

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 481 579 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91250288.7**

(51) Int. Cl.⁵: **B41J 2/505**

(22) Anmeldetag: **16.10.91**

(30) Priorität: **19.10.90 DE 4033698**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.04.92 Patentblatt 92/17

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**

**Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(72) Erfinder: **Stellmach, Dieter
Königsberger Strasse 36
W-7737 Bad Dürkheim(DE)**

(74) Vertreter: **Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro et
al
Hohenzollerndamm 89
W-1000 Berlin 33(DE)**

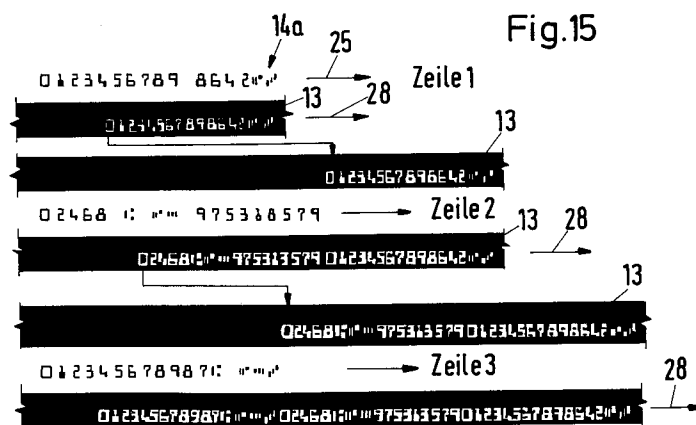
(54) **Verfahren zum Drucken magnetisch lesbarer Schriftzeichen und Verwendung eines Matrixdruckkopfes hierfür sowie Verfahren zu dessen Herstellung.**

(57) Bei einem Verfahren zum Drucken magnetisch lesbarer Schriftzeichen (CMC 7; E13B) wird in einem Druckwerk von einem Einmalfarbband (13) magnetisch lesbare Farbe auf einen Aufzeichnungsträger (14a) übertragen.

Um die Schreibgeschwindigkeit gegenüber Typenscheiben-Druckwerken und ähnlich arbeitenden Druckwerken zu erhöhen, wird vorgeschlagen, daß in der Grundform senkrechtstehende, balkenförmige Druckflächen (1; 2) auf den Aufzeichnungsträger (14a) übertragen werden, die nach dem Prinzip einer Matrix zu einem Zeichen zusammengesetzt

werden und daß die jeweiligen Druckelemente (15) mit den balkenförmigen Druckflächen (1; 2) aus einer oder mehreren Spalten (21) von Druckelementen (15) mit jeweils balkenförmiger Druckfläche (1; 2) angesteuert werden, daß der Aufzeichnungsträger (14a) und das Einmalfarbband (13) entweder ortsfest sind und ein Matrixnadeldruckkopf (12) bewegt wird, wobei das Einmalfarbband (13) in Druckpausen vorgeschoben wird oder der Aufzeichnungsträger (14a) und das Einmalfarbband (13) bewegt werden und der Matrixnadeldruckkopf (12) ortsfest gehalten wird.

Fig.15



EP 0 481 579 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 25 0288

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
E	EP-A-0 452 934 (MATRIX S.R.I.) * Figuren 2-4 * ---	4	B 41 J 2/505
A	US-A-3 822 005 (R.H. MURAT) * Spalte 1, Zeile 58; Figur 2 * ---	1,4	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN Band 22, Nr. 7, Dezember 1979, Seiten 2710,2711, New York, US; T.A. BRESKI et al.: "Ribbon Feed Mechanism" * das ganze Dokument * ---	1,2	
A	US-A-4 157 224 (A.Z. PURZYCKI et al.) * Zusammenfassung; Figur 1 * ---	1,2	
A	EP-A-0 170 976 (HONEYWELL INFORMATION SYSTEMS) * Zusammenfassung; Figur 1 * ---	6	
A	US-A-4 260 270 (P.G. CAVALLARI) * Figuren 1,2 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 22-09-1992	Prüfer ZOPF K
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			