



G00002

203003852

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



162162

(43) International publication date

27 December 2001 (27.12.2001)

PCT

(10) International publication number

WO 01/98386 A1

(51) International patent classification⁷:

C08F 255/02, C081, 51/06, C08F 8/46, B32B 27/00

(21) International application number:

PCT/FR01/01859

(22) International filing date:

14 June 2001 (14.06.2001)

(25) Language of filing:

French

(26) Language of publication:

French

(30) Data relating to the priority:

00/07,845 20 June 2000 (20.06.2000) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): ATOFINA
[FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92000 Puteaux (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): PRADEL, Jean-Laurent
[FR/FR]; Rue Guillaume de la Tremblaye, F-27300 Bernay
(FR). ROBERT, Patrice [FR/FR]; 7, Parc Maubuisson, F-
27470 Serquigny (FR).(74) Representative: SARRAF Tarek; Atofina, Dépt.
Propriété Industrielle, 4/8 Cours Michelet, F-92091
Paris la Défense (FR).(81) Designated states (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.(84) Designated states (regional): ARIPO Patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES,
FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- With the International Search Report.

[continued on next page]

As printed

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

(54) Titre : POLYPROPYLENE SYNDIOTACTIQUE GREFFÉ ET LIANTS DE COEXTRUSION À BASE DE POLYPROPYLENE SYNDIOTACTIQUE

(57) Abstract: The invention concerns a syndiotactic polypropylene wherein 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 complementary or regenerated polymer 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 PVOH, 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 téréphtalate ou le PVOH, ou bien une couche métallique ou métalloplastique. 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.

WC 01/98386 A1

Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.