PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 7 :		(11) Numéro de publication internationale:
A61K 31/66, 31/675	A1	WO 00/20008
		(43) Date de publication internationale: 13 avril 2000 (13.04.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02349

(22) Date de dépôt international: 1er octobre 1999 (01.10.99)

(30) Données relatives à la priorité:
98/12388 2 octobre 1998 (02.10.98) FR

(71) Déposant: CEVA SANTE ANIMALE [FR/FR]; La Ballastière, F-33501 Libourne Cedex (FR).

(72) Inventeurs: DU MESNIL, Philippe; 7, rue Père Luis de Jabrun, F-33000 Bordeaux (FR). BARDON, Thierry; 23, chemin de Brousse, F-33270 Bouliac (FR). THIEBAUD, Dominique; 10, rue du Soleil, F-33000 Bordeaux (FR).

(74) Mandataire: MONCHENY, Michel; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

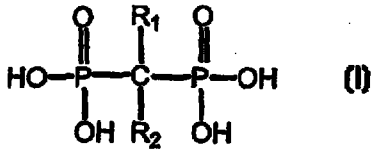
Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: USE OF BISPHOSPHONIC ACID DERIVATIVES FOR PREPARING A MEDICINE FOR TREATING LAMENESS

(54) Titre: UTILISATION DE DERIVES DE L'ACIDE BISPHOSPHONIQUE POUR LA PREPARATION D'UN MEDICAMENT DESTINE AU TRAITEMENT DES BOITERIES

(57) Abstract

The invention concerns the use of a bisphosphonic acid derivative of formula (I) wherein: R_1 represents a hydrogen atom, a halogen atom, a hydroxyl, an amino, a monoalky(C_1–C_4)amino, a dialkyl(C_1–C4) amino; R_2 represents a halogen atom, a C_1–C_5 linear alkyl substituted or not substituted by a group selected among a chlorine atom, a hydroxyl, an amino, a monoalkyl(C_1–C_4)amino, a dialky(C_1–C_4)amino; a cycloalkyl(C_3–C_7)amino; or R_2 represents a phenoxy, a phenyl, a thiol, a phenylthio, a chlorophenylthio, a pyridyl, a pyridylmethyl, a 1–pyridyl–1–hydroxymethyl, an imidazolylmethyl, a thiomorpholin–4–yl or one of its pharmaceutically acceptable salts or one of its hydrates for preparing a medicine for treating lameness related to osteoarthrosis, osteochondrosis, or enthesopathy of bone insertions of tendons, ligaments or aponeurosis in an animal not suffering from arthritis or fractures or exostosis.



(I)

(57) Abrégé

L'invention concerne l'utilisation d'un dérivé de l'acide bisphosphonique de formule (I) dans laquelle: R_1 représente un atome d'hydrogène, un atome d'halogène, un hydroxyle, un amino, un monoalkyl(C_1–C_4)amino, un dialkyl(C_1–C_4)amino; R_2 représente un atome d'halogène, un alkyle linéaire comportant de 1 à 5 atomes de carbone non substitué ou substitué par un groupe choisi parmi un atome de chlore, un hydroxyle, un amino, un monoalkyl(C_1–C_4)amino, un dialkyl(C_1–C_4)amino; un cycloalkyl(C_3–C_7)amino, ou R_2 représente un phénoxy, un phényle, un thiol, un phénylthio, un chlorophénylthio, un pyridyle, un pyridylméthyle, un 1–pyridyl–1–hydroxyméthyle, un imidazolylméthyle, un thiomorpholin–4–yle d'un de ses sels pharmaceutiquement acceptables ou d'un de ses hydrates dans la préparation d'un médicament destiné au traitement des boiteries apparaissant lors d'ostéo–arthrose, d'ostéochondrose, ou d'enthésopathies des insertions osseuses des tendons, des ligaments ou des aponévroses chez l'animal ne souffrant ni d'arthrite, ni de fractures, ni d'exostoses.