



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 944 027 A3

(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

(30) Priorität: 18.03.1998 DE 19812903

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

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

(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).

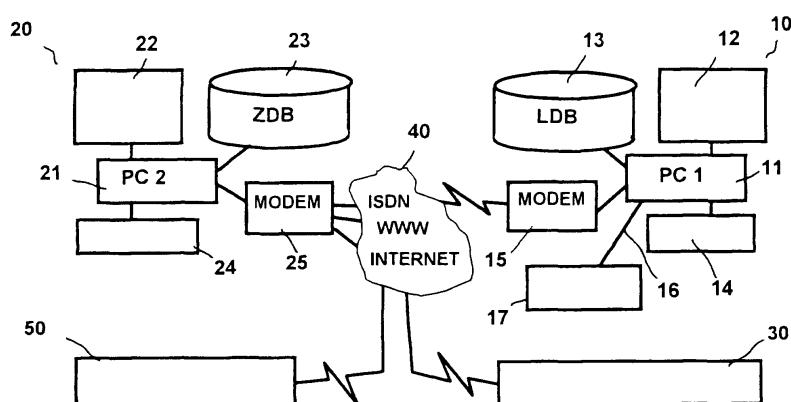


Fig.1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 * ----- EP 0 782 296 A (NCR INTERNATIONAL INC.) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Seite 3, Zeile 22 - Zeile 45 * ----- 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 * ----- ----- | 1-7, 9 | G07B17/00 |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) |
| | | | G07B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 23. Oktober 2000 | | Schofield, C |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 99 25 0071

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument | | 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 |
| <hr/> | | | | | | |
| EP 0782296 | A | 02-07-1997 | | US 5774552 A | | 30-06-1998 |
| | | | | JP 9219701 A | | 19-08-1997 |
| <hr/> | | | | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | | | | |