

(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 2019/102160 A1

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

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

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)
G03F 7/09 (2006.01) G03F 7/00 (2006.01)

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

(72) Inventeur : **CHEVALIER, Xavier** ; 1, Boulevard Joseph Vallier, 38100 GRENOBLE (FR).

(74) Mandataire : **GIRARDIN, Nicolas** ; Technopôle Hélioparc, 2 rue Pierre Angot, 64000 PAU (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2018/052964

(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 :

1761180 24 novembre 2017 (24.11.2017) 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,

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

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

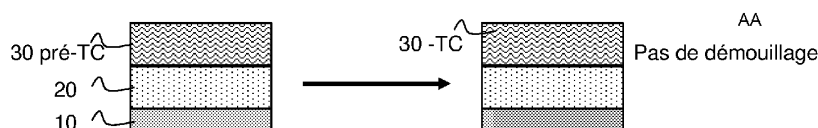


FIG.2

AA No dewetting
30 Pre-TC

(57) **Abstract:** The invention concerns a method for producing a planar polymeric stack, said stack comprising at least first and second (co-)polymer layers (20, 30) stacked one on top of the other, the first underlying (co-)polymer layer (20) not having undergone any prior treatment allowing it to crosslink, at least one of the (co-)polymer layers initially being in a liquid or viscous state, said method being characterised in that the top layer (30), referred to as the top coat (TC), is deposited on the first layer (20) in the form of a pre-polymer composition (pre-TC), comprising at least one monomer and/or dimer and/or oligomer and/or polymer in solution, and in that it is then subjected to a heat treatment capable of causing a crosslinking reaction in 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 traitement thermique apte à provoquer une réaction de réticulation des chaînes moléculaires au sein de ladite couche (30, TC).

[Suite sur la page suivante]

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))