



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0163592
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85730018.0

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

(22) Anmeldetag: 06.02.85

(30) Priorität: 03.04.84 DE 3412854

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

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.12.85
Patentblatt 85/49

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

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

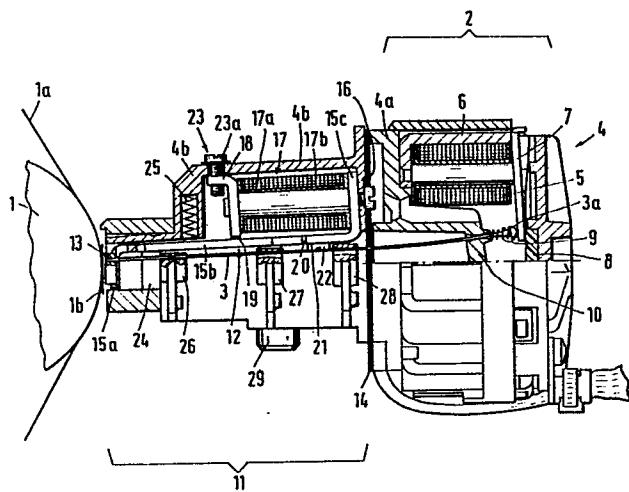
(74) Vertreter: Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al, Meissner & Meissner Patentanwälte Herbertstrasse 22,
D-1000 Berlin 33 Grunewald (DE)

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.12.86 Patentblatt 86/49

54 Matrixdruckkopf mit verstellbarer Drucknadelführung.

57 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 Führungs mundstück 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 erfundungsgemäß 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 parallel liegenden Elektromagneten (17) in Kontakt steht und daß eine mit dem Magnetkern (17a) verbundene Ankerbrücke (18) mit dem Verstellorgan (12) den Arbeitsluftspalt (19) bildet.



EP 0163592 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	---	1			
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 *				
A	---				
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 20, Nr. 12, Mai 1978, Seiten 5097, 5098, Armonk, US; J.E. LISINSKI et al.: "Print head dipper"		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)		
A	---		B 41 J		
A	DE-A-2 535 699 (OLYMPIA WERKE AG)				

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-09-1986	Prüfer 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					