

(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
13. Juli 2006 (13.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/072346 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 64/00 (2006.01) **C08K 5/205** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/013216

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2005 (09.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 061 714.7
22. Dezember 2004 (22.12.2004) DE

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEYER, Alexander** [DE/DE]; Uhländstr. 36, 40237 Düsseldorf (DE). **HAESE, Wilfried** [DE/DE]; Osenauer Str. 32, 51519 Odenthal (DE). **KONRAD, Stephan** [DE/DE]; Rotkäppchenweg 20, 41541 Dormagen (DE). **SCHULTZ, Claus-Ludolf** [DE/DE]; Dahlerdyk 116b, 47803 Krefeld (DE).

Veröffentlicht:

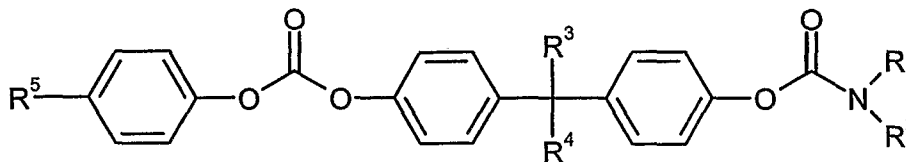
— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYCARBONATES WITH GOOD WETTABILITY

(54) Bezeichnung: POLYCARBONATE MIT GUTER BENETZBARKEIT

(1)



(57) Abstract: The invention relates to a polycarbonate which is characterised by the fact that the proportion of carbamate derivatives of formula (I), which are measured in the acetone extract of said polycarbonate resin, is 0,2 - 300 ppm (1), wherein R1 and R2 independently represent hydrogen or C1-C12-alkyl or R1 and R2 represent together C4-C12-alkylides, R3 and R4 independently represent hydrogen, C1-C12-alkyl or phenyl, or R3 and R4 with carbon atoms whereon they are connected, forming cyclohexyle or trimethylcyclohexyle, R5 represents hydrogen, C1-C12-alkyl, C5-C12-cycloalkyl, phenyl or cumyl.

(57) Zusammenfassung: Polycarbonat, dadurch gekennzeichnet, dass der Anteil von Carbamatderivaten der Formel (1), gemessen im Acetonextrakt dieser Polycarbonatharze 0,2 bis 300 ppm beträgt (1) worin R1 und R2 unabhängig voneinander Wasserstoff oder C1-C12-Alkyl oder R1 und R2 gemeinsam C4-C12-Alkyliden bedeuten, R3 und R4 unabhängig voneinander für Wasserstoff, C1-C12-Alkyl oder Phenyl, oder R3 und R4 mit dem Kohlenstoffatom, an das sie gebunden sind, Cyclohexyl oder Trimethylcyclohexyl bilden, R5 Wasserstoff, C1-C12-Alkyl, C5-C12-Cycloalkyl, Phenyl oder Cumyl bedeutet.

WO 2006/072346 A1