

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 octobre 2007 (11.10.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/113417 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C12N 1/14 (2006.01) *C12N 9/62* (2006.01)
C12N 9/34 (2006.01) *C12P 7/06* (2006.01)

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/050937

(22) Date de dépôt international : 16 mars 2007 (16.03.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0602398 17 mars 2006 (17.03.2006) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ETABLISSEMENTS J. SOUFFLET [FR/FR]; Quai du Général Sarrail, F-10400 Nogent Sur Seine (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BARET, Jean-Luc [FR/FR]; 36 rue de Seine, F-77250 Veneux Les Sablons (FR). LABEILLE, Pierre [FR/FR]; 11 rue des Blanchisseuses, Lotissement Les Champs de Blé, F-14450 Blainville/Orne (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 29 novembre 2007

(74) Mandataire : CABINET JP COLAS; 58, rue de Châteaudun, F-75009 Paris (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

(54) Title: NUTRITIONAL SUPPLEMENT FOR ALCOHOLIC FERMENTATION MEDIUM

(54) Titre : COMPLEMENT NUTRITIONNEL POUR MILIEU DE FERMENTATION ALCOOLIQUE

(57) Abstract: Nutritional supplement for alcoholic fermentation medium based on carbohydrate starting materials, in particular starchy starting materials, comprising, and preferably consisting of, an active ingredient derived from a fermentation with a mould. It can be in liquid or solid form.

(57) Abrégé : Complément nutritionnel pour milieu de fermentation alcoolique à partir de matières premières glucidiques, notamment amylicées, comportant, et de préférence étant constitué, par un principe actif issu d'une fermentation avec une moisissure. Il peut être sous forme liquide ou solide.

WO 2007/113417 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/050937

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. C12N1/14 C12N9/34 C12N9/62 C12P7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 C12N C12P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 022 329 A1 (GIE AGRO IND [FR]) 26 July 2000 (2000-07-26) voir le document en entier et en particulier les points [0007], [0009], [0016]-[0029] et les exemples 2 et 7.	1-13, 22-24
Y	mêmes passages	14-21, 25-29
Y	----- LIN YAN ET AL: "Ethanol fermentation from biomass resources: current state and prospects" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 69, no. 6, February 2006 (2006-02), pages 627-642, XP002407201 ISSN: 0175-7598 page 629, right-hand column page 637 ----- -/--	14-21, 25-29

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 September 2007

Date of mailing of the international search report

02/10/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ury, Alain

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/050937

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>HARBHAJAN SINGH: "Fungal Treatment of Distillery and Brewery Wastes" MYCOMEDIATION: FUNGAL BIOREMEDIATION. ONLINE ISBN: 9780470050590, 2006, pages 76-114, XP002450806 Document en entier et en particulier paragraphe 3 du point 3.5.2 et paragraphe 3 du point 3.10.</p> <p>-----</p>	26-29
A	<p>LABELLE P ET AL: "Comparative study of wheat flour saccharification and ethanol production with two glucoamylase preparations" INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, ELSEVIER, NL, vol. 6, no. 3/4, 1 August 1997 (1997-08-01), pages 291-295, XP002119202 ISSN: 0926-6690</p> <p>-----</p>	1-29

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/050937

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1022329	A1	26-07-2000	AT 294852 T 15-05-2005
			AU 775240 B2 22-07-2004
			AU 3059800 A 07-08-2000
			BR 0007600 A 30-10-2001
			CA 2361264 A1 27-07-2000
			CN 1337998 A 27-02-2002
			DE 60019825 D1 09-06-2005
			DE 60019825 T2 27-04-2006
			ES 2244395 T3 16-12-2005
			WO 0043496 A1 27-07-2000
			FR 2788782 A1 28-07-2000
			HU 0104907 A2 29-04-2002
			ID 29922 A 25-10-2001
			JP 2002534973 T 22-10-2002
			MA 25276 A1 01-10-2001
			MX PA01007528 A 27-03-2003
			PL 350672 A1 27-01-2003
			PT 1022329 T 31-08-2005
			TR 200102156 T2 21-05-2002
			US 2002037342 A1 28-03-2002
ZA 200107009 A 20-05-2002			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/050937

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. C12N1/14 C12N9/34 C12N9/62 C12P7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

C12N C12P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 022 329 A1 (GIE AGRO IND [FR]) 26 juillet 2000 (2000-07-26) voir le document en entier et en particulier les points [0007], [0009], [0016]-[0029] et les exemples 2 et 7.	1-13, 22-24
Y	mêmes passages	14-21, 25-29
Y	LIN YAN ET AL: "Ethanol fermentation from biomass resources: current state and prospects" APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 69, no. 6, février 2006 (2006-02), pages 627-642, XP002407201 ISSN: 0175-7598 page 629, colonne de droite page 637	14-21, 25-29

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 septembre 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/10/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ury, Alain

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/050937

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>HARBHAJAN SINGH: "Fungal Treatment of Distillery and Brewery Wastes" MYCOMEDIATION: FUNGAL BIOREMEDIATION. ONLINE ISBN: 9780470050590, 2006, pages 76-114, XP002450806 Document en entier et en particulier paragraphe 3 du point 3.5.2 et paragraphe 3 du point 3.10.</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	26-29
A	<p>LABELLE P ET AL: "Comparative study of wheat flour saccharification and ethanol production with two glucoamylase preparations" INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, ELSEVIER, NL, vol. 6, no. 3/4, 1 août 1997 (1997-08-01), pages 291-295, XP002119202 ISSN: 0926-6690</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-29

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/050937

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1022329	A1	26-07-2000	
		AT 294852 T	15-05-2005
		AU 775240 B2	22-07-2004
		AU 3059800 A	07-08-2000
		BR 0007600 A	30-10-2001
		CA 2361264 A1	27-07-2000
		CN 1337998 A	27-02-2002
		DE 60019825 D1	09-06-2005
		DE 60019825 T2	27-04-2006
		ES 2244395 T3	16-12-2005
		WO 0043496 A1	27-07-2000
		FR 2788782 A1	28-07-2000
		HU 0104907 A2	29-04-2002
		ID 29922 A	25-10-2001
		JP 2002534973 T	22-10-2002
		MA 25276 A1	01-10-2001
		MX PA01007528 A	27-03-2003
		PL 350672 A1	27-01-2003
		PT 1022329 T	31-08-2005
		TR 200102156 T2	21-05-2002
		US 2002037342 A1	28-03-2002
		ZA 200107009 A	20-05-2002
