



(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

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

(72) Erfinder:
• **Schützmann, Jürgen, Dr.**
85276 Pfaffenhofen (DE)
• **Derks, Hendrik, Dr.**
82538 Geretsried (DE)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erkennung gefälschter Werdokumente, bei dem die Werdokumente mit getaktetem Anregungslicht einer Lichtquelle beleuchtet werden. Innerhalb der Hellphase des Anregungslichts 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 Werdokuments entspricht.

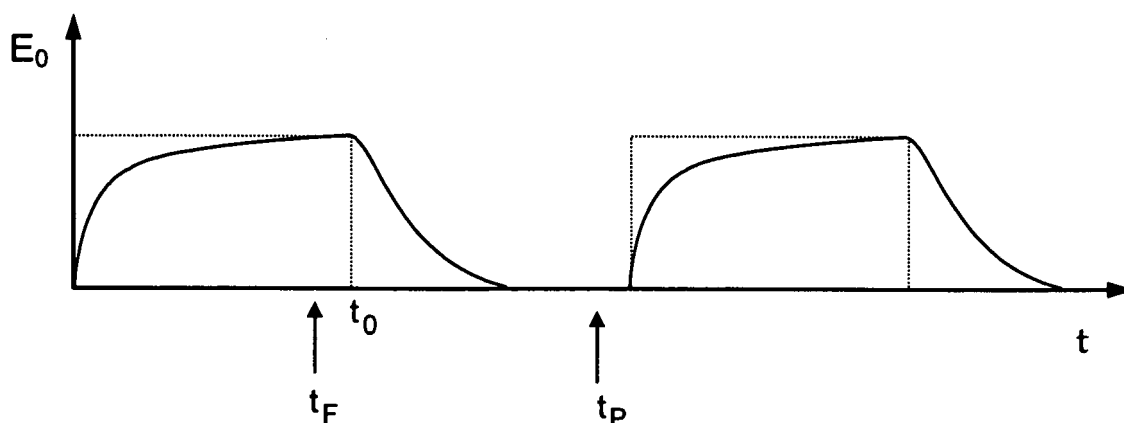


Fig.1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2010	Prüfer Lindholm, Anna-Maria
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	

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	22-03-2002
		AU 2002212602 B2	19-10-2006
		CA 2419663 A1	14-03-2002
		CN 1473315 A	04-02-2004
		CN 1912931 A	14-02-2007
		EP 1316074 A2	04-06-2003
		WO 0221458 A2	14-03-2002
		JP 2004514198 T	13-05-2004
		US 2004021064 A1	05-02-2004
		ZA 200301431 A	23-02-2004
WO 9909382 A	25-02-1999	AU 8122698 A	08-03-1999
		CN 1266485 A	13-09-2000
		EP 1004006 A1	31-05-2000
		JP 2001516012 T	25-09-2001
		US 6024202 A	15-02-2000
US 6035914 A	14-03-2000	US 6246061 B1	12-06-2001

EPO FORM P0461

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