură ameliorarea valorii nutritive prin majorarea conținutului de substanțe biologice active, de vitamina C,  $\beta$ -caroten, precum și de substanțe minerale.
- Rezultatul constă în majorarea conținutului de vitamine C,  $\beta$ -caroten, PP în suc și lărgirea sortimentului de sucuri cupajate.
- Exemplul 1
- 15 Suc cupajat limpezit de struguri și măceș se obține în următorul raport (kg):  
suc de struguri - 45,0 kg cu conținutul de substanțe uscate solubile 17,5%;  
extract limpezit de măceș uscat - 35,0 kg cu conținutul de substanțe uscate solubile 4,5%;  
sirop de zahăr de concentrația 30% - 20,0 kg.
- Valoarea nutritivă a produsului:
- 20 \* conținutul de substanțe uscate solubile este de 15,8%;  
\* conținutul de vitamina C (acid ascorbic) până la 52,6 mg/100 g;  
\*  $\beta$ -caroten - 0,19 mg/100 g;  
\* vitamină PP - 0,13 mg/100 g.
- Exemplul 2
- 25 Cupajul se formează în următorul raport (kg):  
suc de struguri - 55,0 kg cu conținutul de substanțe uscate solubile 16,7%;  
extract limpezit de măceș uscat - 30,0 kg cu conținutul de substanțe uscate solubile 3,9%;  
sirop de zahăr de concentrația 32% - 15,0 kg.
- Valoarea nutritivă a produsului:
- 30 \* conținutul de substanțe uscate solubile este de 15,2%;  
\* conținutul de vitamina C (acid ascorbic) până la 54,8 mg/100 g;  
\*  $\beta$ -caroten - 0,16 mg/100 g;  
\* vitamină PP - 0,14 mg/100 g.
- 35 Sucul solicitat manifestă proprietăți organoleptice deosebite, miros armonizat, gust de struguri și măceș, culoare roșie-cafenie. Probele de suc prezentate la degustare au obținut note pozitive: gustul - 4,8...5,0; mirosul 4,8...4,9; aspectul - 4,9...5,0.
- Sucul solicitat este stabil la depozitare. În timp de 6,0 luni nu au fost înregistrate modificări organoleptice și reducerea conținutului de vitamine.
- 40 Utilizarea extractului limpezit de măceș în compoziția sucului cupajat asigură conținutul majorat de acid ascorbic și protejează aspectul natural al produsului finit.

# MD 1678 F1

4

## (57) Revendicări:

- 5 1. Suc cupajată limpezită, care conține extract de măceș, sirop de zahăr, **caracterizat prin aceea că**  
include suplimentar suc de struguri în următorul raport de ingrediente, % mas.:
- |   |         |
|---|---------|
| suc de struguri                         | 45...55 |
| extract de măceș                        | 30...35 |
| sirop de zahăr de concentrația 30...32% | 15...20 |
- 10 2. Suc cupajată limpezită, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** în calitate de extract de măceș se folosește extractul obținut din măceș deshidratat.

## (56) Referințe bibliografice:

1. Самсонова А. Н., Ушева В.Б. Фруктовые и овощные соки. Москва. Агропромиздат, 1990, с. 147-149
2. Сборник технологических инструкций по производству консервов. Москва, Пищевая промышленность, т. 2, часть 1, с. 218

**Șef Secție:**

CRASNOVA Nadejda

**Examinator:**

ȘURGALSCHI Ecaterina

**Redactor:**

CANȚER Svetlana