



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 420 391 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.09.2015 Patentblatt 2015/36

(51) Int Cl.:
B44F 1/12 (0000.00) **B42D 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11005638.9**

(22) Anmeldetag: **09.07.2011**

(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: **19.07.2010 AT 12142010**

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

(72) Erfinder: **Keplinger, Jürgen
4351 Saxen (AT)**

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

(54) Sicherheitselement mit einer optisch variablen Schicht

(57) Ein Sicherheitselement (2,3) enthält eine optisch variable Schicht (7), die unter unterschiedlichen Beleuchtungswinkeln unterschiedliche Farbeindrücke aufweist, wobei in einem definierten Bereich (6) neben der optisch variablen Schicht oder in einer anderen Ebene

des Sicherheitselements eine farbige metallische Schicht (8) angeordnet ist, deren Farbeindruck an den Farbeindruck der optisch variablen Schicht unter einem definierten Beleuchtungswinkel angepasst ist.

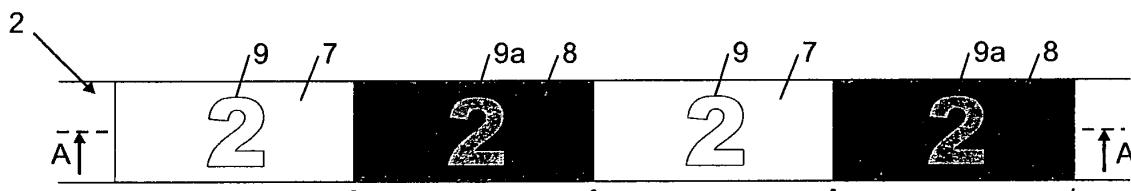


Fig. 2a

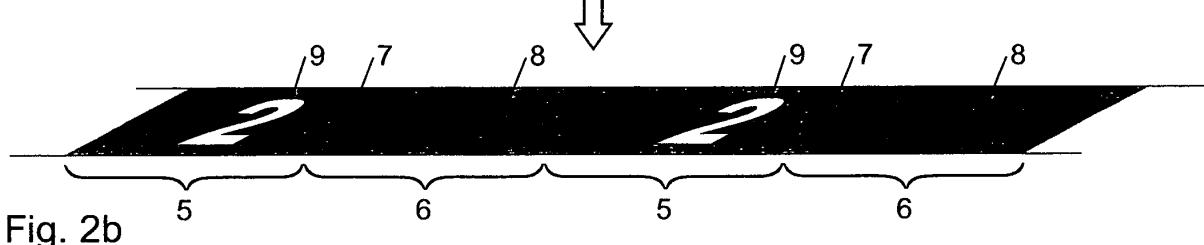


Fig. 2b

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 5638

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 10 2008 031325 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 7. Januar 2010 (2010-01-07) ----- A * Abbildung 3 * ----- A DE 10 2007 061828 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 25. Juni 2009 (2009-06-25) * Abbildung 2 * ----- | 1,4-6, 8-10, 12-17 2,3,7,11 1 | INV. B44F1/12 ADD. B42D15/00 |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 30 | | | |
| 35 | | | |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2015 | Prüfer Langbroek, Arjen |
| 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 | | | |

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

EP 11 00 5638

5

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.

27-07-2015

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|--|
| DE 102008031325 A1 | 07-01-2010 | CN 102083632 A DE 102008031325 A1 EP 2310211 A1 US 2011095518 A1 WO 2010000470 A1 | 01-06-2011 07-01-2010 20-04-2011 28-04-2011 07-01-2010 |
| DE 102007061828 A1 | 25-06-2009 | DE 102007061828 A1 EP 2225108 A2 US 2010308570 A1 WO 2009080263 A2 | 25-06-2009 08-09-2010 09-12-2010 02-07-2009 |
| <hr/> | | | |

EPO-FORM P0461

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