



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



EP 1 826 730 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2008 Patentblatt 2008/01**

(51) Int Cl.:  
**G07D 7/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.08.2007 Patentblatt 2007/35**

(21) Anmeldenummer: **07003502.7**

(22) Anmeldetag: **20.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **22.02.2006 DE 102006008245**

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH  
81677 München (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Schiffmann, Peter  
85354 Freising (DE)**
- **Karcher, Lars, Dr.  
82140 Olching (DE)**

### (54) Sicherheitsmerkmal für Wertdokumente

(57) Die Erfindung betrifft ein Sicherheitsmerkmal für Sicherheitspapiere, Wertdokumente und dergleichen mit einem UV-anregbaren organischen Lumineszenzstoff. Erfindungsgemäß enthält das Sicherheitsmerkmal Kern-

Hülle-Teilchen (20), bei denen der organische Lumineszenzstoff als Kern (22) mit einer Hülle (24) beschichtet ist, die die chemische und/oder physikalische Beständigkeit des Lumineszenzstoffs erhöht.

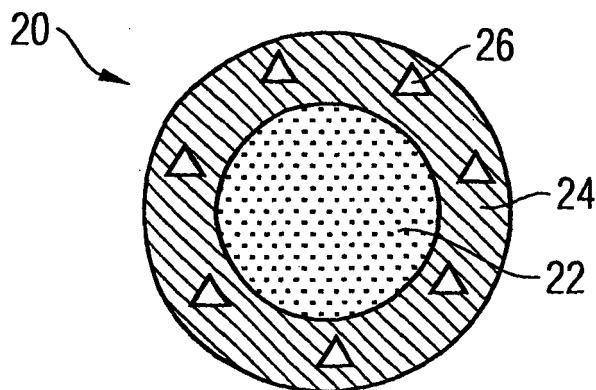


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/108110 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; DEPTA GEORG [DE]; BALDUS CHRISTOF [DE];) 17. November 2005 (2005-11-17) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 22 * * Seite 3, Zeile 10 - Zeile 19 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 6 * -----	1-33	INV. G07D7/12 G07D7/12
A	FR 2 840 094 A (K AS [FR]) 28. November 2003 (2003-11-28) * das ganze Dokument *	1-33	
A	US 3 801 782 A (DORION G) 2. April 1974 (1974-04-02) * Spalte 11, Zeile 20 - Zeile 33 * -----	9	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
G07D G06K B42D C07D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. November 2007	Prüfer Lindholm, Anna-Maria
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			

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

EP 07 00 3502

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.

19-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005108110 A	17-11-2005	AU 2005240277 A1 CA 2562262 A1 CN 1946569 A DE 102004022080 A1 EP 1744905 A1	17-11-2005 17-11-2005 11-04-2007 24-11-2005 24-01-2007
FR 2840094 A	28-11-2003	KEINE	
US 3801782 A	02-04-1974	KEINE	