

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE
BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2019/102158 A1

(43) Date de la publication internationale
31 mai 2019 (31.05.2019)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G03F 7/00 (2006.01) G03F 7/09 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01) G03F 7/095 (2006.01)
G03F 7/027 (2006.01) G03F 7/11 (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01) G03F 7/20 (2006.01)

(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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2018/052962

(22) Date de dépôt international :

23 novembre 2018 (23.11.2018)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1761179 24 novembre 2017 (24.11.2017) FR

(71) Déposant : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR] ; 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs : **CHEVALIER, Xavier** ; 1, Boulevard Joseph Vallier, 38100 Grenoble (FR). **ILIOPOULOS, Ilias** ; 49, rue Gabriel Lamé, 75012 Paris (FR).

(74) Mandataire : **GIRARDIN, Nicolas** ; Technopôle Hélioparc, 2 rue Pierre Angot, 64000 Pau (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

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 reçues (règle 48.2(h))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A PLANAR POLYMER STACK

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT POLYMERIQUE PLAN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a planar polymer stack, said stack comprising at least one first and one second (co)polymer layer (20, 30) which are stacked one on top of the other, the first subjacent (co)polymer layer (20) having not received any previous treatment allowing the cross-linking thereof, and at least one of the (co)polymer layers being initially in a liquid or viscous state. Said method is characterised in that the upper layer (30), called the top coat (TC), is deposited on the first layer (20) in the form of a prepolymer composition (pre-TC), comprising at least one monomer and/or dimer and/or oligomer and/or polymer in a solution, and in that the upper layer is then subjected to a stimulus that can cause a cross-linking reaction of the molecular chains within said layer (30, TC).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'un empilement polymérique plan, ledit empilement comprenant au moins une première et une deuxième couche de (co-) polymère (20, 30) empilées l'une sur l'autre, la première couche (co-) polymère (20) sous-jacente n'ayant subi aucun traitement préalable permettant sa réticulation, au moins l'une des couches (co-) polymères étant initialement dans un état liquide ou visqueux, ledit procédé étant caractérisé en ce que la couche supérieure (30), dite top coat (TC) est déposée sur la première couche (20) sous la forme d'une composition pré-polymère (pré-TC), comprenant au moins un monomère(s) et/ou dimère(s) et/ou oligomère(s) et/ou polymère(s) en solution, et en ce qu'elle est ensuite soumise à un stimulus apte à provoquer une réaction de réticulation des chaînes moléculaires au sein de ladite couche (30, TC).

WO 2019/102158 A1