



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00446

(22) Data de depozit: 21/06/2016

(41) Data publicării cererii:
30/01/2017 BOPI nr. 1/2017

(71) Solicitant:
• CROITORU CONSTANTIN,
ALEEA HERACLEEA NR. 1, BL. V1, SC. B,
AP. 25, CONSTANȚA, CT, RO

(72) Inventatori:
• CROITORU CONSTANTIN,
ALEEA HERACLEEA NR. 1, BL. V1, SC. B,
AP. 25, CONSTANȚA, CT, RO

Data publicării raportului de documentare:
29/12/2017

(54) ÎNDULCITOR ALIMENTAR NATURAL ȘI PROCEDEU
DE OBȚINERE A ACESTUIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un îndulcitor alimentar natural, din struguri, și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Îndulcitorul conform invenției este sub formă de must concentrat, rectificat, cu aspect de lichid limpede, având o concentrație în zaharuri de minimum 830 g/l, o densitate la 20°C de minimum 1,35 g/l, o aciditate titrabilă de maximum 1 g/l în acid tartric și maximum 400 g/l polifenoli totali, și un conținut ridicat în arome varietale libere și precursori ai acestora. Procedeu conform invenției constă în tratamentul strugurilor cu 100...200 mg/kg metabisulfid de potasiu, zdrobirea-dezbronzarea din care rezultă mustuiala ce este supusă tratamentului cu 3...5 g preparat enzimatic, pentru extracția aromelor varietale libere și a

precursorilor de aromă, presarea mustuielii din care rezultă mustul care este limpezit, supus stabilizării proteice, corecției conținutului în dioxid de sulf liber, rectificării prin schimb ionic a mustului limpede, urmată de concentrarea mustului rectificat prin osmoză inversă, care este depozitat și supus controlului fizico-chimic. Acest procedeu multiplică de până la 4 ori concentrațiile inițiale de arome libere și precursori, astfel încât poate contribui în mod indirect la îmbunătățirea profilului senzorial al vinurilor a căror compoziție va fi corectată cu un astfel de îndulcitor.

Revendicări: 2
Figuri: 4





Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081**RAPORT DE DOCUMENTARE**

CBI nr. a 2016 00446	Data de depozit: 21/06/2016	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	ÎNDULCITOR ALIMENTAR NATURAL ȘI PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTUIA
------------------	--

Solicitant	CROITORU CONSTANTIN, ALEEA HERACLEEA NR. 1, BL. V1, SC. B, AP. 25, CONSTANȚA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	C12G1/02 ^(2006.01) C12G1/02 ^(2013.01)
---	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C12G, A23L
--	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RopatentSearch, Softul Comun, Epoquenet (Full text patent search, Full text nonpatent search), Google
Literatură non-brevet cercetată	Analitica Chimica Acta 2008, vol. 621, pp. 79-85; Desalination 2002, vol 148, pp. 125-129; Meridian Ingineresc, 2012, nr. 1, pp. 46-53; www.gama-serv.ro

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
D, Y	RO 128898 A2 (Croitoru C., Constanța, RO) 2013.10.30 întregul document	1, 2
Y	FR2653443 A1(Grasa Y. și Dubuc Grasa M.- T., FR) 1991.04.26 rândurile 16-19, 45-65	1,2
Y	M. Ugliano, L. Moio "Free and hydrolytically released volatile compounds of <i>Vitis vinifera</i> L. cv. Fiano grapes as odour-active constituents of Fiano wine" <i>Analitica Chimica Acta</i> 2008, vol. 621, pp. 79-85 cap. 1 și 2.1	2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	M. Mietton-Peuchot, V. Milisic, P. Noilet, "Grape must concentration by using reverse osmosis. Comparison with chaptalization" <i>Desalination</i> 2002, vol 148, pp. 125-129 introducere	2
Y	Sandulachi E. "Caracteristica enzimelor pectolitice utilizate la fabricarea sucurilor", <i>Meridian Ingineresc</i> , 2012, nr. 1, pp. 46-53 cap. 1.1	1
Y	Vinozym Vintage FCE, Novozymes A/S, revizuit 2008/05/04, www.gama-serv.ro	1,2
Unitatea invenției (art.18)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:	Analiza comparativă s-a efectuat pentru revendicările 1 și 2. Revendicarea 3 nu îndeplinește prevederile Art. 17 din Legea 64/1991 rep. în anul 2014.	

Data redactării: 31.03.2017

Examinator,
BABALIGEA IRINA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>