



(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)**
- **Dept, 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 Überdeckungsreich 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 Farbeindruck.

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.

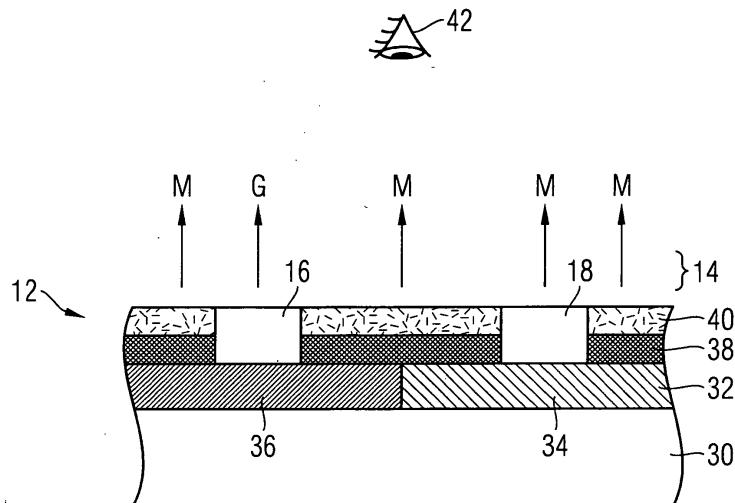


Fig. 3a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 9883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. März 2013	Prüfer Dindorf, Jochen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 AU DE DE EP WO	304202 T 3917001 A 10006377 A1 50107357 D1 1224650 A1 0159745 A1		15-09-2005 20-08-2001 23-08-2001 13-10-2005 24-07-2002 16-08-2001
US 2010001509	A1	07-01-2010	AT AU CA CN EA EP ES KR SI US WO	456998 T 2007283198 A1 2660061 A1 101522437 A 200970185 A1 2054242 A1 2338825 T3 20090049582 A 2054242 T1 2010001509 A1 2008017869 A1		15-02-2010 14-02-2008 14-02-2008 02-09-2009 28-08-2009 06-05-2009 12-05-2010 18-05-2009 31-05-2010 07-01-2010 14-02-2008
EP 2174796	A1	14-04-2010	EP ES	2174796 A1 2390984 T3		14-04-2010 20-11-2012
DE 102005025095	A1	07-12-2006	AU BR CA CN DE EP JP US WO ZA	2006254436 A1 PI0613317 A2 2607980 A1 101184632 A 102005025095 A1 1904312 A2 2008542070 A 2008250954 A1 2006128607 A2 200710303 A		07-12-2006 09-10-2012 07-12-2006 21-05-2008 07-12-2006 02-04-2008 27-11-2008 16-10-2008 07-12-2006 31-12-2008
WO 2005108110	A1	17-11-2005	AU CA CN DE EP RU US WO	2005240277 A1 2562262 A1 1946569 A 102004022080 A1 1744905 A1 2361745 C2 2009008926 A1 2005108110 A1		17-11-2005 17-11-2005 11-04-2007 24-11-2005 24-01-2007 20-07-2009 08-01-2009 17-11-2005
DE 102006008247	A1	23-08-2007	DE EP	102006008247 A1 1826728 A2		23-08-2007 29-08-2007

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