

(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
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/011998 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B42D 15/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008211

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 310.5 28. Juli 2003 (28.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GIESECKE & DEVRIENT GMBH** [DE/DE];
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRUSS, Werner**
[DE/DE]; Schlanderweg 8, 83703 Gmund (DE).

(74) Anwalt: **KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH;**
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

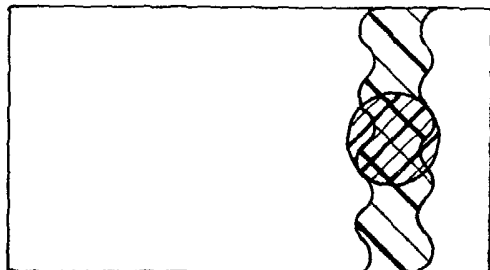
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 21. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SECURITY PAPER FOR THE PRODUCTION OF SECURITY DOCUMENTS

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSPAPIER ZUR HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN



(57) Abstract: The invention relates to security paper for the pro-
duction of security documents such as bank notes, passports, ID doc-
uments or similar. The security document comprises at least two
large-surface security elements having a visually verifiable, optically
variable effect. .

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitspa-
pier zur Herstellung von Wertdokumenten, wie Banknoten, Pässen,
Ausweisdokumenten oder dergleichen, wobei das Sicherheitspapier
wenigstens zwei grossflächige Sicherheitselemente mit visuell prüf-
baren, optisch variablen Effekt aufweist.

WO 2005/011998 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

EP2004/008211

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B42D15/00

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 B42D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/100656 A (OVD KINEGRAM AG; SCHILLING, ANDREAS; TOMPKIN, WAYNE, ROBERT) 19 December 2002 (2002-12-19) page 3, line 27 - page 5, line 16; figures 1,2	1,2
X	US 4 705 300 A (BERNING ET AL) 10 November 1987 (1987-11-10) column 3, line 33 - line 36 column 7, line 3 - line 13; figure 5B	1,2

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

15 February 2005

Date of mailing of the international search report

25. 05. 2005

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

Achermann, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/008211

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:
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:

see supplemental sheet

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.:

see extra

Remark on Protest

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

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1, 2

Security paper with a multilayer thin layer element as a security element. Problem: arrangement of layers to increase security.

2. Claim: 3

Security paper with optically variable pigments. Problem: finding pigments which contribute to increasing security.

3. Claims: 4, 5

Security paper, wherein the security element has a layer having diffraction structures in the form of a relief structure. Problem: finding a simple angle-dependent structure which contributes to increasing security.

4. Claim: 6

Security paper with a thermochromic layer. Problem: finding a temperature-dependent security element.

5. Claims: 7-9

Security paper with a security element having recesses. Problem: increasing security without additional layers.

6. Claim: 10

Security paper with a translucent or transparent material as the security element. Problem: increasing security through light permeability.

7. Claim: 11

Security paper with a lens as the security element. Problem: optical element for increasing security.

8. Claim: 12

Security paper with a security element in the form of signs and/or patterns. Problem: form of the security element.

9. Claim: 13

Security paper with a security element containing additional feature substances. Problem: finding additional substances which contribute to increasing security.

10. Claim: 14

Security paper with a security element applied in the form of an individual element. Problem: finding a form which requires as little effort as possible to apply the security element.

11. Claim: 15

Security paper with a security element applied in the form of a continuous element. Problem: finding a form which can be easily machine-produced in large amounts.

12. Claim: 16

Security paper with a security element connected to the security paper in such a way that they cannot be separated without damage. Problem: properties of the connection between the security paper and security element for increasing security.

13. Claim: 17

Security paper with two adjacently arranged security elements. Problem: two-dimensional arrangement of the security elements.

14. Claims: 18, 26

Security paper with security elements arranged on the front and/or back of the security paper. Problem: interaction of the front and back of the security paper to increase security.

15. Claims: 19, 21-25

Security paper with two security elements arranged so as to overlap. Problem: three-dimensional arrangement of the security elements.

16. Claims: 20, 21-25

Security paper with security elements arranged so that they combine to form a realistic or abstract image or a text. Problem: additional security features merely through the arrangement of the security elements.

17. Claims: 27, 28

Transfer element with two adjacently arranged security elements. Problem: two-dimensional arrangement of security elements in the context of transfer elements.

18. Claim: 29

Transfer element with two security elements arranged so as to overlap. Problem: three-dimensional arrangement of the security elements in the context of transfer elements.

19. Claim: 30

Transfer element with security elements arranged so that they combine to form a realistic or abstract image or a text. Problem: additional security features merely through the arrangement of security elements in the context of transfer elements.

20. Claim: 31

Transfer element designed as a hot-stamped film. Problem: selection of the film for the transfer element.

21. Claims: 32, 33

Value document which has an imprint overlapping a security element.
Problem: interaction of security elements and imprint to increase security.

22. Claims: 34, 38

Value document with security elements arranged on the front and/or back of the value document. Problem: interaction of the front and back of the security paper to increase security in the context of value documents.

23. Claim: 35

Value document with two adjacently arranged security elements.
Problem: two-dimensional arrangement of the security elements in the context of value documents.

24. Claim: 36

Value document with two security elements arranged so as to overlap.
Problem: three-dimensional arrangement of the security elements in the context of value documents.

25. Claim: 37

Value document with security elements arranged so that they combine to form a realistic or abstract image or a text. Problem: additional security features merely through the arrangement of the security elements in the context of value documents.

26. Claim: 39

Method for producing a security paper or value document, wherein a security element is arranged on a transfer element and the security elements are then applied to a security paper or a value document.
Problem: keeping the effort required after production to apply the

security elements to a security paper or value document as low as possible.

27. Claim: 40

Method for producing a security paper or value document, wherein two security elements are arranged on a transfer element and the security elements are then applied to a security paper or value document. Problem: making production as efficient as possible.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008211

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02100656	A	19-12-2002	DE 10127980 C1	16-01-2003
			CZ 20033304 A3	14-04-2004
			WO 02100656 A1	19-12-2002
			EP 1395440 A1	10-03-2004
			JP 2004528608 T	16-09-2004
			PL 365800 A1	10-01-2005
			TW 567152 B	21-12-2003
			US 2004179266 A1	16-09-2004

US 4705300	A	10-11-1987	US 4779898 A	25-10-1988
			US 4930866 A	05-06-1990

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008211

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B42D15/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B42D

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)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/100656 A (OVD KINEGRAM AG; SCHILLING, ANDREAS; TOMPKIN, WAYNE, ROBERT) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 16; Abbildungen 1,2	1,2
X	US 4 705 300 A (BERNING ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 36 Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 13; Abbildung 5B	1,2



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

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

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

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

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

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

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

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

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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25. 05. 2005

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

Achermann, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008211

Feld 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 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
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 III 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:

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 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:
siehe Annex

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

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

1. Ansprüche: 1, 2

Sicherheitspapier mit einem mehrschichtigen
Dünnschichtelement als Sicherheitselement. Aufgabe:
Anordnung von Schichten zur Erhöhung der Sicherheit.

2. Anspruch: 3

Sicherheitspapier mit optisch variablen Pigmenten. Aufgabe:
Pigmente finden, die zur Erhöhung der Sicherheit beitragen.

3. Ansprüche: 4, 5

Sicherheitspapier, wobei das Sicherheitselement eine Schicht
aufweist, in der Beugungsstrukturen in Form einer
Reliefstruktur vorliegen. Aufgabe: eine einfache
winkelabhängige Struktur finden, die zur Erhöhung der
Sicherheit beiträgt.

4. Anspruch: 6

Sicherheitspapier mit einer thermochromen Schicht. Aufgabe:
ein temperaturabhängiges Sicherheitselement finden.

5. Ansprüche: 7-9

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselement, das
Ausparungen aufweist. Aufgabe: Erhöhung der Sicherheit
ohne zusätzliche Schichten.

6. Anspruch: 10

Sicherheitspapier mit einem transluzenten oder transparenten
Material als Sicherheitselement. Aufgabe: Erhöhung der
Sicherheit durch Lichtdurchlässigkeit.

7. Anspruch: 11

Sicherheitspapier mit einer Linse als Sicherheitselement.
Aufgabe: optische Elemente zur Erhöhung der Sicherheit.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

8. Anspruch: 12

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselement in Form von Zeichen und/oder Mustern. Aufgabe: Form des Sicherheitselements.

9. Anspruch: 13

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselement, das zusätzlich Merkmalsstoffe enthält. Aufgabe: zusätzliche Stoffe finde, die zur Erhöhung der Sicherheit beitragen.

10. Anspruch: 14

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselement, das in Form eines Einzelements aufgebracht ist. Aufgabe: eine Form finden, die zur Aufbringung des Sicherheitselements möglichst wenig Aufwand bereitet.

11. Anspruch: 15

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselement, das in Form eines Endloselements aufgebracht ist. Aufgabe: eine Form finden, die in grossen Mengen maschinell leicht herzustellen ist.

12. Anspruch: 16

Sicherheitspapier mit einem Sicherheitselements, das derart mit dem Sicherheitspapier verbunden ist, dass sie nicht zerstörungsfrei getrennt werden können. Aufgabe: Eigenschaften der Verbindung zwischen Sicherheitspapier und Sicherheitselement, zur Erhöhung der Sicherheit.

13. Anspruch: 17

Sicherheitspapier mit zwei Sicherheitselemente, die nebeneinander angeordnet sind. Aufgabe: zweidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente.

14. Ansprüche: 18, 26

Sicherheitspapier mit auf der Vorder- und/oder Rückseite des Sicherheitspapiers angeordneten Sicherheitselementen. Aufgabe: Wechselwirkung der Vorder- und Rückseiten des Sicherheitspapiers zur Erhöhung der Sicherheit.

15. Ansprüche: 19, 21-25

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Sicherheitspapier mit zwei Sicherheitselemente, die überlappend angeordnet sind. Aufgabe: dreidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente.

16. Ansprüche: 20, 21-25

Sicherheitspapier mit Sicherheitselementen, die so angeordnet sind, dass sie sich zu einem realistischen oder abstrakten Bild oder zu einem Text ergänzen. Aufgabe: zusätzliche Sicherheitsmerkmale lediglich durch die Anordnung der Sicherheitselemente.

17. Ansprüche: 27, 28

Transferelement mit zwei Sicherheitselementen, die nebeneinander angeordnet sind. Aufgabe: zweidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Transferelementen.

18. Anspruch: 29

Transferelement mit zwei Sicherheitselementen, die überlappend angeordnet sind. Aufgabe: dreidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Transferelementen.

19. Anspruch: 30

Transferelement mit Sicherheitselementen, die so angeordnet sind, dass sie sich zu einem realistischen oder abstrakten Bild oder zu einem Text ergänzen. Aufgabe: zusätzliche Sicherheitsmerkmale lediglich durch die Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Transferelementen.

20. Anspruch: 31

Als Heissprägefolie ausgebildetes Transferelement. Aufgabe: Wahl der Folie für das Transferelement.

21. Ansprüche: 32, 33

Wertdokument, das überlappend mit einem Sicherheitselement einen Aufdruck aufweist. Aufgabe: Wechselwirkung zwischen Sicherheitselemente und Aufdruck zur Erhöhung der Sicherheit.

22. Ansprüche: 34, 38

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Wertdokument mit auf der Vorder- und/oder Rückseite des Wertdokuments angeordneten Sicherheitselementen. Aufgabe: Wechselwirkung der Vorder- und Rückseiten des Sicherheitspapiers zur Erhöhung der Sicherheit in dem Kontext von Wertdokumenten.

23. Anspruch: 35

Wertdokument mit zwei Sicherheitselemente, die nebeneinander angeordnet sind. Aufgabe: zweidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Wertdokumenten.

24. Anspruch: 36

Wertdokument mit zwei Sicherheitselemente, die überlappend angeordnet sind. Aufgabe: dreidimensionelle Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Wertdokumenten.

25. Anspruch: 37

Wertdokument mit Sicherheitselementen, die so angeordnet sind, dass sie sich zu einem realistischen oder abstrakten Bild oder zu einem Text ergänzen. Aufgabe: zusätzliche Sicherheitsmerkmale lediglich durch die Anordnung der Sicherheitselemente in dem Kontext von Wertdokumenten.

26. Anspruch: 39

Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitspapiers oder Wertdokuments, wobei jeweils ein Sicherheitselement auf einem Transferelement angeordnet ist, und die Sicherheitselemente dann auf ein Sicherheitspapier oder ein Wertdokument aufgebracht werden. Aufgabe: den Aufwand nach der Herstellung möglichst gering zu halten, um die Sicherheitselemente auf ein Sicherheitspapier oder ein Wertdokument aufzubringen.

27. Anspruch: 40

Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitspapiers oder Wertdokuments, wobei zwei Sicherheitselemente auf einem Transferelement angeordnet ist, und die Sicherheitselemente dann auf ein Sicherheitspapier oder ein Wertdokument aufgebracht werden. Aufgabe: die Herstellung möglichst effizient zu gestalten.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008211

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02100656 A	19-12-2002	DE 10127980 C1	16-01-2003
		CZ 20033304 A3	14-04-2004
		WO 02100656 A1	19-12-2002
		EP 1395440 A1	10-03-2004
		JP 2004528608 T	16-09-2004
		PL 365800 A1	10-01-2005
		TW 567152 B	21-12-2003
		US 2004179266 A1	16-09-2004
US 4705300 A	10-11-1987	US 4779898 A	25-10-1988
		US 4930866 A	05-06-1990