

(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
31. Dezember 2008 (31.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/000566 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08J 5/18 (2006.01) **C09D 133/10** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01) **C09D 127/16** (2006.01)

LASCHITSCH, Alexander [DE/DE]; Ostendstrasse 46 b,
60314 Frankfurt (DE). **DICKHAUT-BAYER, Günther**
[DE/DE]; In Der Hochstadt 8, 64560 Riedstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/053147

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. März 2008 (17.03.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 029 263.7 22. Juni 2007 (22.06.2007) 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **EVONIK RÖHM GMBH** [DE/DE]; Kirschenallee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **NUMRICH, Uwe** [DE/DE]; Schillerstr. 37a, 64846 Gross-Zimmern (DE). **NEUHÄUSER, Achim** [DE/DE]; Färberweg 54, 55128 Mainz (DE). **ARNDT, Thomas** [DE/DE]; Obernburger Str. 3, 64750 Lützelbach (DE). **GOLDACKER, Thorsten** [DE/DE]; Am Hühnerbusch 7 b, 64380 Rossdorf (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: PMMA/PVDF FILM WITH PARTICULARLY HIGH WEATHERING STABILITY AND HIGH UV PROTECTIVE ACTION

(54) Bezeichnung: PMMA/PVDF-FOLIE MIT BESONDERS HOHER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HOHER UV-SCHUTZWIRKUNG

(57) Abstract: The invention describes a transparent film composed of polymer with high weathering stability and increased intrinsic stability, wherein the film comprises a) poly(meth)acrylate and polyvinylidene fluoride in a ratio of from 1 : 0.01 to 1 : 1 (w/w) and b) a mixture of UV stabilizers and UV absorbers. In order to achieve outstanding weathering stability and increased intrinsic stability of the surface protection films, preference is given to using PMMA matrix polymers with high molecular weights and a particular selected coacrylate content.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt eine transparente Folie aus Kunststoff mit hohem Witterungsschutz und erhöhter Eigenbeständigkeit, wobei die Folie a) Poly(meth)acrylat und Polyvinylidenfluorid in einem Verhältnis von 1 : 0,01 bis 1 : 1 (w/w); und b) eine Mischung aus UV-Stabilisatoren und UV-Absorbern umfasst. Um eine hervorragende Witterungsstabilität sowie eine erhöhte Eigenbeständigkeit der Oberflächenschutzfolien zu erreichen, werden vorzugsweise PMMA-Matrixkunststoffe mit hohen Molekulargewichten und einem bestimmten ausgewählten Coacrylatanteil verwendet.

WO 2009/000566 A1