



① Veröffentlichungsnummer: 0 372 668 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89250100.8

(51) Int. Cl.5: **B41J** 2/485

(22) Anmeldetag: 30.11.89

(30) Priorität: 02.12.88 DE 3841079

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:13.06.90 Patentblatt 90/24

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 16.01.91 Patentblatt 91/03

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft

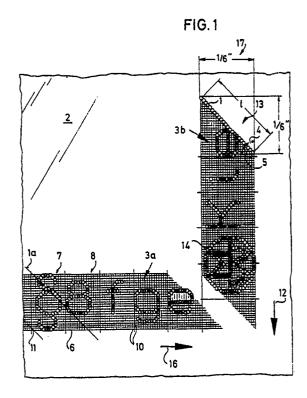
Mannesmannufer 2 D-4000 Düsseldorf 1(DE)

Erfinder: Stellmach, Dleter, Dipl.-Ing. (FH) Königsberger Strasse 26 D-7737 Bad Dürrheim(DE)

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

- Verfahren und Matrixdruckkopf zum Bedrucken von hochkant in einem Drucker vorschiebbaren Formularen im Hochformat.
- © Bei einem Verfahren zum Bedrucken von hochkant in einem Drucker vorschiebbaren Formularen (2) nach dem Matrixdruckverfahren erfolgt der Druck auf dem Hochformat entweder in horizontal lesbarer Schrift oder in senkrecht zur Papiervorschubrichtung lesbarer Schrift.

Um die Verhältnisse bezüglich Qualität, Geschwindigkeit und Druckelementbetätigungsfolge beim Drucken eines Schriftbildes in einem Hochoder Querformat zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß ein Druckkopf eingesezt wird, dessen Druckelementreihe unter einem spitzen Winkel zur Vertikalen oder zur Horizontalen verläuft, wobei die Druckelementreihe in einem oder in mehreren Zeichenmatrixfeldern verläuft und wobei die Zeichen gleichzeitig in einer oder in mehreren Zeilen bzw. Spalten gedruckt werden. Dadurch sind die Verhältnisse beim Horizontaldrucken und Vertikaldrucken vollständig gleich.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 89 25 0100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
ategorie		nts mit Angabe, sowelt erforderlic Sgeblichen Teile	ch, B An	etrifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF (M-413)[1952], 14. Septem & JP-A-60 085 965 (MATSI 15-05-1985 * Zusammenfassung *	ber 1985;	1,3		B 41 J 2/485
Α	IDEM		4,5		
Α	US-A-3 814 227 (HURD, I * Zusammenfassung; Spalt		* 1		
Α	PATENT ABSTRACTS OF (E-77)[501], 27. Juni 1977; & JP-A-52 006 418 (TOKY) * Zusammenfassung *		2		
Α	PATENT ABSTRACTS OF (M-408)[1936], 30. August & JP-A-60 072 746 (SHARI * Zusammenfassung *	1985;	5		
	_				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5)
-					B 41 J
D	er vorliegende Recherchenbericht wu	ırde für alle Patentansprüche erst	ellt		
Recherchenort Abschlußdatur		Abschlußdatum der Red	cherche		Prüfer
Den Haag 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			JOOSTING T.E.D. E: älteres Patentdokument, 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		