

(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
13 août 2009 (13.08.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/098054 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A01N 25/02 (2006.01) A01N 33/12 (2006.01)
A01N 33/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2009/000789

(22) Date de dépôt international :
5 février 2009 (05.02.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08/00577 5 février 2008 (05.02.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CID LINES N.V.** [BE/BE]; Waterpoortstraat 2, B-8900 Ieper (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ALASRI, Richard** [BE/BE]; CID Lines N.V., Waterpoortstraat 2, B-8900 Ieper (BE). **BRUTSAERT, Koen** [BE/BE]; CID Lines N.V., Waterpoortstraat 2, B-8900 Ieper (BE).

(74) Mandataire : **DUTHOIT, Michel**; Bureau Duthoit Legros Associés, 96/98 Boulevard Carnot, B.P. 105, 59027 Lille Cedex (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, ST, 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), 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h)

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

17 juin 2010



WO 2009/098054 A3

(54) Title : USE OF A COMPOSITION FOR TREATING THE SURFACES OF LIVESTOCK BUILDINGS AND/OR THE MATERIAL THEREIN

(54) Titre : UTILISATION D'UNE POUR LE TRAITEMENT DES SURFACES DES BATIMENTS D'ELEVAGE ET/OU DE LEUR MATERIEL

(57) Abstract : The invention relates to the use of a composition for treating the surfaces of livestock buildings and/or the material therein in order to eliminate and/or inhibit pathogenic protozoa, and in particular coccidiosis oocysts. According to the invention, said composition essentially comprises the combination of an alkylamine and of a quaternary ammonium or of a quaternary ammonium derivative.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation d'une composition pour le traitement des surfaces des bâtiments d'élevage et/ou de leur matériel afin d'éliminer et/ou d'inhiber des protozoaires pathogènes, et en particulier les oocystes de coccidiose. Selon l'invention ladite composition consiste essentiellement en l'association d'une alkylamine et d'un ammonium quaternaire ou d'un dérivé d'ammonium quaternaire.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/000789

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A01N25/02 A01N33/02 A01N33/12 ADD.		
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) A01N		
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		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	EP 0 397 220 A (HENKEL KGAA [DE]) 14 November 1990 (1990-11-14) page 2, line 50 - page 3, line 29 page 5, lines 45-51 page 6, lines 15-19 claims 1,5,11-13	9 1-10
X Y	FR 2 347 935 A (HOECHST AG [DE]) 10 November 1977 (1977-11-10) page 1, line 1 - page 2, line 2 page 3, lines 1-24 page 4, line 29 - page 5, line 14 claim 3 examples 1-2	1-3,6,7 1-10
----- -/--		
<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 <p style="text-align: center; font-weight: bold;">20 April 2010</p>	Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center; font-weight: bold;">29/04/2010</p>	
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 <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Romano-Götsch, R</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/000789

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 585 403 A (SEKI REIJI [JP] ET AL) 17 December 1996 (1996-12-17) page 2, lines 28-65 page 5, lines 42-53 claim 20	1-10
Y	----- GUIMARAES JOSE S JR ET AL: "In vitro evaluation of the disinfection efficacy on Eimeria tenella, unsporulated oocysts isolated from broilers" REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA, vol. 16, no. 2, April 2007 (2007-04), pages 67-71, XP002504575 ISSN: 0103-846X tables 1,2 page 69 - page 70 abstract	1-10
X	----- BE 1 016 296 A3 (CIDLINES R & D [BE]) 4 July 2006 (2006-07-04)	1-6
Y	page 6, lines 15-22; claim 18 page 2, line 27 - page 3, line 12 page 4, lines 11-15 page 4, line 30 - page 6, line 14	1-10
A	----- WO 02/23990 A (LONZA AG [CH]; LICHTENBERG FLORIAN [DE]; LUETZELER MICHAEL [DE]; RANFT) 28 March 2002 (2002-03-28) page 3, lines 10-26 page 4 - page 6; examples 1-3	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/000789

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date			
EP 0397220	A	14-11-1990	DE 3636541 A1	28-04-1988			
			EP 0265825 A2	04-05-1988			
			EP 0397217 A1	14-11-1990			
			EP 0397218 A1	14-11-1990			
			EP 0397219 A1	14-11-1990			
			JP 63122609 A	26-05-1988			
			TR 24898 A	20-07-1992			
			TR 24897 A	20-07-1992			
			TR 24591 A	03-12-1991			
			TR 24381 A	23-09-1991			

			FR 2347935	A	10-11-1977	AR 212760 A1	29-09-1978
AT 361136 B	25-02-1981						
AU 511838 B2	11-09-1980						
AU 2426877 A	19-10-1978						
BE 853665 A4	17-10-1977						
BR 7702352 A	09-05-1978						
CA 1086641 A1	30-09-1980						
CH 608715 A5	31-01-1979						
CS 209494 B2	31-12-1981						
DD 132233 A5	13-09-1978						
DE 2616713 A1	03-11-1977						
DK 165977 A	16-10-1977						
GB 1569373 A	11-06-1980						
HU 181440 B	28-07-1983						
IT 1113556 B	20-01-1986						
JP 52128224 A	27-10-1977						
NL 7703888 A	18-10-1977						
SE 7704246 A	16-10-1977						
US 4185098 A	22-01-1980						
ZA 7702281 A	29-03-1978						

US 5585403	A	17-12-1996	NONE				

BE 1016296	A3	04-07-2006	NONE				

WO 0223990	A	28-03-2002	AT 320185 T	15-04-2006			
			AU 2160102 A	02-04-2002			
			AU 2002221601 B2	17-08-2006			
			AU 2006203306 A1	24-08-2006			
			AU 2008243248 A1	04-12-2008			
			CA 2422496 A1	18-03-2003			
			CA 2678495 A1	18-03-2003			
			EP 1322156 A1	02-07-2003			
			EP 1671541 A1	21-06-2006			
			ES 2260308 T3	01-11-2006			

			WO 0223990	A		JP 2004509138 T	25-03-2004
						NZ 525386 A	23-12-2005
PL 361950 A1	18-10-2004						
US 2005277573 A1	15-12-2005						
US 2004029767 A1	12-02-2004						
ZA 200302471 A	30-06-2004						

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2009/000789

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. A01N25/02 A01N33/02 A01N33/12
 ADD.

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)
 A01N

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

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 0 397 220 A (HENKEL KGAA [DE]) 14 novembre 1990 (1990-11-14)	9
Y	page 2, ligne 50 - page 3, ligne 29 page 5, ligne 45-51 page 6, ligne 15-19 revendications 1,5,11-13	1-10
X	FR 2 347 935 A (HOECHST AG [DE]) 10 novembre 1977 (1977-11-10)	1-3,6,7
Y	page 1, ligne 1 - page 2, ligne 2 page 3, ligne 1-24 page 4, ligne 29 - page 5, ligne 14 revendication 3 exemples 1-2	1-10
	----- -/--	

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

20 avril 2010

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/04/2010

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

Romano-Götsch, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2009/000789

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 585 403 A (SEKI REIJI [JP] ET AL) 17 décembre 1996 (1996-12-17) page 2, ligne 28-65 page 5, ligne 42-53 revendication 20	1-10
Y	----- GUIMARAÉS JOSE S JR ET AL: "In vitro evaluation of the disinfection efficacy on Eimeria tenella, unsporulated oocysts isolated from broilers" REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA, vol. 16, no. 2, avril 2007 (2007-04), pages 67-71, XP002504575 ISSN: 0103-846X tableaux 1,2 page 69 - page 70 abrégé	1-10
X	----- BE 1 016 296 A3 (CIDLINES R & D [BE]) 4 juillet 2006 (2006-07-04)	1-6
Y	page 6, ligne 15-22; revendication 18 page 2, ligne 27 - page 3, ligne 12 page 4, ligne 11-15 page 4, ligne 30 - page 6, ligne 14	1-10
A	----- WO 02/23990 A (LONZA AG [CH]; LICHTENBERG FLORIAN [DE]; LUETZELER MICHAEL [DE]; RANFT) 28 mars 2002 (2002-03-28) page 3, ligne 10-26 page 4 - page 6; exemples 1-3 -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2009/000789

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0397220	A	14-11-1990	DE 3636541 A1	28-04-1988
			EP 0265825 A2	04-05-1988
			EP 0397217 A1	14-11-1990
			EP 0397218 A1	14-11-1990
			EP 0397219 A1	14-11-1990
			JP 63122609 A	26-05-1988
			TR 24898 A	20-07-1992
			TR 24897 A	20-07-1992
			TR 24591 A	03-12-1991
			TR 24381 A	23-09-1991
FR 2347935	A	10-11-1977	AR 212760 A1	29-09-1978
			AT 361136 B	25-02-1981
			AU 511838 B2	11-09-1980
			AU 2426877 A	19-10-1978
			BE 853665 A4	17-10-1977
			BR 7702352 A	09-05-1978
			CA 1086641 A1	30-09-1980
			CH 608715 A5	31-01-1979
			CS 209494 B2	31-12-1981
			DD 132233 A5	13-09-1978
			DE 2616713 A1	03-11-1977
			DK 165977 A	16-10-1977
			GB 1569373 A	11-06-1980
			HU 181440 B	28-07-1983
			IT 1113556 B	20-01-1986
			JP 52128224 A	27-10-1977
			NL 7703888 A	18-10-1977
			SE 7704246 A	16-10-1977
			US 4185098 A	22-01-1980
			ZA 7702281 A	29-03-1978
US 5585403	A	17-12-1996	AUCUN	
BE 1016296	A3	04-07-2006	AUCUN	
WO 0223990	A	28-03-2002	AT 320185 T	15-04-2006
			AU 2160102 A	02-04-2002
			AU 2002221601 B2	17-08-2006
			AU 2006203306 A1	24-08-2006
			AU 2008243248 A1	04-12-2008
			CA 2422496 A1	18-03-2003
			CA 2678495 A1	18-03-2003
			EP 1322156 A1	02-07-2003
			EP 1671541 A1	21-06-2006
			ES 2260308 T3	01-11-2006
WO 0223990	A		JP 2004509138 T	25-03-2004
			NZ 525386 A	23-12-2005
			PL 361950 A1	18-10-2004
			US 2005277573 A1	15-12-2005
			US 2004029767 A1	12-02-2004
ZA 200302471 A		30-06-2004		