

**(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  
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], Ferdinand Str 238, 47475 Kamp-Lintfort (DE)

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

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**, Law and Patent, Patents and Licensing, 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

(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)

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

**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 SPRITZGUSSKORPER

(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 bestimmte 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 <b>WF i Ws&amp;k</b> 200529 Derwent Publications 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 SOREN FLYGENRING [DK]; TRUELSEN JENS H) 8 April 2004 (2004-04-08) Claims 1-19; 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	1-7  - / ~

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents .

- 'A' document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "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)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'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

'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

"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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
<b>6 Mai 2008</b>	23/05/2008
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  <b>Glomm, Bernhard</b>

## 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	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	NONE		
EP 1285940	A	26-02-2003	UO	0190214 A1	29-11-2001
			US	6723824 B1	20-04-2004

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/009065

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. G11B7/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprustoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**GIIB**

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprustoff 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 SOREN 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

"L" 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)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" 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

Glomm, Bernhard

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/009065

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Belracht 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	<b>KEINE</b>		
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	<b>KEINE</b>		
EP 1285940	A	26-02-2003	WO	0190214 A1	29-11-2001
			US	6723824 B1	20-04-2004