

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2011 (10.02.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/015579 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01L 31/048 (2006.01) **H01L 31/18** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01) **C08K 5/5425** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01) **C08K 5/07** (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/061287

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. August 2010 (03.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 036 534.6
7. August 2009 (07.08.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **LANXESS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; 51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROOS, Andreas** [DE/DE]; Niederkasseler Str. 57, 40547 Düsseldorf (DE). **HERRMANN, Michael** [DE/DE]; Lerchenweg 27, 50829 Köln (DE). **KALKOFEN, Rainer** [DE/DE]; Birkenbergstr. 93, 51379 Leverkusen (DE). **KELBCH, Stefan** [DE/DE]; Gerlinghausen 60, 53804 Much (DE). **FROMMONT, Hans-Jürgen** [DE/DE]; Berta-von-Suttner-Str. 29, 51373 Leverkusen (DE). **BERGMANN, Gerd** [DE/DE]; Luettwisch 1, 22523 Hamburg (DE). **TAPPE, Ralf** [DE/DE]; Otfried-Preußler-Str. 52, 50170 Kerpen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **LANXESS DEUTSCHLAND GMBH**; 51369 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: EVM GRANULATED MATERIAL AS EMBEDDING MATERIAL FOR SOLAR MODULES, METHOD FOR ITS PRODUCTION, ADHESIVE FOIL AS WELL AS A SOLAR MODULE, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND PRODUCTION DEVICE

(54) Bezeichnung : EVM-GRANULAT ALS EINBETTMUNGSMATERIAL FÜR SOLARMODULE, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN, EINE KLEBEFOLIE SOWIE EIN SOLARMODUL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG

(57) Abstract: The invention relates to granulated material consisting of α -olefin-vinyl acetate copolymers having a vinyl acetate content of > 40% by weight, relative to the total weight of the α -olefin-vinyl acetate copolymers, as an embedding material for solar modules, the granulated material comprising at least one UV activator and at least one silane coupling reagent as additives, and the use thereof for producing films for solar modules.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Granulate aus α -Olefin-Vinylacetat-Copolymeren mit einem Vinylacetat-Gehalt von > 40 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht des α -Olefin-Vinylacetat-Copolymeren als Einbettungsmaterial für Solarmodule, wobei die Granulate als Zuschlagstoffe mindestens ein UV-Aktivator und mindestens ein Silan-Kopplungsreagenz aufweisen, deren Verwendung für die Folienherstellung von Solarmodulen.

WO 2011/015579 A1