



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 762 337 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(51) Int. Cl.⁷: **G07B 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.1997 Patentblatt 1997/11

(21) Anmeldenummer: **96250191.2**

(22) Anmeldetag: **06.09.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **08.09.1995 DE 19534527**
08.09.1995 DE 19534529

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

(72) Erfinder:

- Kubatzki, Ralf
10405 Berlin (DE)
- Thiel, Wolfgang, Dr.
13503 Berlin (DE)

(54) **Verfahren und Anordnung zur Erhöhung der Manipulationssicherheit von kritischen Daten**

(57) Ein Verfahren zur Erhöhung der Manipulationssicherheit von kritischen Registerdaten umfaßt die Schritte:

- Laden eines Codewortes, eines Zeigers oder MAC's, welcher einem Codewort zugeordnet ist, in einen ersten nichtflüchtigen Speicher (20 bzw. 25), der gegen Herausnahme und Manipulation abgesichert ist,
- Laden eines Codewortes oder eines mittels des Codewortes gebildeten MAC's in zweite die Postregisterdaten enthaltende zu schützende nichtflüchtige Speicher (NVM 5a, 5b), wobei das Codewort dem letzten Betriebszustand der Frankiermaschine zugeordnet ist,
- Gültigkeitsprüfung des Codewortes oder des mittels des Codewortes gebildeten MAC's mindestens zum Zeitpunkt des Einschaltens der Frankiermaschine und nachfolgend mindestens aufgrund einer Pseudozufallsfolge in Abständen,
- Ersetzen des alten Codewortes durch ein vorbestimmtes neues Codewort, wenn der Prozessor, nach Gültigkeitsprüfung die Gültigkeit des alten Codewortes oder oder die Gültigkeit des mittels des Codewortes gebildeten MAC's anerkennt oder
- Blockierung der Frankiermaschine nach dem Zeitpunkt des Einschaltens der Frankiermaschine, wenn der Prozessor nach Gültigkeitsprüfung die Gültigkeit des alten Codewortes oder die Gültigkeit des mittels des Codewortes gebildeten MAC's aberkennt.

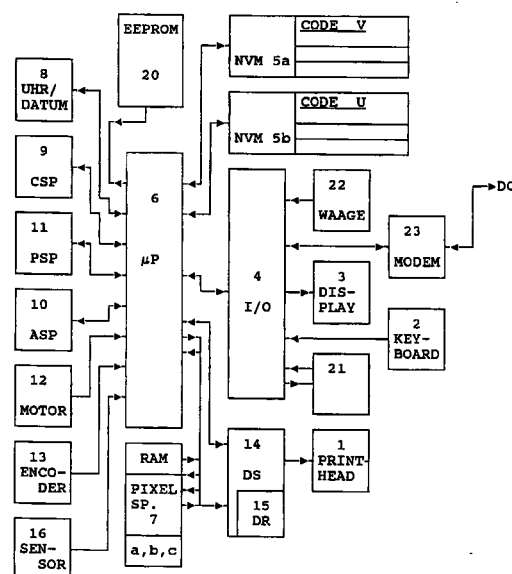


Fig. 1a

EP 0 762 337 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 25 0191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 121 569 A (BALLY MFG CORP) 21. Dezember 1983 (1983-12-21)	25-27, 29	G07B17/04
A	* Seite 1, Zeile 19 - Zeile 64 * * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 29 * * Ansprüche 1-7, 19, 21, 26, 39, 52-57 * * Abbildungen 2-4 *	1-24, 28	
A	--- US 5 124 926 A (BARNS-SLAVIN ET AL) 23. Juni 1992 (1992-06-23) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 28 * * Ansprüche 1-3; Abbildung 8 *	1, 8, 17, 22, 24, 25	
D, A	--- DE 43 44 476 A (FRANCOTYP POSTALIA GMBH) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * Anspruch 10; Abbildung 2 *	1, 8, 17, 22, 24, 25	
A	--- US 4 606 003 A (DANIELS EDWARD P) 12. August 1986 (1986-08-12) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 31 * * -----	1, 8, 17, 22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07B G06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 1999	Prüfer Reule, D
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 (P4/C03)

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

EP 96 25 0191

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.

30-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2121569 A	21-12-1983	AU 1432583 A	17-11-1983
		BE 896722 A	01-09-1983
		BR 8302453 A	17-01-1984
		DE 3316414 A	22-12-1983
		DK 211683 A	13-11-1983
		ES 522284 A	16-05-1984
		FR 2527359 A	25-11-1983
		FR 2533722 A	30-03-1984
		IT 1168870 B	20-05-1987
		NL 8301708 A	01-12-1983
		NO 831648 A	14-11-1983
		PT 76671 A,B	01-06-1983
		SE 8302671 A	13-11-1984
US 5124926 A	23-06-1992	KEINE	
DE 4344476 A	22-06-1995	EP 0660269 A	28-06-1995
		US 5671146 A	23-09-1997
		US 5805711 A	08-09-1998
US 4606003 A	12-08-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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