

(19)



(11)

EP 2 465 701 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.04.2013 Patentblatt 2013/17

(51) Int Cl.:

B42D 15/00 ^(2006.01)

B44F 1/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: **11009883.7**

(22) Anmeldetag: **15.12.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **17.12.2010 DE 102010054853**

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**

81677 München (DE)

(72) Erfinder:

- **Schiffmann, Peter**
85354 Freising (DE)
- **Otto, Daniela, Dr.**
81669 München (DE)
- **Depta, Georg, Dr.**
83024 Rosenheim (DE)

(54) Sicherheitselement mit Kennzeichnung

(57) Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (12) zur Absicherung von Wertgegenständen, mit einer optisch variablen Effektschicht (40), die unter unterschiedlichen Betrachtungswinkeln unterschiedliche Farbeindrücke vermittelt, einer optisch nicht-variablen Farbschicht (32), die zumindest in einem Überdeckungsbereich von der Effektschicht (40) überdeckt ist, und dort zumindest einen ersten Teilbereich (34) mit einem ersten festen Farbeindruck und einen zweiten Teilbereich (36) mit einem unterschiedlichen zweiten festen Farbein-

druck enthält, einer zumindest im Überdeckungsbereich von Effektschicht (40) und Farbschicht (32) erzeugten individualisierenden Kennzeichnung (14), die jeweils in einem Teilbereich (16, 18) den ersten bzw. zweiten festen Farbeindruck zeigt, wobei die Teilbereiche (34, 36) der Farbschicht (32) und die Effektschicht (40) so aufeinander abgestimmt sind, dass der variable Farbeindruck der Effektschicht (40) unter einem vorbestimmten ersten Betrachtungswinkel dem ersten festen Farbeindruck entspricht.

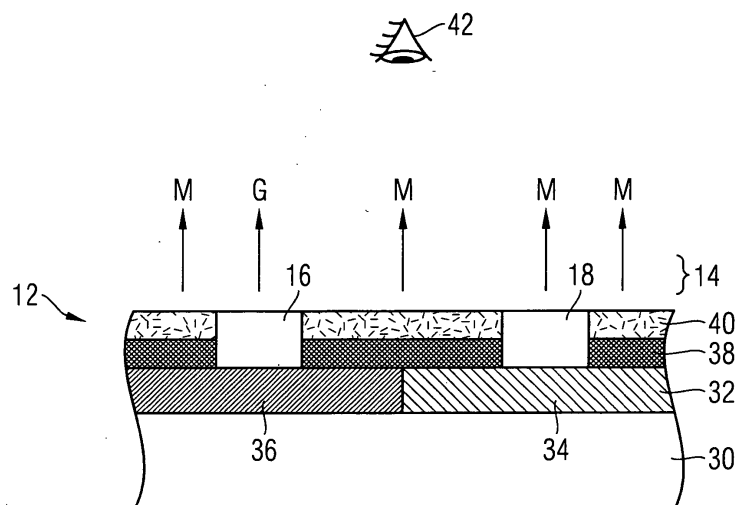


Fig. 3a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 01/59745 A1 (SCHREINER GMBH & CO KG) 16. August 2001 (2001-08-16)	1-3,10, 12-15	INV. B42D15/00
A	* Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 12 * * Seite 9, Zeile 30 - Seite 10, Zeile 29; Abbildungen 5-7 *	11	ADD. B44F1/12
Y	US 2010/001509 A1 (WHITEMAN ROBERT) 7. Januar 2010 (2010-01-07) * Absätze [0113], [0129] - [0132]; Abbildungen 11,13,15,16 *	1-3,10, 12-15	
A	EP 2 174 796 A1 (EUROPEAN CENTRAL BANK [DE]) 14. April 2010 (2010-04-14) * Absätze [0026], [0047]; Ansprüche 1-3,10 *	1,5,8, 13-15	
A	DE 10 2005 025095 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Absätze [0023], [0051] - [0052], [0062] - [0063]; Abbildungen 4,5,9 *	1-3,8,11	
A,D	WO 2005/108110 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 17. November 2005 (2005-11-17) * Seiten 19,21-25; Abbildungen 3,5,7 *	1,3,4,8, 11-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B42D
A,D	DE 10 2006 008247 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 23. August 2007 (2007-08-23) * Absatz [0029] - Absatz [0030]; Abbildungen 2-4 *	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2013	Prüfer Dindorf, Jochen
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 11 00 9883

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.

07-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0159745	A1	16-08-2001	AT	304202 T	15-09-2005
			AU	3917001 A	20-08-2001
			DE	10006377 A1	23-08-2001
			DE	50107357 D1	13-10-2005
			EP	1224650 A1	24-07-2002
			WO	0159745 A1	16-08-2001

US 2010001509	A1	07-01-2010	AT	456998 T	15-02-2010
			AU	2007283198 A1	14-02-2008
			CA	2660061 A1	14-02-2008
			CN	101522437 A	02-09-2009
			EA	200970185 A1	28-08-2009
			EP	2054242 A1	06-05-2009
			ES	2338825 T3	12-05-2010
			KR	20090049582 A	18-05-2009
			SI	2054242 T1	31-05-2010
			US	2010001509 A1	07-01-2010
			WO	2008017869 A1	14-02-2008

EP 2174796	A1	14-04-2010	EP	2174796 A1	14-04-2010
			ES	2390984 T3	20-11-2012

DE 102005025095	A1	07-12-2006	AU	2006254436 A1	07-12-2006
			BR	PI0613317 A2	09-10-2012
			CA	2607980 A1	07-12-2006
			CN	101184632 A	21-05-2008
			DE	102005025095 A1	07-12-2006
			EP	1904312 A2	02-04-2008
			JP	2008542070 A	27-11-2008
			US	2008250954 A1	16-10-2008
			WO	2006128607 A2	07-12-2006
			ZA	200710303 A	31-12-2008

WO 2005108110	A1	17-11-2005	AU	2005240277 A1	17-11-2005
			CA	2562262 A1	17-11-2005
			CN	1946569 A	11-04-2007
			DE	102004022080 A1	24-11-2005
			EP	1744905 A1	24-01-2007
			RU	2361745 C2	20-07-2009
			US	2009008926 A1	08-01-2009
			WO	2005108110 A1	17-11-2005

DE 102006008247	A1	23-08-2007	DE	102006008247 A1	23-08-2007
			EP	1826728 A2	29-08-2007

EPO FORM P0461

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