

(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
28 novembre 2013 (28.11.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/175127 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G03F 7/038 (2006.01) **B82Y 30/00** (2011.01)
G03F 7/40 (2006.01) **G03F 7/00** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01) **B05D 3/06** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/051119

(22) Date de dépôt international :
23 mai 2013 (23.05.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
12.54685 23 mai 2012 (23.05.2012) FR
61/651,080 24 mai 2012 (24.05.2012) US

(71) Déposants : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR]; 420, Rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes (FR). **UNIVERSITE DE BORDEAUX 1** [FR/FR]; 351, Cours de la Libération, F-33405 Talence (FR).

(72) Inventeurs : **NAVARRO, Christophe**; 15 allée de Ségure, F-64100 Bayonne (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). **DILHAIRE, Stefan**; 13 bis, Rue Louise, F-33400 Talence (FR). **FLEURY, Guillaume**; 22, rue de la Contrescarpe, Apt 104 Bat C, F-33000 Bordeaux (FR). **GRAUBY, Stéphane**; 16, rue de Vaucouleurs, F-33800 Bordeaux (FR). **HADZIOANNOU, Georges**; 158, chemin Coquillat, F-33850 Leognan (FR). **RAMPNOUX, Jean-Michel**; 26, rue Bellevue, F-33600 Pessac (FR). **SHAVER, Jonah**; 7, Place Pey Berland, F-33000 Bordeaux (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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii))

Publiée :

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

(54) Title : SURFACE PREPARATION METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE SURFACES

(57) Abstract : The invention relates to a method for the preparation by spatial distribution of light intensity of a surface with a raised pattern promoting spatial order and coherence acting as a guide for the organisation, on the nanometric and micrometric scales, of an overlay on the surface made of block copolymers in particular.

(57) Abrégé : Procédé de préparation de surfaces L'invention concerne un procédé de préparation par distribution spatiale d'intensité lumineuse de surface en relief promotrice d'ordre et de cohérence spatiale servant de guide pour l'organisation aux échelles nano- et micrométrique de sur-couche sur la surface en particulier de copolymères à blocs.



WO 2013/175127 A1