



(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)**

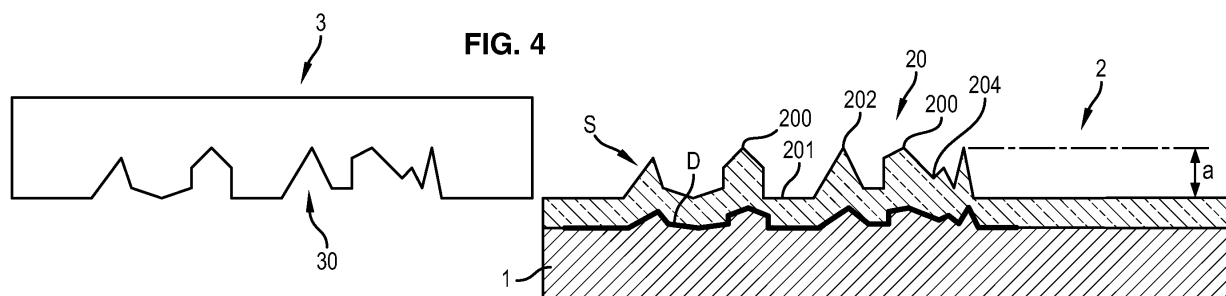
(72) Inventeurs:  
• **Gillot, Julien**  
**35135, CHANTEPIE (FR)**  
• **Borde, Xavier**  
**35410, OSSE (FR)**

(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.





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 16 6962

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
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		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications				
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
La Haye		21 janvier 2013	Duquénoy, Alain	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 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				

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 16 6962

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
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	
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			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		21 janvier 2013	Duquénoy, Alain
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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	24-08-2006
			CA 2596103 A1	24-08-2006
			CN 101120384 A	06-02-2008
			EA 200701487 A1	28-02-2008
			EP 1690697 A1	16-08-2006
			EP 1849139 A2	31-10-2007
			US 2008149820 A1	26-06-2008
			WO 2006087351 A2	24-08-2006
			ZA 200706805 A	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

EPO FORM P0460

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	
-----				
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
-----				
US 2008073800	A1	27-03-2008	AUCUN	
-----				
US 6245711	B1	12-06-2001	AUCUN	
-----				
US 5702554	A	30-12-1997	AUCUN	
-----				

EPO FORM P0460

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