(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
7 juillet 2011 (07.07.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/080444 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/429* (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) *A61K 31/381* (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/052685

(22) Date de dépôt international :
13 décembre 2010 (13.12.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0906023 14 décembre 2009 (14.12.2009) 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)* : **BARONI, Marco** [IT/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BONO, Françoise** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DELBARY-GOSSART, Sandrine** [FR/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR). **VERCESI, Valentina** [IT/FR]; c/o Sanofi-Aventis, Département Brevets, 174 avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **VEINANTE, Aude**; c/o 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

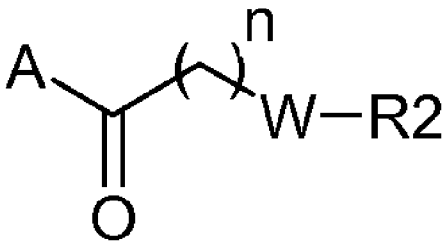
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

WO 2011/080444 A1

(54) **Title** : NOVEL (HETEROCYCLE/CONDENSED PIPERIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE OR (HETEROCYCLE/CONDENSED PYRROLIDINE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE DERIVATIVES, AND USE THEREOF AS P75 INHIBITORS

(54) **Titre** : NOUVEAUX DERIVES D' (HETEROCYCLE-PIPERIDINE CONDENSEE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE OU D' (HETEROCYCLE-PYRROLIDINE CONDENSEE)-(PIPERAZINYL)-1-ALCANONE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE p75



(I)

(57) **Abstract** : The invention relates to (heterocycle/condensed piperidine)-(piperazinyl)-1-alcanone or (heterocycle/condensed pyrrolidine)-(piperazinyl)-1-alcanone derivatives of the general formula (I), where A, W, n, and R2 are as defined in claim 1. The invention moreover relates to the method for preparing said derivatives and to the therapeutic use of said derivatives.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne des dérivés d' (hétérocycle-pipéridine condensées)-(pipérazinyl)-1-alcanone et d' (hétérocycle-pyrrolidine condensées)-(pipérazinyl)-1-alcanone de formule générale (I), dans laquelle A, W, n, et R2 sont tels que définis dans la revendication 1, ainsi que leur procédé de préparation et leur application en thérapeutique.

SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*