



(19)

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.<sup>7</sup>: 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 Manipulations-  
sicherheit 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 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.

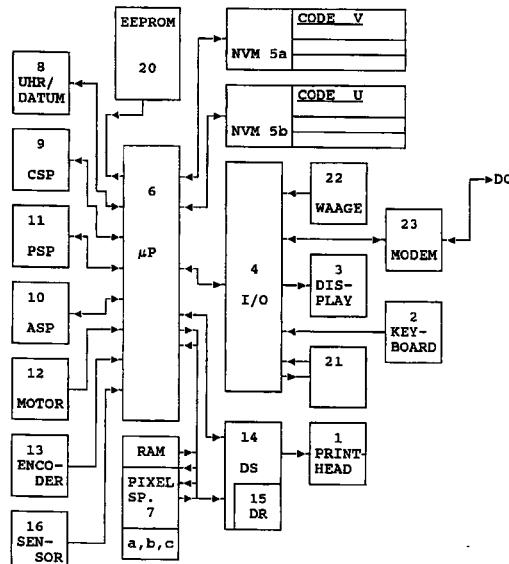


Fig. 1a



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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>30. November 1999</td> <td>Reule, D</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	30. November 1999	Reule, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	30. November 1999	Reule, D							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

**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 BE 896722 A BR 8302453 A DE 3316414 A DK 211683 A ES 522284 A FR 2527359 A FR 2533722 A IT 1168870 B NL 8301708 A NO 831648 A PT 76671 A,B SE 8302671 A		17-11-1983 01-09-1983 17-01-1984 22-12-1983 13-11-1983 16-05-1984 25-11-1983 30-03-1984 20-05-1987 01-12-1983 14-11-1983 01-06-1983 13-11-1984
US 5124926	A	23-06-1992		KEINE		
DE 4344476	A	22-06-1995		EP 0660269 A US 5671146 A US 5805711 A		28-06-1995 23-09-1997 08-09-1998
US 4606003	A	12-08-1986		KEINE		