



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: **03008023.8**

(22) Anmeldetag: **02.11.1996**

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

(72) Erfinder:
 • **Braun, Eckhard**
63110 Rodgau (DE)
 • **Müller, Johann**
85586 Poing (DE)
 • **Plaschka, Reinhard**
86949 Windbach (DE)
 • **Daniel, Franz**
85737 Ismaning (DE)

(30) Priorität: **03.11.1995 DE 19541064**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
 nach Art. 76 EPÜ:
96938044.3 / 0 801 604

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

(54) **Datenträger mit einem optisch variablen Element**

(57) Es wird ein Datenträger (1) mit einer optisch variablen Struktur (3) beschrieben, mit einem Prägeraster, welches mit einer zur Oberfläche des Datenträgers (1) kontrastierenden Beschichtung so kombiniert ist daß unter unterschiedlichen Winkeln unterschiedliche optisch variable Effekte auftreten. Prägeraster und/oder Beschichtung sind derart ausgeführt, daß besonders markante oder zusätzliche Effekte auftreten, die zur Echtheitsbestimmung des Datenträgers (1) geeignet, mit Hilfe von Kopiergeräten aber nicht oder nicht originalgetreu reproduzierbar sind.

tisch variable Effekte auftreten. Prägeraster und/oder Beschichtung sind derart ausgeführt, daß besonders markante oder zusätzliche Effekte auftreten, die zur Echtheitsbestimmung des Datenträgers (1) geeignet, mit Hilfe von Kopiergeräten aber nicht oder nicht originalgetreu reproduzierbar sind.

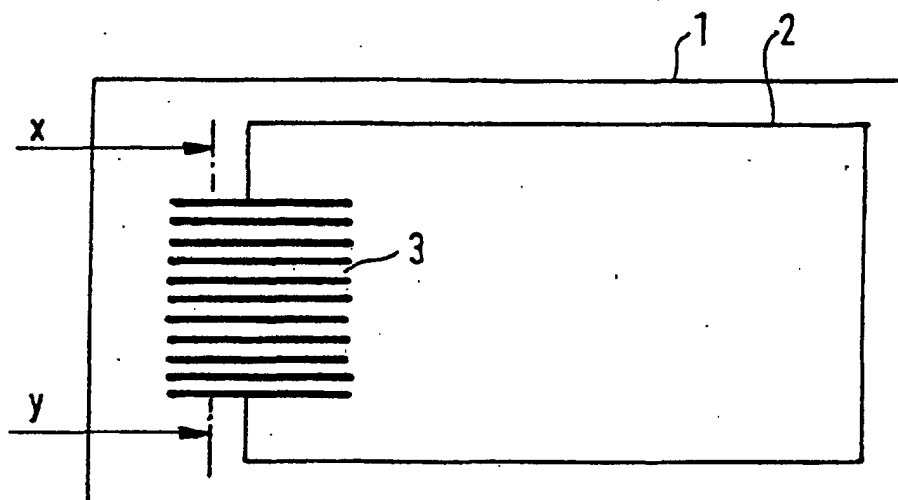


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 124 947 A (KUHLE ADOLF ET AL) 14. November 1978 (1978-11-14) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 1-13 *	1,10,17, 22,35,40	B42D15/00
A	EP 0 157 921 A (ORELL FUESSLER GRAPH BETRIEB AG) 16. Oktober 1985 (1985-10-16) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 7, Zeile 22; Abbildungen 1-6 *	1,10,17, 22,35,40	
A	US 4 250 217 A (GREENAWAY DAVID L) 10. Februar 1981 (1981-02-10) * das ganze Dokument *	1,10,17, 22,35,40	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Juli 2003	Evans, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 8023

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.

17-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4124947 A	14-11-1978	CH 611211 A5	31-05-1979
		CA 1074362 A1	25-03-1980
		DE 2603558 A1	26-05-1977
		FI 763190 A ,B,	15-05-1977
		FR 2331451 A1	10-06-1977
		GB 1569589 A	18-06-1980
		IT 1064204 B	18-02-1985
		NL 7612471 A ,B,	17-05-1977
		SE 432567 B	09-04-1984
		SE 7612612 A	15-05-1977
		CH 617889 A5	30-06-1980
EP 0157921 A	16-10-1985	CH 650732 A5	15-08-1985
		AT 17683 T	15-02-1986
		AT 50205 T	15-02-1990
		CA 1181110 A1	15-01-1985
		DE 3268726 D1	13-03-1986
		DE 3280103 D1	15-03-1990
		EP 0059856 A1	15-09-1982
		EP 0157921 A2	16-10-1985
		US 4506916 A	26-03-1985
		US 4564409 A	14-01-1986
US 4250217 A	10-02-1981	CH 595664 A5	15-02-1978
		DE 2555215 A1	26-05-1977
		FR 2331840 A1	10-06-1977
		GB 1517839 A	12-07-1978
		NL 7601419 A ,B,	20-05-1977

EPO FORM P0461

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