



(11)

EP 2 278 558 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(51) Int Cl.:
G07D 7/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2011 Patentblatt 2011/04

(21) Anmeldenummer: **10011627.6**(22) Anmeldetag: **19.07.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**

(30) Priorität: **22.07.2004 DE 102004035494**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05770995.8 / 1 784 795

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

(72) Erfinder:

- Deckenbach, Wolfgang
83135 Schechen (DE)
- Giering, Thomas, Dr.
85614 Kirchseeon (DE)
- Bloß, Michael
81241 München (DE)
- Clara, Martin, Dr.
80801 München (DE)
- Ehrl, Hans-Peter
82515 Wolfratshausen (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Prüfung von Wertdokumenten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (1) zur Prüfung von lumineszierenden Wertdokumenten (BN), insbesonder Banknoten, mit einem Lumineszenzsensor (12), wobei das zu prüfende Wertdokument zur Anregung von Lumineszenzstrahlung bestrahlt und die vom Wertdokument ausgehende Lumineszenzstrahlung spektral aufgelöst erfaßt wird.

Indem das in Transportrichtung (T) am Lumineszenzsensor (12) vorbeitransportierte zu prüfende Wertdokument (BN) mit einer Beleuchtungsfläche (35) beleuchtet wird, die sich in Transportrichtung (T) erstreckt, ist eine effektive Messung auch von Wertdokumenten möglich, die nur sehr wenig Lumineszenzstrahlung emittieren.

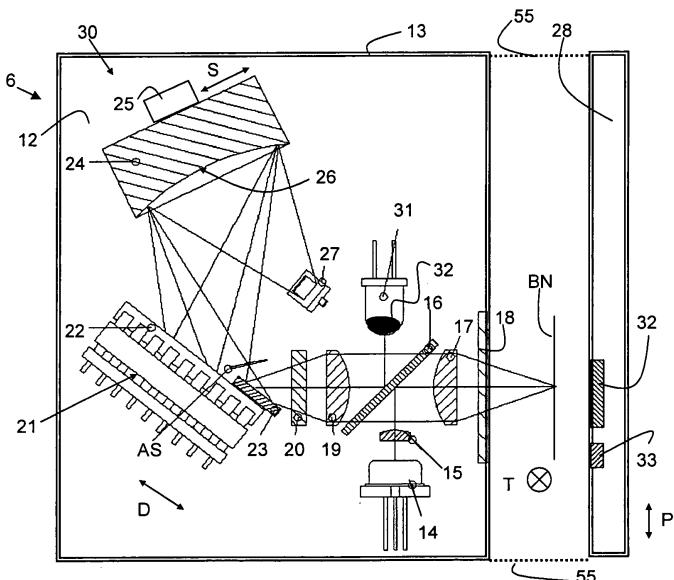


FIG 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 1627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 158 459 A (SICPA HOLDING S.A) 28. November 2001 (2001-11-28) * Seite 1, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 68 * -----	1-24	INV. G07D7/12
A	GB 1 439 173 A (GAO GES FUER AUTLATION UND ORGANISATION MBH) 9. Juni 1976 (1976-06-09) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 75 * -----	1-24	
A	EP 0 125 060 A2 (DE LA RUE SYST [GB]) 14. November 1984 (1984-11-14) * Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 35 * * Abbildung 1B * -----	1-24	
A,D	DE 101 27 837 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Spalte 1, Absatz 1 - Spalte 5, Absatz 32 *	1-24	
A	US 6 061 121 A (HOLL ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 41 * -----	1-24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07D
A	US 3 922 090 A (FAIN ET AL) 25. November 1975 (1975-11-25) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 26 * * Abbildung 1 * -----	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. Dezember 2011	Bohn, Patrice
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 10 01 1627

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

16-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1158459	A	28-11-2001	AT AU AU BR CA CN CZ DK EP ES HK HU JP MX NO NZ PL PT TR UA US WO ZA	412224 T 6590901 A 2001265909 B2 0110803 A 2408459 A1 1429379 A 20023762 A3 1158459 T3 1158459 A1 2312314 T3 1056032 A1 0301927 A2 2004501435 A PA02011299 A 20025462 A 521960 A 358198 A1 1158459 E 200202533 T2 72628 C2 2004031931 A1 0188846 A1 200210071 A		15-11-2008 26-11-2001 12-10-2006 11-02-2003 22-11-2001 09-07-2003 15-10-2003 23-02-2009 28-11-2001 01-03-2009 08-12-2006 29-09-2003 15-01-2004 06-06-2003 03-01-2003 29-10-2004 09-08-2004 02-02-2009 21-12-2004 15-03-2005 19-02-2004 22-11-2001 07-10-2003
GB 1439173	A	09-06-1976	AT CH DE DE DE FR GB IT SE	330574 B 559946 A5 2320731 A1 2366274 C2 7315547 U 2187994 A1 1439173 A 986638 B 407953 B		12-07-1976 14-03-1975 15-11-1973 09-09-1982 16-11-1978 18-01-1974 09-06-1976 30-01-1975 30-04-1979
EP 0125060	A2	14-11-1984	EP ES US	0125060 A2 8600540 A1 4650320 A		14-11-1984 01-01-1986 17-03-1987
DE 10127837	A1	23-01-2003	DE EP US	10127837 A1 1265198 A2 2002185615 A1		23-01-2003 11-12-2002 12-12-2002
US 6061121	A	09-05-2000	AT AU CN DE	190419 T 5816696 A 1187895 A 19517194 A1		15-03-2000 29-11-1996 15-07-1998 14-11-1996

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

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

EP 10 01 1627

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.

16-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		DK 824736 T3	26-06-2000
		EP 0824736 A1	25-02-1998
		ES 2143765 T3	16-05-2000
		GR 3033447 T3	29-09-2000
		JP 3895772 B2	22-03-2007
		JP H11510623 A	14-09-1999
		PT 824736 E	31-08-2000
		RU 2169393 C2	20-06-2001
		US 6061121 A	09-05-2000
		WO 9636021 A1	14-11-1996
<hr/>			
US 3922090	A	25-11-1975	KEINE
<hr/>			