

(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
12 février 2009 (12.02.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/019335 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A23K 1/165 (2006.01) C12N 9/98 (2006.01)
A23K 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000872

(22) Date de dépôt international : 20 juin 2008 (20.06.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0705276 20 juillet 2007 (20.07.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ADIS-
SEO FRANCE S.A.S.** [FR/FR]; 42, avenue Aristide
Briand, F-92160 Antony (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DAL-
IBARD, Pierre** [FR/FR]; 46, allée du Néflur, F-91190
Gif sur Yvette (FR). **PIERRE, Francis** [FR/FR]; Bloux,
F-03310 Neris les Bains (FR). **BESSE, Nicolas** [FR/FR];
135 avenue Pierre Brossolette, F-92120 Montrouge (FR).

(74) Mandataire : **DIDIER, Mireille**; Cabinet Germain &
Maureau, B.P. 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, 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.

(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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HEAT-RESISTANT COMPOSITION FOR ANIMALS, COMPRISING AN ENZYMIC MIXTURE

(54) Titre : COMPOSITION THERMORÉSISTANTE POUR ANIMAUX COMPRENANT UN MÉLANGE ENZYMATIQUE

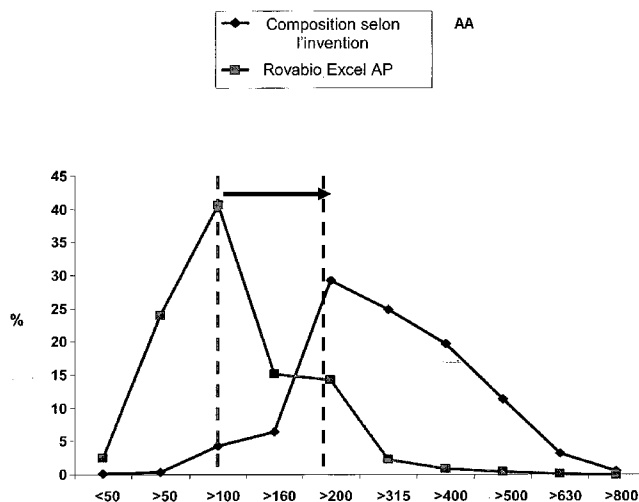


Figure 1

AA a composition according to the invention

(57) Abstract: The invention relates to a heat-resistant composition for animals in the form of a granular powder, comprising: a) a liquid mixture of at least two enzymes; b) a medium selected from the group comprising wheat flour, starch, gypsum, maltodextrin, and corn cobs; and c) a coating agent selected from the group comprising cellulose and the derivatives thereof, chitin, carrageenan, sodium alginate, vegetable gums, gums obtained using a fermentation process, and starches and derivatives.

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/019335 A3



Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 avril 2009

(57) Abrégé : La présente invention concerne une composition thermorésistante pour animaux sous forme de poudre granuleuse comprenant : a) un mélange sous forme liquide d'au moins deux enzymes, b) un support choisi dans le groupe, consistant en la farine de blé, l'amidon, le gypse, la maltodextrine et les rafles de maïs, et c) un enrobant choisi dans le groupe consistant en la cellulose et ses dérivés, la chitine, la carraghénine, l'alginate de sodium, les gommes végétales, les gommes obtenues par fermentation et les amidons et dérivés.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000872

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A23K1/165 A23K1/00 C12N9/98		
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) A23K C12N		
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, WPI Data, BIOSIS, FSTA, COMPENDEX		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/012819 A1 (KO THOMAS S Y [AU] ET AL) 16 January 2003 (2003-01-16) paragraphs [0021] - [0044]; claims 1,2,7,10,11,15,21,22; example 2a	1,3,4,7,11
A	EP 1 007 743 A (RHONE POULENC ANIMAL NUTRITION [FR]; RHONE POULENC CHIMIE [FR]) 14 June 2000 (2000-06-14) cited in the application claims 6,11-18; examples 1-6	2,6-9
X	WO 2007/044968 A (GENENCOR INT [US]; BECKER NATHANIEL T [US]; CLARKSON KATHLEEN A [US];) 19 April 2007 (2007-04-19) page 19, line 3 - line 13; claims 1-9,12-18,22-28; example 1; table 3 Formulation 1	1-13
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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	Date of mailing of the international search report	
4 février 2009	13/02/2009	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Saettel, Damien	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000872

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 314 692 A (HAARASILTA ASKO N O [FI] ET AL) 24 May 1994 (1994-05-24) column 2, line 28 - line 48; claims 1-6; examples 1-6 -----	1-13
A	GB 918 056 A (FERMCO LAB INC) 13 February 1963 (1963-02-13) page 2, line 24 - line 58; claims 1,5-7; example 7 page 1, line 12 - line 18 -----	1-13
A	US 2007/134375 A1 (HABICH ANDREAS [DE] ET AL) 14 June 2007 (2007-06-14) paragraphs [0001], [0019], [0028], [0029], [0042]; claims 1,11-13,15; example 4 -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000872

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003012819	A1	16-01-2003	WO 02058735 A1	01-08-2002
			CA 2435888 A1	01-08-2002
			CN 1489476 A	14-04-2004
			EP 1353697 A1	22-10-2003
			JP 2004528288 T	16-09-2004
EP 1007743	A	14-06-2000	NONE	
WO 2007044968	A	19-04-2007	AU 2006299824 A1	19-04-2007
			CA 2625557 A1	19-04-2007
			CN 101287381 A	15-10-2008
			EP 1940241 A2	09-07-2008
			KR 20080059198 A	26-06-2008
US 5314692	A	24-05-1994	NONE	
GB 918056	A	13-02-1963	NONE	
US 2007134375	A1	14-06-2007	BR PI0507188 A	26-06-2007
			CN 1913785 A	14-02-2007
			WO 2005074705 A1	18-08-2005
			JP 2007519408 T	19-07-2007
			KR 20060123605 A	01-12-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000872

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A23K1/165 A23K1/00 C12N9/98		
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) A23K C12N		
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, WPI Data, BIOSIS, FSTA, COMPENDEX		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2003/012819 A1 (KO THOMAS S Y [AU] ET AL) 16 janvier 2003 (2003-01-16) alinéas [0021] - [0044]; revendications 1,2,7,10,11,15,21,22; exemple 2a	1,3,4,7,11
A	EP 1 007 743 A (RHONE POULENC ANIMAL NUTRITION [FR]; RHONE POULENC CHIMIE [FR]) 14 juin 2000 (2000-06-14) cité dans la demande revendications 6,11-18; exemples 1-6.	2,6-9
X	WO 2007/044968 A (GENENCOR INT [US]; BECKER NATHANIEL T [US]; CLARKSON KATHLEEN A [US];) 19 avril 2007 (2007-04-19) page 19, ligne 3 - ligne 13; revendications 1-9,12-18,22-28; exemple 1; tableau 3 Formulation 1	1-13
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		<input checked="" type="checkbox"/> 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 4 février 2009		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 13/02/2009
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, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Saettel, Damien

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000872

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US 5 314 692 A (HAARASILTA ASKO N O [FI] ET AL) 24 mai 1994 (1994-05-24) colonne 2, ligne 28 - ligne 48; revendications 1-6; exemples 1-6</p> <p>-----</p>	1-13
A	<p>GB 918 056 A (FERMCO LAB INC) 13 février 1963 (1963-02-13) page 2, ligne 24 - ligne 58; revendications 1,5-7; exemple 7 page 1, ligne 12 - ligne 18</p> <p>-----</p>	1-13
A	<p>US 2007/134375 A1 (HABICH ANDREAS [DE] ET AL) 14 juin 2007 (2007-06-14) alinéas [0001], [0019], [0028], [0029], [0042]; revendications 1,11-13,15; exemple 4</p> <p>-----</p>	1-13

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000872

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
US 2003012819	A1	16-01-2003	WO 02058735 A1	01-08-2002
			CA 2435888 A1	01-08-2002
			CN 1489476 A	14-04-2004
			EP 1353697 A1	22-10-2003
			JP 2004528288 T	16-09-2004

EP 1007743	A	14-06-2000	AUCUN	

WO 2007044968	A	19-04-2007	AU 2006299824 A1	19-04-2007
			CA 2625557 A1	19-04-2007
			CN 101287381 A	15-10-2008
			EP 1940241 A2	09-07-2008
			KR 20080059198 A	26-06-2008

US 5314692	A	24-05-1994	AUCUN	

GB 918056	A	13-02-1963	AUCUN	

US 2007134375	A1	14-06-2007	BR PI0507188 A	26-06-2007
			CN 1913785 A	14-02-2007
			WO 2005074705 A1	18-08-2005
			JP 2007519408 T	19-07-2007
			KR 20060123605 A	01-12-2006
