



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 399 629 A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 90250120.4

Int. Cl.<sup>5</sup> **B41J 11/48**

Anmeldetag: 10.05.90

Priorität: 22.05.89 DE 3917032  
27.11.89 DE 3939506

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.11.90 Patentblatt 90/48

Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**  
**Mannesmannufer 2**  
**D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

Erfinder: **Hauslaib, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Achstrasse 65**  
**D-7907 Langenau(DE)**  
Erfinder: **Gomoll, Günter, Dipl.-Ing.**  
**Mörkeweg 10**  
**D-7916 Nersingen(DE)**  
Erfinder: **Buschmann, Ulrich, Dipl.-Ing.**  
**Ahornweg 10**  
**D-7915 Elchingen 3(DE)**

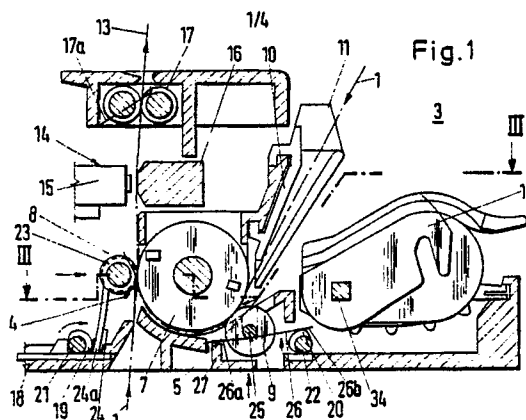
Vertreter: **Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.**  
**et al**  
**Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro**  
**Herbertstrasse 22 22**  
**D-1000 Berlin 33(DE)**

**Einrichtung für den Papiertransport in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.**

Für das wahlweise Einziehen von Einzelblättern (1) oder von Endlosbahnen (2) ist zumindest ein aus gleichachsigen Friktionsrollenpaaren gebildeter Einzugskanal (4) für Einzelblätter (1) und ein frei zugänglich angeordneter Schubtraktor (12) für Endlosbahnen (2) vorhanden sowie eine Druckstation (14) und eine dieser in Papiertransportrichtung (13) nachgeordnete Gruppe von Friktionsrollenpaaren (17) sowohl für Einzelblätter (1) als auch für Endlosbahnen (2).

Um eine reibungstechnisch klare Trennung der beiden Betriebsarten "Einzelblatteinzug" und "Endlosbahneinzug" zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß einer in Papiertransportrichtung (13) vor der Druckstation (14) angeordneten, sich in ihrer Länge auf Papierbreite erstreckenden Umlenkwalze (7) eine abschwinkbare erste Gruppe von Friktionsrollen (8) für einen ersten Einzugskanal (4) sowie eine am Umfang versetzte zweite Gruppe von Friktionsrollen (9), die heb- und senkbar sind, zugeordnet ist, und daß bei abgesenkter erster Gruppe von Friktions-

rollen (8) und bei abgesenkter zweiter Gruppe von Friktionsrollen (9) zusammen mit der Umlenkwalze (7) ein Einzugskanal (6) für Endlosbahnen (2) gebildet ist, die mittels des Schubtraktors (12) vorschiebbar und mittels dem der Druckstation (14) nachgeordneten Friktionsrollenpaare (17) ausförderbar sind.



EP 0 399 629 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 787 764 (H. IKEDA) * das ganze Dokument * - - -	1,2,4,8.	B 41 J 11/48 B 41 J 13/042
A	US-A-4 606 663 (G. CHRISTOPH) * das ganze Dokument * - - -	1.	
A	EP-A-0 099 958 (MANNESMANN AG.) * Seite 7, Zeile 29 - Seite 8, Zeile 18 * * Figuren 1-3a. * - - -	3,4.	
A	EP-A-0 310 731 (MANNESMANN AG.) - - -		
A	US-A-4 611 939 (S. FUJIWARA) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 J
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28 November 90	VAN DEN MEERSCHAUT G
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		.....	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			