

(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
7. April 2011 (07.04.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/038843 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08K 5/00 (2006.01) **C08K 5/3475** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01) **C08K 5/50** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005726

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. September 2010 (17.09.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 043 511.5
30. September 2009 (30.09.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KONRAD, Stephan** [DE/DE]; Rotkäppchenweg 20, 41541 Dormagen (DE). **HEUER, Helmut-Werner** [DE/DE]; Kastanienstr. 7, 47829 Krefeld (DE). **KÖHLER, Karl-Heinz** [DE/DE]; An der Unterbahn 31, 52078 Aachen-Brand (DE). **WEHRMANN, Rolf** [DE/DE]; Scheiblerstr. 101, 47800 Krefeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 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: UV-STABLE POLYCARBONATE COMPOSITION HAVING IMPROVED PROPERTIES

(54) Bezeichnung : UV-STABILE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to a UV-stabilized polycarbonate melt composition having an improved melt flow behavior, good optical properties, and good resistance to hydrolysis. Said composition contains a polycarbonate melt, at least one UV absorber, at least one phosphine, and an optional aliphatic carboxylic acid ester.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft UV-stabilisierte Schmelzpolycarbonat-Zusammensetzung mit verbesserter Schmelzfließfähigkeit bei gleichzeitig guten optischen Eigenschaften und gleichzeitig guter Hydrolysestabilität, wobei die Zusammensetzung, ein Schmelzpolycarbonat, wenigstens einen UV-Absorber, wenigstens ein Phosphin, und optional einen aliphatischen Carbonsäureester enthält.



WO 2011/038843 A1