



EP 2 056 260 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: **08014847.1**

(22) Anmeldetag: **21.08.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **20.09.2007 DE 102007044878**

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

(72) Erfinder:

- **Schützmann, Jürgen, Dr.
85276 Pfaffenhofen (DE)**
- **Derks, Hendrik, Dr.
82538 Geretsried (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Prüfung von Wertdokumenten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erkennung gefälschter Wertdokumente, bei dem die Wertdokumente mit getaktetem Anregungslight einer Lichtquelle beleuchtet werden. Innerhalb der Hellphase des Anregungslights wird eine erste Lumineszenzintensität erfasst, innerhalb der Dunkelphase eine zweite Lumineszenzintensität. Aufgrund des Nachleuch-

tens der Lichtpulse ergibt sich eine Restfluoreszenz, die die Lumineszenzintensität in der Dunkelphase verfälscht. Durch Verknüpfen der zweiten Lumineszenzintensität mit der ersten Lumineszenzintensität, z.B. durch Subtraktion einer skalierten ersten Lumineszenzintensität, wird eine korrigierte zweite Lumineszenzintensität bestimmt, die im Wesentlichen dem Phosphoreszenzsignal des Wertdokuments entspricht.

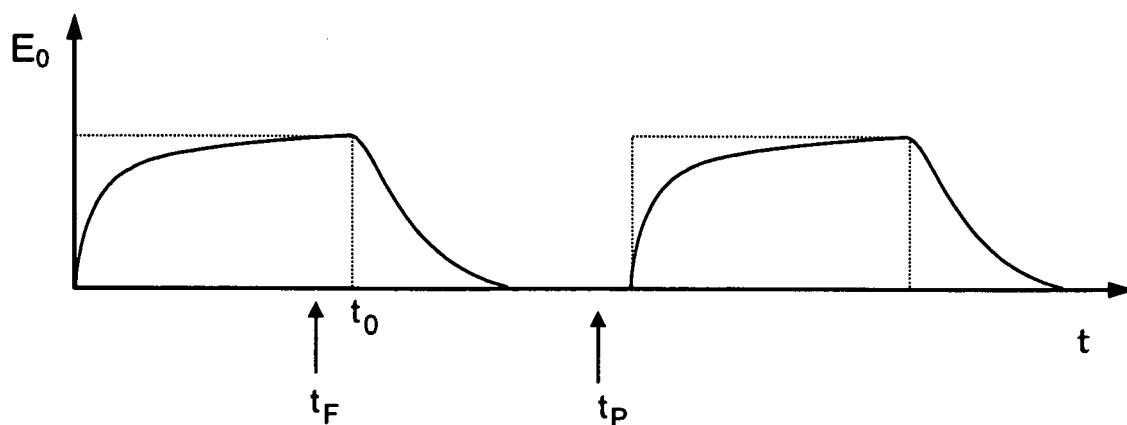


Fig.1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 366 371 A (MARS INC [US]) 6. März 2002 (2002-03-06) * Seite 16, Zeile 5 - Seite 17, Zeile 3 * -----	1-13	INV. G07D7/12
A	WO 99/09382 A (RUE DE INT LTD [GB]; POTTER MICHAEL [GB]) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * das ganze Dokument * -----	1-13	
A	US 6 035 914 A (RAMSEY J MICHAEL [US] ET AL) 14. März 2000 (2000-03-14) * das ganze Dokument * -----	1-13	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
G07D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	7. Januar 2010		Lindholm, Anna-Maria
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 08 01 4847

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.

07-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2366371	A	06-03-2002		AU 1260202 A AU 2002212602 B2 CA 2419663 A1 CN 1473315 A CN 1912931 A EP 1316074 A2 WO 0221458 A2 JP 2004514198 T US 2004021064 A1 ZA 200301431 A		22-03-2002 19-10-2006 14-03-2002 04-02-2004 14-02-2007 04-06-2003 14-03-2002 13-05-2004 05-02-2004 23-02-2004
WO 9909382	A	25-02-1999		AU 8122698 A CN 1266485 A EP 1004006 A1 JP 2001516012 T US 6024202 A		08-03-1999 13-09-2000 31-05-2000 25-09-2001 15-02-2000
US 6035914	A	14-03-2000	US	6246061 B1		12-06-2001