(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
6 mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/037830 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 498/04, A61K 31/535, C07D 498/14, 265/38

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003068

(22) Date de dépôt international :
17 octobre 2003 (17.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/12964 18 octobre 2002 (18.10.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **COUDERT, Gérard** [FR/FR]; 430, rue de St Denis, F-45560 Saint Denis en Val (FR). **LEPIFRE, Franck** [FR/FR]; 272, route d'Ardon, F-45160 Olivet (FR). **CAIGNARD, Daniel-Henri** [FR/FR]; 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq (FR). **RENARD, Pierre** [FR/FR]; 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay (FR). **HICKMAN, John** [GB/FR]; 136, rue de Tocqueville, F-75017 Paris (FR). **PIERRE, Alain** [FR/FR]; 9, chemin des Bois Janeaudes, F-78580 Les Alluets le Roi (FR). **KRAUS-BERTHIER, Laurence** [FR/FR]; 20, rue des Champarons, F-92700 Colombes (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES SERVIER**; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

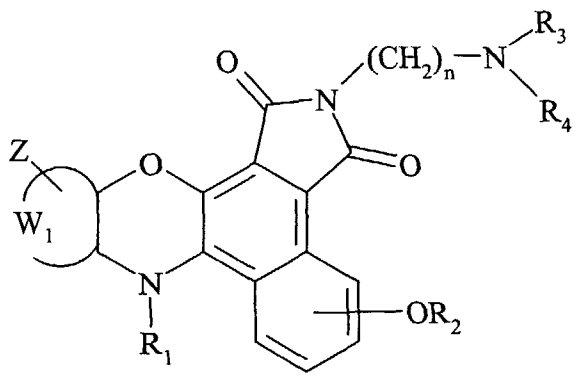
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** SUBSTITUTED BENZOL[E] [1,4] OXAZINO[3,2-G] ISOINDOLE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) **Titre :** DERIVES DE BENZO (E) (1,4) OXAZINO & (3,2-G) ISOINDOLE SUBSTITUES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) **Abstract:** The invention concerns compounds of formula (I), wherein: W_1 represents with the carbon atoms whereto it is bound, a phenyl group or a pyridinyl group; Z represents a group selected among a hydrogen atom, halogen, a linear or branched C_1-C_6 alkyl, aryl, linear or branched C_1-C_6 arylalkyl, aryloxy, linear or branched C_1-C_6 arylalkoxy, hydroxy, linear or branched C_1-C_6 alkoxy group; R_1 is such as defined in the description; R_2 represents a hydrogen atom or a group of formula $-CH_2CH_2O-R_8$; R_3, R_4 represent each a hydrogen atom, a linear or branched C_1-C_6 alkyl, aryl, linear or branched C_1-C_6 aryalkyl group; n represents an integer between 1 and 6 inclusive. The invention is useful for preparing medicines.

(57) **Abrégé :** Composés de formule (I) dans laquelle : W_1 représente avec les atomes de carbone auxquels il est lié, un groupement phényle ou un groupement pyridinyle, Z représente un groupement choisi parmi atome d'hydrogène, halogène, groupement alkyle (C_1-C_6) linéaire ou ramifié, aryle, arylalkyle (C_1-C_6) linéaire ou ramifié, aryloxy, arylalkoxy (C_1-C_6) linéaire ou ramifié, hydroxy, alkoxy (C_1-C_6) linéaire ou ramifié, R_1 est tel que défini dans la description, R_2 représente un atome d'hydrogène ou un groupement de formule $-CH_2CH_2O-R_8$, R_3, R_4 représentent chacun un atome d'hydrogène, un groupement alkyle (C1-C6) linéaire ou ramifié, aryle, aryalkyle (C_1-C_6) linéaire ou ramifié, n représente un entier compris entre 1 et 6 inclus. Médicaments.

WO 2004/037830 A1

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

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.