



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.03.2011 Patentblatt 2011/10**

(51) Int Cl.:  
**B42D 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.06.2007 Patentblatt 2007/25**

(21) Anmeldenummer: **06025188.1**

(22) Anmeldetag: **06.12.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **HUECK Folien Ges.m.b.H.**  
**4342 Baumgartenberg (AT)**

(72) Erfinder: **Müller, Matthias**  
**92699 Bechtsrieth (DE)**

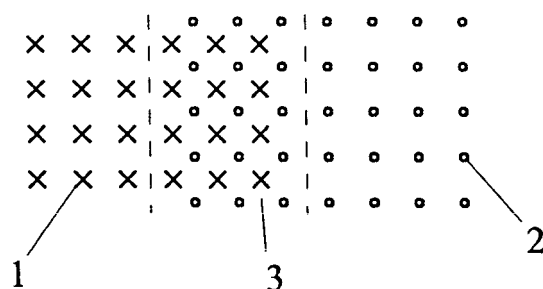
(74) Vertreter: **Landgraf, Elvira**  
**Schulfeld 26**  
**4210 Gallneukirchen (AT)**

(30) Priorität: **13.12.2005 AT 19792005**

(54) **Sicherheitselement und Sicherheitsmerkmale mit metallisch erscheinenden Farbeffekten**

(57) Sicherheitselement zur eindeutig zuordenbaren Identifizierung und Kennzeichnung von Datenträgern, Wertdokumenten und/oder Verpackungen und dergleichen, aufweisend ein Trägersubstrat, dadurch gekennzeichnet, dass das Sicherheitselement mindestens ein

aus, im Halbtoneaster oder im Vollton vorliegenden, Elementen zusammengesetztes Motiv aus mindestens einer farbigen oder transparenten Metallverbindingsschicht und wenigstens eine vollflächige oder partielle Reflektor- oder Spiegelschicht aufweist.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 5188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/110771 A2 (HUECK FOLIEN GMBH [AT]; MUELLER MATTHIAS [DE]; BERGSMANN MARTIN [AT];) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * Seite 2, Absätze 2,3,5 * * Seite 3, Absätze 2,4,5 * * Seite 4, Absatz 1-4 * * Seite 5, Absatz 1-4 * * Seite 7, Absatz 4 * * Seite 8, Absatz 1 * * Abbildung 1 *	1-10,12,13	INV. B42D15/00
X	WO 2004/014663 A1 (HUECK FOLIEN GMBH [AT]; NOVEMBER AG [DE]; KASTNER FRIEDRICH [AT]; BERG) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * das ganze Dokument *	1-3,5-9,12,13	
X	DE 103 08 305 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 9. September 2004 (2004-09-09)  * Absätze [0012], [0049], [0055], [0056], [0070], [0060], [0065], [0047], [0048]; Ansprüche 12,19,20,23,24; Abbildungen 8,10 *	1-3,5-7,9,10,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B42D B42F B41M
A	WO 2005/042268 A1 (OVD KINEGRAM AG [CH]; SCHILLING ANDREAS [CH]; TOMPKIN WAYNE ROBERT [CH]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Seite 7, Zeilen 15-19,29-32; Abbildungen 1,3 *	1,12,13	
A	WO 99/65699 A1 (RUE DE INT LTD [GB]; HARRIS PAUL GREGORY [GB]; RAMPLING MARC ROBIN [GB]) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 8, Zeilen 17-37; Abbildung 7 * * Seite 9, Zeile 1 * * Seite 11, Zeilen 27,28 *	1,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Januar 2011</b>	Prüfer <b>Duquénoy, Alain</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 5188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2005/042449 A1 (PHILLIPS ROGER W [US] ET AL) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * das ganze Dokument *	1,12,13	
	-----		
A	US 2004/201873 A1 (ERICKSON RONALD R [US] ET AL) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Absatz [0020] *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		24. Januar 2011	
		Prüfer	
		Duquénoy, Alain	
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 5188

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung			
WO 2004110771 A2		23-12-2004	AT 501356 A1	15-08-2006			
			BR PI0411611 A	08-08-2006			
			CA 2529212 A1	23-12-2004			
			CN 1860034 A	08-11-2006			
			EP 1636047 A2	22-03-2006			
			JP 2006527669 T	07-12-2006			
			US 2006141255 A1	29-06-2006			
-----							
WO 2004014663 A1		19-02-2004	AT 413360 B	15-02-2006			
			AU 2003253348 A1	25-02-2004			
			CA 2494961 A1	19-02-2004			
			EP 1558449 A1	03-08-2005			
			RU 2297918 C2	27-04-2007			
			US 2006147640 A1	06-07-2006			
-----							
DE 10308305 A1		09-09-2004	EP 1599344 A2	30-11-2005			
			WO 2004076197 A2	10-09-2004			
-----							
WO 2005042268 A1		12-05-2005	AT 358598 T	15-04-2007			
			AU 2004285697 A1	12-05-2005			
			BR PI0416158 A	09-01-2007			
			CA 2542497 A1	12-05-2005			
			CN 1874901 A	06-12-2006			
			DE 10351129 A1	16-06-2005			
			EP 1670647 A1	21-06-2006			
			ES 2285541 T3	16-11-2007			
			JP 2007510178 T	19-04-2007			
			KR 20060093718 A	25-08-2006			
			RU 2326007 C2	10-06-2008			
			US 2007183045 A1	09-08-2007			
-----							
WO 9965699 A1		23-12-1999	AT 261356 T	15-03-2004			
			AU 745042 B2	07-03-2002			
			AU 4279999 A	05-01-2000			
			CZ 20004431 A3	16-05-2001			
			DE 69915479 D1	15-04-2004			
			DE 69915479 T2	19-08-2004			
			EP 1094951 A1	02-05-2001			
			ES 2217836 T3	01-11-2004			
			PL 345102 A1	03-12-2001			
			RU 2207960 C2	10-07-2003			
			-----				
			US 2005042449 A1		24-02-2005	US 2007273144 A1	29-11-2007
US 2007273147 A1	29-11-2007						
US 2007275189 A1	29-11-2007						
US 2007296204 A1	27-12-2007						

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 5188

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004201873 A1	14-10-2004	US 2007091396 A1	26-04-2007
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82