



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2005 Patentblatt 2005/20

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2003 Patentblatt 2003/11

(21) Anmeldenummer: **02025709.3**

(22) Anmeldetag: **12.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **23.10.1998 DE 19848858**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99120299.5 / 0 996 099

(71) Anmelder: **Bundesdruckerei GmbH**
10969 Berlin (DE)

(72) Erfinder:
• **Kappe, Frank**
33375 Rheda-Wiedenbrück (DE)
• **Ahlers, Benedikt, Dr.**
10997 Berlin (DE)
• **Gutmann, Roland**
14612 Falkensee (DE)
• **Franz-Burgholz, Arnim**
14612 Falkensee (DE)

(74) Vertreter: **Haar, Lucas H., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Haar & Schwarz-Haar,
Lessingstrasse 3
61231 Bad Nauheim (DE)

(54) **In einem Gehäuse eingebautes elektrolumineszierendes Halbleiterfestkörperelement als Prüfmittel für lumineszierende Sicherheitsmerkmale**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verifikation von lumineszierenden Sicherheitsmerkmalen anhand von UV- und Infrarotlicht abstrah-

lenden Lumineszenzdioden (LED's), wobei sichergestellt wird, dass durch deren Anwendung keine Gefährdung für Personen einhergeht.

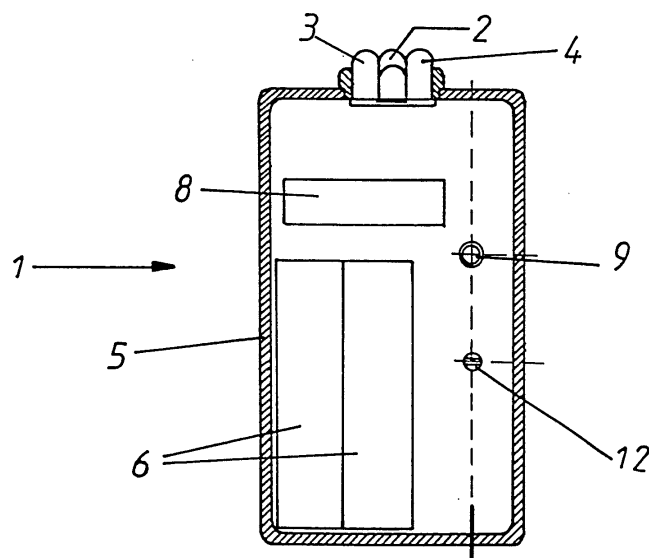


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 567 370 A (FALLS ET AL) 28. Januar 1986 (1986-01-28) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeilen 18-28,47-63 *	1-11	G07D7/12
X	DE 94 03 794 U1 (CZEWO PLAST KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH, 93073 NEUTRAUBLING) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * Seite 1, Absatz 2 * * Seite 3 *	1-11	
A	DE 35 20 848 A1 (ALPS ELECTRIC CO.,LTD) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Zusammenfassung * * Seite 2 * * Seite 3, Absatz 2 *	1,2	
A	US 4 224 602 A (ANDERSON ET AL) 23. September 1980 (1980-09-23) * Spalte 1, Zeilen 15-21 * * Spalte 3, Zeilen 62-68 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2005	Prüfer Lutz, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 5709

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.

24-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4567370	A	28-01-1986	KEINE
DE 9403794	U1	19-05-1994	AU 6930594 A 20-12-1994 WO 9428519 A1 08-12-1994
DE 3520848	A1	31-10-1985	JP 61019928 U 05-02-1986 JP 63045711 Y2 28-11-1988 JP 3022826 Y2 17-05-1991 JP 61023238 U 12-02-1986 GB 2161986 A ,B 22-01-1986 KR 9002525 Y1 30-03-1990 US 4642433 A 10-02-1987
US 4224602	A	23-09-1980	KEINE

EPO FORM P0461

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