



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92250246.3**

(51) Int. Cl. 5: **B41J 2/36**

(22) Anmeldetag: **04.09.92**

(30) Priorität: **26.06.92 DE 4221275**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.12.93 Patentblatt 93/52**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

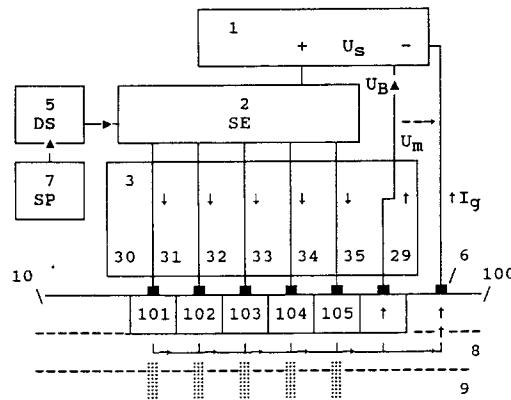
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.03.94 Patentblatt 94/11**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH  
Postfach 51 02 41  
D-13362 Berlin(DE)**

(72) Erfinder: **Thiel, Wolfgang, Dr.  
Stresemannstrasse 46  
W-1000 Berlin 61(DE)  
Erfinder: Günther, Stephan  
Forstweg 63a  
W-1000 Berlin 29(DE)**

### (54) Ansteuerschaltung für eine elektrothermische Druckvorrichtung mit Widerstandsband.

(57) Eine Ansteuerschaltung für eine elektrothermische Druckvorrichtung mit Widerstandsband (10) weist eine Druckeinheit (3), eine Stromsammellektrode (6), ein Speichermittel (7) und eine Drucksteuereinheit (5) auf. Ein relativ bewegtes Widerstandsfasrband (10) überträgt die Farbpartikel aus der Farbschicht (9) bei Erhitzung des zugehörigen Heizwiderstandes in der Widerstandsschicht (100) in Bereichen (101, 102, ... ,) auf den Aufzeichnungsträger. Mittels mindestens einer nahe am Druckkopf angeordneten Meßelektrode (29), wird der durch den Gesamtstrom  $I_g$  und durch die Varianz der Widerstände verursachte Spannungsabfall  $U_m$  über den unselektiven Strompfad (Rückleitungsschicht (8)) im Widerstandsfasrband gemessen und die einen Bezugsspannungseingang aufweisende Konstantspannungsquelle (1) veranlaßt, die mit dieser über die Schalteinheit (2) temporär in Verbindung stehenden Elektroden (31, 32, 33, ...) mit einer Speisespannung  $U_s = \alpha U_p + U_B$  zu beaufschlagen.



**Fig.1**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 25 0246

### EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 234 (M-611) 30. Juli 1987 & JP-A-62 046 659 (TOSHIBA CORP.) 28. Februar 1987 * Zusammenfassung * ---	1, 2	B41J2/36
A	US-A-4 434 356 (T. P. CRAIG ET AL.) 28. Februar 1984 * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 31 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)  B41J

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

EPO FORM 1501 03/92 (P04C03)

Recherchenort	Abgeschlussdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19. Januar 1994	Fontenay, P

#### 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