



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00445

(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) ACIDULANT ALIMENTAR NATURAL ȘI PROCEDEU
DE OBTINERE A ACESTUIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un acidulant alimentar natural, și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Acidulantul conform invenției este un lichid limpede, de culoare brună, având o densitate de minimum 1,0500 g/l, o aciditate totală de minimum 70 g/l în acid tartric, un conținut de acizi volatili de maximum 4 g/l în acid acetic, un conținut de fier de maximum 5 g/l, lipsit de cupru, potasiu, calciu și alți cationi. Procedeu conform invenției constă în colectarea șarjelor de vinasă, tratamentul antimicrobian și antioxidant cu 300...400 mg/l metabisulfid de potasiu în 2...3 reprize, tratament cu 5 g/hl derivați naturali din pereți celulari de drojzii autolizate, degradați termoenzimatic, limpezire și stabilizare

proteică prin bentonizare, stabilizare complexă simultană, prin schimb ionic cu rășină H-cationică, concentrarea prin osmoză inversă și conservarea stabilității vinasei concentrate, prin tratament cu gumă arabică microgranulată, de înaltă puritate, în doze de 30...50 g/hl, asociat cu omogenizare energetică, menținerea în repaus timp de 5...10 zile, cu omogenizări zilnice, filtrare, afinare dinamică, urmată de controlul senzorial și fizico-chimic al produsului final.

Revendicări: 2
Figuri: 2





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 00445	Data de depozit: 21/06/2016	Data de prioritate
Titlul invenției	ACIDULANT ALIMENTAR NATURAL ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA	
Solicitant	CROITORU CONSTANTIN, ALEEA HERACLEEA NR. 1, BL. V1, SC. B, AP. 25, CONSTANȚA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	C12F3/10 ^(2006.01) , C07C51/42 ^(2006.01) C12F3/10 ^(2013.01) , C07C51/42 ^(2013.01) , Y02P60/873 ^(2015.11)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C12F, C07C, Y02P	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	RopatentSearch, Softul Comun, Epoquenet (Full text patent search, Full text nonpatent search), Google, Google Scholar	
Literatură non-brevet cercetată	Revue des Oenologues Nr. 123, aprilie 2007, pp. 28-56 Winemak-in Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin, 1993, vol 27, nr. 1, pp. 13-22	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A, D	RO128925 A2 (Croitoru C., Constanța, RO) 2013.10.30 întregul document	2
A, D	C. Croitoru, "Mise au point d'un procédé pour la valorisation des vinasses de distillerie sous la forme d'un acidulant alimentaire naturel", Partie 1/2 "Le choix du procédé technologique pour la stabilisation tartrique et métallique de la vinasse", Revue des Oenologues Nr. 123, aprilie 2007, pp. 28-56 întregul document	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.
A	N. Sieczkowski "Les polysaccharide et Mannoprotéines dans les vins", Winemak-in, 12.08.2014, regăsit la pag de internet: https://www.winemak-in.com/fr/dossiers/350/les-polysaccharides-et-mannoproteines-dans-les-vins	2
A	S. Lubbers și col. "Effect colloïde-protecteur d'extraits de parois de levures sur la stabilité tartrique d'une solution hydro-alcoolique modele" Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin, 1993, vol 27, nr. 1, pp. 13-22 întregul document	2
Unitatea invenției (art. 18)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult de o invenție, astfel:	
Observații:	Analiza comparativă s-a efectuat pentru revendicarea 2. Revendicările 1 și 3 nu îndeplinesc prevederile Art. 17 din Legea 64/1991 rep. în anul 2014.	

Data redactării: 27.04.2017

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 buna 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>