



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 108 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98250280.9**

(22) Anmeldetag: **03.08.1998**

(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 AG & Co.
16547 Birkenwerder (DE)**

(72) Erfinder: **Müller, Ralf
12357 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **05.09.1997 DE 29716523 U**

(54) **Frankiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Frankiermaschine, mit einer digitalen Druckvorrichtung (20), welche eine Führungsplatte (2) und eine Transportvorrichtung für Druckträger (3) aufweist und welche eine Transportvorrichtung für Druckträger (3) aufweist und welche von einer Steuereinrichtung (1) gesteuert wird, die Drucksteuersignale für einen Druckkopf (4) erzeugt, um die Druckträgeroberfläche mit einem entsprechenden Druckbild zu bedrucken, während der Druckträger (3) am Druckkopf (4) vorbei transportiert wird, wobei ein Drucksensor (7) in der Führungsplatte (2) vor einer Ausnehmung (21) für den Druckkopf (4) angeordnet ist. Ein Vorbereitungssensor (17) ist in der Führungsplatte (2) stromaufwärts in einem vorbestimmten Abstand vor dem Drucksensor (7) angeordnet. Die Steuereinrichtung (1) schließt einen Mikroprozessor (91) ein, an welchem ein Encoder (5, 6) zur Ermittlung des Bandverfahrweges des Transportbandes (10) und eine Anzahl an Sensoren (7, 17) angeschlossen sind, welche in Transportrichtung vor dem Druckkopf liegen und zueinander in Transportrichtung beabstandet in einer Führungsplatte angeordnet sind. Der Mikroprozessor bildet zusammen mit einem Speicher einen Bandzähler, welcher aufgrund der vom Encoder gelieferten Signale aktualisiert wird. Der Mikroprozessor ist programmiert, aufgrund von Vorbereitungs- und Druck-Sensorabfragen und einer Ermittlung des Bandverfahrweges einen Papierstau, ein gültiges Briefformat oder einen Fehler festzustellen und die Drucksteuerung weggesteuert exakt vorzunehmen.

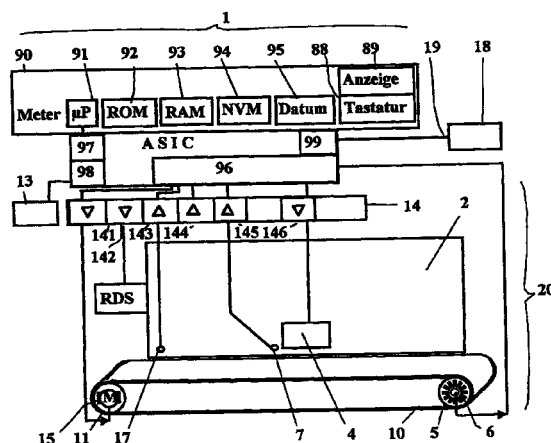


Fig. 2

EP 0 901 108 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y,D	DE 196 05 014 C (FRANCOTYP-POSTALIA) 13. März 1997 (1997-03-13) * Spalte 2, Zeile 58-67 * * Spalte 3, Zeile 16-20 *	1-9	607B17/00
Y	US 5 450 158 A (JESSEN ET AL.) 12. September 1995 (1995-09-12) * Spalte 2, Zeile 40-45 *	1-9	
A	US 4 741 526 A (REED) 3. Mai 1988 (1988-05-03) * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 37 *	1-9	
A	EP 0 744 713 A (PITNEY BOWES) 27. November 1996 (1996-11-27) * Seite 4, Zeile 45-54; Abbildung 5 *	1-9	
A	US 4 373 185 A (MILLS ET AL.) 8. Februar 1983 (1983-02-08) * Spalte 1, Zeile 10-68; Abbildung 2 * * Spalte 5, Zeile 22-48 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			607B B41J G03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. Januar 2001	Bumes, K	
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 03.92 (P.O.C.03)

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

EP 98 25 0280

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19605014 C	13-03-1997	DE 19645303 C EP 0789332 A US 5880747 A	11-12-1997 13-08-1997 09-03-1999
US 5450158 A	12-09-1995	US 5321464 A US 5644380 A	14-06-1994 01-07-1997
US 4741526 A	03-05-1988	BR 8605644 A JP 2739471 B JP 62180492 A	18-08-1987 15-04-1998 07-08-1987
EP 0744713 A	27-11-1996	US 5618037 A CA 2175773 A	08-04-1997 23-11-1996
US 4373185 A	08-02-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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