

(19)



(11)

EP 1 826 728 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

03.09.2008 Patentblatt 2008/36

(51) Int Cl.:

G07D 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **07003504.3**

(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 RS

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**

81677 München (DE)

(72) Erfinder:

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

(30) Priorität: **22.02.2006 DE 102006008247**

(54) **Lasermerkierbares Sicherheitselement**

(57) Die Erfindung betrifft ein lasermarkierbares Sicherheitselement zur Absicherung von Wertgegenständen. Erfindungsgemäß enthält das Sicherheitselement einen lasermarkierbaren Merkmalsstoff mit Kern-Hülle-

Teilchen (20; 30), wobei eines der Materialien (24, 32) von Kern und Hülle die Strahlung eines Markierungslaser absorbiert und das andere der Materialien (22, 34) von Kern und Hülle die Strahlung des Markierungslasers nicht absorbiert.

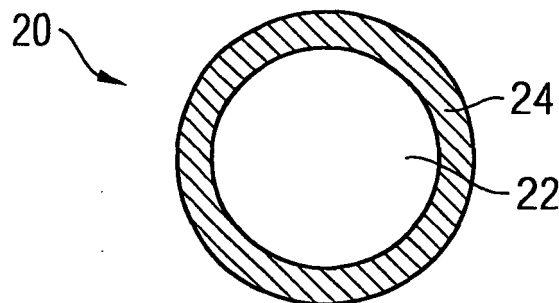


Fig. 2a

EP 1 826 728 A3

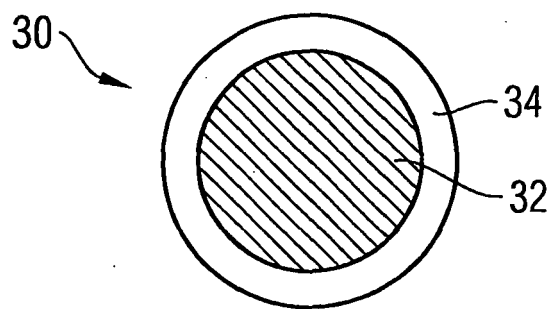


Fig. 2b

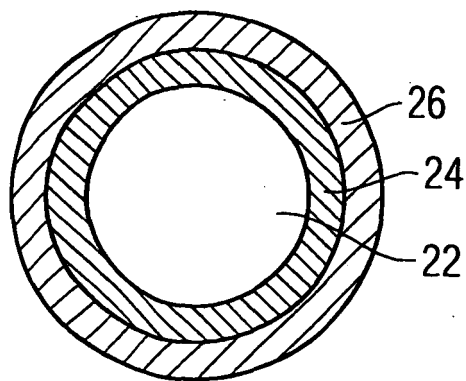


Fig. 2c



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3504

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/108019 A (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; GARCIA ALEXANDER ALONSO [DE]; EHRLING ANDREAS) 17. November 2005 (2005-11-17)	1,14-16	INV. G07D7/00
Y	* Zusammenfassung *	6-13	
	* Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 5 *		
	* Seite 11, Zeile 26 - Seite 13, Zeile 8 *		
X	* Seite 6, Zeile 5 - Zeile 10 *	2,13	
X	* Seite 11, Zeile 12 - Zeile 27 *	5	

Y	US 6 874 681 B1 (IZAWA HIKARU [JP] ET AL) 5. April 2005 (2005-04-05)	6-13	
	* Seite 4, Zeile 24 - Zeile 30 *		

Y	EP 0 608 118 A (CANON KK [JP]) 27. Juli 1994 (1994-07-27)	6-13	
	* Zusammenfassung *		
	* Seite 4, Zeile 24 - Zeile 30 *		
	* Seite 5, Zeile 17 - Zeile 31 *		

A	DE 197 04 478 A1 (MERCK PATENT GMBH [DE]) 13. August 1998 (1998-08-13)	1,14-16	
	* das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41M B42D D21H G07D G03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2008	Prüfer Lindholm, Anna-Maria
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3504

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.

24-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005108019 A	17-11-2005	DE 102004021388 A1	01-12-2005
US 6874681 B1	05-04-2005	AU 779919 B2	17-02-2005
		AU 1684500 A	18-06-2001
		CA 2362661 A1	14-06-2001
		EP 1151420 A1	07-11-2001
		WO 0143082 A1	14-06-2001
EP 0608118 A	27-07-1994	AT 283172 T	15-12-2004
		AU 674360 B2	19-12-1996
		AU 5386294 A	28-07-1994
		DE 69434146 D1	30-12-2004
		JP 6210987 A	02-08-1994
		US 5503904 A	02-04-1996
DE 19704478 A1	13-08-1998	CN 1246902 A	08-03-2000
		WO 9835096 A1	13-08-1998
		EP 0958437 A1	24-11-1999
		JP 2001512535 T	21-08-2001
		US 2006090868 A1	04-05-2006
		US 2002122931 A1	05-09-2002
		ZA 9800012 A	08-07-1998

EPO FORM P0461

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