

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81730090.8

51 Int. Cl.³: **B 41 J 3/10, G 06 K 15/10**

22 Anmeldetag: 09.09.81

30 Priorität: 06.11.80 DE 3041877

71 Anmelder: **Mannesmann AG, Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.05.82
Patentblatt 82/20

72 Erfinder: **Hendrischk, Wolfgang, Stegstrasse 4, D-7910 Neu-Ulm (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT NL SE**

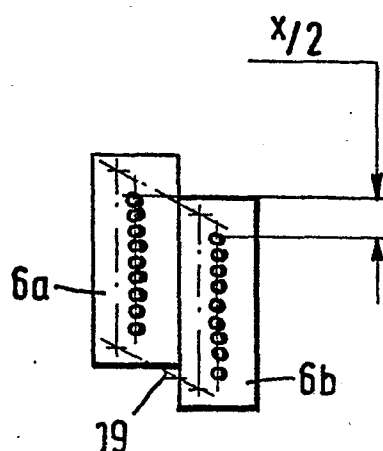
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.03.83 Patentblatt 83/10

74 Vertreter: **Presting, Hans-Joachim et al, Herbertstrasse 22, D-1000 Berlin 33 (DE)**

54 Matrixdrucker und zugehöriger Nadeldruckkopf.

57 Bei einem Matrixdrucker mit einem in Druckpässen bewegbaren Nadeldruckkopf, der sich in Druckstellung gegenüber einem zwischen Druckpässen bewegbaren Aufzeichnungsträger befindet, mit verstellbaren Mundstücken (6a, 6b), in denen die Nadeln spaltenweise in Bohrungen geführt sind, ist die Grundstellung der Mundstücke (6a, 6b) für Schnellschrift und sind davon abweichende Stellungen gegebenenfalls in hin und her gehenden Druckpässen für Schönschrift vorgesehen.

Um bei einem derartigen Matrixdrucker den kleinsten Schritt der Papierbewegung nicht auf den halben Nadelabstand zu beziehen, weil es relativ schwierig ist, das Papier um derart kleine Abstände zu bewegen, ist vorgesehen, daß mit der Verstellung der Mundstücke (6a, 6b) in Lagen zwischen zwei in einer Nadelspalte (1) aufeinanderfolgenden Drucknadeln (2), d.h. mit einer mechanischen, feineren Einteilung der Matrix in Zeichenhöhe (3a) zugleich eine elektronische feinere Einteilung der Matrix in Zeichenbreite (3) verbunden ist, wobei das Verhältnis der Einteilung in Zeichenhöhe und in Zeichenbreite für Schnellschrift und für Schönschrift jeweils mindestens 0,4:1 beträgt oder größer ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0052066

Nummer der Anmeldung

EP 81 73 0090.8

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>DE - A1 - 2 550 745</u> (SAGEM) * Anspruch 8; Fig. 2 * --	1	B 41 J 3/10 G 06 K 15/10
A	<u>DE - A1 - 2 459 254</u> (N.V. PHILIPS) * Anspruch 2 * --	7	
A	<u>DE - A - 2 248 564</u> (INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORP.) * vollständiges Dokument * --		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
D,A	<u>DE - A1 - 2 632 293</u> (IBM CORP.) * vollständiges Dokument * ----		B 41 J 3/00 B 41 J 7/00
			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 andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1982	Prüfer ZOPF