

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85116185.1

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 41 J 1/30**

22 Anmeldetag: 18.12.85

30 Priorität: 24.12.84 DE 3447430

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.07.86 Patentblatt 86/27

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.04.88

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI

71 Anmelder: **Mannesmann Kienzie GmbH**  
**Postfach 1640 Heinrich-Hertz-Strasse**  
**D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)**

72 Erfinder: **Dyma, Horst**  
**Langes Gewann 26**  
**D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)**

72 Erfinder: **Heindke, Armin**  
**Steinbühlstrasse 9**  
**D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)**

72 Erfinder: **Engel, Dieter**  
**Steinatstrasse 14**  
**D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)**

54 **Druckvorrichtung für die Erzeugung automatisch lesbarer Schriften auf Belegen.**

57 Bei Druckvorrichtungen, die insbesondere automatisch lesbare Schriften drucken sollen, wird größter Wert auf eine ganz genaue und klar leserliche Druckschrift gelegt, weil sonst die Lesevorrichtungen falsche Zeichen erkennen oder die Belege zurückgewiesen werden. Zur Erzeugung gut leserlicher Zeichen und zur Erhöhung der Lebensdauer der entsprechenden Typenräder wird vorgeschlagen, den Beleg durch einen Schrittmotor (SM) mit Mikroschrittsteuerung (MP, D/A<sub>1</sub>, D/A<sub>2</sub>, V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>) zu bewegen und die Zeichen, die konventionsgemäß rechtsbündig oder linksbündig anzuordnen sind, mittig auf den Speichen des Typenrades anzuordnen und durch die Mikroschrittsteuerung (MP, D/A<sub>1</sub>, D/A<sub>2</sub>, V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>) den rechtsbündigen oder linksbündigen Abdruck zu veranlassen. Ferner wird durch die Erfindung vorgeschlagen, durch einen mit einer Mikroschrittsteuerung (MP, D/A<sub>1</sub>, D/A<sub>2</sub>, V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>) versehenen Typenradantriebsmotor auch Speichentypenräder mit ungleicher Teilung anzusteuern.

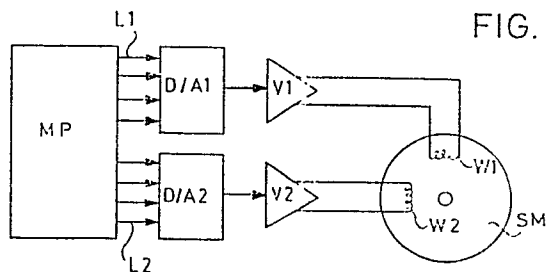


FIG. 4



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0186126

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 6185

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
D,A	ELEKTRONIK, Nr. 26, 1980, Seiten 43-49; H. GUGG et al.: "Schrittmotoren - optimal angesteuert" * Seiten 46-49 *	1	B 41 J 1/30
A	DE-B-2 608 754 (SIEMENS AG) * vollständiges Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.3)
			B 41 J 1/00 B 41 J 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	13-01-1988	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 : mündliche 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	