



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **G07B 17/00, B41J 13/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98250281.7**

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

(30) Priorität: **05.09.1997 DE 19740397**

(54) **Postbearbeitungssystem mit einer Frankier- und Adressiermaschine und Verfahren zum Kombinierten Frankier- und Adressendruck**

(57) Die Erfindung betrifft ein Postbearbeitungssystem mit einer Frankier- und Adressiermaschine sowie ein Verfahren zum kombinierten Frankier- und Adressendruck. Mit einem einzigem Druckkopf werden beide Druckaufgaben für ein Frankieren oder Adressieren in vorbestimmter Reihenfolge sequentiell in separaten Durchläufen ausgeführt. Die Druckträgeroberfläche wird entsprechend bedruckt, während der Druckträger (3) am Druckkopf vorbei transportiert wird. Eine Drehstation (40) ist zur Drehung eines Druckträgers (3) vor oder nach dem Drucken um ca. 180° ausgebildet und im Postbearbeitungssystem vor oder nach der digitalen Druckvorrichtung (20) angeordnet. Eine Steuereinrichtung der digitalen Druckvorrichtung (20) steuert über eine Schnittstelle die Drehstation (40) derart, daß die Druckträger (3) gedreht in vorbestimmter Weise an die

digitale Druckvorrichtung (20) angelegt werden und schaltet die Druckvorrichtung (20) zwischen den entsprechenden Modi für die jeweilige Druckaufgabe um, wobei für mindestens eine Druckaufgabe eine entsprechend modifizierte Drucksteuerung erfolgt und Mittel in der Steuereinrichtung das Druckbild für den Druck um 180° drehen.

Nach einem ersten Durchlauf des Briefes durch die Druckvorrichtung zum Aufdruck des ersten Druckbildes, wird der Brief in der Ebene seiner Flachseiten um 180° gedreht so angelegt, daß vom gleichen Druckkopf bei entsprechender Steuerung der Drucksignale das zweite Druckbild gegenüber dem ersten Druckbild um 180° gedreht gedruckt wird. Das erneute Anlegen kann rechts oder links der Druckvorrichtung erfolgen.

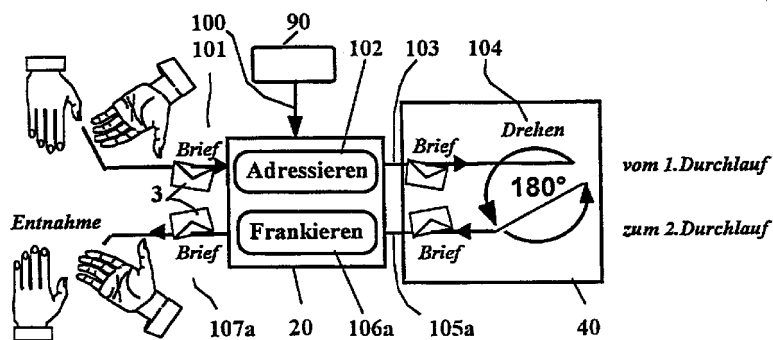


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 054 708 A (IBM) 30. Juni 1982 (1982-06-30) * Zusammenfassung *	1-20	G07B17/00 B41J13/12
A	EP 0 580 274 A (FRANCOTYP POSTALIA GMBH) 26. Januar 1994 (1994-01-26) * Zusammenfassung *	1-20	
A	US 4 627 097 A (FINLAY DAVID E ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Spalte 11, Zeile 34 - Zeile 56 *	1-20	
A	DE 38 21 106 A (NIPPON ELECTRIC CO) 5. Januar 1989 (1989-01-05) * Zusammenfassung; Anspruch 1 *	1-20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07B B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2001	Prüfer 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 25 0281

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.

18-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0054708 A	30-06-1982	US 4371157 A	01-02-1983
		DE 3165581 D	20-09-1984
		JP 1376011 C	22-04-1987
		JP 57107342 A	03-07-1982
		JP 61042696 B	22-09-1986
EP 0580274 A	26-01-1994	DE 4224955 A	27-01-1994
		CA 2101297 A	25-01-1994
		DE 59308838 D	10-09-1998
		US 5790768 A	04-08-1998
US 4627097 A	02-12-1986	DE 3580739 D	10-01-1991
		EP 0179292 A	30-04-1986
		JP 1922261 C	07-04-1995
		JP 6042141 B	01-06-1994
		JP 61103189 A	21-05-1986
DE 3821106 A	05-01-1989	JP 63319180 A	27-12-1988

EPO FORM P0461

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