



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 789 332 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(51) Int. Cl.⁶: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(21) Anmeldenummer: **96250286.0**

(22) Anmeldetag: **09.12.1996**

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

(30) Priorität: **31.01.1996 DE 19605014**
25.10.1996 DE 19645303

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

(72) Erfinder:
• **Wölm, Dieter**
15806 Gross Schulzendorf (DE)
• **Wolf, Michael**
14482 Potsdam (DE)
• **Rehberg, Heinz**
13409 Berlin (DE)

- **Schmidt-Kretschmer, Michael**
15732 Eichwalde (DE)
- **Bartenwerfer, Christian**
13583 Berlin (DE)
- **Geserich, Frank**
13347 Berlin (DE)
- **von Inten, Wolfgang**
13503 Berlin (DE)
- **Kopanski, Wilfried**
13465 Berlin (DE)
- **Krumholz, Wolf-Alexander**
13465 Berlin (DE)
- **Lorenzen, Matthias**
12357 Berlin (DE)
- **Müller, Dietrich**
10715 Berlin (DE)

(54) **Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante stehenden Druckträgers**

(57) Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante 31 stehenden Druckträgers, insbesondere eines Briefes in Frankier- und/oder Adressiermaschinen. Es werden eine Vereinfachung des Brieftransports und eine Verbesserung der Drucktechnik angestrebt. Aufgabengemäß ist eine Vorrichtung wie obengenannt zu schaffen, die bei hohem Durchsatz ein einwandfreies Druckbild gewährleistet. Dabei wird von einer Vorrichtung ausgegangen, mit

- einer gegenüber der Vertikalen geeigneten Führungsplatte 2 für den Druckträger 3, die einen ausgenommenen Bereich für eine Druckeinrichtung aufweist,
- einem umlaufenden Transportband 1, dessen Förderebene sich orthogonal zur Führungsplatte 2 erstreckt und auf dem der Druckträger 3 auf einer Kante 31 stehend und an der Führungsplatte 2 anliegend in einer Transportrichtung befördert wird.

Erfindungsgemäß weist der ausgenommene Bereich mindestens eine Ausnehmung 21, 22 auf und der dieser Ausnehmung 21, 22 in Transportrichtung folgende Bereich 25, 26 der Führungsplatte 2 ist gegenüber der

Anlagefläche für den Druckträger 3 so weit zurückversetzt oder offen, daß letzterer hier freiliegt.

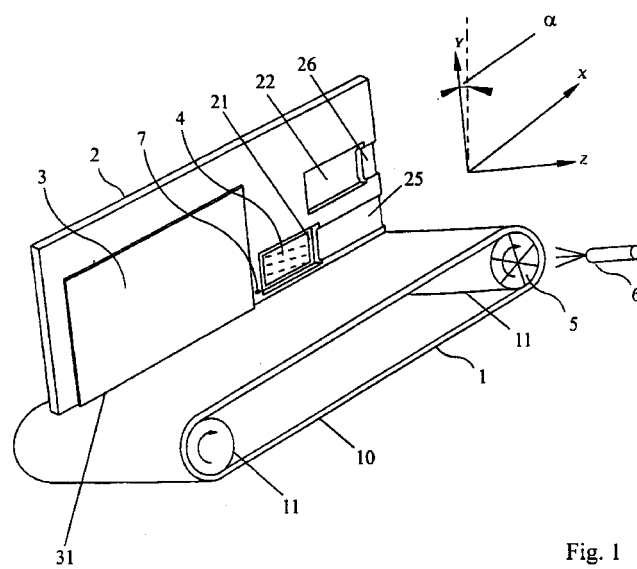
Auf diese Weise werden eine genügend lange Eindringzeit für die Tinte erreicht und ein Verschmieren des Druckbildes verhindert.

Die Druckeinrichtung ist eine Tintendruckanordnung, die während des Druckvorganges ortsfest positioniert ist und deren Düsenoberfläche sich parallel zur Führungsplatte 2 erstreckt.

Die Führungsplatte 2 ist gegenüber dem Lot maximal um 45° geneigt.

Das Transportband 1 läuft kontinuierlich um.

EP 0 789 332 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 25 0286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 90 01742 A (AUTOMATED IDENTIFIC SYSTEMS) 22. Februar 1990 * Seite 12, Zeile 1 - Seite 13, Zeile 2 * * Seite 14, Zeile 1 - Seite 16, Zeile 24; Abbildungen *	1,2,5	G07B17/00
A	WO 90 04824 A (AUTOMATED IDENTIFIC SYST INC) 3. Mai 1990 * Seite 11, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 27; Abbildungen *	1,2,5	
A	WO 90 01741 A (AUTOMATED IDENTIFIC SYSTEMS) 22. Februar 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 7, Zeile 10 - Seite 9, Zeile 13 *	1,12	
A	GB 2 272 401 A (Z MARK INT INC) 18. Mai 1994 * Seite 7, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 28; Abbildungen *	1	
A	GB 2 212 483 A (PITNEY BOWES) 26. Juli 1989		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 5 467 709 A (SALOMON JAMES A) 21. November 1995		G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 1998	Prüfer Mey1, D
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 B2 (P04C03)