



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **G07B 17/04**, G06F 9/445,  
G06F 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02090220.1**

(22) Anmeldetag: **22.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia AG & Co.**  
**16547 Birkenwerder (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Baum, Volker**  
**13189 Berlin (DE)**  
• **Rosenau, Dirk**  
**13469 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **16.07.2001 DE 10137505**

(54) **Anordnung und Verfahren zum Ändern der Funktionalität eines Sicherheitsmoduls**

(57) Eine Anordnung und ein Verfahren zum Ändern der Funktionalität eines Sicherheitsmoduls verwenden ein im Flash-Programmspeicher (128) gespeichertes Startladeprogramm zur Reprogrammierung des Flash-Programmspeichers, indem es teilweise in einen Arbeitsspeicher (121) des Sicherheitsmoduls (100) kopiert wird. Im Kommunikationsinterface (160) des Sicherheitsmoduls (100) werden Daten mindestens eines Teils eines Anwendungsprogramms, ein zugehöriger

Zertifikatcode und Kennungsdaten bereitgestellt. Die Daten des Teils des Anwendungsprogramms werden auf einem freien Speicherplatz des Flash-Programmspeichers (128) gespeichert, wenn die Kennungsdaten einen Folgezustand vom gespeicherten Zustand kennzeichnen. Die Authentizität des geladenen Teils des Anwendungsprogramms wird mittels des Zertifikatcodes überprüft, wobei bei Authentizität des geladenen Teils des Anwendungsprogramms letzteres als gültig gespeichert wird.

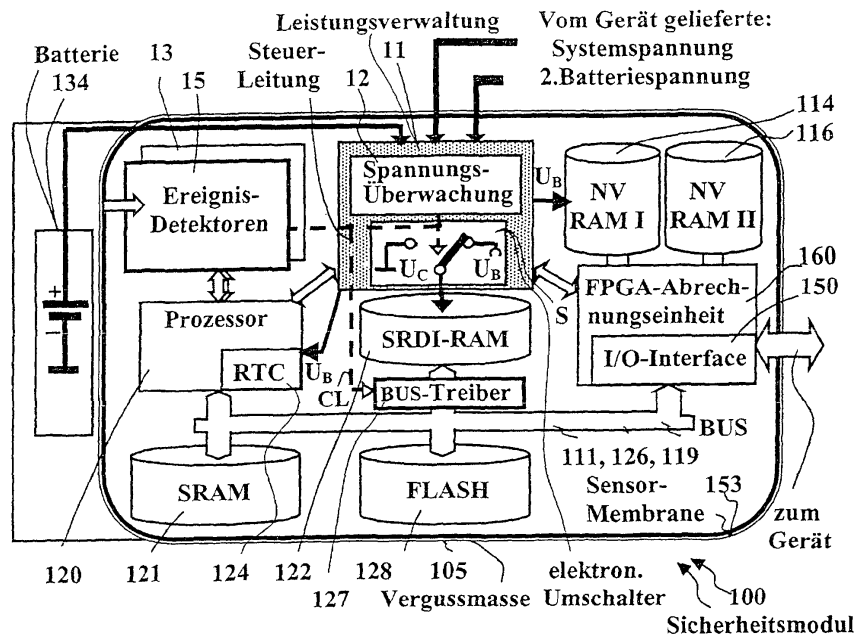


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 09 0220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 1 087 294 A (NORTEL NETWORKS LTD) 28. März 2001 (2001-03-28) * Absätze '0017!'-'0028!', '0045!', '0052!' * * Ansprüche 1-24; Abbildungen 4,6A,6B *	1-13	G07B17/04 G06F9/445 G06F1/00
Y	US 4 849 927 A (VOS GERARDUS J F) 18. Juli 1989 (1989-07-18) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 50 * * Spalte 6, Zeile 37 - Spalte 7, Zeile 4 * * Abbildungen 6,9 *	1-13	
A	US 5 844 986 A (DAVIS DEREK L) 1. Dezember 1998 (1998-12-01) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildung 3 *	1-13	
A	WO 98 20461 A (BROOKNER GEORGE ;NACLERIO EDWARD (US); SCHWARTZ ROBERT (US); ASCOM) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 23 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07B G06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. November 2003</b>	Prüfer <b>Reule, D</b>
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 02 09 0220

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.

19-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1087294 A	28-03-2001	US 6640334 B1	28-10-2003
		CA 2320374 A1	27-03-2001
		EP 1087294 A2	28-03-2001
US 4849927 A	18-07-1989	GB 2205667 A	14-12-1988
		CA 1288492 C	03-09-1991
		DE 3818960 A1	22-12-1988
		FR 2616561 A1	16-12-1988
		JP 63317862 A	26-12-1988
US 5844986 A	01-12-1998	AU 4146197 A	24-04-1998
		BR 9711567 A	24-08-1999
		CN 1231787 A	13-10-1999
		EP 0932953 A1	04-08-1999
		KR 2000048724 A	25-07-2000
		WO 9815082 A1	09-04-1998
WO 9820461 A	14-05-1998	EP 0958674 A2	24-11-1999
		WO 9820461 A2	14-05-1998

EPO FORM P0461

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