


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **85730020.6**


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


 Anmeldetag: **06.02.85**


 Priorität: **03.04.84 DE 3412856**


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


 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **09.10.85 Patentblatt 85/41**


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


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

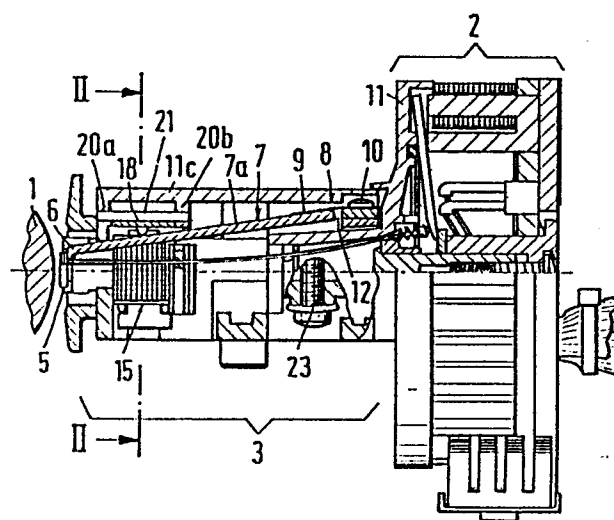

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **03.12.86 Patentblatt 86/49**


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


Matrixdruckkopf mit verstellbarer Drucknadelführung.


 Ein solcher Matrixdruckkopf weist auf der Seite des Druckwiderlagers (1) eine Drucknadelverstellbaugruppe (2) mit einem elektromagnetisch antreibbaren, an einem Verstellorgan (6) befestigten Führungsmundstück (7) für die Drucknadeln (4) auf.

Um eine genaue Verstellung für das Führungsmundstück (7) bei zu beherrschenden Fertigungstoleranzen, bei flacher Bauweise des Druckkopfes im Bereich des Führungsmundstückes (7), bei leichter Montage, um ferner eine Umgestaltung für mehrere Führungsmundstücke (7) und sichere Endlagen der Führungsmundstücke (7) zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß das Verstellorgan (6) zumindest aus einem im Bereich der Drucknadelantriebsbaugruppe (2) schwenkbar mittels eines spielfreien Gelenkes (8) gelagerten Führungsträgers (7) besteht, daß einer quer zum Führungsträger (7) verlaufenden, in einer spielfreien Schwenklagerung (14) abgestützten Ankerbrücke (13) ein neben dem Führungsträger (7) befestigter Elektromagnet (15) zugeordnet ist und daß die Ankerbrücke (13) mittels Stützvorsprünge (18, 19) auf dem Führungsträger (7) aufliegt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0157725

Nummer der Anmeldung

EP 85 73 0020

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 ---		B 41 J 3/12 B 41 J 3/02														
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 ---																
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	Prüfer 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																	