

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Mai 2008 (08.05.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/052669 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
GIIB 7/00 (2006 01)

Leverkusen (DE) **POGODA, Andreas** [DE/DE], Ferdi-
nanten Str 238, 47475 Kamp-Lintfort (DE)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2007/009065**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERI-
ALSCIENCE AG**, Law and Patent, Patents and Li-
censing, 51368 Leverkusen (DE)

(22) Internationales Anmeldedatum:
19 Oktober 2007 (19 10 2007)

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, **BB**, BG, **BH**, **BR**, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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, PG, **PH**,
PL, PT, **RO**, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, **TJ**, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 051 309 6
31 Oktober 2006 (31 10 2006) 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): **MEYER, Alexan-
der** [DE/DE], Uhlandstr 36, 40237 Düsseldorf (DE) **EBERT, Wolfgang** [DE/DE], Doerperhofstr 31, 47800
Krefeld (DE) **HAESE, Wilfried** [DE/DE], Osenauer
Str 32, 51519 Odenthal (DE) **KRETSCHMAR, Gabriele** [DE/DE], Mundelheimer Str 79, 47829 Krefeld
(DE) **REITZE, Burkhard** [DE/DE], Auf der Hohe 71,
51429 Bergisch Gladbach (DE) **WINZEN, Thomas**
[DE/DE], Am Haus Kaldenhausen, 47239 Duisburg
(DE) **BRUDER, Friedrich-Karl** [DE/DE], En de Siep
34, 47802 Krefeld (DE) **RUYTINX, Bert** [BE/BE],
Markt 9, B-3545 Haien (BE) **KARBACH, Alexan-
der** [DE/DE], Kaiserstrasse 198, 47800 Krefeld (DE)
VOETZ, Matthias [DE/DE], Eidechsenweg 16, 51375

(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,
MT, 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
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 17 Juli 2008

(54) **Title:** SUBSTRATE MATERIALS FOR TRANSPARENT INJECTION MOULDINGS

(54) **Bezeichnung:** SUBSTRATMATERIALIEN FÜR TRANSPARENTE SPRITZGUSSKÖRPER

(57) **Abstract:** The invention relates to polycarbonates or Substrate materials, characterized by a specific distribution of the particle
diameters of fluorescent particles contained, and to the use thereof for producing mouldings and extrudates

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung sind Polycarbonate bzw Substratmaterialien, gekennzeichnet, durch eine be-
stimmte Verteilung der Teilchendurchmesser von enthaltenen fluoreszierenden Partikeln, sowie deren Verwendung zur Herstellung
von Formteilen und Extrudaten

WO 2008/052669 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/009065

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G11B7/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) G11B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal , WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	DATABASE W ^F i W ^s ek 200529 Derwent PuDiications Ltd., London, GB; AN 2005-276306 XP002479189 & JP 2005 082647 A (TEIJIN KASEI LTD) 31 March 2005 (2005-03-31) abstract -----	1-7
X	WO 2004/028682 A (CARLSBERG AS [DK]; CHRISTENSEN SOEREN FLYGENRING [DK]; TRUELSEN JENS H) 8 April 2004 (2004-04-08) Claims 1-119; examples 1-18 -----	1-7
X	WO 01/62867 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 30 August 2001 (2001-08-30) Claims 1-22; examples 1-4 ----- <div style="text-align: center;">-/~</div>	1-7
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex. </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents</p> <p>'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>'E' earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>'Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>'&' document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center;">6 Mai 2008</div>	Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center;">23/05/2008</div>	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 518 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3016	Authorized officer <div style="text-align: center;">Glomm, Bernhard</div>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/009065

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document with indication where appropriate of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	DE 31 17 611 A1 (HOHAGEN ERNST GEORG DR MED) 13 January 1983 (1983-01-13) Claims 1,2; example 1 -----	1-7
X	EP 1 285 940 A (TEIJIN CHEMICALS LTD [JP]) 26 February 2003 (2003-02-26) cited in the application Claims 1-19; examples 1,2 -----	1-7 ✓

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/009065

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2005082647	A	31-03-2005	NONE	
WO 2004028682	A	08-04-2004	AU 2003266932 A1 CA 2539890 A1 EP 1545762 A2	19-04-2004 08-04-2004 29-06-2005
WO 0162867	A	30-08-2001	AU 4161301 A CA 2399716 A1 EP 1259568 A2 JP 2003528171 T US 2003102460 A1 US 2002002929 A1	03-09-2001 30-08-2001 27-11-2002 24-09-2003 05-06-2003 10-01-2002
DE 3117611	A1	13-01-1983	NONE	
EP 1285940	A	26-02-2003	UO 0190214 A1 US 6723824 B1	29-11-2001 20-04-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/009065

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G11B7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G11B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Week 200529 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 2005-276306 XP002479189 & JP 2005 082647 A (TEIJIN KASEI LTD) 31. März 2005 (2005-03-31) Zusammenfassung -----	1-7
X	WO 2004/028682 A (CARLSBERG AS [DK]; CHRISTENSEN SOEREN FLYGENRING [DK]; TRUELSEN JENS H) 8. April 2004 (2004-04-08) Ansprüche 1-119; Beispiele 1-18 -----	1-7
X	WO 01/62867 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 30. August 2001 (2001-08-30) Ansprüche 1-22; Beispiele 1-4 ----- -/-	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

¹L¹ Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)¹O¹ Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht¹P¹ Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Mai 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/05/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax- (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

G l o m m, Bernhard

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/009065

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
X	DE 31 17 611 A1 (HOHAGEN ERNST GEORG DR MED) 13. Januar 1983 (1983-01-13) Ansprüche 1,2; Beispiel 1 -----	1-7
X	EP 1 285 940 A (TEIJIN CHEMICALS LTD [JP]) 26. Februar 2003 (2003-02-26) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-19; Beispiele 1,2 -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/009065

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
OP 2005082647 A	31-03-2005	KEINE	
WO 2004028682 A	08-04-2004	AU 2003266932 A1	19-04-2004
		CA 2539890 A1	08-04-2004
		EP 1545762 A2	29-06-2005
WO 0162867 A	30-08-2001	AU 4161301 A	03-09-2001
		CA 2399716 A1	30-08-2001
		EP 1259568 A2	27-11-2002
		JP 2003528171 T	24-09-2003
		US 2003102460 A1	05-06-2003
		US 2002002929 A1	10-01-2002
DE 3117611 A1	13-01-1983	KEINE	
EP 1285940 A	26-02-2003	WO 0190214 A1	29-11-2001
		US 6723824 B1	20-04-2004