

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



G00002



(43) Date de la publication internationale
27 décembre 2001 (27.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/98386 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08F 255/02, C08L 51/06, C08F 8/46, B32B 27/00

F-27300 Bernay (FR). **ROBERT, Patrice** [FR/FR], 7, Parc
Maubuisson, F-27470 Serquigny (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/01859

(74) Mandataire : **SARRAF, Tarek**, Atolîna, Dépt. Propriété
Industrielle, 4/8 Cours Michelet, F-92091 Paris la Défense
(FR)

(22) Date de dépôt international : 14 juin 2001 (14.06.2001)

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/07845 20 juin 2000 (20.06.2000) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **ATO-
FINA** [FR/FR], 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **PRADEL,
Jean-Laurent** [FR/FR]; Rue Guillaume de la Tremblaye,

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GRAFTED SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE AND COEXTRUDING BINDERS BASED ON SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE

(54) Titre : POLYPROPYLENE SYNDIOTACTIQUE GREFFE ET LIANTS DE COEXTRUSION A BASE DE POLYPROPYLENE SYNDIOTACTIQUE

(57) Abstract: The invention concerns a syndiotactic polypropylene whereon is grafted a functional monomer. The invention also concerns a coextruding binder consisting (i) either of grafted syndiotactic polypropylene optionally diluted in at least a polyolefin (C1) or in at least a polymer having elastomeric character (D) or in a mixture of (C1) and (D), (ii) or of grafted isotactic polypropylene diluted in syndiotactic polypropylene and optionally in at least a polymer with elastomeric character (D). The invention also concerns a multilayer structure consisting of a layer comprising said binder, and directly attached thereto a nitrogenous or oxygenated polar resin layer such as a polyamide resin layer (E), of a saponified ethylene and vinyl acetate copolymer (EVOH), a polyester resin, a mineral oxide deposited on a polymer such as PE, polyethylene terephthalate or EVOH, or even a metallic or metalloplastic coat. In another embodiment, the invention also concerns said structure and directly attached thereto, on the side on the binder, a polyolefin (F) layer.

(57) Abrégé : La présente invention concerne du polypropylène syndiotactique sur lequel on a greffé un monomère fonctionnel. L'invention concerne aussi un liant de coextrusion constitué, (i) soit de polypropylène syndiotactique greffé puis éventuellement dilué dans au moins une polyoléfine (C1) ou dans au moins un polymère à caractère élastomérique (D) ou dans un mélange de (C1) et (D), (ii) soit de polypropylène isotactique greffé dilué dans du polypropylène syndiotactique et éventuellement dans au moins un polymère à caractère élastomérique (D). Elle concerne aussi une structure multicouche composée d'une couche comprenant le liant précédent, et directement attachée à celle-ci une couche de résine polaire azotée ou oxygénée telle qu'une couche (E) d'une résine polyamide, d'un copolymère saponifié d'éthylène et d'acétate de vinyle (EVOH), d'une résine polyester, d'un oxyde minéral déposé sur un polymère tel que le PE, le polyéthylène téréphthalate ou l'EVOH, ou bien une couche métallique ou metalloplastique. Selon une autre variante, elle concerne aussi la structure précédente et directement attachée à celle-ci, du côté du liant une couche (F) à base de polyoléfine.

WO 01/98386 A1

(A2)



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT