(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
7 février 2008 (07.02.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/015335 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 15/00* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61P 13/00* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01) *C07D 213/74* (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) *C07D 401/04* (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01) *C07D 403/12* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/001316

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2007 (30.07.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0606988 31 juillet 2006 (31.07.2006) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SANOFI-AVENTIS** [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **DUBOIS, Laurent** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **EVANNO, Yannick** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **MALANDA, André** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **MACHNIK, David** [FR/FR]; c/o sanofi-aventis, Departement Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR). **GILLE, Catherine** [FR/FR]; c/o Sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **KUGEL, Dominique**; Sanofi-aventis, Département Brevets, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

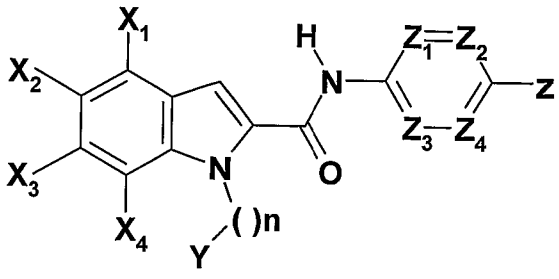
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, 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), 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(54) **Title:** *N*-(AMINOHETEROARYL)-1*H*-INDOLE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES, AND PREPARATION AND THERAPEUTIC APPLICATION THEREOF

(54) **Titre :** DERIVES DE *N*-(AMINO-HETEROARYL)-1*H*-INDOLE-2-CARBOXAMIDES, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE



(I)

(57) **Abstract:** The invention concerns compounds of general formula (I) : wherein Z_1, Z_2, Z_3, and Z_4 represent, independently of one another, a nitrogen atom or a $C(R_6)$ group, at least one of which corresponds to a nitrogen atom and at least one of which corresponds to a $C(R_6)$ group, n is equal to 0, 1, 2 or 3, Y represents an optionally substituted aryl or heteroaryl, and Z represents a cyclic amine bound by the nitrogen atom of formula , in the base or acid addition salt state, and in the hydrate or solvate state. The invention also concerns a preparation method and a therapeutic application.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne des composés de formule générale (I) : dans laquelle Z_1, Z_2 , Z3, Z_4 représentent, indépendamment l'un de l'autre, un atome d'azote ou un groupe $C(R_6)$, l'un au moins correspondant à un atome d'azote et l'un au moins correspondant à un groupe $C(R_6)$; n est égal à 0, 1, 2 ou 3; Y représente un aryle ou un hétéroaryle éventuellement substitué; Z représente une aminé cyclique reliée par l'atome d'azote, de formule :; à l'état de base ou de sel d'addition à un acide, ainsi qu'à l'état d'hydrate ou de solvat. Procédé de préparation et application en thérapeutique.

WO 2008/015335 A1