

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 039 422 A3

(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

(30) Priorität: 24.03.1999 DE 19913326

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

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

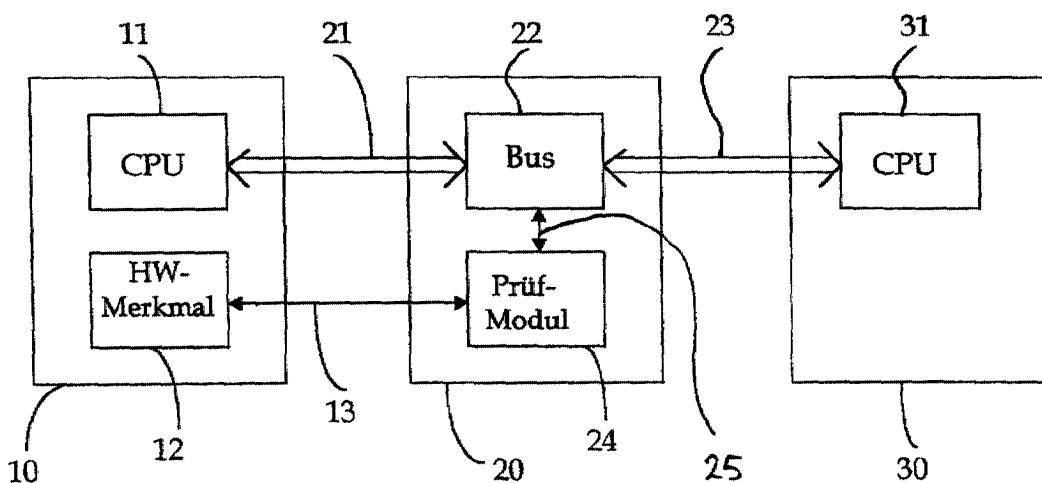


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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; 1 Abbildungen 6,7 *	1	

Y	DE 197 39 448 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 11. März 1999 (1999-03-11)	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildung 1 *	1	G07F

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			
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 00 10 4583

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.

17-05-2002

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

17-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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