



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **G07F 7/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: **00104583.0**

(22) Anmeldetag: **14.03.2000**

(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

(72) Erfinder:
 • **Haghiri, Yahya**
80797 München (DE)
 • **Lamla, Michael**
80935 München (DE)
 • **Weiss, Dieter**
81677 München (DE)

(30) Priorität: **24.03.1999 DE 19913326**

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

(54) **Vorrichtung zur Prüfung der Echtheit eines tragbaren Datenträgers**

(57) Vorgeschlagen wird eine über eine Datenübertragungsstrecke (22, 23, 24) mit einer Chipkarte (10) verbindbare Vorrichtung, welche eine Prüfung der Echtheit der Chipkarte erlaubt. Erfindungsgemäß ist die Datenübertragungsstrecke (22, 23, 24) in Form einer Zwi-

scheneinheit (20) realisiert, die ein Prüfmodul (24) trägt, welches selbständig eine Kommunikation mit der Chipkarte (10) durchführt, um deren Echtheit festzustellen. Die Datenübertragungsstrecke (22, 23, 24) ist vorzugsweise selbst nach Art einer Chipkarte mit der Vorrichtung verbunden.

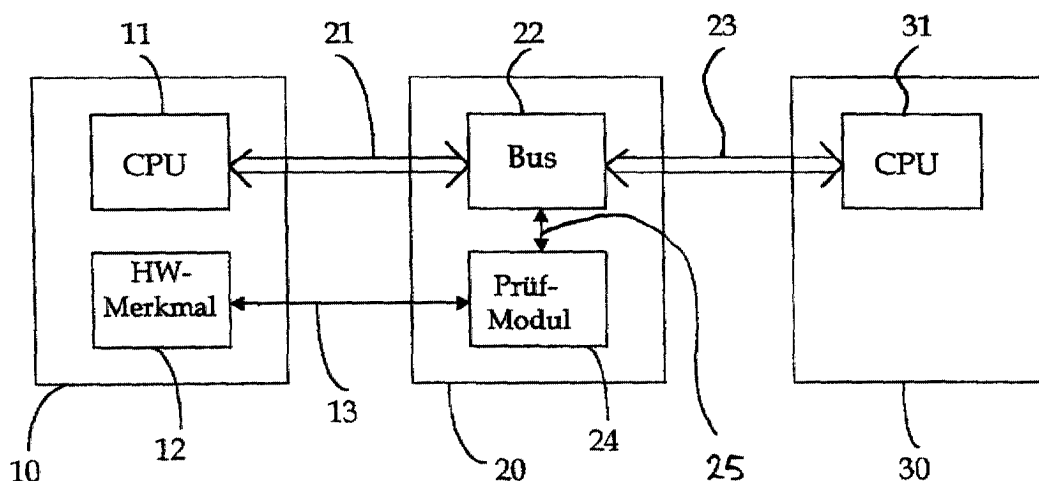


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4583

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | EP 0 790 569 A (ROBERT BOSCH GMBH) 20. August 1997 (1997-08-20) | 1-3,8-12 | G07F7/10 |
| Y | * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 32 * | 4-6,13 | |
| A | * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 47; Abbildungen 1-3 * | 7 | |
| | --- | | |
| X | US 5 599 231 A (HIBINO ET AL.) 4. Februar 1997 (1997-02-04) | 1-7,9,12 | |
| A | * Spalte 13, Zeile 55 - Spalte 15, Zeile 56; Abbildungen 6-7C * | 8,10,11 | |
| | --- | | |
| X | US 5 811 770 A (BONNEMOY) 22. September 1998 (1998-09-22) | 1,12 | |
| | * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 63; Abbildungen 2-5 * | | |
| | --- | | |
| Y,D | DE 44 19 805 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) | 4 | |
| A | * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 14; Abbildungen 6,7 * | 1 | |
| | --- | | |
| Y | DE 197 39 448 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 11. März 1999 (1999-03-11) | 5 | |
| A | * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildung 1 * | 1 | |
| | --- | | |
| Y | US 5 128 997 A (PAILLES ET AL.) 7. Juli 1992 (1992-07-07) | 6 | |
| | * Spalte 6, Zeile 15 - Zeile 38; Abbildung 2 * | | |
| | --- | | |
| Y | EP 0 860 882 A (GENERAL INSTRUMENT CORPORATION) 26. August 1998 (1998-08-26) | 13 | |
| | * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildung 1 * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 17. Mai 2002 | Rivero, C | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 4583

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-05-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 790569 | A | 20-08-1997 | DE 29602609 U1 | 12-06-1997 |
| | | | CZ 9700428 A3 | 17-09-1997 |
| | | | EP 0790569 A2 | 20-08-1997 |
| | | | PL 318419 A1 | 18-08-1997 |
| US 5599231 | A | 04-02-1997 | JP 8286905 A | 01-11-1996 |
| US 5811770 | A | 22-09-1998 | FR 2696032 A1 | 25-03-1994 |
| | | | AT 154458 T | 15-06-1997 |
| | | | DE 69311564 D1 | 17-07-1997 |
| | | | DE 69311564 T2 | 05-02-1998 |
| | | | DK 660961 T3 | 12-01-1998 |
| | | | EP 0660961 A1 | 05-07-1995 |
| | | | ES 2105318 T3 | 16-10-1997 |
| | | | WO 9407217 A1 | 31-03-1994 |
| | | | GR 3024712 T3 | 31-12-1997 |
| DE 4419805 | A | 07-12-1995 | DE 4419805 A1 | 07-12-1995 |
| | | | AT 185010 T | 15-10-1999 |
| | | | AU 701313 B2 | 28-01-1999 |
| | | | AU 2787295 A | 04-01-1996 |
| | | | CA 2168891 A1 | 14-12-1995 |
| | | | CN 1131991 A | 25-09-1996 |
| | | | DE 19580597 D2 | 01-04-1999 |
| | | | DE 59506884 D1 | 28-10-1999 |
| | | | WO 9534054 A1 | 14-12-1995 |
| | | | EP 0712520 A1 | 22-05-1996 |
| | | | ES 2138218 T3 | 01-01-2000 |
| | | | JP 9501529 T | 10-02-1997 |
| | | | RU 2156498 C2 | 20-09-2000 |
| | | | US 5850524 A | 15-12-1998 |
| DE 19739448 | A | 11-03-1999 | DE 19739448 A1 | 11-03-1999 |
| | | | AT 215248 T | 15-04-2002 |
| | | | AU 9623298 A | 29-03-1999 |
| | | | CA 2303286 A1 | 18-03-1999 |
| | | | DE 59803558 D1 | 02-05-2002 |
| | | | WO 9913436 A2 | 18-03-1999 |
| | | | EP 1027685 A2 | 16-08-2000 |
| | | | JP 2001516109 T | 25-09-2001 |
| US 5128997 | A | 07-07-1992 | FR 2650097 A1 | 25-01-1991 |
| | | | DE 69012692 D1 | 27-10-1994 |
| | | | DE 69012692 T2 | 19-01-1995 |
| | | | DE 409701 T1 | 13-06-1991 |
| | | | EP 0409701 A1 | 23-01-1991 |

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

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

EP 00 10 4583

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-05-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 5128997 | A | | JP | 3141487 A | 17-06-1991 |
| | | | JP | 3240131 B2 | 17-12-2001 |
| EP 860882 | A | 26-08-1998 | US | 5861662 A | 19-01-1999 |
| | | | CA | 2230065 A1 | 24-08-1998 |
| | | | CN | 1200570 A | 02-12-1998 |
| | | | EP | 0860882 A2 | 26-08-1998 |
| | | | JP | 10294325 A | 04-11-1998 |
| | | | TW | 388942 B | 01-05-2000 |

EPO FORM P0461

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