

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 408 122 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90201800.1**

(51) Int. Cl.⁵: **B41J 2/23**

(22) Anmeldetag: **05.07.90**

(30) Priorität: **10.07.89 DE 3922616**
09.03.90 DE 4007537

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.01.91 Patentblatt 91/03

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.01.92 Patentblatt 92/05**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(84) **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)

(84) **FR GB IT SE**

(72) Erfinder: **Kringe, Horst**
Glockenstrasse 34
W-5902 Netphen 2 - Irmgart-Eichen(DE)
Erfinder: **Winter, Reinhold**
Hermann-Löns-Strasse 27
W-5901 Wilnsdorf 1(DE)
Erfinder: **Crevecoeur, Martin**
Dallinstrasse 31
W-5910 Kreuztal-Ferndorf(DE)
Erfinder: **Korn, Hartmut**
Gailenreuther Strasse 17
W-8000 München 60(DE)

(74) Vertreter: **Poddig, Dieter, Dipl.-Ing. et al**
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(54) **Schaltungsanordnung für einen Matrixdrucker.**

(57) Bei Matrixdruckern mit mechanischen Druckelementen (D) müssen diese eine bestimmte Zeit vor dem Erreichen der gewünschten Druckstelle auf dem Aufzeichnungsträger durch das Druckelement ausgelöst werden, da nach dem Auslösen bis zum Auftreffen des Druckelements auf dem Aufzeichnungsträger das Druckelement sich eine gewisse Strecke weiter bewegt hat. Diese Strecke ist abhängig von der Geschwindigkeit des Druckelements. Wenn das Drucksignal jedoch stets eine konstante Strecke vor dem Erreichen des gewünschten Druckpunktes durch das Druckelement erzeugt wird, muß dieses zum Ansteuern des Druckelements von dessen Geschwindigkeit abhängig verzögert werden, um auch bereits im Anlaufen und Auslaufen des Druckkopfes genau drucken zu können. Dafür ist eine Verzögerungsanordnung (6) vorgesehen, die

das Drucksignal für das betreffende Druckelement (D) um eine von der Druckkopfgeschwindigkeit abhängige Zeit verzögert. Eine bevorzugte Ausführung der Verzögerungsanordnung (6) verwendet einen Zähler (10), der außerdem dafür verwendet wird, die Aktivierungszeit des Magneten (7) sowie eine Pausenzeit zu bestimmen. Ferner wird eine Schaltungsanordnung zur Bestimmung der Verzögerungszeit abhängig von der Geschwindigkeit beschrieben, die mit zwei setzbaren Zählern (72,82) arbeitet, von denen der eine Zähler eine konstante Taktfrequenz und der andere Zähler Positionsimpulse abhängig von der Bewegung des Druckelements zählt. Dadurch wird die konstante Nadelflugzeit in einen geschwindigkeitsabhängigen Weg umgesetzt, um den die Vorhaltestrecke des Drucksignals korrigiert wird.

EP 0 408 122 A3

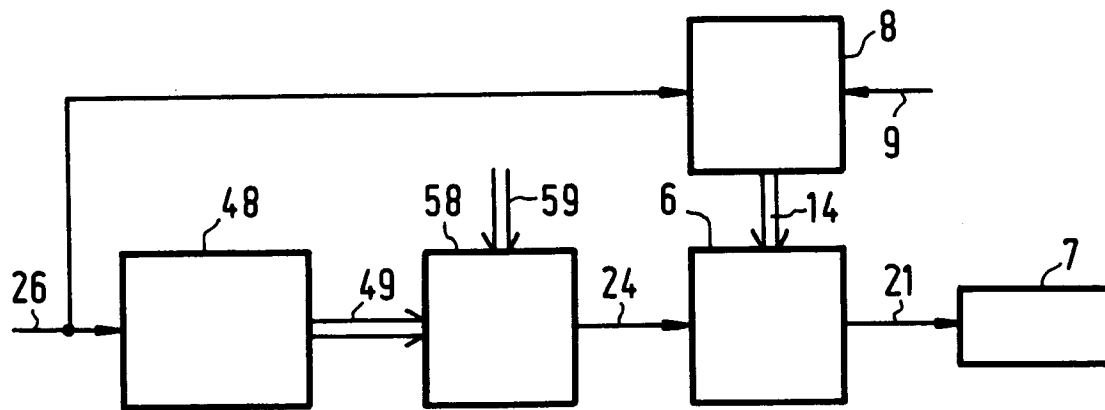


FIG.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 90201800.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P, A	<u>US - A - 4 877 343</u> (HORI) * Gesamt * --	1	B 41 J 2/51 B 41 J 2/23
A	<u>DE - B - 2 751 326</u> (RUDOLF HELL GMBH) * Gesamt * --	1	
A	<u>DE - A - 3 727 049</u> (OKI ELECTRIC IND.) * Gesamt * --	1	
A	<u>DE - B - 2 552 667</u> (EXTEL CORP.) * Ansprüche * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 41 J G 06 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1991	Prüfer WITTMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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			