

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 037 171 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(51) Int Cl.⁷: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00102591.5**

(22) Anmeldetag: **08.02.2000**

(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: **16.03.1999 DE 19911514**

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

(72) Erfinder:

- Kruschinski, Marcus
10405 Berlin (DE)
- Müller, Ralf
12357 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner
Martinistraße 24
28195 Bremen (DE)**

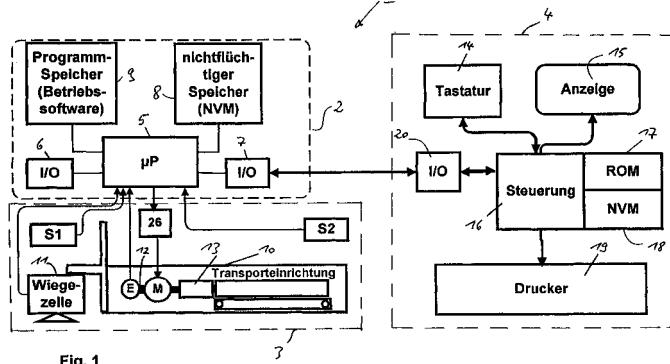
(54) Portowertermittlungseinrichtung und Frankiereinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Frankiereinrichtung, welche regelmäßig aus einem Frankierwerk und einer Poststückverarbeitungseinrichtung besteht, welche ein zu frankierendes Poststück mit einem korrekten Poststempel einschließlich eines korrekten Portowerts versieht und die Beförderungseinrichtung für das Poststück umfaßt. Die Poststückverarbeitungseinrichtung weist regelmäßig ferner eine Wägeeinrichtung sowie eine Meßeinrichtung zur Bestimmung der Größe (Länge, Breite und/oder Dicke) des zu frankierenden Poststückes auf.

Es ist daher das Ziel der Erfindung eine Frankiereinrichtung vorzusehen, die eine kostengünstige Möglichkeit bietet, einen hohen Durchsatz von Poststücken bereitzustellen und die die Nachteile bisheriger Frankiereinrichtungen vermeidet.

Das Ziel wird erfindungsgemäß mit einer Frankiereinrichtung mit den Merkmalen nach Anspruch 1 gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Es wird eine Frankiereinrichtung zum Frankieren von Poststücken in wenigstens zwei Betriebsmodi beschrieben, mit Mitteln zum Ermitteln eines Portowerts im ersten Betriebsmodus unter Verwendung einer ersten Gebührentabelle mit y-Portowerten, wobei ein Portwert durch eine Kombination von n-Eingangsgrößen bestimmt ist, mit einem zweiten Betriebsmodus, in dem die Mittel zum Ermitteln der Portowerte eine zweite Gebührentabelle mit y-x-Portowerten, wobei ein Portwert durch eine Kombination von n-m-Eingangsgrößen bestimmt ist, wobei n, m, x, y natürliche Zahlen sind und y<x und m<n ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2591

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 4 351 033 A (NISHIMURA YOSHIHARU ET AL) 21. September 1982 (1982-09-21) | 1-4, 6-11, 13-16 | G07B17/00 |
| A | * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 62 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 14 * * Spalte 16, Zeile 11 - Zeile 19 * --- | 5,12 | |
| X | US 5 842 186 A (KULIK GEORGE) 24. November 1998 (1998-11-24) | 1-4, 6-11, 13-16 | |
| A | * das ganze Dokument * | 5,12 | |
| X | FR 2 714 753 A (NEOPOST IND) 7. Juli 1995 (1995-07-07) | 1-6,10, 11,13-16 | |
| A | * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 15 - Seite 2, Zeile 17 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 2 * * Abbildung 2 * | 7-9,12 | |
| A | US 5 778 348 A (MANDULEY FLAVIO M ET AL) 7. Juli 1998 (1998-07-07) | 1-16 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 46 * | | G07B |
| A | US 5 444 630 A (DLUGOS DANIEL F) 22. August 1995 (1995-08-22) | 1-16 | |
| | * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 24 * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 6. Dezember 2000 | Van Dop, E | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 00 10 2591

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.

06-12-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|---|--|
| US 4351033 | A | 21-09-1982 | | JP 1186629 C JP 55119768 A JP 58019100 B | 20-01-1984 13-09-1980 16-04-1983 |
| US 5842186 | A | 24-11-1998 | | US 5661653 A CA 2198286 A DE 19708453 A FR 2745653 A | 26-08-1997 04-09-1997 30-10-1997 05-09-1997 |
| FR 2714753 | A | 07-07-1995 | | KEINE | |
| US 5778348 | A | 07-07-1998 | | KEINE | |
| US 5444630 | A | 22-08-1995 | | KEINE | |