



(11) EP 2 275 998 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: 10011629.2

(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.

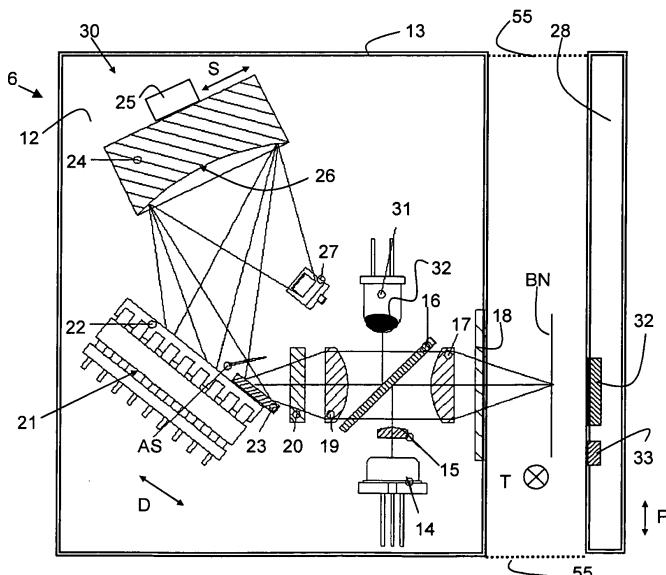


FIG 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	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 * * Abbildung 3 * -----	1-25	INV. G07D7/12
X	EP 1 158 459 A (SICPA HOLDING S.A) 28. November 2001 (2001-11-28) * Seite 1, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 68; Abbildungen 5-6 *	1-25	
X,D	DE 101 27 837 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Spalte 1, Absatz 1 - Spalte 5, Absatz 35 * -----	1-25	
			RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	16. Dezember 2011	Bohn, Patrice	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 10 01 1629

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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
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 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
DE 10127837	A1	23-01-2003	DE EP US	10127837 A1 1265198 A2 2002185615 A1		23-01-2003 11-12-2002 12-12-2002