

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 85730018.0

Int. Cl.⁴: **B 41 J 3/02, B 41 J 3/12,**
B 41 J 3/04

Anmeldetag: 06.02.85

Priorität: 03.04.84 DE 3412854

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

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.12.85
Patentblatt 85/49

Erfinder: **Niebel, Harald, Dipl.-Ing., Hauptstrasse 137,**
D-7913 Senden 2 (DE)

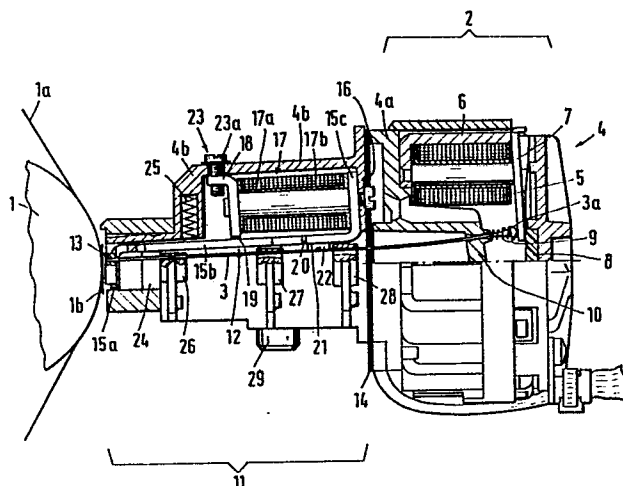
Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al, Meissner &**
Meissner Patentanwälte Herbertstrasse 22,
D-1000 Berlin 33 Grunewald (DE)

Matrixdruckkopf mit verstellbarer Drucknadelführung.

Die Erfindung betrifft einen Matrixdruckkopf mit verstellbarer Drucknadelführung, wobei zwischen Druckwiderlager und Drucknadelantriebsbaugruppe die Drucknadelverstellbaugruppe mit dem Drucknadelverstellantrieb und das an dem federnden Verstellorgan befestigte Führungsmundstück angeordnet ist.

Um eine genaue Verstellung für das Führungsmundstück bei leicht zu beherrschenden Fertigungstoleranzen, bei flacher Bauweise im Bereich des Führungsmundstücks, bei einfacher Montage und bei ausreichender Justierbarkeit der für die Funktion wichtigen Teile zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Verstellorgan (12) im Bereich der Drucknadeln (3) etwa parallel zu den Drucknadeln (3) verlaufend angeordnet ist und mit dem Magnetkern (17a) eines zum Verstellorgan (12) etwa parallelliegenden Elektromagneten (17) in Kontakt steht und daß eine mit dem Magnetkern (17a) verbundene Ankerbrücke (18) mit dem Verstellorgan (12) den Arbeitsluftspalt (19) bildet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163592

Nummer der Anmeldung

EP 85 73 0018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 101 (M-76) 773, 30. Juni 1981; & JP - A - 56 44 676 (CANON K.K.) 23-04-1981 * Insgesamt *	1, 4, 5	B 41 J 3/02 B 41 J 3/12 B 41 J 3/04														
A	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 76 (M-69) 748, 20. Mai 1981; & JP - A - 56 27 363 (CANON K.K.) 17-03-1981 * Insgesamt *	1															
A	--- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 20, Nr. 12, Mai 1978, Seiten 5097, 5098, Armonk, US; J.E. LISINSKI et al.: "Print head dipper"																
A	--- DE-A-2 535 699 (OLYMPIA WERKE AG) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 41 J														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-09-1986	Rechercher VAN DEN MEERSCHAUT G														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	