



(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**

(72) Erfinder:  
• **Kruschinski, Marcus**  
**10405 Berlin (DE)**  
• **Müller, Ralf**  
**12357 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **16.03.1999 DE 19911514**

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

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia**  
**Aktiengesellschaft & Co.**  
**16547 Birkenwerder (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 Portowert 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 Portowert durch eine Kombination von n-m-Eingangsgrößen bestimmt ist, wobei n, m, x, y natürliche Zahlen sind und  $y < x$  und  $m < n$  ist.

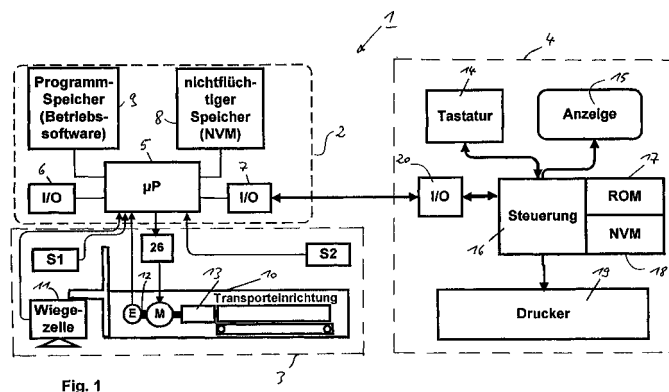


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 2591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 5,12	G07B17/00
A	* Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 62 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 14 * * Spalte 16, Zeile 11 - Zeile 19 *		
X	US 5 842 186 A (KULIK GEORGE) 24. November 1998 (1998-11-24)	1-4, 6-11, 13-16 5,12	
A	* das ganze Dokument *		
X	FR 2 714 753 A (NEOPOST IND) 7. Juli 1995 (1995-07-07)	1-6,10, 11,13-16 7-9,12	
A	* Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 15 - Seite 2, Zeile 17 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 2 * * Abbildung 2 *		
A	US 5 778 348 A (MANDULEY FLAVIO M ET AL) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 46 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07B
A	US 5 444 630 A (DLUGOS DANIEL F) 22. August 1995 (1995-08-22) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 2, Zeile 24 *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. 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 Patentedokument, 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 10 2591

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4351033 A	21-09-1982	JP 1186629 C	20-01-1984
		JP 55119768 A	13-09-1980
		JP 58019100 B	16-04-1983
US 5842186 A	24-11-1998	US 5661653 A	26-08-1997
		CA 2198286 A	04-09-1997
		DE 19708453 A	30-10-1997
		FR 2745653 A	05-09-1997
FR 2714753 A	07-07-1995	KEINE	
US 5778348 A	07-07-1998	KEINE	
US 5444630 A	22-08-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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