

(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  
9 juillet 2009 (09.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/083520 A3**

(51) Classification internationale des brevets :

A61K 47/10 (2006.01) A61K 31/05 (2006.01)  
A61K 47/16 (2006.01) A61K 31/155 (2006.01)  
A61K 47/22 (2006.01) A61K 31/785 (2006.01)  
A61K 31/165 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2008/068127

(22) Date de dépôt international :

21 décembre 2008 (21.12.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

07/09197 21 décembre 2007 (21.12.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CEVA  
SANTÉ ANIMALE [FR/FR]; La Ballastière, BP 126,  
F-33501 Libourne (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LACOSTE,  
Sandrine [FR/FR]; 5, allée de Coeuilles, F-33360  
Carignan (FR).

(74) Mandataire : LECCA, Patricia; Cabinet Lecca, 21, rue  
de Fecamp, F-75012 Paris (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), eurasienn (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).

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  
requises (règle 48.2.h))

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

3 décembre 2009

(54) Title : LIQUID ORAL FLORFENICOL COMPOSITIONS WHICH CAN BE DILUTED IN DRINKING WATER

(54) Titre : COMPOSITIONS ORALES LIQUIDES DE FLORFENICOL DILUABLES DANS L'EAU DE BOISSON

(57) Abstract : The subject of the present invention is a liquid oral composition containing a high concentration of florfenicol, which can be diluted and is miscible in drinking water and which has improved stability over time, and also an oral florfenicol composition for use in the treatment of respiratory and/or gastrointestinal infections in non-human animals.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet une composition orale liquide à forte concentration en florfenicol, diluable et miscible dans l'eau de boisson ayant une stabilité améliorée au cours du temps, ainsi qu'une composition buvable de florfenicol destinée au traitement des infections respiratoires et/ou digestives des animaux non humains.



WO 2009/083520 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2008/068127

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K47/10 A61K47/16 A61K47/22 A61K31/165 A61K31/05  
A61K31/155 A61K31/785 A61P31/00

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)

A61K

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, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                             | Relevant to claim No. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002497292<br>retrieved from STN<br>Database accession no. 146:190 500<br>abstract<br>& KR 2006 105 826 A (KI YEON SONG ET AL.)<br>11 October 2006 (2006-10-11) | 1-21                  |
| P,X       | DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002549333<br>retrieved from STN<br>Database accession no. 148: 456513<br>abstract<br><br>-/--                                                                  | 1-21                  |

☒ 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.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 octobre 2009

Date of mailing of the international search report

16/10/2009

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

Glikman, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/068127

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                                     | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | & CN 101 152 169 A (SHUIXIN YANG)<br>2 April 2008 (2008-04-02)<br>-----<br>DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002497293<br>retrieved from STN<br>Database accession no. 145; 299 746<br>abstract<br>& KR 2005 102 309 A (YOUNG JOON SONG ET<br>AL.) 26 October 2005 (2005-10-26)<br>----- | 1-21                  |
| A         | WO 2004/014341 A (DAE HAN NEW PHARM<br>CO.,LTD) 19 February 2004 (2004-02-19)<br>the whole document<br>-----                                                                                                                                                                                                                           | 1-21                  |
| A         | WO 2004/014340 A (DAE HAN NEW PHARM CO.,<br>LTD) 19 February 2004 (2004-02-19)<br>cited in the application<br>the whole document<br>-----                                                                                                                                                                                              | 1-21                  |
| A         | WO 2006/067138 A (INTERVET INTERNATIONAL<br>B.V.) 29 June 2006 (2006-06-29)<br>cited in the application<br>the whole document<br>-----                                                                                                                                                                                                 | 1-21                  |
| P,X       | WO 2008/085310 A (SCHERING-PLOUGH LTD)<br>17 July 2008 (2008-07-17)<br>the whole document<br>-----                                                                                                                                                                                                                                     | 1-21                  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/068127

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)                                                                                                                               | Publication<br>date                                                                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KR 2006105826 A                           |                     | NONE                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |
| CN 101152169 A                            | 02-04-2008          | NONE                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |
| KR 2005102309 A                           |                     | NONE                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |
| WO 2004014341 A                           | 19-02-2004          | AU 2003244259 A1<br>KR 20040015624 A                                                                                                                     | 25-02-2004<br>19-02-2004                                                                                                   |
| WO 2004014340 A                           | 19-02-2004          | AU 2003244257 A1<br>KR 20040015623 A                                                                                                                     | 25-02-2004<br>19-02-2004                                                                                                   |
| WO 2006067138 A                           | 29-06-2006          | AR 052827 A1<br>AT 411046 T<br>AU 2005318187 A1<br>BR PI0519157 A2<br>CA 2591307 A1<br>DK 1830885 T3<br>ES 2315942 T3<br>JP 2008524311 T<br>PT 1830885 E | 04-04-2007<br>15-10-2008<br>29-06-2006<br>30-12-2008<br>29-06-2006<br>05-01-2009<br>01-04-2009<br>10-07-2008<br>22-12-2008 |
| WO 2008085310 A                           | 17-07-2008          | CA 2672863 A1<br>US 2008145317 A1                                                                                                                        | 17-07-2008<br>19-06-2008                                                                                                   |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2008/068127

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61K47/10 A61K47/16 A61K47/22 A61K31/165 A61K31/05  
A61K31/155 A61K31/785 A61P31/00

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)

A61K

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, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Categorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                                                                                                                           | no. des revendications visées |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| A          | DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002497292<br>extrait de STN<br>Database accession no. 146:190 500<br>abrégé<br>& KR 2006 105 826 A (KI YEON SONG ET AL.)<br>11 octobre 2006 (2006-10-11) | 1-21                          |
| P,X        | DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002549333<br>extrait de STN<br>Database accession no. 148: 456513<br>abrégé<br>-/-                                                                       | 1-21                          |

☒ 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

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 octobre 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/10/2009

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

Glikman, J

| 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                                               | & CN 101 152 169 A (SHUIXIN YANG)<br>2 avril 2008 (2008-04-02)<br>-----<br>DATABASE CA [Online]<br>CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,<br>OHIO, US;<br>XP002497293<br>extrait de STN<br>Database accession no. 145; 299 746<br>abrégé<br>& KR 2005 102 309 A (YOUNG JOON SONG ET<br>AL.) 26 octobre 2005 (2005-10-26)<br>----- | 1-21                          |
| A                                               | WO 2004/014341 A (DAE HAN NEW PHARM<br>CO.,LTD) 19 février 2004 (2004-02-19)<br>le document en entier<br>-----                                                                                                                                                                                                                   | 1-21                          |
| A                                               | WO 2004/014340 A (DAE HAN NEW PHARM CO.,<br>LTD) 19 février 2004 (2004-02-19)<br>cité dans la demande<br>le document en entier<br>-----                                                                                                                                                                                          | 1-21                          |
| A                                               | WO 2006/067138 A (INTERVET INTERNATIONAL<br>B.V.) 29 juin 2006 (2006-06-29)<br>cité dans la demande<br>le document en entier<br>-----                                                                                                                                                                                            | 1-21                          |
| P,X                                             | WO 2008/085310 A (SCHERING-PLOUGH LTD)<br>17 juillet 2008 (2008-07-17)<br>le document en entier<br>-----                                                                                                                                                                                                                         | 1-21                          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°

PCT/EP2008/068127

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s)                                                                                                                  | Date de<br>publication                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KR 2006105826                                   | A |                        | AUCUN                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| CN 101152169                                    | A | 02-04-2008             | AUCUN                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| KR 2005102309                                   | A |                        | AUCUN                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| WO 2004014341                                   | A | 19-02-2004             | AU 2003244259 A1<br>KR 20040015624 A                                                                                                                     | 25-02-2004<br>19-02-2004                                                                                                   |
| WO 2004014340                                   | A | 19-02-2004             | AU 2003244257 A1<br>KR 20040015623 A                                                                                                                     | 25-02-2004<br>19-02-2004                                                                                                   |
| WO 2006067138                                   | A | 29-06-2006             | AR 052827 A1<br>AT 411046 T<br>AU 2005318187 A1<br>BR PI0519157 A2<br>CA 2591307 A1<br>DK 1830885 T3<br>ES 2315942 T3<br>JP 2008524311 T<br>PT 1830885 E | 04-04-2007<br>15-10-2008<br>29-06-2006<br>30-12-2008<br>29-06-2006<br>05-01-2009<br>01-04-2009<br>10-07-2008<br>22-12-2008 |
| WO 2008085310                                   | A | 17-07-2008             | CA 2672863 A1<br>US 2008145317 A1                                                                                                                        | 17-07-2008<br>19-06-2008                                                                                                   |