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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
17 décembre 2009 (17.12.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/150388 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 471/08 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/051118

(22) Date de dépôt international :
12 juin 2009 (12.06.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0803299 13 juin 2008 (13.06.2008) 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 Sanof-aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **BONO, Françoise** [FR/FR]; C/o Sanof-aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR). **DELBARY-GOSSART, Sandrine** [FR/FR]; C/o Sanof-aventis, Département Brevets, 174 Avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(74) Mandataire : **MERLIER, Josiane**; 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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).

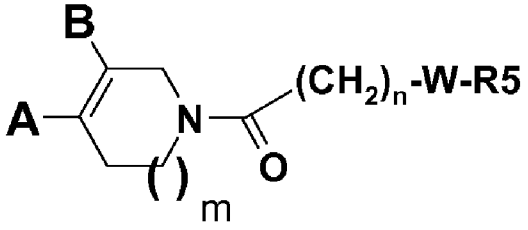
Publiée :

— *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 reçues (règle 48.2.h))*

(54) **Title** : NOVEL DERIVATIVES OF (BRIDGED PIPERAZINYL)-1-ALCANONE AND USE THEREOF AS P75 INHIBITORS

(54) **Titre** : NOUVEAUX DERIVES DE (PIPERAZINYL PONTE)-1-ALCANONE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE p75



(I)

(57) **Abstract** : The invention relates to derivatives of ((phenyl)-3,6-dihydropyridin-1 yl)- (bridged piperazinyl)-1 -alkanone and ((phenyl)-2,5-dihydro-pyrrol-1 yl)-(bridged piperazinyl)-1 – alkanone derivatives of the general formula (I) where A, B, m, W, n, and R5 are such as defined in Claim 1, to a method for preparing the same, and to the therapeutic application thereof.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne les dérivés de dérivés de ((phényl)-3,6-dihydropyridin-1 yl)- (pipérazinyl ponté)-1 -alcanone et ((phényl)-2,5-dihydro-pyrrol-1 yl)-(pipérazinyl ponté)-1 - alcanone, de formule générale (I) dans laquelle A, B, m, W, n, et R5 sont tels que définis dans la revendication 1, ainsi que leur procédé de préparation et leur application en thérapeutique.

WO 2009/150388 A1