

(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
20 décembre 2001 (20.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/96318 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C07D 255/02, 487/04, 255/04, 259/00,
487/14, 243/04, 239/10 // (C07D 487/04, 255/00, 209/00)
(C07D 487/14, 259/00, 209/00, 209/00)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/01837

(22) Date de dépôt international : 13 juin 2001 (13.06.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

00/07507 13 juin 2000 (13.06.2000) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris cedex 16 (FR). **NEOSYSTEM** [FR/FR]; 7, rue de Boulogne, F-67100 Strasbourg (FR). **GALAS-RODRIGUEZ, Marie-Christine** (héritière de l'inventeur décédé) [FR/FR]; 20, rue du Goujon, F-67000 Strasbourg (FR). **RODRIGUEZ, Pierre** (héritier de l'inventeur décédé) [FR/FR]; 20, rue du Goujon, F-67000 Strasbourg (FR). **RODRIGUEZ, Elisa** (héritière de l'inventeur décédé) [FR/FR]; 20, rue du Goujon, F-67000 Strasbourg (FR). **RODRIGUEZ, Romain** (héritier de l'inventeur décédé) [FR/FR]; 20, rue du Goujon, F-67000 Strasbourg (FR).

(72) Inventeur: **RODRIGUEZ, Marc** (décédé).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :

GUICHARD, Gilles [FR/FR]; La Louvrière, 5, rue du Milieu, F-67202 Wolfisheim (FR). **PLAUE, Serge** [FR/FR]; 26, rue du Prieur Hoffer, F-67500 Marienthal (FR). **SEMETEY, Vincent** [FR/FR]; Studio n° 120, 8, rue J.H. Schnitzler, F-67000 Strasbourg (FR). **SCHAFFNER, Arnaud-Pierre** [FR/FR]; 30, rue de la Tuilerie, F-67115 Plobsheim (FR). **BRIAND, Jean-Paul** [FR/FR]; 22, rue des Balayeurs, F-67000 Strasbourg (FR).

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER, Chantal** etc.; Grosset-Fournier & Demachy, 20, rue de Maubeuge, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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: CYCLIC UREA COMPOUNDS AND PREPARATION THEREOF

(54) Titre : COMPOSES UREES CYCLIQUES ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION

(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing cyclic urea compounds from at least an activated carbamic acid derivative containing an unprotected primary or secondary amine function, comprising a cyclization step which consists in a reaction between the primary or secondary amine function and the carbamic acid function of said carbamic acid derivative(s).

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation de composés urées cycliques à partir d'au moins un dérivé activé d'acide carbamique contenant une fonction amine primaire ou secondaire non protégée, comprenant une étape de cyclisation par réaction entre la fonction amine primaire ou secondaire et la fonction acide carbamique dudit ou desdits dérivés d'acide carbamique.



WO 01/96318 A1