

(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)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/038841 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08K 5/49 (2006.01) C08K 5/526 (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01) C08K 5/5397 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005724

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 043 513.1
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): **WEHRMANN, Rolf**
[DE/DE]; Scheiblerstr. 101, 47800 Krefeld (DE). **HEU-**
ER, Helmut-Werner [DE/DE]; Kastanienstr. 7, 47829
Krefeld (DE). **BOUMANS, Anke** [DE/DE]; Hauer Heide
10, 47551 Bedburg-Hau (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALS-**
CIENCE 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)

(54) Title: POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED OPTICAL PROPERTIES

(54) Bezeichnung : POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to polycarbonate compositions and copolycarbonate compositions having improved optical properties, and to the production and use thereof for producing moulded parts, and moulded parts that can be obtained therefrom. Said compositions contain a polycarbonate or copolycarbonate containing bisphenol-A and at least one pair of a phosphorus compound with the oxidation value +3 and a phosphorus compound with the oxidation value +5. In a pair, the phosphorus compound with the oxidation value +5 respectively corresponds to the oxidised form of the phosphorus compound with the oxidation value +3, and the content of the most oxidised compound is lower than the compound with the lower oxidation value.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Polycarbonatzusammensetzungen und Copolycarbonatzusammensetzungen mit verbesserten optischen Eigenschaften sowie deren Herstellung und ihre Verwendung zur Herstellung von Formteilen und daraus erhältliche Formteile, wobei die Zusammensetzungen ein Bisphenol-A haltiges Polycarbonat oder Copolycarbonat und mindestens ein Paar einer Phosphorverbindung mit der Oxidationszahl +3 und einer Phosphorverbindung mit der Oxidationszahl +5 enthalten und wobei in einem Paar jeweils die Phosphorverbindung mit der Oxidationszahl +5 der oxidierten Form der Phosphorverbindung der Oxidationszahl +3 entspricht und der Gehalt der höher oxidierten Verbindung geringer ist als der Verbindung mit der niedrigeren Oxidationszahl.



WO 2011/038841 A1