

(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
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/004571 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B05D 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/007267

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2002 (02.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 31 494.9 2. Juli 2001 (02.07.2001) DE
102 03 545.8 29. Januar 2002 (29.01.2002) DE
102 05 906.3 13. Februar 2002 (13.02.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): NANOGATE TECHNOLOGIES GMBH [DE/DE]; Eschberger Weg 18, 66121 Saarbrücken (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURGARD, Detlef [DE/DE]; Parkhausweg 1, 66333 Völklingen (DE). NASS, Rüdiger [DE/DE]; Normandiering 12, 66292 Riegelsberg (DE).

(74) Anwalt: PIETRUK, Claus, Peter; Heinrich-Lilienfein-Weg 5, 76229 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster), DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (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: 24. Juni 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2003/004571 A3

(54) Title: PARTICULATE COATING

(54) Bezeichnung: PARTIKULÄRE BESCHICHTUNG

(57) Abstract: The invention relates to a coating with predetermined electric and/or optical characteristics, which consists of particles. According to the invention, at least 10 % of the particles measure more than 10 mn and at least 20 nm and at least 20 % of said particles measure less than 50 nm.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Beschichtung mit vorgegebenen elektrischen und/oder optischen Eigenschaften, welche durch Partikel aufgebaut ist. Hierbei ist vorgesehen, dass mindestens 10 Prozent der Partikel eine Größe über 10 mn aufweisen und wenigstens 20 nm aufweisen und wenigstens 20 Prozent kleiner als 50 nm sind.



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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07267

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B05D1/00				
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) IPC 7 B05D H01L C09D				
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 Y X Y X	US 5 518 810 A (NISHIHARA AKIRA ET AL) 21 May 1996 (1996-05-21) column 7, line 11 - line 14; examples; table 2 ----- US 5 763 091 A (KAWATA MUNEKAZU ET AL) 9 June 1998 (1998-06-09) examples ----- US 5 989 738 A (KYNAST ULRICH ET AL) 23 November 1999 (1999-11-23) column 3, line 43 - line 48 ----- WO 00/56123 A (TDK CORP) 21 September 2000 (2000-09-21) the whole document -/--	1-4,7,9, 10,12-15 11 1-4,7, 12,14,15 11 11		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.				
* Special categories of cited documents :				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> </tr> </table>			*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
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 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">28 April 2004</p>		Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">07/05/2004</p>		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Brothier, J-A</p>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/07267

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	-& EP 1 117 277 A (TDK CORP) 18 July 2001 (2001-07-18) paragraphs '0040!, '0106!, '0107! -----	11
X	EP 1 093 323 A (TDK CORP) 18 April 2001 (2001-04-18) paragraphs '0020!, '0076!, '0077! -----	11
X	EP 1 009 198 A (IDEMITSU KOSAN CO) 14 June 2000 (2000-06-14) paragraph '0044! -----	11
E	WO 02/052660 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4 July 2002 (2002-07-04) page 9, line 14 - line 26 -----	11
X	EP 1 096 835 A (TDK CORP) 2 May 2001 (2001-05-02) paragraphs '0039!, '0113!, '0114! -----	11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP02/07267

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of I.2

The current claims 1-16 relate to a disproportionately large number of possible products, devices and methods, of which only a small portion are supported by the description (PCT Article 6) and/or can be regarded as having been disclosed in the application (PCT Article 5). In the present case the claims lack the proper support and the application lacks the requisite disclosure to such an extent that it appears impossible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought. Therefore, the search was directed to the parts of the claims that appear to be supported and disclosed in the above sense, that is the parts concerning the products, devices and methods of claims 1-16 where the particles are of indium tin oxide (ITO).

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 02/07267

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5518810	A	21-05-1996	JP 3250125 B2	28-01-2002
			JP 7069632 A	14-03-1995
			JP 2715859 B2	18-02-1998
			JP 7070481 A	14-03-1995
			JP 2715860 B2	18-02-1998
			JP 7070482 A	14-03-1995
			KR 214428 B1	02-08-1999
			JP 7070363 A	14-03-1995
			JP 7070445 A	14-03-1995
US 5763091	A	09-06-1998	US 5662962 A	02-09-1997
US 5989738	A	23-11-1999	DE 19625993 A1	02-01-1998
			EP 0817281 A2	07-01-1998
			JP 10097895 A	14-04-1998
WO 0056123	A	21-09-2000	JP 2000268973 A	29-09-2000
			CN 1297671 T	30-05-2001
			EP 1117277 A1	18-07-2001
			WO 0056123 A1	21-09-2000
			TW 439391 B	07-06-2001
			US 6249085 B1	19-06-2001
EP 1117277	A	18-07-2001	JP 2000268973 A	29-09-2000
			EP 1117277 A1	18-07-2001
			CN 1297671 T	30-05-2001
			WO 0056123 A1	21-09-2000
			TW 439391 B	07-06-2001
			US 6249085 B1	19-06-2001
EP 1093323	A	18-04-2001	JP 2000294375 A	20-10-2000
			EP 1093323 A1	18-04-2001
			WO 0060906 A1	12-10-2000
			US 6252246 B1	26-06-2001
EP 1009198	A	14-06-2000	EP 1009198 A1	14-06-2000
			US 6486601 B1	26-11-2002
			CN 1275305 T	29-11-2000
			WO 0001203 A1	06-01-2000
			TW 463526 B	11-11-2001
WO 02052660	A	04-07-2002	CN 1426606 T	25-06-2003
			EP 1346420 A1	24-09-2003
			WO 02052660 A1	04-07-2002
			TW 533446 B	21-05-2003
			US 2002079832 A1	27-06-2002
EP 1096835	A	02-05-2001	JP 2000268969 A	29-09-2000
			EP 1096835 A1	02-05-2001
			CN 1300523 T	20-06-2001
			WO 0056124 A1	21-09-2000
			TW 484342 B	21-04-2002
			US 6288487 B1	11-09-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07267

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B05D1/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B05D H01L C09D		
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 ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 518 810 A (NISHIHARA AKIRA ET AL) 21. Mai 1996 (1996-05-21)	1-4,7,9, 10,12-15
Y	Spalte 7, Zeile 11 - Zeile 14; Beispiele; Tabelle 2	11
X	US 5 763 091 A (KAWATA MUNEKAZU ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) Beispiele	1-4,7, 12,14,15
Y	US 5 989 738 A (KYNAST ULRICH ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23) Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 48	11
X	WO 00/56123 A (TDK CORP) 21. September 2000 (2000-09-21) das ganze Dokument	11
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
^o 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 28. April 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 07/05/2004
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 Brothier, J-A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07267

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	-& EP 1 117 277 A (TDK CORP) 18. Juli 2001 (2001-07-18) Absätze '0040!, '0106!, '0107! -----	11
X	EP 1 093 323 A (TDK CORP) 18. April 2001 (2001-04-18) Absätze '0020!, '0076!, '0077! -----	11
X	EP 1 009 198 A (IDEMITSU KOSAN CO) 14. Juni 2000 (2000-06-14) Absatz '0044! -----	11
E	WO 02/052660 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4. Juli 2002 (2002-07-04) Seite 9, Zeile 14 - Zeile 26 -----	11
X	EP 1 096 835 A (TDK CORP) 2. Mai 2001 (2001-05-02) Absätze '0039!, '0113!, '0114! -----	11

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Die geltenden Patentansprüche 1-16 beziehen sich auf eine unverhältnismässig grosse Zahl möglicher Produkte/Vorrichtungen/Verfahren, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Artikels 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Artikels 5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Masse, dass eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend, die Produkte/Vorrichtungen/Verfahren von den Ansprüchen 1-16 wo die Partikeln sind aus Indium-Zinn-Oxid (ITO)

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/07267

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5518810	A	21-05-1996	JP 3250125 B2 28-01-2002
			JP 7069632 A 14-03-1995
			JP 2715859 B2 18-02-1998
			JP 7070481 A 14-03-1995
			JP 2715860 B2 18-02-1998
			JP 7070482 A 14-03-1995
			KR 214428 B1 02-08-1999
			JP 7070363 A 14-03-1995
			JP 7070445 A 14-03-1995
US 5763091	A	09-06-1998	US 5662962 A 02-09-1997
US 5989738	A	23-11-1999	DE 19625993 A1 02-01-1998
			EP 0817281 A2 07-01-1998
			JP 10097895 A 14-04-1998
WO 0056123	A	21-09-2000	JP 2000268973 A 29-09-2000
			CN 1297671 T 30-05-2001
			EP 1117277 A1 18-07-2001
			WO 0056123 A1 21-09-2000
			TW 439391 B 07-06-2001
			US 6249085 B1 19-06-2001
EP 1117277	A	18-07-2001	JP 2000268973 A 29-09-2000
			EP 1117277 A1 18-07-2001
			CN 1297671 T 30-05-2001
			WO 0056123 A1 21-09-2000
			TW 439391 B 07-06-2001
			US 6249085 B1 19-06-2001
EP 1093323	A	18-04-2001	JP 2000294375 A 20-10-2000
			EP 1093323 A1 18-04-2001
			WO 0060906 A1 12-10-2000
			US 6252246 B1 26-06-2001
EP 1009198	A	14-06-2000	EP 1009198 A1 14-06-2000
			US 6486601 B1 26-11-2002
			CN 1275305 T 29-11-2000
			WO 0001203 A1 06-01-2000
			TW 463526 B 11-11-2001
WO 02052660	A	04-07-2002	CN 1426606 T 25-06-2003
			EP 1346420 A1 24-09-2003
			WO 02052660 A1 04-07-2002
			TW 533446 B 21-05-2003
			US 2002079832 A1 27-06-2002
EP 1096835	A	02-05-2001	JP 2000268969 A 29-09-2000
			EP 1096835 A1 02-05-2001
			CN 1300523 T 20-06-2001
			WO 0056124 A1 21-09-2000
			TW 484342 B 21-04-2002
			US 6288487 B1 11-09-2001