

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

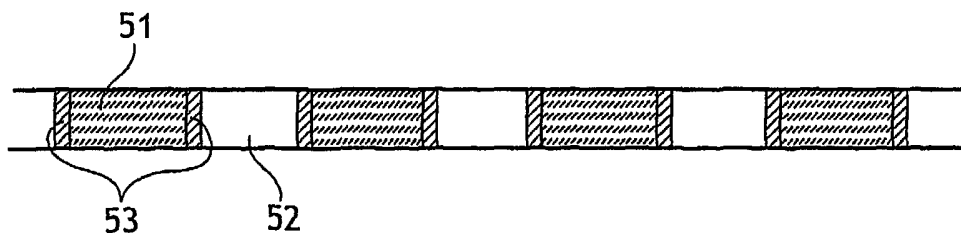
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/000599 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ :
B42D 15/00, 15/10
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001564
- (22) Date de dépôt international : 23 juin 2004 (23.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0307568 23 juin 2003 (23.06.2003) FR
- (71) Déposants : **BANQUE DE FRANCE** [FR/FR]; 1, rue de la Vrillière, F-75001 Paris (FR). **LEONHARD KURZ GMBH & CO KG** [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **PERRON, Maurice** [FR/FR]; 46, rue Pasteur, F-78200 Viroflay (FR).
- (74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : 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, 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) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DOCUMENT SECURITY STRIP AND SECURED DOCUMENT

(54) Titre : BANDE DE SECURISATION DE DOCUMENT. ET DOCUMENT SECURISE



(57) Abstract: The invention relates to a document security strip, comprising a strip for document security with a support on which alternating generally-metallised and generally-transparent regions are formed along the longitudinal direction of the strip, said alternation providing a contrast on a scale considered global with relation to the document for securing, such as to provide a protection against reproduction of the documents for securing with which said strip is associated, characterised in that the strip also comprises optically active elements in association with the regions which are generally-metallised and/or the regions which are generally-transparent on the strip, to provide an optical effect on a scale considered detail with relation to the document for securing, said optical effect permitting the production of a recognisable feature for identification of said document. The invention further relates to a security document incorporating the above strip.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une bande de sécurisation de document, comportant un support sur lequel est formée selon la direction longitudinale de la bande une alternance de régions généralement métallisées et de régions généralement transparentes, ladite alternance étant apte à établir un contraste à une échelle dite globale au niveau du document à sécuriser de manière à constituer une protection contre la reproduction des documents auxquels la bande sera associée, caractérisée en ce que la bande comporte également des éléments optiquement actifs en association avec les régions généralement métallisées et/ou les régions généralement transparentes de la bande, pour établir à une échelle dite de détail au niveau du document à sécuriser un effet optique, ledit effet optique permettant de constituer un signe reconnaissable pour identifier ledit document. La présente invention concerne enfin un document de sécurité incorporant une bande telle que mentionnée ci-dessus.

WO 2005/000599 A3



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

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

29 septembre 2005

(15) Renseignements relatifs à la correction:

Correction précédente:

voir la Gazette du PCT n° 14/2005 du 7 avril 2005, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001564

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B42D15/00 B42D15/10

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 97/19820 A (LANDIS & GYR TECH INNOVAT ; STAUB RENE (CH); TOMPKIN WAYNE ROBERT () 5 June 1997 (1997-06-05) page 10, line 27 - page 11, line 2; figure 7	1-28
X	US 2003/058491 A1 (DRINKWATER KENNETH JOHN ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) paragraph '0038! - paragraph '0044! paragraph '0052!; figure 5C	1-28
A	EP 0 522 217 A (KURZ LEONHARD FA ;BANQUE DE FRANCE (FR)) 13 January 1993 (1993-01-13) cited in the application the whole document	1-28

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

3 March 2005

Date of mailing of the international search report

14/03/2005

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

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001564

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9719820	A	05-06-1997	CH 691750 A5	28-09-2001
			CH 690529 A5	29-09-2000
			AT 215887 T	15-04-2002
			AU 7624496 A	19-06-1997
			CA 2238384 A1	05-06-1997
			DE 69620636 D1	16-05-2002
			DE 69620636 T2	21-11-2002
			WO 9719820 A1	05-06-1997
			EP 1182054 A2	27-02-2002
			EP 1182055 A2	27-02-2002
			EP 0871574 A1	21-10-1998
			ES 2171747 T3	16-09-2002
			US 2003058491	A1
CA 2402134 A1	03-01-2002			
CZ 20024211 A3	18-06-2003			
EP 1294575 A1	26-03-2003			
WO 0200445 A1	03-01-2002			
EP 0522217	A	13-01-1993	EP 0522217 A1	13-01-1993
			AR 247508 A1	31-01-1995
			AT 127397 T	15-09-1995
			AU 659478 B2	18-05-1995
			AU 2230192 A	11-02-1993
			BR 9206254 A	13-12-1994
			CA 2112476 A1	21-01-1993
			DE 69112823 D1	12-10-1995
			DE 69112823 T2	11-04-1996
			DK 522217 T3	27-11-1995
			WO 9301057 A1	21-01-1993
			ES 2077194 T3	16-11-1995
			FI 923177 A ,B,	11-01-1993
			GR 3018076 T3	29-02-1996
			HK 101496 A	21-06-1996
			ID 1016 B	11-03-1993
			IE 922266 A1	13-01-1993
			JP 7502941 T	30-03-1995
			KR 137807 B1	27-04-1998
			MX 9204073 A1	01-07-1993
			NO 922702 A	11-01-1993
			OA 9795 A	15-04-1994
			PT 100676 A ,B	29-04-1994
RU 2060903 C1	27-05-1996			
TR 26198 A	15-02-1995			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001564

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B42D15/00 B42D15/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B42D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 97/19820 A (LANDIS & GYR TECH INNOVAT ;STAUB RENE (CH); TOMPKIN WAYNE ROBERT () 5 juin 1997 (1997-06-05) page 10, ligne 27 - page 11, ligne 2; figure 7	1-28
X	US 2003/058491 A1 (DRINKWATER KENNETH JOHN ET AL) 27 mars 2003 (2003-03-27) alinéa '0038! - alinéa '0044! alinéa '0052!; figure 5C	1-28
A	EP 0 522 217 A (KURZ LEONHARD FA ;BANQUE DE FRANCE (FR)) 13 janvier 1993 (1993-01-13) cité dans la demande le document en entier	1-28

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Achermann, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001564

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9719820	A	05-06-1997	CH	691750 A5	28-09-2001
			CH	690529 A5	29-09-2000
			AT	215887 T	15-04-2002
			AU	7624496 A	19-06-1997
			CA	2238384 A1	05-06-1997
			DE	69620636 D1	16-05-2002
			DE	69620636 T2	21-11-2002
			WO	9719820 A1	05-06-1997
			EP	1182054 A2	27-02-2002
			EP	1182055 A2	27-02-2002
			EP	0871574 A1	21-10-1998
			ES	2171747 T3	16-09-2002
			US 2003058491	A1	27-03-2003
CA	2402134 A1	03-01-2002			
CZ	20024211 A3	18-06-2003			
EP	1294575 A1	26-03-2003			
WO	0200445 A1	03-01-2002			
EP 0522217	A	13-01-1993	EP	0522217 A1	13-01-1993
			AR	247508 A1	31-01-1995
			AT	127397 T	15-09-1995
			AU	659478 B2	18-05-1995
			AU	2230192 A	11-02-1993
			BR	9206254 A	13-12-1994
			CA	2112476 A1	21-01-1993
			DE	69112823 D1	12-10-1995
			DE	69112823 T2	11-04-1996
			DK	522217 T3	27-11-1995
			WO	9301057 A1	21-01-1993
			ES	2077194 T3	16-11-1995
			FI	923177 A ,B,	11-01-1993
			GR	3018076 T3	29-02-1996
			HK	101496 A	21-06-1996
			ID	1016 B	11-03-1993
			IE	922266 A1	13-01-1993
			JP	7502941 T	30-03-1995
			KR	137807 B1	27-04-1998
			MX	9204073 A1	01-07-1993
			NO	922702 A	11-01-1993
OA	9795 A	15-04-1994			
PT	100676 A ,B	29-04-1994			
RU	2060903 C1	27-05-1996			
TR	26198 A	15-02-1995			