

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 536 526 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92114645.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B41J 2/35**

(22) Anmeldetag: **27.08.92**

(30) Priorität: **07.10.91 DE 4133207**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.04.93 Patentblatt 93/15

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.05.93 Patentblatt 93/21**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
Emmentaler Strasse 132-150 Postfach 51 02
41
W-1000 Berlin 51(DE)

(72) Erfinder: **Günther, Stephan**
Forstweg 63a
W-1000 Berlin 28(DE)

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes &**
Englaender
Mauerkircherstrasse 31 Postfach 86 07 48
W-8000 München 86 (DE)

(54) **Verfahren zum Steuern der Speisung eines Thermodruckheizelements.**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zum Steuern der Speisung eines Thermodruck-Heizelements mit einer gemäß einem Druckraster geteilten Folge von Stromimpulsen (I). Die Stromimpulse (I) lösen beim Überschreiten eines vorgegebenen Energieinhalts einen Druckvorgang aus und bewirken beim Unterschreiten dieses Energieinhalts gegebenenfalls eine Vorheizung. Zu jedem Rasterzeitpunkt (t₁) wird für eine vorbestimmte Zahl noch folgender Rasterzeitpunkte (t₂, t₃) jeweils ein Druckerfordernis ermittelt, wobei für vor einem Rasterzeitpunkt (t₃) mit Druckerfordernis liegende Rasterzeitpunkte (t₂, t₁) ohne Druckerfordernis der Energieinhalt der Stromimpulse (I₁, I₂) fortlaufend erhöht wird. Bei der Anwendung des Verfahrens in einem Thermodrucker wird eine hohe Druckgeschwindigkeit erreicht.

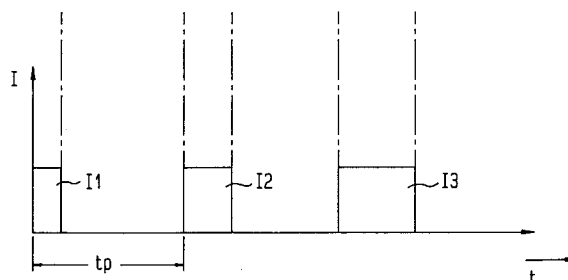


Fig. 3

EP 0 536 526 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 4645

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	WO-A-8 909 382 (KROY INC.) * das ganze Dokument *	1-3	B41J2/35
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 206 (M-406)(1929) 23. August 1985 & JP-A-60 067 178 (FUJI XEROX K.K.) 17. April 1985 * Zusammenfassung *	1-3	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 215 (M-1119)31. Mai 1991 & JP-A-30 61 053 (CANON INC) 15. März 1991 * Zusammenfassung *	1,9	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 86 (M-572)(2533) 17. März 1987 & JP-A-61 239 966 (FUJI XEROX CO LTD) * Zusammenfassung *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	--- EP-A-0 329 369 (SHINKO DENKI K.K.) * das ganze Dokument *	1,9	B41J
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 197 (M-706)(3044) 8. Juni 1988 & JP-A-63 004 970 (SHINKO ELECTRIC CO LTD) * Zusammenfassung *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 MAERZ 1993	Prüfer FERRIGNO A.
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			