



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(51) Int Cl.:
B41M 3/10 (2006.01) **B41M 3/14** (2006.01)
B42D 15/00 (2006.01) **D21H 21/40** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09015445.1**

(22) Anmeldetag: **14.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

- **Heim, Manfred, Dr.**
83646 Bad Tölz (DE)
- **Liebler, Ralf, Dr.**
83727 Schliersee (DE)
- **Dichtl, Marius, Dr.**
81371 München (DE)
- **Hoffmüller, Winfried, Dr.**
83646 Bad Tölz (DE)
- **Gregarek, André**
81671 München (DE)
- **Winkler, Karin**
83703 Gmund-Dürnbach (DE)

(30) Priorität: **17.12.2008 DE 102008063471**

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

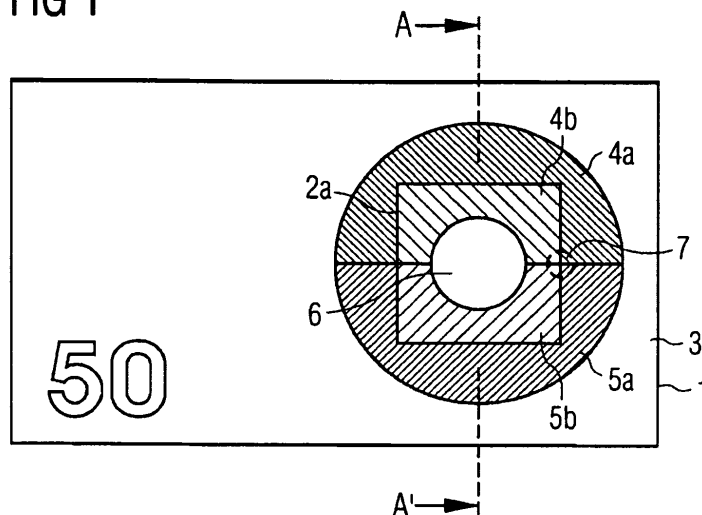
(72) Erfinder:
• **Burchard, Theo, Dr.**
83703 Gmund/Tegernsee (DE)

(54) **Sicherheitselement für Datenträger und Verfahren zum Herstellen desselben**

(57) Ein Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselementes für einen Datenträger (1) umfasst die Schritte: Bereitstellen eines blattförmigen Substrats (3), welches ein Wasserzeichen bzw. eine Vertiefung aufweist (2), und Schaffen eines weiteren Sicherheitsmerkmals, indem eine Beschichtung (4a,4b) derart auf dem blattförmigen

migen Substrat erzeugt wird, dass zumindest ein Teil der Beschichtung passgenau an eine einen Wasserzeichen-vordergrund von einem Wasserzeichenhintergrund abgrenzende Wasserzeichenkontur bzw. an eine Kontur, die einen vertieften Bereich des Substrats von einem die Vertiefung umgebenden Bereich des Substrats abgrenzt, angrenzt.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 201 821 A1 (CARTIERE DI CORDENONS S.P.A.) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 * * Absätze [0001], [00 7] - [0010], [0 14] * -----	1-22	INV. B41M3/10 B41M3/14 B42D15/00 D21H21/40
A,D	WO 2004/028825 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 8. April 2004 (2004-04-08) * Seite 1, Zeile 4 - Zeile 8 * * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 12 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 8 * * Seite 22, Zeile 4 - Zeile 19 * * Ansprüche 1, 11; Abbildung 7 * -----	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41M B42D D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2011	Prüfer Bacon, Alan
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	

 3
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 01 5445

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.

12-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1201821	A1	02-05-2002	AT	391810 T	15-04-2008
			DE	60133523 T2	06-11-2008
			ES	2305022 T3	01-11-2008
			IT	MI20002310 A1	26-04-2002

WO 2004028825	A2	08-04-2004	AT	402023 T	15-08-2008
			AU	2003267388 A1	19-04-2004
			BR	0314628 A	26-07-2005
			CN	1681668 A	12-10-2005
			DE	10243653 A1	01-04-2004
			DK	1545902 T3	24-11-2008
			EP	1545902 A2	29-06-2005
			ES	2311107 T3	01-02-2009
			KR	20050053675 A	08-06-2005
			PT	1545902 E	27-04-2009
			RU	2338646 C2	20-11-2008
			SI	1545902 T1	31-12-2008
			UA	81266 C2	25-12-2007
			US	2006127649 A1	15-06-2006

EPO FORM P0461

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