

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 996 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(51) Int Cl.⁷: **G07D 7/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99120299.5**

(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

- Ahlers, Benedikt Dr.
10997 Berlin (DE)
- Gutmann, Roland Dr.
12349 Berlin (DE)
- Franz-Burgholz, Arnim
10967 Berlin (DE)

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

(71) Anmelder: **BUNDESDRUCKEREI GmbH
D-10958 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.
Patentanwalt Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)**

(72) Erfinder:
• Kappe, Frank
33375 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(54) **Elektrolumineszierendes Halbleiterfestkörperelement als Prüfmittel für lumineszierende Sicherheitsmerkmale**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verifikation von lumineszierenden Sicherheitsmerkmalen anhand von UV- und Infrarotlicht abstrahlenden Lumineszenzdioden (LED's).

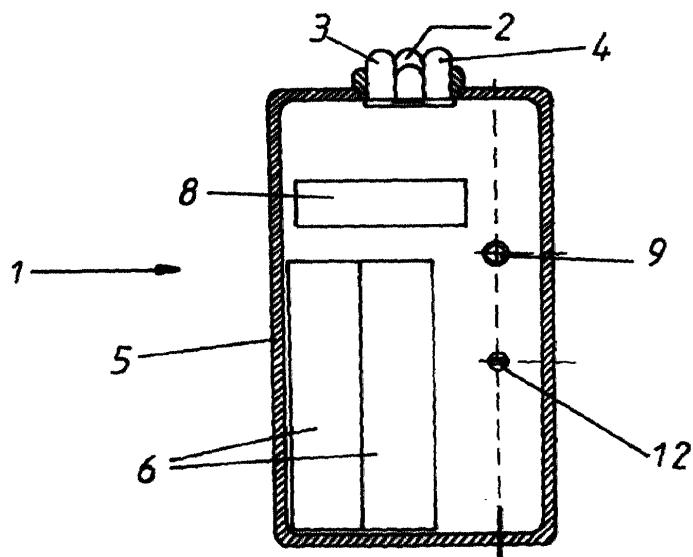


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 94 03 794 U (CZEWO PLAST KUNSTSTOFFTECH) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * Seite 3, Absatz 5 – Seite 5, Absatz 5 * * Abbildungen 1-4 *	1,8-12	G07D7/12
Y A	---	5 2,3	
X	WO 93 07590 A (INNOVATIVE TECH LTD) 15. April 1993 (1993-04-15) * Seite 20, Zeile 4 – Seite 23, Zeile 8 *	1,2,4,6, 8-10,12	
Y A	---	5	
A	US 4 567 370 A (FALLS JAMES J) 28. Januar 1986 (1986-01-28) * Spalte 3, Zeile 54 – Spalte 5, Zeile 8 * * Abbildung 1 *	1,7,8	
X	EP 0 537 513 A (URMET SPA) 21. April 1993 (1993-04-21) * Spalte 2, Zeile 24 – Spalte 4, Zeile 32 * * Abbildung 2 *	1,2,4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) G07D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Januar 2002	Papastefanou, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 99 12 0299

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

09-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9403794	U	19-05-1994	DE	9403794 U1	19-05-1994
			AU	6930594 A	20-12-1994
			WO	9428519 A1	08-12-1994
WO 9307590	A	15-04-1993	AT	147178 T	15-01-1997
			AU	664205 B2	09-11-1995
			AU	2678892 A	03-05-1993
			DE	69216418 D1	13-02-1997
			DE	69216418 T2	31-07-1997
			EP	0606340 A1	20-07-1994
			ES	2096105 T3	01-03-1997
			WO	9307590 A1	15-04-1993
			GR	3022917 T3	30-06-1997
			JP	6511577 T	22-12-1994
			US	5657847 A	19-08-1997
US 4567370	A	28-01-1986		KEINE	
EP 0537513	A	21-04-1993	IT	1250847 B	21-04-1995
			EP	0537513 A1	21-04-1993