



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 114 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **G09F 11/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98113361.4**

(22) Anmeldetag: **17.07.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **20.08.1997 DE 19736161**

(71) Anmelder:
**IWA F. Riehle GmbH & Co.
73770 Denkendorf (DE)**

(72) Erfinder:
**Riehle, Harald, Dipl.-Ing.
73728 Esslingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

(54) **Informationsträger und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Informationsträger mit einer oberen (2) und einer unteren (4) Deckschicht und einer zwischen den Deckschichten bewegbaren Informationen aufweisenden Platte (10), wobei die Informationen durch entsprechende Positionierung der Platte (10) gegenüber der Deckschicht (2,4) eine bestimmte Zuordnung erfahren; um den Informationsträger kompakter und einfacher herstellen zu können, ist er erfindungsgemäß so ausgebildet, dass die Platte (10) bis auf wenigstens einen abgetrennten Randabschnitt (32, 34) kreisscheibenförmig ausgebildet und durch eine Ausnehmung (8) in wenigstens einer der

Deckschichten (2, 4) einsehbar und manuell greifbar ist und aus einer mittleren zwischen der oberen und der unteren Deckschicht angeordneten Schicht (6) durch Anbringen eines kreisbogenförmigen Trennschlitzes (12, 14) gebildet ist, der nicht durchgehend in sich geschlossen ist sondern in einer seitlichen Schmalseite (50, 52) der mittleren Schicht (6) mündet, und dass die kreisscheibenförmige Platte (10) in radialer Richtung durch die Kontur der mittleren Schicht (6) begrenzt zwischen den Deckschichten (2, 4) drehbar und unverlierbar aufgenommen ist.

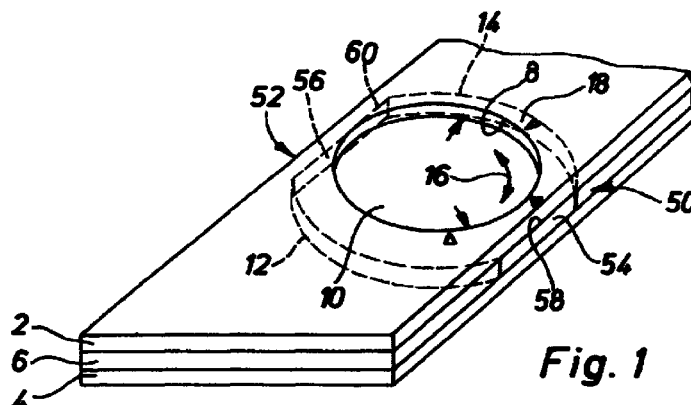


Fig. 1

EP 0 901 114 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3361

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | US 4 538 055 A (RIEHLE HARALD) 27. August 1985 (1985-08-27) * das ganze Dokument * | 1-4 | G09F11/23 G06G1/06 G06G1/08 |
| D,A | DE 84 19 274 U (M.ELZNER) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) * Ansprüche; Abbildungen * | 1 | |
| D,A | DE 80 13 311 U (A.HOHNER) * Ansprüche; Abbildungen * | 1 | |
| D,A | DE 71 09 436 U (DIERICHS CO.) 18. November 1971 (1971-11-18) * Ansprüche; Abbildungen * | 1 | |
| D,A | DE 31 48 355 A (RIEHLE HARALD DIPL ING) 16. Juni 1983 (1983-06-16) * das ganze Dokument * | 1,9 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | G06G G09F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 1999 | |
| | | Prüfer Gallo, G | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 3361

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.

26-10-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4538055 A | 27-08-1985 | DE 3148355 A | 16-06-1983 |
| | | FR 2517849 A | 10-06-1983 |
| | | GB 2110848 A,B | 22-06-1983 |
| | | IT 1154620 B | 21-01-1987 |
| | | JP 1328762 C | 30-07-1986 |
| | | JP 58107990 A | 27-06-1983 |
| | | JP 60054701 B | 02-12-1985 |
| DE 8419274 U | 24-10-1985 | KEINE | |
| DE 8013311 U | | KEINE | |
| DE 7109436 U | | KEINE | |
| DE 3148355 A | 16-06-1983 | FR 2517849 A | 10-06-1983 |
| | | GB 2110848 A,B | 22-06-1983 |
| | | IT 1154620 B | 21-01-1987 |
| | | JP 1328762 C | 30-07-1986 |
| | | JP 58107990 A | 27-06-1983 |
| | | JP 60054701 B | 02-12-1985 |
| | | US 4538055 A | 27-08-1985 |

EPO FORM P0461

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