

(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
20. Oktober 2011 (20.10.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/128254 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 64/24 (2006.01) **C08L 69/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055479

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2011 (08.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 014 726.5
13. April 2010 (13.04.2010) 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): **KÖHLER, Karl-Heinz** [DE/DE]; An der Unterbahn 31, 52078 Aachen (DE). **BRUYNSEELS, Franky** [BE/BE]; Oude Molenstraat 9B, B-9170 St. Gillis-Waas (BE).

(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, RS, 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)

(54) Title: POLYCARBONATE COMPOSITION HAVING IMPROVED OPTICAL AND THERMAL PROPERTIES

(54) Bezeichnung : POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to aromatic polycarbonates which contain dioxydiarylcycloalkane structural units and have improved optical and thermal properties. The invention further provides an improved process for preparing these polycarbonates from dihydroxydiphenylcycloalkanes, and also mixtures of such polycarbonates with polymers, fillers, dyes and conventional additives.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft aromatische Polycarbonate, die Dioxydiarylcycloalkan-Struktureinheiten enthalten, und die verbesserte optische und thermische Eigenschaften aufweisen. Weiterer Gegenstand ist ein verbessertes Verfahren zur Herstellung dieser Polycarbonate aus Dihydroxydiphenylcycloalkanen, sowie Mischungen solcher Polycarbonate mit Polymeren, Füllstoffen, Farbstoffen und üblichen Additiven.



WO 2011/128254 A1