



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(51) Int Cl.⁷: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(21) Anmeldenummer: **99250071.0**

(22) Anmeldetag: **09.03.1999**

(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)**

(72) Erfinder: **Pauschinger, Dieter, Dr.**
16540 Hohen Neuendorf (DE)

(30) Priorität: 18.03.1998 DE 19812903

(54) **Frankiereinrichtung und ein Verfahren zur Erzeugung gültiger Daten für Frankierabdrucke**

(57) Eine Frankiereinrichtung (10) für ein kleines Postaufkommen besteht aus einem Computer (11) und mit einem angeschlossenen Drucker (17), wobei der Computer einen Speicher (13) mit einer lokalen Datenbank für Postempfängeradreßdateien über ein Kommunikationsmittel (15) mit einer Datenzentrale (20) verbunden ist, welche eine zentrale Datenbank (23) aufweist. Der Computer (11) ist entsprechend programmiert, daß Anforderungsdaten gebildet und zur Datenzentrale übermittelt und angeforderte zurückübermittelte Daten empfangen und gespeichert werden. Das Verfahren zur Erzeugung gültiger Daten für Frankierabdrucke umfaßt dabei folgende Schritte:

- Bildung und Übermittlung von Anforderungsdaten

für eine Signatur,

- Verifikation von übermittelten Daten in einer Datenzentrale (20),
- Erzeugung einer Signatur auf der Basis verifizierter Daten unter Verwendung eines asymmetrischen Kryptoalgorithmus und geheimen privaten Schlüssels, sowie
- Rückübermittlung der verifizierten Daten und der Signatur zur Frankiereinrichtung (10), wobei die Authentizität der zurückübermittelten Daten anhand der Signatur unter Verwendung eines öffentlichen Schlüssels überprüfbar ist, sowie
- Speicherung authentischer empfangener Daten in der lokalen Datenbank (13).

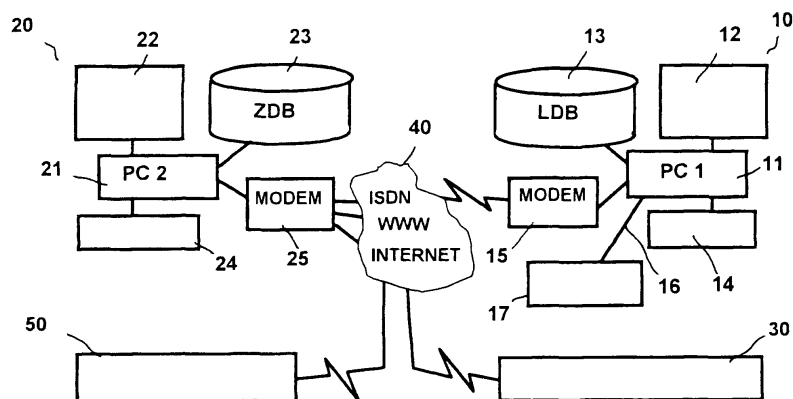


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 663 652 A (PITNEY BOWES) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 37 * * Spalte 11, Zeile 19 - Zeile 27 * * Spalte 12, Zeile 41 - Spalte 13, Zeile 23 * * Spalte 15, Zeile 18 - Zeile 29 * * Spalte 15, Zeile 52 - Zeile 57 * ---	1-7,9	G07B17/00
Y	EP 0 782 296 A (NCR INTERNATIONAL INC.) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Seite 3, Zeile 22 - Zeile 45 * ---	1-7,9	
A	WO 98 57302 A (PITNEY BOWES INC.) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * Seite 8, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 2 * * Seite 14, Zeile 16 - Seite 15, Zeile 26 * * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		23. Oktober 2000	
		Prüfer	
		Schofield, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P44C03)

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

EP 99 25 0071

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.

23-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0663652 A	19-07-1995	US 5454038 A	26-09-1995
		CA 2137403 A	07-06-1995
		EP 0829824 A	18-03-1998
		US 5682429 A	28-10-1997
		US 5781634 A	14-07-1998
		US 5953427 A	14-09-1999
EP 0782296 A	02-07-1997	US 5774552 A	30-06-1998
		JP 9219701 A	19-08-1997
WO 9857302 A	17-12-1998	AU 7961998 A	30-12-1998
		AU 7963898 A	30-12-1998
		AU 8255898 A	30-12-1998
		AU 8256698 A	30-12-1998
		AU 8567098 A	30-12-1998
		AU 8567298 A	30-12-1998
		BR 9805995 A	31-08-1999
		BR 9806225 A	21-03-2000
		CN 1234890 T	10-11-1999
		CN 1234891 T	10-11-1999
		EP 0925558 A	30-06-1999
		EP 0931299 A	28-07-1999
		EP 0925663 A	30-06-1999
		EP 0920679 A	09-06-1999
		EP 0966728 A	29-12-1999
		EP 0960394 A	01-12-1999
		WO 9857303 A	17-12-1998
		WO 9857460 A	17-12-1998
		WO 9857304 A	17-12-1998
		WO 9857305 A	17-12-1998
		WO 9857306 A	17-12-1998

EPO FORM P0461

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