



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.01.2004 Patentblatt 2004/02**

(51) Int Cl.7: **B42D 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.09.2002 Patentblatt 2002/36**

(21) Anmeldenummer: **02007941.4**

(22) Anmeldetag: **04.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

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

(30) Priorität: **14.08.1997 DE 19735293**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**98943829.6 / 1 003 646**

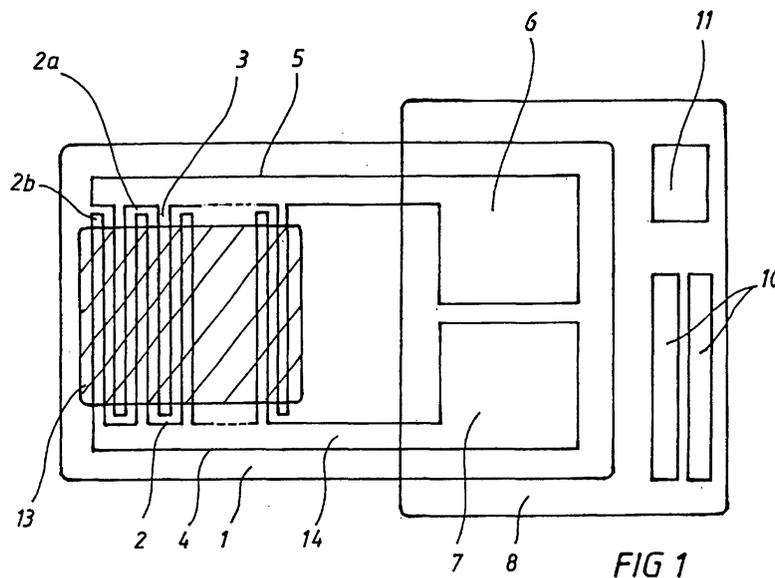
(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**  
**Patentanwalt,**  
**Rennerle 10**  
**88131 Lindau (DE)**

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

(54) **Wert- und Sicherheitserzeugnis mit Lumineszenzelement**

(57) Die vorliegende Erfindung beschreibt ein Wert- und Sicherheitserzeugnis, bestehend aus einem ein- oder mehrschichtigen Trägermaterial, wobei auf oder innerhalb einer Echtheitselement-Schicht dieses Trägermaterials ein Echtheitselement angeordnet ist, wobei unterhalb der Echtheitselement-Schicht des Trägermaterials ein Lumineszenzelement angeordnet ist, das bei

Anregung eine Hintergrundbeleuchtung des Echtheitselements hervorruft, dadurch gekennzeichnet, dass das Lumineszenzelement durch elektromagnetische Strahlung oder durch Strahlung aus Elementarteilchen oder durch Schalleinstrahlung zur Erzeugung von Sonolumineszenz oder durch mechanische Deformation zur Erzeugung von Tribolumineszenz angeregt wird.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 7941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 43 10 082 A (HOECHST) 29. September 1994 (1994-09-29) * das ganze Dokument * ---	1	B42D15/00
D,A	DE 41 26 051 A (GAO) 11. Februar 1993 (1993-02-11) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B42D B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. November 2003	Loncke, J	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 7941

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.

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4310082 A	29-09-1994	DE 4310082 A1	29-09-1994
DE 4126051 A	11-02-1993	DE 4126051 A1	11-02-1993
		FR 2680423 A1	19-02-1993
		GB 2258426 A ,B	10-02-1993

EPO FORM P0461

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