



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



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

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

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

(72) Erfinder:

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

(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.

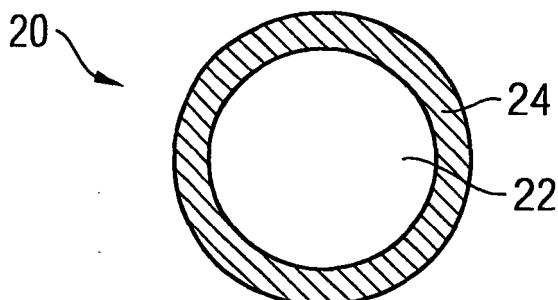


Fig. 2a

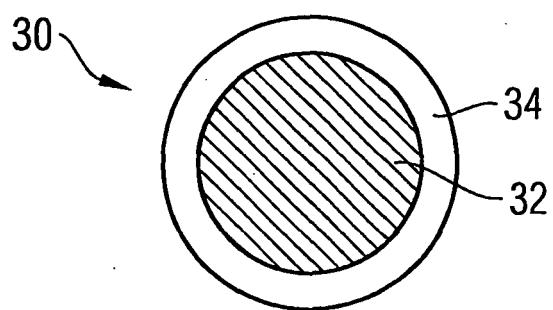


Fig. 2b

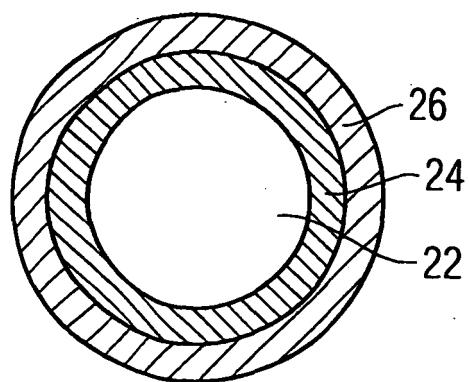


Fig. 2c



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | WO 2005/108019 A (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; GARCIA ALEXANDER ALONSO [DE]; EHRING ANDREAS) 17. November 2005 (2005-11-17) | 1,14-16 | INV. G07D7/00 |
| Y | * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 5 * * Seite 11, Zeile 26 - Seite 13, Zeile 8 * | 6-13 | |
| 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) * Seite 4, Zeile 24 - Zeile 30 * | 6-13 | |
| Y | ----- EP 0 608 118 A (CANON KK [JP]) 27. Juli 1994 (1994-07-27) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 24 - Zeile 30 * * Seite 5, Zeile 17 - Zeile 31 * | 6-13 | |
| A | ----- DE 197 04 478 A1 (MERCK PATENT GMBH [DE]) 13. August 1998 (1998-08-13) * das ganze Dokument * | 1,14-16 | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)</p> <p>B41M B42D D21H G07D G03G</p> |
| 2 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 24. Juli 2008 | Lindholm, Anna-Maria |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | <p>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</p> | |
| 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 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 |