

(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  
4. Oktober 2007 (04.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2007/110150 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B32B 27/18 (2006.01) C08K 5/12 (2006.01)  
B32B 27/28 (2006.01) G02B 6/00 (2006.01)  
B32B 27/36 (2006.01) C08L 69/00 (2006.01)

(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, 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, 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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/002176

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. März 2007 (13.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 014 118.0 24. März 2006 (24.03.2006) DE

(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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÜDIGER, Claus [DE/DE]; Boleyst. 13, 47829 Krefeld (DE). RÖHNER, Jürgen [DE/DE]; Brambachstr. 86, 51069 Köln (DE). GRÜTER-REETZ, Tanja [DE/DE]; Traarer Str. 309, 47829 Krefeld (DE). KRANER, Klaus [DE/DE]; Berg-Isel-Weg 4, 42655 Solingen (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 6. Dezember 2007

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER MATERIALSCIENCE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

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: MOULDINGS WITH HIGH LIGHT SCATTERING AND HIGH LIGHT TRANSMITTANCE FOR USE AS DIFFUSER SHEETS IN FLAT SCREENS

(54) Bezeichnung: FORMKÖRPER MIT HOHER LICHTSTREUUNG UND HOHER LICHTTRANSMISSION ZUR VERWENDUNG ALS DIFFUSER-SHEET IN FLACHBILDSCHIRMEN

(57) Abstract: The present invention relates to a multi-layer sheet of polycarbonate with a base layer of a transparent polycarbonate and with a transparent polymeric particle with an optical density different from that of polycarbonate, and with at least one coextrusion layer comprising a UV absorber from the class of the bismalonates.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine mehrschichtige Platte aus Polycarbonat mit einer Basisschicht einem transparenten Polycarbonat und einem transparenten polymeren Teilchen mit einer vom Polycarbonat unterschiedlichen optischen Dichte und mindestens einer Coextrusionsschicht enthaltend einen UV-Absorber der Klasse der Bismalonate.

WO 2007/110150 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/002176

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B32B27/18<br>C08L69/00                                                                                                                                              | B32B27/28<br>B32B27/36<br>C08K5/12<br>G02B6/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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)<br>B32B C08K G02B C08L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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)<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2004/228141 A1 (HAY GRANT [US] ET AL)<br>18 November 2004 (2004-11-18)<br>paragraph [0145]; claims 1,11-17,53;<br>figures 1,2,7                                  | 1,11,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2004/066645 A1 (GRAF JOHN [US] ET AL<br>GRAF JOHN F [US] ET AL)<br>8 April 2004 (2004-04-08)<br>cited in the application<br>claims 1,14; figure 1                | 1,11,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 634 445 A1 (DOW CHEMICAL CO [US])<br>18 January 1995 (1995-01-18)<br>cited in the application<br>page 7, lines 29-34 - page 2, lines 50-59;<br>claims 1,6,9,10 | 1,3,4,6,<br>11,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -----<br>-/--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Further documents are listed in the continuation of Box C.                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| * Special categories of cited documents :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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> |                                                                                                                                                                     | <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>* &amp; * document member of the same patent family</p> |
| Date of the actual completion of the international search                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | Date of mailing of the international search report                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25 September 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     | 22/10/2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Name and mailing address of the ISA/<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | Authorized officer<br><br>Derz, Thomas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/002176

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category*                                            | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Relevant to claim No. |
| A                                                    | EP 0 500 496 A1 (CIBA GEIGY AG [CH] CIBA SC HOLDING AG [CH])<br>26 August 1992 (1992-08-26)<br>cited in the application<br>page 5, lines 52-55 - page 7, line 17<br>page 8, lines 4-16; claims 1,3,8-12;<br>examples 1,3                                                                                                                                                                                                                      | 1                     |
| Y                                                    | -----<br>US 4 404 257 A (OLSON DANIEL R [US])<br>13 September 1983 (1983-09-13)<br>column 6, line 55 - column 7, line 16;<br>claims 1,2,8; examples 3,7-11                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                     |
| Y                                                    | -----<br>US 4 301 209 A (LORENZ DONALD H ET AL)<br>17 November 1981 (1981-11-17)<br>column 7, lines 16-20; claims 1,17;<br>example 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                     |
| Y                                                    | -----<br>ANONYM: "Hostavin * B-CAP "<br>INTERNET ARTIKEL, [Online]<br>1 January 2006 (2006-01-01), pages 1-8,<br>XP002452358<br>Retrieved from the Internet:<br>URL:http://pa.clariant.com/pa/e2wtools.nsf<br>/lookupDownloads/DA3322E_0106_BR_HostavinB<br>-CAP.pdf/\$FILE/DA3322E_0106_BR_HostavinB-C<br>AP.pdf> [retrieved on 2007-09-24]<br>page 7                                                                                        | 1,3,4                 |
| Y                                                    | -----<br>ANONYM: "Light Stabilizers Hostavin *,<br>Nylostab , Sanduvor * Light Stabilizers<br>for Polymers"<br>INTERNET ARTIKEL, [Online]<br>1 January 2006 (2006-01-01), pages 1-12,<br>XP002452359<br>Retrieved from the Internet:<br>URL:http://pa.clariant.com/pa/e2wtools.nsf<br>/lookupDownloads/DA3194E_0106_BR_LightStab<br>ilizers.pdf/\$FILE/DA3194E_0106_BR_LightSta<br>bilizers.pdf> [retrieved on 2007-09-24]<br>page 3 - page 6 | 1,3,4                 |
| A                                                    | -----<br>DE 100 28 412 A1 (BAYER AG [DE])<br>13 December 2001 (2001-12-13)<br>paragraphs [0016], [0029], [0033],<br>[0055], [0068], [0069]; claims 1,2,9-12;<br>examples                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,3,4,<br>7-9         |
| A                                                    | -----<br>WO 2004/078847 A (DSM IP ASSETS BV [NL];<br>SOUR WILHELMUS JOSEPHUS MARIA [NL];<br>SAMPERS JAC)<br>16 September 2004 (2004-09-16)<br>page 7, lines 29,30; claims 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                     |
|                                                      | -----<br>-/--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/002176

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                   | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A         | US 2005/147830 A1 (CHANG JEN H [TW] ET AL<br>CHANG JEN HUAI [TW] ET AL)<br>7 July 2005 (2005-07-07)<br>paragraph [0026]; claims 1,3,8,10,11;<br>figures 3,4<br>----- | 1, 11, 12             |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/002176

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 2004228141                          | A1               | 18-11-2004              | NONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| US 2004066645                          | A1               | 08-04-2004              | AU 2003259067 A1 04-05-2004<br>CA 2501163 A1 22-04-2004<br>CN 1703651 A 30-11-2005<br>EP 1549996 A1 06-07-2005<br>JP 2006502442 T 19-01-2006<br>KR 20050073474 A 13-07-2005<br>WO 2004034136 A1 22-04-2004                                                                                                         |
| EP 0634445                             | A1               | 18-01-1995              | BR 9402276 A 14-03-1995<br>CA 2127894 A1 15-01-1995<br>DE 69419986 D1 16-09-1999<br>DE 69419986 T2 23-12-1999<br>ES 2134322 T3 01-10-1999<br>JP 3450902 B2 29-09-2003<br>JP 7149995 A 13-06-1995                                                                                                                   |
| EP 0500496                             | A1               | 26-08-1992              | BR 9200567 A 27-10-1992<br>CA 2061486 A1 22-08-1992<br>DE 59208822 D1 02-10-1997<br>ES 2107518 T3 01-12-1997<br>HK 1002331 A1 14-08-1998<br>JP 3297811 B2 02-07-2002<br>JP 5093089 A 16-04-1993<br>SG 49848 A1 20-07-1999<br>US 5288778 A 22-02-1994                                                               |
| US 4404257                             | A                | 13-09-1983              | CA 1174536 A1 18-09-1984                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| US 4301209                             | A                | 17-11-1981              | JP 56059849 A 23-05-1981                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DE 10028412                            | A1               | 13-12-2001              | AU 7407401 A 17-12-2001<br>BR 0111403 A 03-06-2003<br>CA 2411697 A1 13-12-2001<br>CN 1432052 A 23-07-2003<br>WO 0194486 A1 13-12-2001<br>EP 1297083 A1 02-04-2003<br>HK 1055127 A1 01-09-2006<br>JP 2004504414 T 12-02-2004<br>MX PA02012112 A 06-06-2003<br>TW 538105 B 21-06-2003<br>US 2003158300 A1 21-08-2003 |
| WO 2004078847                          | A                | 16-09-2004              | AT 335790 T 15-09-2006<br>CN 1756803 A 05-04-2006<br>DE 602004001867 T2 29-03-2007<br>EP 1599543 A1 30-11-2005<br>ES 2271855 T3 16-04-2007<br>JP 2006519909 T 31-08-2006<br>KR 20050106488 A 09-11-2005<br>NL 1022859 C2 07-09-2004<br>US 2006194903 A1 31-08-2006                                                 |
| US 2005147830                          | A1               | 07-07-2005              | TW 266121 B 11-11-2006<br>US 2007098998 A1 03-05-2007                                                                                                                                                                                                                                                              |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/002176

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

INV. B32B27/18 B32B27/28 B32B27/36 C08K5/12 G02B6/00  
C08L69/00

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
B32B C08K G02B C08L

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.    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A          | US 2004/228141 A1 (HAY GRANT [US] ET AL)<br>18. November 2004 (2004-11-18)<br>Absatz [0145]; Ansprüche 1,11-17,53;<br>Abbildungen 1,2,7                                    | 1, 11, 12             |
| A          | US 2004/066645 A1 (GRAF JOHN [US] ET AL<br>GRAF JOHN F [US] ET AL)<br>8. April 2004 (2004-04-08)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Ansprüche 1,14; Abbildung 1                | 1, 11, 12             |
| A          | EP 0 634 445 A1 (DOW CHEMICAL CO [US])<br>18. Januar 1995 (1995-01-18)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 7, Zeilen 29-34 - Seite 2, Zeilen<br>50-59; Ansprüche 1,6,9,10 | 1, 3, 4, 6,<br>11, 12 |
|            | -----<br>-/--                                                                                                                                                              |                       |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*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)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>*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</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*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</li> <li>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts |
| 25. September 2007                                  | 22/10/2007                                         |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Derz, Thomas |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Betr. Anspruch Nr. |
| A                                                     | EP 0 500 496 A1 (CIBA GEIGY AG [CH] CIBA SC HOLDING AG [CH])<br>26. August 1992 (1992-08-26)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 5, Zeilen 52-55 - Seite 7, Zeile 17<br>Seite 8, Zeilen 4-16; Ansprüche 1,3,8-12;<br>Beispiele 1,3                                                                                                                                                                                             | 1                  |
| Y                                                     | US 4 404 257 A (OLSON DANIEL R [US])<br>13. September 1983 (1983-09-13)<br>Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 16;<br>Ansprüche 1,2,8; Beispiele 3,7-11                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| Y                                                     | US 4 301 209 A (LORENZ DONALD H ET AL)<br>17. November 1981 (1981-11-17)<br>Spalte 7, Zeilen 16-20; Ansprüche 1,17;<br>Beispiel 14                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                  |
| Y                                                     | ANONYM: "Hostavin * B-CAP "<br>INTERNET ARTIKEL, [Online]<br>1. Januar 2006 (2006-01-01), Seiten 1-8,<br>XP002452358<br>Gefunden im Internet:<br>URL:http://pa.clariant.com/pa/e2wtools.nsf<br>/lookupDownloads/DA3322E_0106_BR_HostavinB<br>-CAP.pdf/\$FILE/DA3322E_0106_BR_HostavinB-C<br>AP.pdf> [gefunden am 2007-09-24]<br>Seite 7                                                                                         | 1,3,4              |
| Y                                                     | ANONYM: "Light Stabilizers Hostavin *,<br>Nylostab , Sanduvor * Light Stabilizers<br>for Polymers"<br>INTERNET ARTIKEL, [Online]<br>1. Januar 2006 (2006-01-01), Seiten 1-12,<br>XP002452359<br>Gefunden im Internet:<br>URL:http://pa.clariant.com/pa/e2wtools.nsf<br>/lookupDownloads/DA3194E_0106_BR_LightStab<br>ilizers.pdf/\$FILE/DA3194E_0106_BR_LightSta<br>bilizers.pdf> [gefunden am 2007-09-24]<br>Seite 3 - Seite 6 | 1,3,4              |
| A                                                     | DE 100 28 412 A1 (BAYER AG [DE])<br>13. Dezember 2001 (2001-12-13)<br>Absätze [0016], [0029], [0033], [0055],<br>[0068], [0069]; Ansprüche 1,2,9-12;<br>Beispiele                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,3,4,<br>7-9      |
| A                                                     | WO 2004/078847 A (DSM IP ASSETS BV [NL];<br>SOUR WILHELMUS JOSEPHUS MARIA [NL];<br>SAMPERS JAC)<br>16. September 2004 (2004-09-16)<br>Seite 7, Zeilen 29,30; Ansprüche 1,2                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                  |
|                                                       | -/--                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                        | Betr. Anspruch Nr. |
| A                                                     | US 2005/147830 A1 (CHANG JEN H [TW] ET AL<br>CHANG JEN HUAI [TW] ET AL)<br>7. Juli 2005 (2005-07-07)<br>Absatz [0026]; Ansprüche 1,3,8,10,11;<br>Abbildungen 3,4<br>----- | 1,11,12            |



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/002176

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 2004228141                                      | A1                            | 18-11-2004                        | KEINE                                                                                                                                                                                     |
| US 2004066645                                      | A1                            | 08-04-2004                        | AU 2003259067 A1<br>CA 2501163 A1<br>CN 1703651 A<br>EP 1549996 A1<br>JP 2006502442 T<br>KR 20050073474 A<br>WO 2004034136 A1                                                             |
| EP 0634445                                         | A1                            | 18-01-1995                        | BR 9402276 A<br>CA 2127894 A1<br>DE 69419986 D1<br>DE 69419986 T2<br>ES 2134322 T3<br>JP 3450902 B2<br>JP 7149995 A                                                                       |
| EP 0500496                                         | A1                            | 26-08-1992                        | BR 9200567 A<br>CA 2061486 A1<br>DE 59208822 D1<br>ES 2107518 T3<br>HK 1002331 A1<br>JP 3297811 B2<br>JP 5093089 A<br>SG 49848 A1<br>US 5288778 A                                         |
| US 4404257                                         | A                             | 13-09-1983                        | CA 1174536 A1                                                                                                                                                                             |
| US 4301209                                         | A                             | 17-11-1981                        | JP 56059849 A                                                                                                                                                                             |
| DE 10028412                                        | A1                            | 13-12-2001                        | AU 7407401 A<br>BR 0111403 A<br>CA 2411697 A1<br>CN 1432052 A<br>WO 0194486 A1<br>EP 1297083 A1<br>HK 1055127 A1<br>JP 2004504414 T<br>MX PA02012112 A<br>TW 538105 B<br>US 2003158300 A1 |
| WO 2004078847                                      | A                             | 16-09-2004                        | AT 335790 T<br>CN 1756803 A<br>DE 602004001867 T2<br>EP 1599543 A1<br>ES 2271855 T3<br>JP 2006519909 T<br>KR 20050106488 A<br>NL 1022859 C2<br>US 2006194903 A1                           |
| US 2005147830                                      | A1                            | 07-07-2005                        | TW 266121 B<br>US 2007098998 A1                                                                                                                                                           |