(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
20 avril 2006 (20.04.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/040464 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 205/04 (2006.01) *A61P 3/00* (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/002489

(22) Date de dépôt international :
10 octobre 2005 (10.10.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0410845 14 octobre 2004 (14.10.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **AVENTIS PHARMA S.A.** [FR/FR]; 20 Avenue Raymond Aron, F-92160 ANTONY (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BOFFELLI, Philippe** [FR/FR]; 21 rue des Polyanthas, F-93110 ROSNY SOUS BOIS (FR). **DELTHIL, Michel** [FR/FR]; 4 Allée des Peupliers, F-93130 NOISY LE SEC (FR). **GRONDARD, Luc** [FR/FR]; 9 Square Babord, F-91080 COURCOURONNES (FR). **LAMPILAS, Maxime** [FR/FR]; 60 rue Veuve Aublet, F-93230 ROMAINVILLE (FR). **MALPART, Joël** [FR/FR]; 77 Allée Arnoul Greban, Résidence "les Jardins d'Olivet", F-45160 OLIVET (FR). **MUTTI, Stéphane** [FR/FR]; 122 Avenue du Maréchal Joffre, F-94170 LE PERREUX SUR MARNE (FR). **NAIT BOUDA, Lahlou** [FR/FR]; 18 Avenue Marx Dormoy, F-93140 BONDY (FR). **RIEKE-ZAPP, Joerg** [DE/DE]; Arndstrasse 50, 60325 FRANKFURT AM MAIN (DE).

(74) Mandataire : **MOREL-PECHEUX, Muriel**; AVENTIS PHARMA S.A., Direction Brevets, 20 Avenue Raymond Aron, F-92165 ANTONY CEDEX (FR).

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

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.

(54) **Title:** METHOD AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF DERIVATIVES OF N-(1-BENZHYDRYL-AZETIDIN-3-YL)-N-PHENYL-METHYLSULPHONAMIDE

(54) **Titre :** PROCEDE ET INTERMEDIAIRES DE PREPARATION DE DERIVES DE N-(1-BENZHYDRYL-AZETIDIN-3-YL)-N-PHENYL-METHYLSULFONAMIDE

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel method for the synthesis of N-{1-[bis-(4-chlorophenyl)methyl]azetidin-3-yl}-N-(3,5-difluorophenyl)-methylsulphonamide.

(57) **Abrégé :** Nouveau procédé de synthèse du N-{1-[bis-(4-chlorophényl)méthyl]azétidin-3-yl}-N-(3,5-difluorophényl)-méthyl-sulfonamide.

WO 2006/040464 A1