

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 699 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.⁷: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: **98116667.1**

(22) Anmeldetag: **11.08.1993**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **28.08.1992 DE 4228765**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
93112895.3 / 0 585 676

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

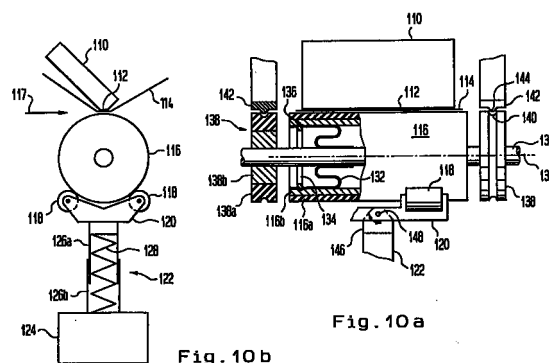
(72) Erfinder:
• **Thiel, Wolfgang, Dr.
13503 Berlin (DE)**

- **Günther, Stephan
13465 Berlin (DE)**
- **von Inten, Wolfgang
13503 Berlin (DE)**
- **Rehberg, Heinz
13409 Berlin (DE)**
- **Muhl, Wolfgang
10963 Berlin (DE)**
- **Wölm, Dieter
15806 Gross Schulzendorf (DE)**

(74) Vertreter:
**Schaumburg, Thoenes & Thurn
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)**

(54) **Frankiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Frankiermaschine mit einer elektrothermischen Druckvorrichtung, mit der Wertzeichen- und/oder Bilddrucke auf an ihr mit vorbestimmter Geschwindigkeit vorbeigeführtes Postgut durch bildmäßig verteilte Übertragung von Farbpartikeln von einem Trägerband (114) aufgedruckt werden, das entsprechend der bildmäßigen Verteilung mittels eines Thermodruckkopfes (110) erhitzt und dabei an der Druckvorrichtung vorbeigeführt wird, wobei dem Thermodruckkopf (110) ein Gegendruckelement (116) gegenübersteht. Als Gegendruckelement ist eine in senkrechter Richtung zur Druckfläche bewegliche Gegendruckwalze (116) vorgesehen, die auf einer parallel zur Druckleiste (112) des Thermodruckkopfes (110) angeordneten Welle (130) nachgiebig so gelagert ist, daß ihre Berührungsfläche mit dem Postgut in einer die Druckleiste (112) und die Welle (130) enthaltenden Ebene unterschiedliche Winkel zur Druckleiste (112) einnehmen kann.



EP 0 884 699 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 519 583 A (SMH ALCATEL SA) 18. Juli 1983 (1983-07-18) * Anspruch 1; Abbildung 5 *	1-19	G07B17/00 B41J11/20 B41J25/308
A	EP 0 195 981 A (NIXDORF COMPUTER AKTIENGESELLSCHAFT) 1. Oktober 1986 (1986-10-01) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-19	
A	EP 0 145 404 A (PA CONSULTING SERVICES LTD) 19. Juni 1985 (1985-06-19) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-19	
A,D	DE 34 17 381 A (CAB-PRODUKTTECHNIK GMBH) 14. November 1985 (1985-11-14) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-19	
A,D	DE 39 35 348 A (R. ANKER JOERGENSEN A/S) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-19	
A	US 4 420 269 A (ACKERMANN ET AL) 13. Dezember 1983 (1983-12-13) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1-19	
A	US 4 763 575 A (MICIUKIEWICZ) 16. August 1988 (1988-08-16) * Anspruch 1; Abbildung 8 *	1-19	
A,D	US 4 924 240 A (HERBERT RAYMOND J ET AL) 8. Mai 1990 (1990-05-08) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		24. März 2000	Kirsten, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 6667

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.

24-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2519583 A	18-07-1983	DE 3300145 A	21-07-1983
		GB 2115745 A,B	14-09-1983
		US 4461212 A	24-07-1984
EP 0195981 A	01-10-1986	DE 3511387 A	16-10-1986
		DE 3682796 A	23-01-1992
EP 0145404 A	19-06-1985	GB 2150498 A	03-07-1985
		CA 1244717 A	15-11-1988
		JP 60138697 A	23-07-1985
		PL 250666 A	13-08-1985
		SG 1288 G	17-06-1988
DE 3417381 A	14-11-1985	KEINE	
DE 3935348 A	02-05-1991	KEINE	
US 4420269 A	13-12-1983	DE 3112079 A	25-11-1982
		CH 651783 A	15-10-1985
		IT 1137931 B	10-09-1986
		JP 57167285 A	15-10-1982
		SE 443328 B	24-02-1986
		SE 8104676 A	28-09-1982
US 4763575 A	16-08-1988	CA 1283809 A	07-05-1991
		CH 675784 A	31-10-1990
		DE 3811539 A	27-10-1988
		FR 2613512 A	07-10-1988
		GB 2204277 A,B	09-11-1988
US 4924240 A	08-05-1990	DE 3850741 D	25-08-1994
		DE 3850741 T	16-03-1995
		EP 0315384 A	10-05-1989

EPO FORM P0461

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