

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 420 362 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90250217.8**

51 Int. Cl.⁵: **B41J 11/30**

22 Anmeldetag: **30.08.90**

30 Priorität: **29.09.89 DE 3933030**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.04.91 Patentblatt 91/14

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

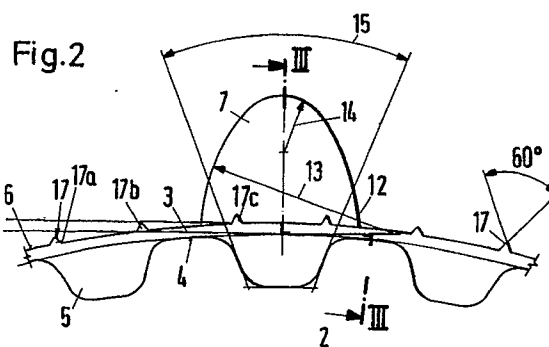
71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

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

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

54 **Vorrichtung für randgelochte Papierbahnen in Druckern, insbesondere in Matrixdruckern.**

57 Eine Vorrichtung für randgelochte Papierbahnen (1) weist Treibriemen (3) mit in die Löcher (11) eingreifenden Stiften (7) auf, die die Papierbahnen (1) transportieren. Um die Reibungskraft zwischen der Papierbahn (1) und den Treibriemen (3) jeweils zu erhöhen, wird vorgeschlagen, daß auf der Oberseite (6) des Treibriemens (3) zumindest zwischen jeweils zwei benachbarten Stiften (7) befindliche Flächenabschnitte (16) jeweils mit die Reibung erhöhenden Vorsprüngen (17; 17a; 17b; 17c) versehen sind.



EP 0 420 362 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 125 (M-582)(2572) 18 April 1987, & JP-A-61 267621 (KIMIO) 27 November 1986, * das ganze Dokument * - - -	1-5	B 41 J 11/30
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 169 (M-699)(3016) 20 Mai 1988, & JP-A-62 284761 (OKAWA) 10 Dezember 1987, * das ganze Dokument * - - -	1-5	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. vol. 27, no. 7b, Dezember 1984, NEW YORK US Seiten 4212 - 4213; REX: "forms feed tractor belt" * das ganze Dokument * - - - - -	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 J B 65 H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30 Mai 91	ADAM E.M.P.
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	