



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 399 629 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90250120.4

⑮ Int. Cl.⁵ **B41J 11/48**

⑯ Anmeldetag: 10.05.90

⑰ Priorität: 22.05.89 DE 3917032
27.11.89 DE 3939506

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.11.90 Patentblatt 90/48

⑳ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

㉒ Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

㉓ 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)

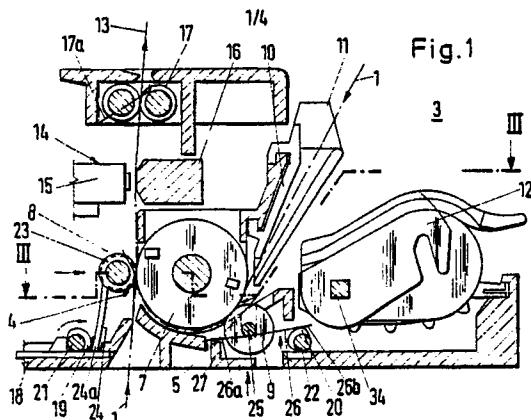
㉔ Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
et al
Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro
Herbertstrasse 22 22
D-1000 Berlin 33(DE)

㉕ Einrichtung für den Papiertransport in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.

㉖ 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 abschwenkbare 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 abgeschwenkter 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) vorschreibbar und mittels dem der Druckstation (14) nachgeordneten Friktionsrollenpaare (17) ausförderbar sind.



EP 0 399 629 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch			
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) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 41 J		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	28 November 90	VAN DEN MEERSCHAUT G			
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					