

(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
19. November 2015 (19.11.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/172989 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C09D 151/00 (2006.01) **H01L 31/0216** (2014.01)
C09D 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/058762

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. April 2015 (23.04.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14168682.4 16. Mai 2014 (16.05.2014) EP

(71) Anmelder: **BASF COATINGS GMBH** [DE/DE];
Glasuritstrasse 1, 48165 Münster (DE).

(72) Erfinder: **KUES, Jan-Bernd**; Pfarrer-Ensink-Weg 79,
48165 Münster (DE). **KÜSENER, Simone**; Christoph-
Wessel-Strasse 12, 59387 Ascheberg (DE). **RENNER,**
Sebastian; Weseler Str. 14, 48151 Münster (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, 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,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: USE OF A COATING AGENT FOR COATING THE REAR FACE FILM OF A PHOTOVOLTAIC MODULE AND
PHOTOVOLTAIC MODULE

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG EINES BESCHICHTUNGSMITTELS ZUR BESCHICHTUNG DER RÜCKSEITENFOLIE
EINES PHOTOVOLTAIKMODULS UND PHOTOVOLTAIKMODUL

(57) Abstract: The invention relates to the use of a coating agent for coating the rear face film of a photovoltaic module. The coating agent is a two-component coating agent comprising a resin component (A) and a crosslinker component (B). The resin component (A) contains a1) a polyester having a hydroxyl number of 60 to 300 mg KOH/g and a glass transition temperature (T_g) of -65 °C to 50 °C, a2) a poly(meth)acrylate(co)polymer having a hydroxyl number of 50 to 250 mg KOH/g and a glass transition temperature of -65 °C to 50 °C, a3) pigments and/or fillers, a4) lacquer additives, a5) optionally a light stabilizer, a6) a phosphoric acid ester and a7) organic solvents. The crosslinker component (B) contains b1) a polyisocyanate and b2) optionally organic solvents. The invention also relates to a corresponding photovoltaic module.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Beschichtungsmittels zur Beschichtung der Rückseitenfolie eines Photovoltaikmoduls. Das Beschichtungsmittel ist ein 2-Komponenten-Beschichtungsmittel, das eine Harzkomponente (A) und eine Vernetzerkomponente (B) umfasst. Die Harzkomponente (A) enthält a1) einen Polyester mit einer Hydroxylzahl von 60 bis 300 mg KOH/g und einer Glasübergangstemperatur (T_g) von -65°C bis 50°C, a2) ein Poly(meth)acrylat(co)polymer mit einer Hydroxylzahl von 50 bis 250 mg KOH/g und einer Glasübergangstemperatur von -65°C bis 50°C, a3) Pigmente und/oder Füllstoffe, a4) Lackadditive, a5) ggf. ein Lichtschutzmittel, a6) einen Phosphorsäureester, und a7) organisches Lösemittel. Die Vernetzerkomponente (B) enthält b1) ein Polyisocyanat und b2) ggf. organisches Lösemittel. Die Erfindung betrifft auch ein entsprechendes Photovoltaikmodul.

WO 2015/172989 A1