



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 Lumineszenzdiolen (LED's).

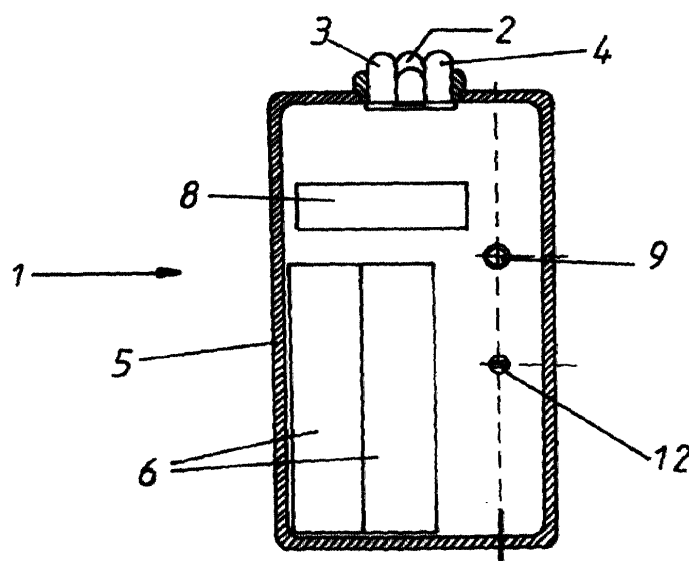


FIG. 1

EP 0 996 099 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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		5	
A		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		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	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Januar 2002	Prüfer Papastefanou, E
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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.

09-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	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

EPO FORM P0481

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