

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 325 816 A3

(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

(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)

(72) Erfinder:

- Braun, Eckhard  
63110 Rodgau (DE)
- Müller, Johann  
85586 Poing (DE)
- Plaschka, Reinhard  
86949 Windbach (DE)
- Daniel, Franz  
85737 Ismaning (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 op-

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.

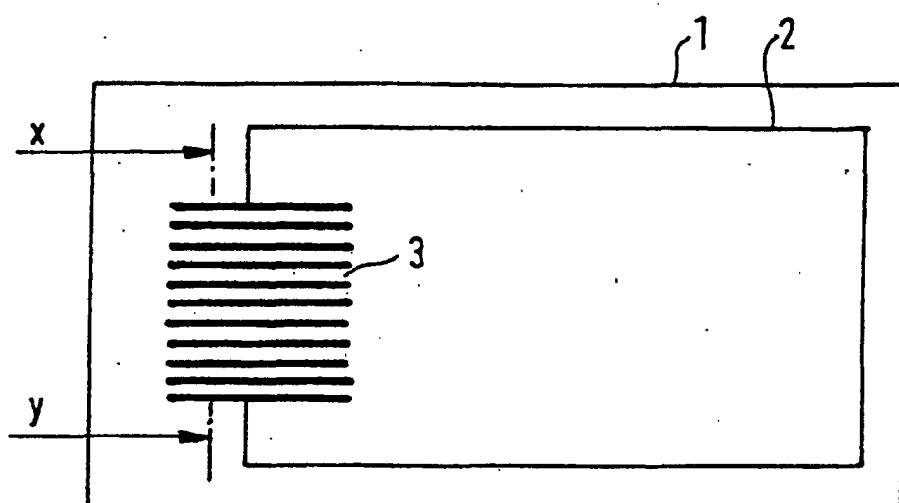


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 8023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch
A	US 4 124 947 A (KUHL 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
A	EP 0 157 921 A (ORELL FUESSLI GRAPH BETR 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		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EPO FORM P0461

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