

(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
13 juin 2013 (13.06.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/083919 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C09D 133/10 (2006.01) *C09D 153/00* (2006.01)
C09D 125/08 (2006.01) *C08F 293/00* (2006.01)
C09D 133/04 (2006.01) *B05D 7/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/052813

(22) Date de dépôt international :
5 décembre 2012 (05.12.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1161423 9 décembre 2011 (09.12.2011) FR
61/603,563 27 février 2012 (27.02.2012) US

(71) Déposants : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR]; 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes (FR). **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES** [FR/FR]; 25 rue Leblanc, Bâtiment " Le Ponant D", F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs : **NAVARRO, Christophe**; Quartier Doria CD 257, F-64990 Lahonce (FR). **MAGNET, Stéphanie**; Maison Cabet, F-64370 Morlanne (FR). **CHEVALIER, Xavier**; 1, Boulevard Joseph Vallier, F-38100 Grenoble (FR). **TIRON, Raluca**; 3709, Route de Clémencières, F-38950 Saint-Martin-le-Vinoux (FR). **COUDERC, Christophe**; 1 rue Anne Frank, F-38400 Saint-Martin-d'Hères (FR).

(74) Mandataire : **LHOSTE, Catherine**; Arkema France, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises (règle 48.2.h))

(54) Title : METHOD FOR PREPARING SURFACES

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE SURFACES

(57) Abstract : The invention relates to a novel method for preparing surfaces using a combination of at least two polymers, distinct or not, grafted hierarchically or in multiple to a surface and the use of this novel preparation method, in particular in applications for controlling surface energy on a support. The invention can be used to structure a block polymer with a minimum of defects.

(57) Abrégé : L'invention concerne un nouveau procédé de préparation de surface utilisant une combinaison d'au moins deux polymères, distincts ou non, greffés de façon hiérarchique ou multiple sur une surface ainsi que l'utilisation de ce nouveau procédé de préparation, en particulier dans les applications de contrôle de l'énergie de surface d'un support. L'invention peut permettre de structurer un polymère à blocs avec un minimum de défauts.



WO 2013/083919 A1