(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
2 août 2007 (02.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/085750 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 213/65 (2006.01) *A61K 31/4418* (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000170

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2007 (30.01.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0600784 30 janvier 2006 (30.01.2006) 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)* : **GOLDSTEIN, Solo** [FR/FR]; 56, rue des Moulineaux, F-92150 Suresnes (FR). **GUILLONNEAU, Claude** [FR/FR]; 21, rue des Bergères, F-92140 Clamart (FR). **CHARTON, Yves** [FR/FR]; 9, allée Esterel, F-92330 Sceaux (FR). **LOCKHART, Brian** [IE/FR]; 1, résidence La Trouée, F-78810 Feucherolles (FR). **LESTAGE, Pierre** [FR/FR]; 9, allée de la Grande Terre, F-78170 La Celle St Cloud (FR).

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

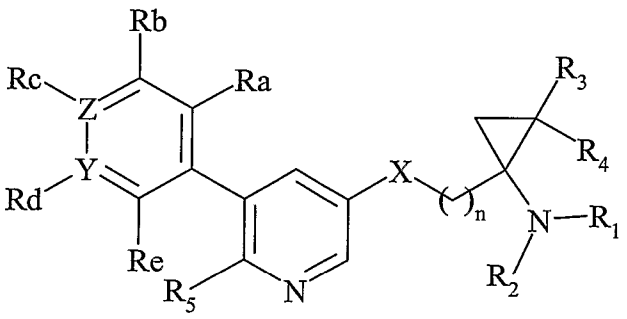
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** NOVEL PYRIDINYLAMINOALKYLENE- AND PYRIDINYLOXYALKYLENE-CYCLOPROPANAMINES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

(54) **Titre :** NOUVEAUX COMPOSES PYRIDINYLAMINOALKYLENE- ET PYRIDINYLOXYALKYLENE- CYCLOPROPANAMINES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) Abstract: Compounds of formula (I): in which: n represents an integer between 1 and 6 inclusive, X represents an oxygen atom or an NR_6 group, Y represents a carbon atom or a nitrogen atom, Z represents a carbon atom or a nitrogen atom, R_1 and R_2 represent a hydrogen atom, or an alkyl or arylalkyl group, R_3 and R_4, represent a hydrogen atom or an alkyl group, R_5 represents a hydrogen atom, or an optionally substituted alkyl, halogen, hydroxyl, alkoxy, cyano, nitro, acyl, alkoxycarbonyl, trihaloalkyl, trihaloalkoxy or amino group, R_6 represents a hydrogen atom, or an alkyl or arylalkyl group, and Ra, Rb, Rc, Rd and Re are as defined in the description, Medicaments.

(57) Abrégé : Composés de formule (I): dans laquelle : n représente un nombre entier compris entre 1 et 6 inclus, X représente un atome d'oxygène ou un groupement NR_6, Y représente un atome de carbone ou un atome d'azote, Z représente un atome de carbone ou un atome d'azote, R_1 et R_2, représentent un atome d'hydrogène, ou un groupement alkyle ou arylalkyle, R_3 et R_4, représentent un atome d'hydrogène, ou un groupement alkyle, R_5 représente un atome d'hydrogène, ou un groupement alkyle, halogène, hydroxy, alkoxy, cyano, nitro, acyle, alkoxycarbonyle, trihalogénoalkyle, trihalogénoalkoxy, amino éventuellement substitué, R_6 représente un atome d'hydrogène, ou un groupement alkyle ou arylalkyle, Ra, Rb, Rc, Rd et Re, sont tels que définis dans la description, et leur utilisation comme ligands des recepteurs nicotiniques centraux du type $\alpha 4\beta 2$ pour le traitement des troubles neurodégénératifs et des troubles de l'humeur.

WO 2007/085750 A1

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.