



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 904 945 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **B41J 13/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: **98250279.1**

(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 19740395**

(72) Erfinder:
• **Günther, Stephan
13465 Berlin (DE)**
• **Kubatzki, Ralf
10405 Berlin (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Transport und zum Bedrucken von Druckträgern**

(57) Die Vorrichtung zum Transport und zum Bedrucken von Druckträgern weist eine geeignete Führungsplatte (2) und ein Transportmittel (1) orthogonal zu dieser Führungsplatte (2) sowie eine Hilfsvorrichtung auf. Ein durch eine Steuerung (40) gesteuerter Tintenstrahl Druckkopf (4) ist in einer Ausnehmung (21) der Führungsplatte (2) während des Druckens fest angeordnet. Die Ausnehmung (21) ist so gestaltet, daß der Druckträger (3) stromabwärts mit dem aufgedruckten Bereich freiliegt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der mit dem Transportmittel (1) transportierte Druckträ-

ger (3) klemmungsfrei an einer Hilfsvorrichtung anliegt, welche eine ansteigende Führung aufweist und einen definierten Schlupf senkrecht auf die Transportmitteloberfläche zuläßt. Unabhängig von der Neigung der Standfläche der Maschine erfolgt für stehend oder liegend transportierte Druckträger (3) ein berührungsloser Druck mittels des Tintendruckkopfes (4) mit hoher Druckqualität. Eine Anlegehilfsvorrichtung (30) ist zur Adaption des Neigungswinkels α der Führungsplatte (2) vorangestellt.

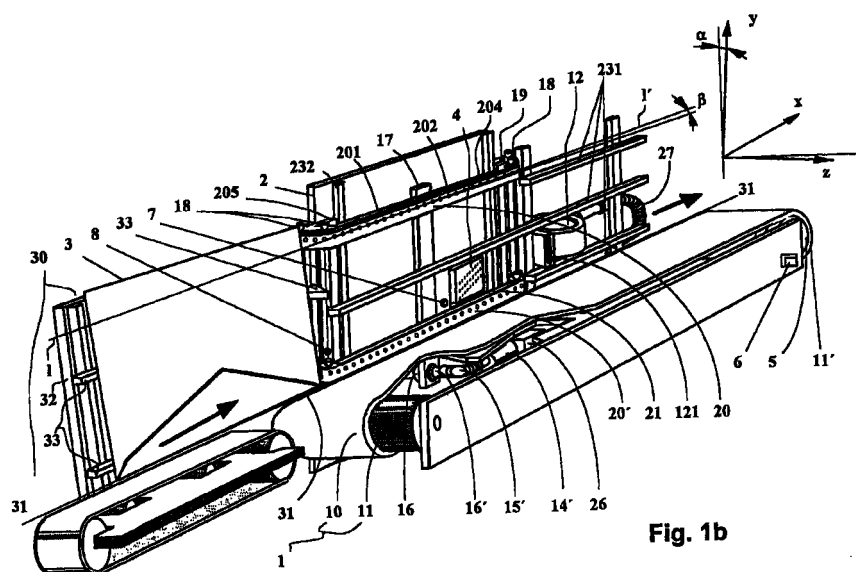


Fig. 1b

EP 0 904 945 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0279

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) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	B41J13/12
A	DE 195 08 180 A (LICENTIA GMBH) 12. September 1996 (1996-09-12) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 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 0279

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.

18-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19605015 C	06-03-1997	DE 19645363 C	22-01-1998
		EP 0788073 A	06-08-1997
		US 5949444 A	07-09-1999
DE 19508180 A	12-09-1996	DE 59602059 D	08-07-1999
		WO 9628374 A	19-09-1996
		EP 0759003 A	26-02-1997
		JP 10500384 T	13-01-1998
		US 5883643 A	16-03-1999

EPO FORM P0461

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