



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 244 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(51) Int. Cl.⁶: **B41J 13/12**, B41J 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: **98250278.3**

(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)

(30) Priorität: **05.09.1997 DE 19740396**

(72) Erfinder:
• **von Inten, Wolfgang**
13503 Berlin (DE)
• **Kubatzki, Ralf**
10405 Berlin (DE)

(54) **Druckeinrichtung und Verfahren für den Druck auf einen Druckträger**

(57) Druckeinrichtung und Verfahren für den Druck auf einen Druckträger mit einem Druckkopf und mit einer ein Transportmittel (7) umfassenden Transporteinrichtung (1) für den Druckträger (3), wobei der Druckkopf (4) während des Druckens nicht bewegt wird. Eine Steuerung (40) ist mit Sensoren und Aktoren eines Verschiebemittels (8) und des Transportmittels (7) verbunden. Das Transportmittel (7) und das Verschiebemittel (8) in der Druckeinrichtung sind mit einer verschiebbaren Transporteinrichtung (1) mechanisch gekoppelt für die mindestens eine alternative Druckposition (II) von einer Steuerung (40) steuerbar ist, wobei in der alternativen Druckposition (II) das Transportmittel (7) den Druckträger (3) beim Drucken stromabwärts transportiert. Es ist vorgesehen, daß der Druckträger (3) mindestens stromabwärts in X-Richtung transportiert und daß orthogonal dazu in Y-Richtung die verschiebbare Transporteinrichtung (1) in eine erste Druckposition (I), bezogen auf die Y-Koordinate eines karthesischen Koordinatensystems, zurückgestellt wird, wenn alle Druckaufgaben abgearbeitet worden sind.

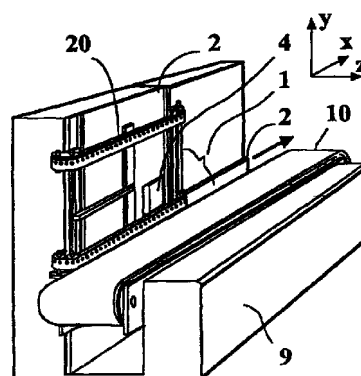


Fig. 1a

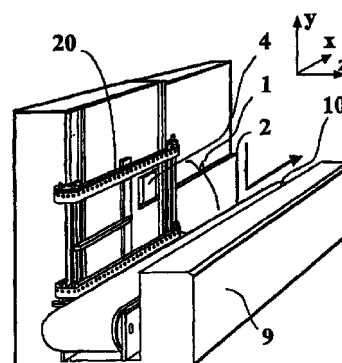


Fig. 1b

EP 0 903 244 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 196 05 015 C (FRANCOTYP POSTALIA GMBH) 6. März 1997 (1997-03-06) * Anspruch 1; Abbildung *	1, 7, 8	B41J13/12 B41J13/00
A	US 5 399 038 A (CLARY JOHN G) 21. März 1995 (1995-03-21) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen 3, 4 *	1, 7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		12. August 1999	
		Prüfer	
		Wehr, W	
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 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 0278

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.

12-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19605015 C	06-03-1997	DE 19645363 C EP 0788073 A	22-01-1998 06-08-1997
US 5399038 A	21-03-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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