



19 European Patent Office
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 281 498
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88730011.9

⑤1 Int. Cl.4: B 65 H 20/02
B 65 H 5/06

②2 Anmeldetag: 15.01.88

(30) Priorität: 24.02.87 DE 3705857

**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.09.88 Patentblatt 88/36**

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
10.01.90 Patentblatt 90/02

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

(72) Erfinder: Gomoll, Günter, Dipl.-Ing.(FH)
Mörkeweg 10
D-7916 Nersingen/Leibi (DE)

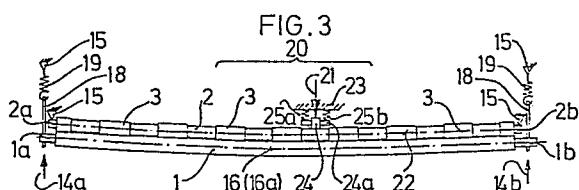
**Hauslaib, Wolfgang, Dipl.-Ing.(FH)
Robert-Koch-Strasse 16
D-7907 Langenau (DE)**

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

54 Vorrichtung für den Papiertransport von Einzelblättern und/oder Endlosbahnen in Büromaschinen, insbesondere in Matrixdruckern.

57 Bei einer Vorrichtung für den Papiertransport von Einzelblättern und/oder Endlosbahnen in Büromaschinen, insbesondere in Matrixdruckern, sind paarweise vorgesehene und zumindest einzeln angetriebene Frictionswalzen (1,2) in Seitenplatten drehbar gelagert; die Frictionswalzen weisen ein Längen-/Durchmesser-Verhältnis von 30 : 1 bis 50 : 1 auf und sind daher sehr lang und sehr dünn.

Um bei den sehr langen und dünnen Frikitionswalzen die Frikitionkraft über die gesamte Länge gleichgroß zu gestalten, wird vorgeschlagen, daß die aufgrund ihrer Lager-Stützkräfte (14a,14b) im Druckerrahmen (15) für sich positiv verlaufende Biegelinie (16) einer ersten Andrückwalze (1) und die aufgrund ihrer Lager-Stützkräfte (14a,14b) im Druckerrahmen (15) für sich negativ verlaufende Biegelinie (17) einer zweiten Andrückwalze (2) derart aufeinander abgestimmt sind, daß beide Biegelinien (16,17) annähernd parallel verlaufen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE-A-2 430 929 (F. THIELE) * Seite 1 - Seite 6, Zeile 18; Patentansprüche; Figuren 1-6 *	1,2	B 65 H 20/02 B 65 H 5/06
X	* Seite 5, Zeilen 16-31 *	3	
X	* Seite 5, Zeilen 1-15 *	4	

A	GB-A-2 016 424 (SCHINGO MOURI) * Figur 1; Anspruch 4 *	5	

A	NL-A-7 106 485 (H. KLEYER) * Figuren 1,2; Merkzeichen 2-2a *	6	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 H B 41 J
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 06-10-1989	Prüfer THIBAUT E.E.G.C.	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			