



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 408 158 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90250162.6**

51 Int. Cl.⁵: **B41J 2/27**

22 Anmeldetag: **26.06.90**

30 Priorität: **10.07.89 DE 3922993**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.01.91 Patentblatt 91/03

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

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

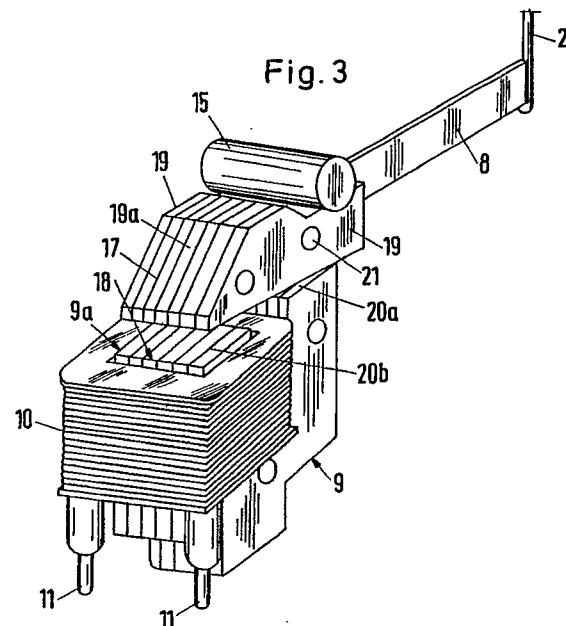
72 Erfinder: **Gugel, Bernd, Dipl.-Ing.
Höhenblick 10
W-7900 Ulm-Einsingen(DE)
Erfinder: Stempfle, Johann, Dipl.-Ing.
Erbischofener Strasse 19
W-7914 Pfaffenhofen(DE)**

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

54 **Matrixdruckkopf.**

57 Ein Matrixdruckkopf besitzt mehrere Ankerbau-
gruppen, die jeweils aus einem Magnetjoch (9) mit
auf einem der Magnetjochschenkel (9a) angeordneter
Elektromagnetspule (10) und aus einem Anker (8)
bestehen, der als Antrieb für ein Druckelement (2)
dient, wobei der Anker (8) in schneller Folge gegen
die Polflächen (20b) der Magnetjochs (9) und zurück
in eine Ruhestellung anstellbar ist.

Um den Verschleiß an den Polflächen (20a und
20b) bzw. an Verschleißflächen (18) zu mindern, wird
vorgeschlagen, daß in kapillaren Hohlräumen (17)
von Anker (8) und/oder Magnetjoch (9) temperatur-
beständige Schmiermittel einlagerbar sind und daß
diese kapillaren Hohlräume (17) an Verschleißflä-
chen (18) münden.



EP 0 408 158 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0162

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	GB-A-2 022 515 (SHINSHU SEIKI et al.) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 110-130; Seite 2, Zeile 1; Figur 2 *	1-6	B 41 J 2/27
Y	CH-A-3 231 40 (SIEMENS SCHUCKERTW.) * Ganzes Dokument *	1-6	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 30, Nr. 2, Juli 1987, Seiten 843-845, Armonk, New York, US; "Knife edge armature pivot in wire matrix print head and retention spring therefor" * Seite 844, Absatz 1 *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 90 (M-292)[1527], 25. April 1984; & JP-A-59 5074 (CANON K.K.) 11-01-1984 * Zusammenfassung *	1-3,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 J H 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	13 Juni 91	JOOSTING T.E.D.	
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 Patentedokument, 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			