



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(51) Int. Cl.⁷: G07B 17/00, G07B 17/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: 00250065.0

(22) Anmeldetag: 25.02.2000

(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

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

(30) Priorität: 12.03.1999 DE 19912781
15.06.1999 DE 19928057

(72) Erfinder:
• **Post, Peter**
12357 Berlin (DE)
• **Roseneau, Dirk**
13469 Berlin (DE)
• **Schlaaff, Torsten**
16341 Zepernick (DE)

(54) **Verfahren zum Schutz eines Sicherheitsmoduls und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schutz eines Sicherheitsmoduls mit Zustandüberwachung, Überwachung des sachgemäßen Gebrauchs oder Austausches des Sicherheitsmoduls mittels einer ersten (120), zweiten (12) und dritten Funktionseinheit (13), Signalisieren mindestens eines Zustandes (220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290) gesteuert mittels der ersten Funktionseinheit (120) und Löschen von sensiblen Daten aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs oder Austausches mindestens mittels der zweiten Funktionseinheit (12). Weiterhin ist ein Sperren der Funktionalität mittels der dritten Funktionseinheit (13) aufgrund eines Austausches des Sicherheitsmoduls, Reinitialisieren der zuvor gelöschten sensiblen Daten nach sachgemäßem Gebrauch oder Austausch des Sicherheitsmoduls (100) und Wiederinbetriebnahme durch Freischalten der Funktionseinheiten des Sicherheitsmoduls.

Die Anordnung zur Durchführung des Verfahrens, weist Mittel zum Laden mindestens eines von der Datenzentrale vorgegebenen Zeitkredits und eine mit einem Signalmittel (107, 108) verbundene erste Funktionseinheit (120) auf, wobei das Laden bei der Installation und beim Nachladen in einen Speicher (124) des Sicherheitsgerätes vorgenommen wird, und wobei die erste Funktionseinheit (120) einen Tageskredit auf Zeitablauf auswertet und das Signalmittel (107, 108) ansteuert, mindestens um den Zeitablauf zusignalisieren. Der Sicherheitsmodul kann verschiedene Zustände signali-

sieren. So kann beispielsweise unterschieden werden, ob der letzte Kontakt zur Datenzentrale sehr lange zurückliegt.

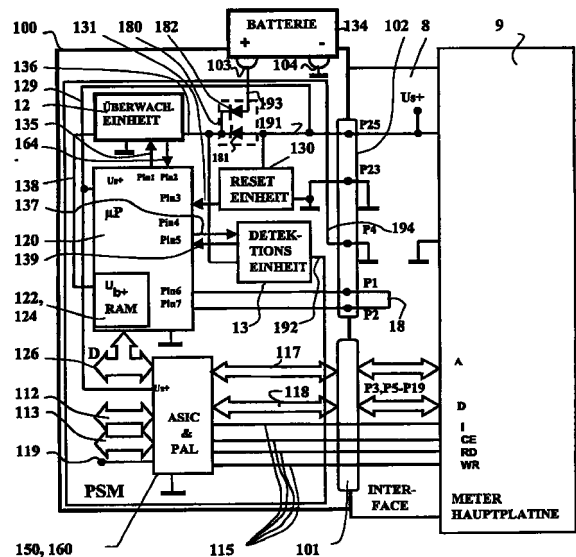


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 303 173 A (HOMEWOOD CLIVE ROBERT ;CROFT STEVE (GB)) 12. Februar 1997 (1997-02-12)	1	G07B17/00 G07B17/04
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *	2-16	
Y	US 5 515 540 A (GRIDER STEPHEN N ET AL) 7. Mai 1996 (1996-05-07)	1	
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *	2-16	
A	WO 98 20461 A (BROOKNER GEORGE ;NACLERIO EDWARD (US); SCHWARTZ ROBERT (US); ASCOM) 14. Mai 1998 (1998-05-14)	1-16	
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *		
A	US 5 097 253 A (ESCHBACH EUGENE A ET AL) 17. März 1992 (1992-03-17)	1-16	
A	* Anspruch 1; Abbildung 8 *		
A	USPS, UNITED STATES POSTAL SERVICE: INFORMATION BASED INDICIA PROGRAM, POSTAL SECURITY DEVICE SPECIFICATION, 13. Juni 1996 (1996-06-13), XP002137734 Table 4.6-1	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07B
A	US 5 353 350 A (MAPSON MICHAEL ET AL) 4. Oktober 1994 (1994-10-04)	1-16	
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *		
A	US 4 575 621 A (DREIFUS HENRY N) 11. März 1986 (1986-03-11)	1-16	
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 27. Oktober 2000	Prüfer Kirsten, K
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 : mündliche 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 00 25 0065

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.

27-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2303173 A	12-02-1997	KEINE	
US 5515540 A	07-05-1996	KEINE	
WO 9820461 A	14-05-1998	EP 0958674 A	24-11-1999
US 5097253 A	17-03-1992	CA 2007098 A	06-07-1990
		WO 9007759 A	12-07-1990
		US 5180003 A	19-01-1993
US 5353350 A	04-10-1994	AU 645503 B	20-01-1994
		AU 6503490 A	28-04-1991
		WO 9105306 A	18-04-1991
		CA 2067331 A	04-04-1991
		EP 0494913 A	22-07-1992
		IL 95903 A	31-08-1995
		JP 5502956 T	20-05-1993
		ZA 9007902 A	31-07-1991
US 4575621 A	11-03-1986	AU 4117885 A	24-09-1985
		EP 0173741 A	12-03-1986
		WO 8504035 A	12-09-1985

EPO FORM P0461

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