

(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
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021629 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08K 5/06**,
C07C 43/307

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009173

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. August 2004 (16.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10338909.1 23. August 2003 (23.08.2003) 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): **HEUER, Helmut-Werner** [DE/DE]; Kastanienstr. 7, 47829 Krefeld (DE). **WEHRMANN, Rolf** [DE/DE]; Scheiblerstr. 101, 47800 Krefeld (DE). **BRUDER, Friedrich-Karl** [DE/DE]; En de Siep 34, 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, 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, IT, LU, 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).

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: AROMATIC FORMALS USED AS ADDITIVES FOR REDUCING THE WATER ABSORPTION OF POLYCARBONATES

(54) Bezeichnung: AROMATISCHE FORMALE ALS ADDITIVE ZUR ABSENKUNG DER WASSERAUFNAHME VON POLYCARBONATEN

(57) Abstract: The invention relates to novel aromatic formal, thermoplastic molding compounds containing polycarbonate and at least one inventive aromatic formal as an additive to reduce water absorption, the use of such molding compounds for producing molded elements, particularly optical data carriers such as compact disks, video disks, digital versatile disks, and other optical data carriers that can be written and erased once or several times, and the molded elements which can be produced therefrom.

(57) Zusammenfassung: Die Anmeldung betrifft neue aromatische Formale, thermoplastische Formmassen enthaltend Polycarbonat und mindestens ein erfindungsgemäßes aromatisches Formal als Additiv zur Reduktion der Wasseraufnahme sowie die Verwendung solcher Formmassen zur Herstellung von Formkörpern, insbesondere optischen Datenträger, wie z.B. Compact Disks, Video Disks, Digital Versatile Disks und weitere ein- oder mehrfach schreib- wie löschbare optische Datenträger, sowie die daraus herstellbaren Formkörper, s.o., selbst.

WO 2005/021629 A1