

(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 2011/038842 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08K 5/521 (2006.01) **C08K 5/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/005725

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 043 510.7
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).

(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.

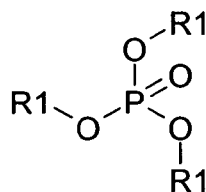
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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:

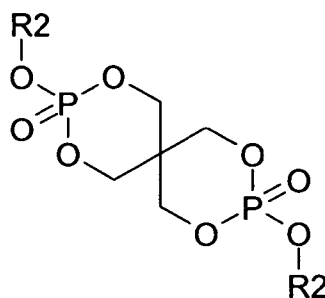
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH AN IMPROVED MELT STABILITY

(54) Bezeichnung : POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SCHMELZESTABILITÄT



(1)



(2)

(57) Abstract: The invention relates to polycarbonate compositions and copolycarbonate compositions with improved melt stability, to the production thereof and to the use thereof for producing moulded parts and moulded parts that can be obtained therefrom, said compositions comprising a polycarbonate or copolycarbonate containing a bisphenol-A and at least one phosphorus compound of formulae (1) and (2), R1 and R2 being independently selected from the group comprising branched alkyl radicals, aryl radicals, and substituted aryl radicals.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Polycarbonatzusammensetzungen und Copolycarbonatzusammensetzungen mit verbesserter Schmelzestabilität, deren Herstellung sowie deren Verwendung zur Herstellung von Formteilen und daraus erhältliche Formteile, wobei die Zusammensetzungen ein Bisphenol-A haltiges Polycarbonat oder Copolycarbonat und mindestens eine Phosphorverbindung der Formeln (1) und (2) enthalten, wobei R1 und R2 unabhängig voneinander und untereinander ausgewählt sind aus der Gruppe, die verzweigte Alkylreste, Arylreste und substituierte Arylreste umfaßt.



WO 2011/038842 A1