



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 788 073 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.02.1999 Patentblatt 1999/05**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.08.1997 Patentblatt 1997/32**

(21) Anmeldenummer: **96250285.2**

(22) Anmeldetag: **09.12.1996**

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

(30) Priorität: **31.01.1996 DE 19605015**  
**25.10.1996 DE 19645363**

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

(72) Erfinder:  
• **Geserich, Frank**  
**13347 Berlin (DE)**  
• **von Inten, Wolfgang**  
**13503 Berlin (DE)**

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

(57) Vorrichtung zum Bedrucken eines auf einer Kante stehenden Druckträgers, insbesondere eines Briefes in Frankier- und/oder Adressiermaschinen.

Angestrebt werden eine verbesserte Drucktechnik und ein vereinfachter Brieftransport.

Aufgabengemäß sollen bei einfacher Bauweise eine präzise Führung des Druckträgers und ein einwandfreies Druckbild gewährleistet sein.

Ausgegangen wird von einer Vorrichtung mit

- einer gegenüber der Vertikalen geneigten Führungsplatte 2 zur gleitbaren Anlage des Druckträgers 3, die einen ausgenommenen Bereich für eine Druckeinrichtung aufweist,
- einem umlaufenden Transportband 1 zum Aufbringen einer Vorschubkraft auf den Druckträger 3 entlang der Führungsplatte 2.

Erfindungsgemäß hat die Vorrichtung folgende Merkmale:

- Die Druckeinrichtung ist eine Tintendruckeinrichtung mit mindestens einem Tintendruckkopf 4.
- Der ausgenommene Bereich weist mindestens eine Ausnehmung 21, 22 auf und der in Transportrichtung nachfolgende Bereich 25, der Führungsplatte 2 ist gegenüber der Anlageebene für den Druckträger 3 so weit zurückversetzt, daß letzterer hier freiliegt. Auf diese Weise werden eine genügend lange Eindringzeit für die Tinte erreicht und ein Verschmieren des Druckbildes verhindert.
- An dem Transportband 1 sind Andruckelemente 12

mit einer Andruckplatte 1211 befestigt, die auf die Führungsplatte 2 zu und von dieser weg federnd bewegbar ist und den Druckträger 3 gegen dieselbe drückt sowie mittels eines an derselben befestigten Reibbelages 122 mitnimmt. Durch die federnde Lagerung der Andruckplatte 1211 wird eine kontinuierlich Anpassung an unterschiedliche Dicken des Druckträgers 3 erreicht.

Aufgrund der unmittelbaren Kopplung der Andruckelemente 12 mit dem Transportband 1 und des Einsatzes eines Tintendruckkopfes 4 sind sowohl ein kontinuierlicher Transport als auch ein kontinuierlicher Druck möglich.

**EP 0 788 073 A3**

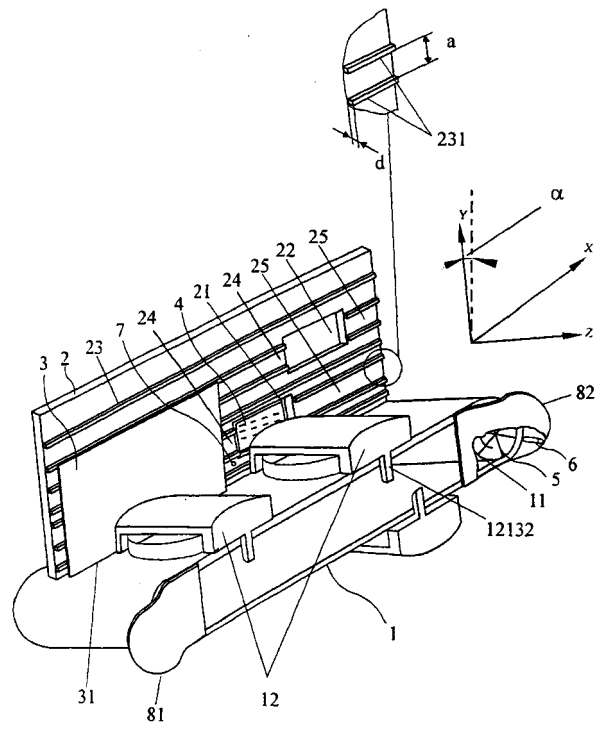


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 25 0285

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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 *	1,2,4,6	G07B17/00
A	WO 90 04824 A (AUTOMATED IDENTIFIC SYST INC) 3. Mai 1990 * Seite 11, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 27; Abbildungen *	1,2,6	
A	GB 2 272 401 A (Z MARK INT INC) 18. Mai 1994 * Seite 7, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 28; Abbildungen *	1,2	
A	US 5 467 709 A (SALOMON JAMES A) 21. November 1995		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Dezember 1998	Mey1, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)