

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 061 479 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(51) Int. Cl.⁷: G07B 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: 00250186.4

(22) Anmeldetag: 09.06.2000

(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: 15.06.1999 DE 19928058

(71) Anmelder:
Francotyp-Postalia AG & Co.
16547 Birkenwerder (DE)
(72) Erfinder:
• Rosenau, Dirk
13469 Berlin (DE)
• Wagner, Andreas
13503 Berlin (DE)

(54) **Anordnung und Verfahren zur Generierung eines Sicherheitsabdruckes**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung und Verfahren zur Generierung eines Sicherheitsabdruckes, der einen Sicherheitscode, z.B. DAC enthält. Bei Änderung von für den Sicherheitscode benötigten Systemdaten wird eine Neuberechnung des Sicherheitscodes, Vorausberechnung (306-311, 316-322) des aufsteigenden Registerwertes R2 und eines Sicherheitscodes sowie seine Übermittlung (314, 324) an eine separate Datenverarbeitungseinheit (μ P) ausgelöst. Die Anordnung hat einen Sicherheitsmodul (SM), der einen Programmspeicher (128), mindestens eine erste Datenverarbeitungseinheit (120) und nichtflüchtige Speicher (114, 116) einschließt, wobei die erste Datenverarbeitungseinheit (120) zur Generierung eines Sicherheitscodes programmiert ist, a) eine Neuberechnung des Sicherheitscodes zu starten, sofern die neuen Systemdaten vom Sicherheitsmodul als gültig erkannt werden, b) den Sicherheitscode nach einem Algorithmus in einer ersten Runde vorauszuberechnen und in einer weiteren Runde für mindestens einen Sicherheitsabdruck fertig zu berechnen, c) in der weiteren Runde zu veranlassen, dass eine Abrechnung für ein zu frankierendes Poststück durchgeführt wird sowie dass der Sicherheitscode für das zu frankierende Poststück an die separate Datenverarbeitungseinheit (μ P, 91) übermittelt wird.

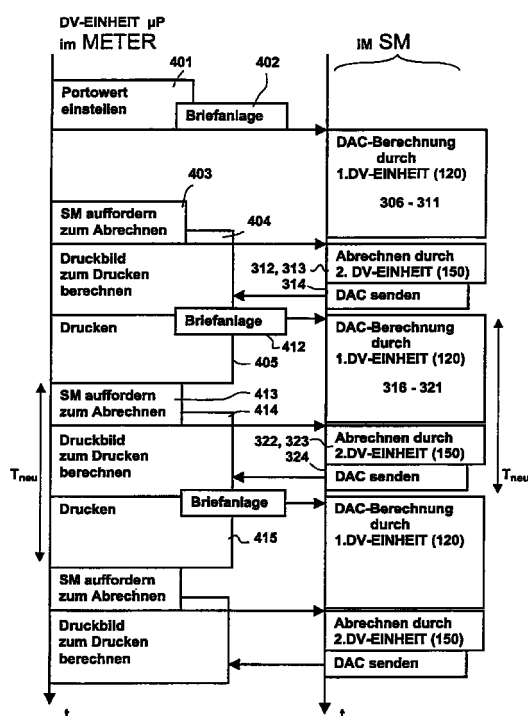


Fig. 1b

EP 1 061 479 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	EP 0 782 112 A (PITNEY BOWES) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 59 * * * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 13 * * * Spalte 8, Zeile 13 - Zeile 33 * * Abbildungen 1,2,7 * ---	1,2,4,5, 7-10 3,6,11, 12	G07B17/00
A	DE 197 48 954 A (FRANCOTYP POSTALIA GMBH) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 53 * * * Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 5, Zeile 30 * * * Spalte 7, Zeile 27 - Zeile 60 * * Spalte 12, Zeile 33 - Zeile 65 * * Abbildungen 1,5 * ---	1-12	
A	"Information based indicia program, postal security device specification", UNITED STATES POSTAL SERVICE XP002137734 * das ganze Dokument * -----	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2000	Prüfer Van Dop, E
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 00 25 0186

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.

13-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0782112 A	02-07-1997	US 5835689 A CA 2193025 A	10-11-1998 20-06-1997
DE 19748954 A	06-05-1999	US 6041704 A EP 0926630 A	28-03-2000 30-06-1999

EPO FORM P0461

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