

(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
18 juin 2015 (18.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/087005 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C09D 153/00 (2006.01) *G03F 1/00* (2012.01)
B82Y 40/00 (2011.01) *H01L 21/033* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/053279

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2014 (11.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
13.62597 13 décembre 2013 (13.12.2013) FR

(71) Déposants : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR]; 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 14 (FR). **INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX** [FR/FR]; 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, F-33402 Talence Cedex (FR). **UNIVERSITE DE BORDEAUX** [FR/FR]; 35, Place Pey Berland, F-33000 Bordeaux (FR).

(72) Inventeurs : **MUMTAZ, Muhammad**; Résidence Les Jardins des Chartrons, Appt. D201, Bat. D -, 108 bis Cours Saint Louis, F-33300 Bordeaux (FR). **AISSOU, Karim**; Tour 6 - Appt 404, 9, rue de Naudet, F-33170 Gradignan (FR). **BROCHON, Cyril**; 484 Avenue de Verdun, Appt 85, F-33700 Merignac (FR). **CLOUTET, Eric**; 26, chemin de Caucetey, F-33880 Saint Caprais de Bordeaux (FR). **FLEURY, Guillaume**; 22, rue de la Contrescarpe, Apt 104 Bat C, F-33000 Bordeaux (FR). **HADZHOANNOU,**

Georges; 158, chemin Coquillat, F-33850 Leognan (FR). **NAVARRO, Christophe**; 15 allée de Ségure, F-64100 Bayonne (FR). **NICOLET, Celia**; 22, Boulevard des Pommès, F-64300 Orthez (FR). **CHEVALIER, Xavier**; 1, Boulevard Joseph Vallier, F-38100 Grenoble (FR).

(74) Mandataire : **LHOSTE, Catherine**; 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92705 Colombes Cedex (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : METHOD ALLOWING THE CREATION OF NANOMETRIC STRUCTURES BY SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS

(54) Titre : PROCÉDÉ PERMETTANT LA CRÉATION DE STRUCTURES NANOMÉTRIQUES PAR L'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRES A BLOCS

(57) Abstract : The invention relates to a method allowing the creation of nanometric structures by self-assembly of block copolymers, of which at least one of the blocks can be crystallised or has at least one liquid crystal phase.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé permettant la création de structures nanométriques par l'auto-assemblage de copolymères à blocs dont au moins un des blocs est cristallisable ou présente au moins une phase cristal liquide.



WO 2015/087005 A1