



(11) **EP 3 174 979 B8**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN CORRIGE**

- (15) Information de correction:
Version corrigée no 1 (W1 B1)
Corrections, voir
Bibliographie code(s) INID 73
- (48) Corrigendum publié le:
01.04.2020 Bulletin 2020/14
- (45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
19.02.2020 Bulletin 2020/08
- (21) Numéro de dépôt: **15742261.9**
- (22) Date de dépôt: **27.07.2015**
- (51) Int Cl.:
C12N 9/42 ^(2006.01) **C12N 1/06** ^(2006.01)
C12N 1/14 ^(2006.01) **C12R 1/885** ^(2006.01)
- (86) Numéro de dépôt international:
PCT/EP2015/067139
- (87) Numéro de publication internationale:
WO 2016/016182 (04.02.2016 Gazette 2016/05)

(54) **PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COCKTAIL ENZYMATIQUE A PARTIR DE MOÛT DE CHAMPIGNON**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENZYMATISCHEN GEMISCHS AUS PILZSCHIMMEL
METHOD FOR PRODUCING AN ENZYMATIC COCKTAIL FROM FUNGAL MUST

- (84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) Priorité: **30.07.2014 FR 1457358**
- (43) Date de publication de la demande:
07.06.2017 Bulletin 2017/23
- (73) Titulaire: **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement 75338 Paris Cedex 07 (FR)**
- (72) Inventeurs:
• **BEN CHAABANE, Fadhel F-75020 Paris (FR)**
• **JOURDIER, Etienne F-92420 Vaucresson (FR)**
• **COHEN, Celine F-75017 Paris (FR)**
• **CHAUSSEPIED, Bernard F-28130 Hanches (FR)**
- (74) Mandataire: **IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3 69360 Solaize (FR)**
- (56) Documents cités:
WO-A2-2005/100582
- **S ROUSSOS ET AL: "HYDROLYSE DE LA CELLULOSE PAR LES MOISSURES II. PRODUCTION DE CELLULASE DE TRICHODERMA HARZIANUM PAR FERMENTATION EN MILIEU LIQUIDE", ANNALES DE MICROBIOLOGIE (INST. PASTEUR), vol. 133 B, 1 janvier 1982 (1982-01-01), pages 465-474, XP055177608, ISSN: 0300-5410**
 - **PITSON ET AL: "Induction and carbon source control of extracellular beta-glucosidase production in Acremonium persicinum", MYCOLOGICAL RESEARCH, ELSEVIER, GB, vol. 103, no. 2, 1 février 1999 (1999-02-01), pages 161-167, XP022451476, ISSN: 0953-7562, DOI: 10.1017/S0953756298006777**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 3 174 979 B8

- RAO M ET AL: "LAMINARINASE FROM PENICILLIUM-FUNICULOSUM AND ITS ROLE IN RELEASE OF BETA GLUCOSIDASE", BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, ACADEMIC PRESS, US, vol. 13, no. 2, 1 janvier 1991 (1991-01-01), pages 277-285, XP008177670, ISSN: 0885-4513, DOI: 10.1111/J.1470-8744.1991.TB00156.X [extrait le 2010-12-23]
- COPA-PATINO J ET AL: "Purification and properties of a beta-glucosidase from *Penicillium oxalicum* autolysates", FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, WILEY-BLACKWELL PUBLISHING LTD, GB, vol. 67, no. 1-2, 15 janvier 1990 (1990-01-15), pages 191-196, XP023918497, ISSN: 0378-1097 [extrait le 1990-01-15]
- GAIKWAD ET AL: "Localization and release of beta-glucosidase in the thermophilic and cellulolytic fungus, *Sporotrichum thermophile*", EXPERIMENTAL MYCOLOGY, ACADEMIC PRESS, LONDON, GB, vol. 18, no. 4, 1 décembre 1994 (1994-12-01), pages 300-310, XP022112073, ISSN: 0147-5975, DOI: 10.1016/S0147-5975(06)80003-4
- S.N MUKHOPADHYAY ET AL: "Increased production of cellulase of *Trichoderma* sp. by pH cycling and temperature profiling", BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol. 22, no. 11, 1 janvier 1980 (1980-01-01), pages 2237-2250, XP055177765, ISSN: 0006-3592
- KUBICEK C P: "BETA GLUCOSIDASE EXCRETION BY TRICHODERMA-PSEUDOKONINGII CORRELATION WITH CELL WALL BOUND BETA-1.3 GLUCANASE EC-3.2.1.6 ACTIVITIES", ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, vol. 132, no. 4, 1982, pages 349-354, XP008175515, ISSN: 0302-8933
- EGYHAZI A ET AL: "Examination of cellulose enzyme production by *Trichoderma Reesei* rut C30 using supercritical carbon dioxide cell disruption.", CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, vol. 18, no. 3, 1 janvier 2004 (2004-01-01), pages 257-261, XP055177583, ISSN: 0352-6568
- MARTINEZ M J ET AL: "beta-Glucosidase from the cellulolytic system of *Alternaria alternata* autolyzed cultures", FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, WILEY-BLACKWELL PUBLISHING LTD, GB, vol. 55, no. 3, 15 octobre 1988 (1988-10-15), pages 263-267, XP023971301, ISSN: 0378-1097 [extrait le 1988-10-15]
- UMILE C ET AL: "A constitutive, plasma-membrane bound beta-glucosidase in *Trichoderma reesei*", FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, WILEY-BLACKWELL PUBLISHING LTD, GB, vol. 34, no. 3, 1 mai 1986 (1986-05-01), pages 291-295, XP023920331, ISSN: 0378-1097 [extrait le 1986-05-01]
- KOVACS K ET AL: "Comparative enzymatic hydrolysis of pretreated spruce by supernatants, whole fermentation broths and washed mycelia of *Trichoderma reesei* and *Trichoderma atroviride*", BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER BV, GB, vol. 100, no. 3, 1 February 2009 (2009-02-01), pages 1350-1357, XP025645373, ISSN: 0960-8524, DOI: 10.1016/J.BIORTECH.2008.08.006 [retrieved on 2008-09-14]