



(11) **EP 2 857 218 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2015 Patentblatt 2015/23

(51) Int Cl.:
B42D 25/324 ^(2014.01) **B41M 3/14** ^(2006.01)
B41M 3/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2015 Patentblatt 2015/15

(21) Anmeldenummer: **14003231.9**

(22) Anmeldetag: **17.09.2014**

(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

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**
81677 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Schiffmann, Peter**
81673 München (DE)
• **Imhof, Martin**
81927 München (DE)
• **Satzger, Marcus**
82291 Mammendorf (DE)

(30) Priorität: **24.09.2013 DE 102013015860**

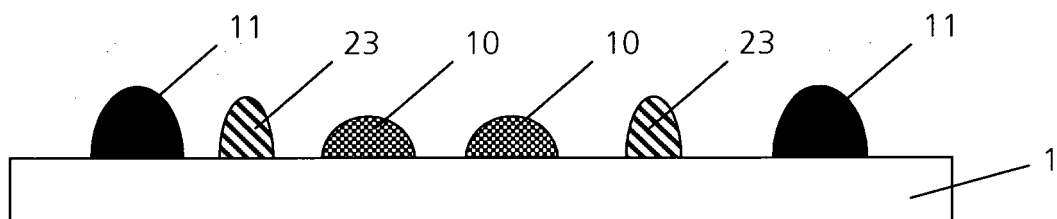
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitsmerkmals mit taktilen Strukturen für Wertdokumente**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Sicherheitsmerkmals für Wertdokumente, insbesondere Banknoten, Ausweiskarten und dergleichen, wobei das Sicherheitsmerkmal mindestens eine taktil erfassbare Struktur (10, 11, 23) aufweist, die auf ein Substrat (1) des Wertdokuments aufgebracht wird. Die mindestens eine taktilen Struktur (10, 11, 23) besteht hierbei aus Farbe oder Lack, wobei die Farbe und/oder der Lack

mittels eines Druckverfahrens auf das Substrat (1) des Wertdokuments aufgebracht wird.

Erfindungsgemäß wird die mindestens eine taktilen Struktur (10, 11, 23) mit einem Zusatzmerkmal in Form eines taktil, akustisch oder optisch erfassbaren Sicherheitsmerkmals kombiniert, das auf und/oder unter und/oder um und/oder in der taktilen Struktur angeordnet bzw. in diese eingebracht ist.

Fig. 11



EP 2 857 218 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 00 3231

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2010/071956 A1 (CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]; RYGAS TADEUSZ PIOTR [CA]; THURAILINGAM) 1. Juli 2010 (2010-07-01) * Seite 2, Zeile 19; Abbildungen 3,4 *	1-12	INV. B42D25/324 B41M3/14
X	WO 2009/106799 A1 (RUE DE INT LTD [GB]; BRAY DAVID [GB]) 3. September 2009 (2009-09-03) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 16 *	1-4,7-12	ADD. B41M3/16
X	DE 10 2011 108239 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 24. Januar 2013 (2013-01-24) * Absätze [0012], [0015], [0017], [0023] - [0030], [0032] - [0064] *	1-4,7-12	
X	EP 2 275 273 A2 (GYGER FRITZ [CH]) 19. Januar 2011 (2011-01-19) * Absätze [0713], [0016] - [0024], [0057] *	1-6, 8-10,12	
X	EP 2 161 314 A1 (XEROX CORP [US]) 10. März 2010 (2010-03-10) * Absätze [0021] - [0079]; Abbildung 1 *	1,2,5,6, 8-10,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B42D B41M
X	US 2009/091591 A1 (SIVAN YOHANAN [IL] ET AL) 9. April 2009 (2009-04-09) * Absätze [0010] - [0031]; Abbildung 2b *	1,2,5,6, 8-10,12	
A,D	EP 2 599 637 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 5. Juni 2013 (2013-06-05) * Absätze [0013], [0014] - [0019], [0029], [0051] - [0052]; Abbildung 2 *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2015	Prüfer Patosuo, Susanna
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 00 3231

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.

24-04-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010071956 A1	01-07-2010	AU 2009329788 A1	01-07-2010
		AU 2009329789 A1	01-07-2010
		CA 2743963 A1	01-07-2010
		CA 2744248 A1	01-07-2010
		EA 201170859 A1	30-01-2012
		EA 201170860 A1	30-01-2012
		EP 2379337 A1	26-10-2011
		EP 2379653 A1	26-10-2011
		US 2011250410 A1	13-10-2011
		US 2011260442 A1	27-10-2011
		WO 2010071956 A1	01-07-2010
		WO 2010071992 A1	01-07-2010
WO 2010071993 A1	01-07-2010		
WO 2009106799 A1	03-09-2009	AU 2009219972 A1	03-09-2009
		CA 2713720 A1	03-09-2009
		CN 101959695 A	26-01-2011
		CO 6310980 A2	22-08-2011
		EA 201071013 A1	28-02-2011
		EG 26017 A	09-12-2012
		EP 2244888 A1	03-11-2010
		ES 2438010 T3	15-01-2014
		GB 2457949 A	02-09-2009
		HK 1148713 A1	14-03-2014
		MY 145941 A	31-05-2012
		UA 95747 C2	25-08-2011
US 2011049865 A1	03-03-2011		
WO 2009106799 A1	03-09-2009		
DE 102011108239 A1	24-01-2013	CA 2841862 A1	24-01-2013
		DE 102011108239 A1	24-01-2013
		EP 2734382 A1	28-05-2014
		WO 2013010673 A1	24-01-2013
EP 2275273 A2	19-01-2011	CH 701491 A1	31-01-2011
		EP 2275273 A2	19-01-2011
EP 2161314 A1	10-03-2010	EP 2161314 A1	10-03-2010
		JP 5653603 B2	14-01-2015
		JP 2010058511 A	18-03-2010
		US 2010055415 A1	04-03-2010
US 2009091591 A1	09-04-2009	EP 2205443 A2	14-07-2010
		US 2009091591 A1	09-04-2009
		WO 2009048718 A2	16-04-2009

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 14 00 3231

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.

24-04-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2599637 A2	05-06-2013	DE 102011119730 A1	06-06-2013
-----	-----	EP 2599637 A2	05-06-2013
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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