



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 186 126

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85116185.1

(51) Int. Cl.³: 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 Kienzle GmbH
Postfach 1640 Heinrich-Hertz-Strasse
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

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

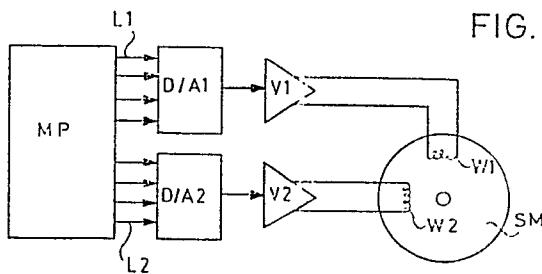
(72) Erfinder: Heindke, Armin
Steinbühlstrasse 9
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(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/A₁, D/A₂, V₁, V₂) zu bewegen und die Zeichen, die konventionsgemäß rechtsbündig oder linksbündig anzuzuordnen sind, mittig auf den Speichen des Typenrades anzuzuordnen und durch die Mikroschrittsteuerung (MP, D/A₁, D/A₂, V₁, V₂) den rechtsbündigen oder linksbündigen Abdruck zu veranlassen. Ferner wird durch die Erfahrung vorgeschlagen, durch einen mit einer Mikroschrittsteuerung (MP, D/A₁, D/A₂, V₁, V₂) versehenen Typenradantriebsmotor auch Speichentypenräder mit ungleicher Teilung anzusteuern.

FIG. 4



126 A3

EP 0 186



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 BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 13-01-1988	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		