



EP 2 266 816 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
27.02.2013 Bulletin 2013/09

(51) Int Cl.:
B42D 15/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
29.12.2010 Bulletin 2010/52

(21) Numéro de dépôt: 10166962.0

(22) Date de dépôt: 23.06.2010

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(30) Priorité: 24.06.2009 FR 0954303

(71) Demandeur: Oberthur Fiduciaire SAS
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• Gillot, Julien
35135, CHANTEPIE (FR)
• Borda, Xavier
35410, OSSE (FR)

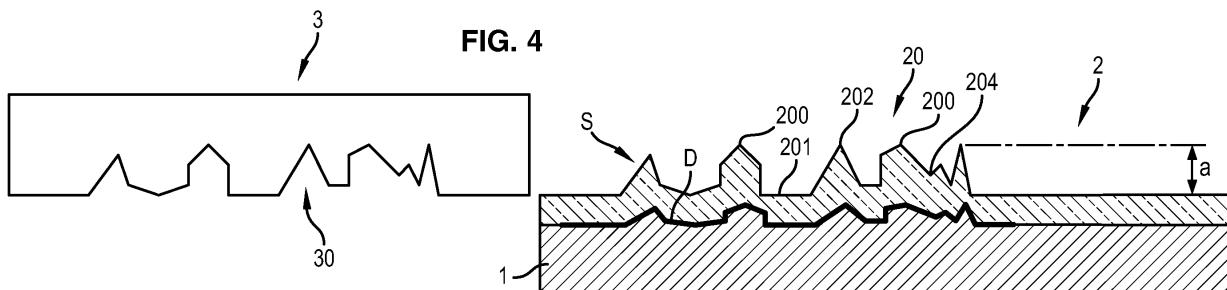
(74) Mandataire: Regimbeau
Espace Performance Bâtiment K
35769 St-Grégoire Cedex (FR)

(54) Document de sécurité dont les données sont protégées par un revêtement rugueux

(57) La présente invention est relative à un document de sécurité tel qu'une carte d'identité ou un passeport, qui comporte, sur un support (1), des données visibles à l'oeil nu telles qu'un texte ou une image, au moins une partie de ces données étant protégée par un revêtement (2), document dans lequel :
- la surface libre (S) dudit revêtement (2) au moins dans sa région (20) à la verticale desdites données est rugueuse, c'est à dire qu'elle présente, quelle que soit la direction considérée, parallèlement au plan général dans le-

quel est contenu le support (1), des aspérités d'amplitude (a) comprise entre 2 et 200 micromètres ;
- ledit revêtement (2) est transparent ou translucide, et laisse visible lesdites données à l'oeil nu, sans modification optique :
- ledites aspérités sont irrégulières ; caractérisé par le fait que :
a) lesdites aspérités irrégulières présentent une structure chaotique, c'est-à-dire résultant d'une gravure de la surface libre (S) générée de manière totalement aléatoire ;
b) ledit revêtement (2) est imperméabilisé en surface.

FIG. 4





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 16 6962

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	EP 1 690 697 A (ALPVISION SA [CH]) 16 août 2006 (2006-08-16) * alinéas [0005], [0013], [0014], [0016], [0029], [0036]; figures 1-3 * * alinéas [0010], [0011], [0025], [0034] * -----	1-6,11,12	INV. B42D15/10
X	WO 2006/108611 A (OVD KINEGRAM AG [CH]; STAUB RENE [CH]; HANSEN ACHIM [CH]; ATTNER JURI) 19 octobre 2006 (2006-10-19) * page 4, ligne 5-9; revendications 4,16,20,23; figures 1,3,4 * * alinéas [0090], [0129], [0130] * * page 15, ligne 31 * * page 16, ligne 1 * * page 19, ligne 7 * * page 15, ligne 17,18 *	1,3-7,9,10	
A	WO 2006/013215 A (OPTAGLIO SRO [CZ]; RYZI ZBYNEK [CZ]; KOLARIK VLADIMIR [CZ]; KOTACKA LI) 9 février 2006 (2006-02-09) * alinéas [0015], [0033], [0034], [0036], [0037], [0041], [0071], [0072] *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	DE 103 18 105 A1 (OVD KINEGRAM AG ZUG [CH] OVD KINEGRAM AG [CH]) 7 octobre 2004 (2004-10-07) * alinéas [0014], [0015], [0017]; figures 1-3 *	1,9	B42D B41M
A	DE 10 2004 046695 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 30 mars 2006 (2006-03-30) * alinéas [0013], [0041]; figure 2 *	1,3-6,9	
A	GB 1 576 168 A (GAO GES AUTOMATION ORG) 1 octobre 1980 (1980-10-01) * page 2, ligne 21-32; figure 2 *	1	
	----- -/-		
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 21 janvier 2013	Examinateur Duquénay, Alain
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 16 6962

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	WO 2006/108607 A (OVD KINEGRAM AG [CH]; STAUB RENE [CH]; HANSEN ACHIM [CH]; ATTNER JURI) 19 octobre 2006 (2006-10-19) * alinéas [0080], [0092] - alinéas [0028], [0029]; figure 1 *	7-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	EP 1 661 692 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 31 mai 2006 (2006-05-31) * alinéas [0012], [0019], [0056], [0061] *	1,12	
A	US 2008/073800 A1 (FINN DAVID [IE]) 27 mars 2008 (2008-03-27) * alinéa [0055] *	1,12	
A	US 6 245 711 B1 (HALBROOK JR WENDELL B [US]) 12 juin 2001 (2001-06-12) * colonne 11, ligne 32,33 *	1	
A	US 5 702 554 A (LEE EDMOND MUN HANG [HK]) 30 décembre 1997 (1997-12-30) * colonne 1, ligne 12-16; figure 2 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 21 janvier 2013	Examinateur Duquénoy, Alain
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 10 16 6962

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21-01-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1690697	A	16-08-2006	AU	2006215563 A1 CA 2596103 A1 CN 101120384 A EA 200701487 A1 EP 1690697 A1 EP 1849139 A2 US 2008149820 A1 WO 2006087351 A2 ZA 200706805 A	24-08-2006 24-08-2006 06-02-2008 28-02-2008 16-08-2006 31-10-2007 26-06-2008 24-08-2006 29-10-2008
WO 2006108611	A	19-10-2006	AT	518666 T	15-08-2011
			CN	101160219 A	09-04-2008
			DE	102005017170 A1	26-10-2006
			EP	1871620 A2	02-01-2008
			ES	2371056 T3	27-12-2011
			JP	2008535702 A	04-09-2008
			US	2010151207 A1	17-06-2010
			WO	2006108611 A2	19-10-2006
WO 2006013215	A	09-02-2006	AT	498849 T	15-03-2011
			EP	1782108 A1	09-05-2007
			ES	2361327 T3	16-06-2011
			US	2009091834 A1	09-04-2009
			WO	2006013215 A1	09-02-2006
DE 10318105	A1	07-10-2004	CN	1791813 A	21-06-2006
			DE	10318105 A1	07-10-2004
DE 102004046695	A1	30-03-2006	CA	2577522 A1	06-04-2006
			CN	101019153 A	15-08-2007
			DE	102004046695 A1	30-03-2006
			EP	1810253 A1	25-07-2007
			WO	2006034780 A1	06-04-2006
GB 1576168	A	01-10-1980	AT	353594 B	26-11-1979
			CH	627690 A5	29-01-1982
			DE	2756692 A1	29-06-1978
			FR	2376474 A1	28-07-1978
			GB	1576168 A	01-10-1980
			JP	53083798 A	24-07-1978
			JP	60042991 B	26-09-1985
			NL	7714331 A	30-06-1978
			SE	434096 B	02-07-1984
			SE	7714567 A	29-06-1978
WO 2006108607	A	19-10-2006	DE	102005017169 A1	19-10-2006

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 10 16 6962

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21-01-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
			EP	1868822 A2		26-12-2007
			JP	4949381 B2		06-06-2012
			JP	2008535701 A		04-09-2008
			US	2009061159 A1		05-03-2009
			WO	2006108607 A2		19-10-2006
<hr/>						
EP 1661692	A	31-05-2006	AR	028071 A1		23-04-2003
			AT	320914 T		15-04-2006
			AU	1092901 A		24-12-2001
			BR	0015893 A		01-07-2003
			CN	1454141 A		05-11-2003
			DE	60026870 T2		15-03-2007
			EP	1289746 A1		12-03-2003
			EP	1661692 A1		31-05-2006
			JP	2004503399 A		05-02-2004
			TW	495440 B		21-07-2002
			US	2003194532 A1		16-10-2003
			WO	0196099 A1		20-12-2001
<hr/>						
US 2008073800	A1	27-03-2008		AUCUN		
<hr/>						
US 6245711	B1	12-06-2001		AUCUN		
<hr/>						
US 5702554	A	30-12-1997		AUCUN		
<hr/>						