

(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
9. Oktober 2008 (09.10.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/119708 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B44F 1/12 (2006.01) *G07D 7/00* (2006.01)
B42D 15/10 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/053585
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. März 2008 (27.03.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 015 934.1 2. April 2007 (02.04.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BUNDESDRUCKEREI GMBH** [DE/DE]; Oranienstrasse 91, 10958 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PFLUGHOEFFT, Dr. Malte** [DE/DE]; Reinickendorfer Strasse 63, 13347 Berlin (DE). **FISCHER, Jörg** [DE/DE]; Dietrichstrasse 4, 13053 Berlin (DE). **LEOPOLD, Dr. André** [DE/DE]; Angemünder Strasse 11, 10119 Berlin (DE). **KUNATH,**
- Christian** [DE/DE]; Hindenburgdamm 32, 12203 Berlin (DE).
- (74) Anwalt: **RICHARDT, Markus**; Leergasse 11, 65343 Eltville Am Rhein (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, 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.
- (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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOCUMENT COMPRISING A SECURITY ELEMENT, READING APPLIANCE AND METHOD FOR READING A SECURITY ELEMENT

(54) Bezeichnung: DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL, LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES SICHERHEITSMERKMALS

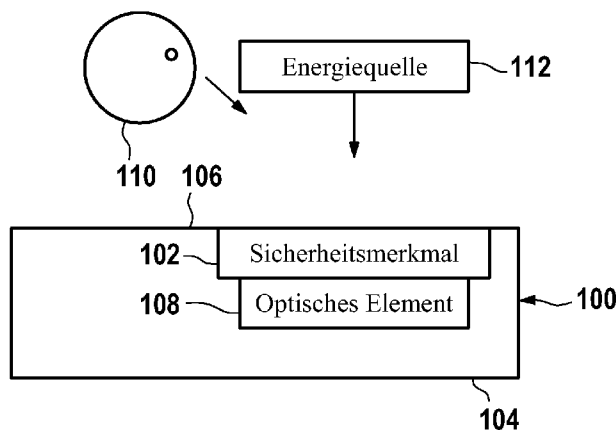
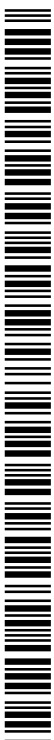


Fig. 1

- 112... energy source
102... security element
108... optical element

(57) Abstract: The invention relates to a document comprising a security element (102) and an optical element (108). The security element is arranged in front of the optical element, and the optical element for checking the security element can be switched between at least first and second optical states. The security element can be optically checked in only one of the first and second states.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Dokument mit einem Sicherheitsmerkmal (102) und einem optischen Element (108), wobei das Sicherheitsmerkmal vor dem optischen Element angeordnet ist, und das optische Element zur Überprüfung des Sicherheitsmerkmals zwischen zumindest ersten und zweiten optischen Zuständen schaltbar ist, wobei das Sicherheitsmerkmal in nur einem der ersten und zweiten Zustände optisch überprüfbar ist.



WO 2008/119708 A3



TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— mit Informationen über die Zustimmung zu der Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers gemäss Regel 91 Absatz 3 Buchstabe b (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe i)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

15. Oktober 2009

(15) Informationen zur Berichtigung:

Frühere Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 7. Mai 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/053585

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B44F1/12 B42D15/10 G07D7/00		
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) B42D G07D G06K		
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, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 251 253 A (FABBIANI BRUNO) 7 January 1988 (1988-01-07) column 4, lines 1-17; figure 9	1,2,8, 11-13, 24, 30-32,34
X	DE 197 35 293 A1 (BUNDESDRUCKEREI GMBH SPARTE ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN) 18 February 1999 (1999-02-18) cited in the application	1-3,11, 18,23, 30,34
A	column 6, lines 35-39; figures 1-3	19
X	WO 00/36560 A (E INK CORP) 22 June 2000 (2000-06-22) page 7, lines 10-16; figures 5c,5d page 17, lines 22-25; figure 3	1-3,8,9, 11,19, 23,24, 30-32,34
-/--		
<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 :		
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 6 August 2009		Date of mailing of the international search report 20/08/2009
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Dindorf, Jochen

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/053585

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/056089 A (ORELL FUESSLI SICHERHEITSDRUCK) 1 June 2006 (2006-06-01) page 11, line 1 - page 12, line 28; figure 4 -----	1-3, 8, 9, 11, 14, 23, 24, 30, 31, 34
X	WO 2006/061171 A (OVD KINEGRAM AG) 15 June 2006 (2006-06-15)	1, 2, 8, 14, 23, 24, 30, 34
Y	figures 6, 7	25-28
A	page 14, line 30 - page 15, line 18	18, 19
Y	US 6 415 978 B1 (MCALLISTER CLARKE W) 9 July 2002 (2002-07-09) abstract; figures 2, 5 -----	25-28
X	WO 2007/004140 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 11 January 2007 (2007-01-11) page 6, line 20 - page 7, line 2; figure 3a -----	1, 2, 8, 11, 23, 24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2008/053585

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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:

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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

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

See annex

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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
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.:
1-3, 8, 9, 11-14, 18, 19, 23-28, 30-32, 34
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 and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3; 30-31; 34

Document with an optical element for coupling energy.

2. Claims 1, 2, 4

Document with a coupling element for coupling energy.

3. Claims 1, 2, 5

Document with an interface for coupling energy.

4. Claims 1, 6-7

Document with a (semi)-bistable optical element.

5. Claims 1, 8-9, 24

Document with a display device as an optical element.

6. Claims 1, 10

Document with a security element of a selected type.

7. Claims 1, 11-13; 30, 32
Document with a data-carrying security element.

8. Claims 1, 14, 25-28
Document with an integrated circuit for switching the optical element.

9. Claims 1, 15-17
Document with an absorbing/reflecting optical element.

10. Claims 1, 18
Document with a luminescent security element and a luminescent optical element.

11. Claims 1, 19
Document with a coloured security element and a coloured optical element.

12. Claims 1, 20
Document with a security element and an optical element which reflect polarized radiation.

13. Claims 1, 21
Document with a security element having a structure.

14. Claims 1, 22
Document with a reflecting/transmitting optical element.

15. Claims 1, 23
Document with a security element that can be visually perceived in only one state of the optical element.

16. Claims 1, 29; 30, 33
Value or security document.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/053585

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0251253	A	07-01-1988	CA 1297517 C	17-03-1992
			DE 3782863 D1	14-01-1993
			IL 83009 A	16-09-1991
			IT 1226491 B	16-01-1991
			JP 63092497 A	22-04-1988
			US 4889366 A	26-12-1989
			DE 19735293	A1
			AT 251998 T	15-11-2003
			CA 2300971 A1	25-02-1999
			CN 1271310 A	25-10-2000
			CZ 20000520 A3	13-12-2000
			DE 59809934 D1	20-11-2003
			DK 1236584 T3	03-11-2008
			DK 1003646 T3	16-02-2004
			WO 9908881 A1	25-02-1999
			EP 1236584 A2	04-09-2002
			EP 1003646 A1	31-05-2000
			ES 2309121 T3	16-12-2008
			ES 2209202 T3	16-06-2004
			HU 0003606 A2	28-02-2001
			JP 2001514986 T	18-09-2001
			PL 339308 A1	04-12-2000
			PT 1003646 E	31-03-2004
WO 0036560	A	22-06-2000	AU 2195900 A	03-07-2000
			CA 2352063 A1	22-06-2000
			EP 1141889 A1	10-10-2001
WO 2006056089	A	01-06-2006	AT 432173 T	15-06-2009
			AU 2005309224 A1	01-06-2006
			CA 2588186 A1	01-06-2006
			CN 101119857 A	06-02-2008
			EP 1827866 A2	05-09-2007
			JP 2008520458 T	19-06-2008
			KR 20070086572 A	27-08-2007
			US 2008169639 A1	17-07-2008
WO 2006061171	A	15-06-2006	AT 400447 T	15-07-2008
			AU 2005313528 A1	15-06-2006
			BR PI0518743 A2	02-12-2008
			CA 2587784 A1	15-06-2006
			CN 101087695 A	12-12-2007
			DE 102004059798 A1	29-06-2006
			EP 1827865 A2	05-09-2007
			JP 2008525997 T	17-07-2008
			KR 20070085937 A	27-08-2007
			US 2008259416 A1	23-10-2008
			ZA 200704795 A	25-09-2008
			US 6415978	B1
WO 2007004140	A	11-01-2007	CN 101213484 A	02-07-2008
			EP 1904890 A1	02-04-2008
			JP 2009500653 T	08-01-2009
			KR 20080033231 A	16-04-2008
			US 2008165398 A1	10-07-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/053585

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B44F1/12 B42D15/10 G07D7/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B42D G07D G06K		
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, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 251 253 A (FABBIANI BRUNO) 7. Januar 1988 (1988-01-07) Spalte 4, Zeilen 1-17; Abbildung 9 -----	1,2,8, 11-13, 24, 30-32,34
X	DE 197 35 293 A1 (BUNDESDRUCKEREI GMBH SPARTE ELEKTRONISCHE PUBLIKATIONEN) 18. Februar 1999 (1999-02-18) in der Anmeldung erwähnt	1-3,11, 18,23, 30,34
A	Spalte 6, Zeilen 35-39; Abbildungen 1-3 -----	19
X	WO 00/36560 A (E INK CORP) 22. Juni 2000 (2000-06-22) Seite 7, Zeilen 10-16; Abbildungen 5c,5d Seite 17, Zeilen 22-25; Abbildung 3 ----- -/--	1-3,8,9, 11,19, 23,24, 30-32,34
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. August 2009		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 20/08/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Dindorf, Jochen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/053585

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2006/056089 A (ORELL FUESSLI SICHERHEITSDRUCK) 1. Juni 2006 (2006-06-01) Seite 11, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 28; Abbildung 4 -----	1-3, 8, 9, 11, 14, 23, 24, 30, 31, 34
X	WO 2006/061171 A (OVD KINEGRAM AG) 15. Juni 2006 (2006-06-15)	1, 2, 8, 14, 23, 24, 30, 34
Y A	Abbildungen 6, 7 Seite 14, Zeile 30 - Seite 15, Zeile 18 -----	25-28 18, 19
Y	US 6 415 978 B1 (MCALLISTER CLARKE W) 9. Juli 2002 (2002-07-09) Zusammenfassung; Abbildungen 2, 5 -----	25-28
X	WO 2007/004140 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 2; Abbildung 3a -----	1, 2, 8, 11, 23, 24

Feld Nr. II 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 internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese 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

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 Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

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 zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren 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.
1-3, 8, 9, 11-14, 18, 19, 23-28, 30-32, 34

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

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3; 30-31; 34

Dokument mit optischem Element zur Einkopplung von Energie

2. Ansprüche: 1,2,4

Dokument mit einem Kopplungselement zur Einkopplung von Energie

3. Ansprüche: 1,2,5

Dokument mit einer Schnittstelle zur Einkopplung von Energie

4. Ansprüche: 1,6-7

Dokument mit (semi)-bistabilem optischem Element

5. Ansprüche: 1,8-9,24

Dokument mit einer Anzeigevorrichtung als optischem Element

6. Ansprüche: 1,10

Dokument mit einem Sicherheitsmerkmal ausgewählten Typs

7. Ansprüche: 1,11-13; 30,32

Dokument mit einem Daten tragenden Sicherheitsmerkmal

8. Ansprüche: 1,14,25-28

Dokument mit einem integrierten Schaltkreis zum Schalten des optischen Elements

9. Ansprüche: 1,15-17

Dokument mit absorbierendem/reflektierendem optischen Element

10. Ansprüche: 1,18

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Dokument mit lumineszierenden Sicherheitsmerkmal und
lumineszierenden optischem Element

11. Ansprüche: 1,19

Dokument mit farbigem Sicherheitsmerkmal und farbigem
optischem Element

12. Ansprüche: 1,20

Dokument mit Sicherheitsmerkmal und optischem Element welche
polarisierte Strahlung reflektieren

13. Ansprüche: 1,21

Dokument mit Sicherheitsmerkmal mit Struktur

14. Ansprüche: 1,22

Dokument mit reflektierendem/transmittierendem optischen
Element

15. Ansprüche: 1,23

Dokument mit nur in einem Zustand des optischen Elements
visuell wahrnehmbaren Sicherheitsmerkmal

16. Ansprüche: 1,29; 30,33

Wert- oder Sicherheitsdokument

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/053585

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0251253	A	07-01-1988	CA 1297517 C	17-03-1992
			DE 3782863 D1	14-01-1993
			IL 83009 A	16-09-1991
			IT 1226491 B	16-01-1991
			JP 63092497 A	22-04-1988
			US 4889366 A	26-12-1989
			<hr/>	
DE 19735293	A1	18-02-1999	AT 400446 T	15-07-2008
			AT 251998 T	15-11-2003
			CA 2300971 A1	25-02-1999
			CN 1271310 A	25-10-2000
			CZ 20000520 A3	13-12-2000
			DE 59809934 D1	20-11-2003
			DK 1236584 T3	03-11-2008
			DK 1003646 T3	16-02-2004
			WO 9908881 A1	25-02-1999
			EP 1236584 A2	04-09-2002
			EP 1003646 A1	31-05-2000
			ES 2309121 T3	16-12-2008
			ES 2209202 T3	16-06-2004
			HU 0003606 A2	28-02-2001
			JP 2001514986 T	18-09-2001
			PL 339308 A1	04-12-2000
PT 1003646 E	31-03-2004			
<hr/>				
WO 0036560	A	22-06-2000	AU 2195900 A	03-07-2000
			CA 2352063 A1	22-06-2000
			EP 1141889 A1	10-10-2001
<hr/>				
WO 2006056089	A	01-06-2006	AT 432173 T	15-06-2009
			AU 2005309224 A1	01-06-2006
			CA 2588186 A1	01-06-2006
			CN 101119857 A	06-02-2008
			EP 1827866 A2	05-09-2007
			JP 2008520458 T	19-06-2008
			KR 20070086572 A	27-08-2007
			US 2008169639 A1	17-07-2008
<hr/>				
WO 2006061171	A	15-06-2006	AT 400447 T	15-07-2008
			AU 2005313528 A1	15-06-2006
			BR PI0518743 A2	02-12-2008
			CA 2587784 A1	15-06-2006
			CN 101087695 A	12-12-2007
			DE 102004059798 A1	29-06-2006
			EP 1827865 A2	05-09-2007
			JP 2008525997 T	17-07-2008
			KR 20070085937 A	27-08-2007
			US 2008259416 A1	23-10-2008
			ZA 200704795 A	25-09-2008
<hr/>				
US 6415978	B1	09-07-2002	KEINE	
<hr/>				
WO 2007004140	A	11-01-2007	CN 101213484 A	02-07-2008
			EP 1904890 A1	02-04-2008
			JP 2009500653 T	08-01-2009
			KR 20080033231 A	16-04-2008
			US 2008165398 A1	10-07-2008