



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
B42D 15/00 (2006.01) D21H 21/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07009604.5**

(22) Anmeldetag: **14.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **19.05.2006 DE 102006023866**

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

(72) Erfinder:
• **Hoffmann, Lars, Dr.**
85354 Freising (DE)
• **Schmitz, Christian**
83727 Schliersee (DE)
• **Radler, Andreas**
83703 Gmund (DE)

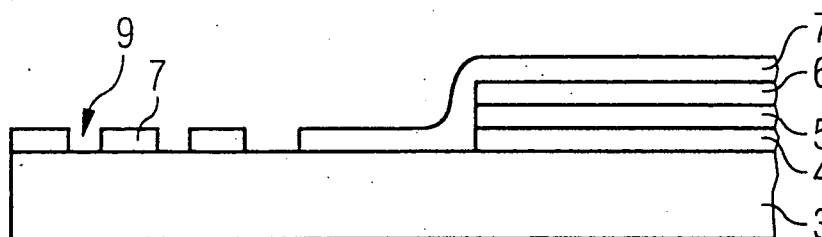
(74) Vertreter: **Klunker, Hans-Friedrich**
Klunker Schmitt-Nilson Hirsch
Patentanwälte
Destouchesstrasse 68
80796 München (DE)

(54) **Sicherheitselement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement für ein Sicherheitspapier oder ein Wertdokument, wie eine Banknote, eine Ausweiskarte oder dergleichen, das sowohl visuell erkennbare Merkmale in Form von zumindest im Durchlicht sichtbaren Zeichen, Mustern oder Co-

dierungen sowie maschinell prüfbare Merkmale aufweist. Die Erfindung betrifft auch Verfahren zur Herstellung des Sicherheitselements sowie mit dem Sicherheitselement ausgestattete Wertdokumente und Sicherheitspapiere.

FIG 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 9604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 197 31 968 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * WPI Zusammenfassung; Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 12; Abbildung 8 *	1-34	INV. B42D15/00 D21H21/42
A	DE 196 50 759 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * WPI Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 38-56; Ansprüche 15-20; Abbildungen 3,5 *	1-34	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42D D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2014	Prüfer Callan, Feargel
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 Patentedokument, 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 07 00 9604

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.

17-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19731968 A1	28-01-1999	AT 211076 T	15-01-2002
		AU 9068898 A	16-02-1999
		CN 1264340 A	23-08-2000
		DE 19731968 A1	28-01-1999
		DE 59802554 D1	31-01-2002
		EP 0998396 A1	10-05-2000
		ES 2165700 T3	16-03-2002
		ID 28306 A	10-05-2001
		JP 2001510754 A	07-08-2001
		PT 998396 E	28-06-2002
		RU 2193975 C2	10-12-2002
		SI 0998396 T1	30-06-2002
		US 6491324 B1	10-12-2002
		WO 9904983 A1	04-02-1999
DE 19650759 A1	10-06-1998	AT 355573 T	15-03-2006
		AT 545919 T	15-03-2012
		AU 5660098 A	29-06-1998
		DE 19650759 A1	10-06-1998
		EP 0961996 A1	08-12-1999
		EP 1630751 A2	01-03-2006
		EP 2273455 A2	12-01-2011
		EP 2273456 A2	12-01-2011
		PL 188250 B1	31-01-2005
		RU 2196357 C2	10-01-2003
		US 6343745 B1	05-02-2002
		WO 9825236 A1	11-06-1998

EPO FORM P0461

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