

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 291 828 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.05.2005 Patentblatt 2005/20

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: 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.

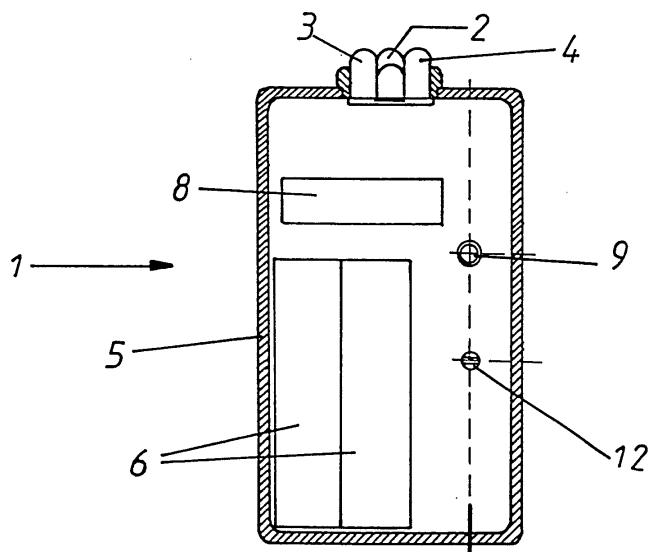


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 5709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. März 2005	Prüfer Lutz, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 WO	6930594 A 9428519 A1	20-12-1994 08-12-1994
DE 3520848	A1	31-10-1985	JP JP JP JP GB KR US	61019928 U 63045711 Y2 3022826 Y2 61023238 U 2161986 A ,B 9002525 Y1 4642433 A	05-02-1986 28-11-1988 17-05-1991 12-02-1986 22-01-1986 30-03-1990 10-02-1987
US 4224602	A	23-09-1980	KEINE		