

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 581 403 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93250218.0**

(51) Int. Cl.⁶: **B41J 33/36**

(22) Anmeldetag: **29.07.93**

(30) Priorität: **31.07.92 DE 4225798**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.02.94 Patentblatt 94/05

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.01.95 Patentblatt 95/04**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
Triftweg 21-26
D-16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder: **Thiel, Wolfgang, Dr.**
Bohnsackersteig 8
D-13503 Berlin (DE)
Erfinder: **Günther, Stephan**
Forstweg 63a
D-13465 Berlin (DE)

(54) **Sparsames Thermotransferdruckverfahren und Anordnung zur Durchführung.**

(57) Sparsames Termotransferdruckverfahren, mit einer geringeren Bandgeschwindigkeit des Farbbandes, als die Transportgeschwindigkeit des Aufzeichnungsträgers, bei dem während des Druckerbetriebes eine solche Farbbandsteuerung durchgeführt wird, daß der aus dem Quotienten der insgesamt zurückgelegten Weglänge $\Sigma(b + x)$ des Aufzeichnungsträgers und der insgesamt benötigten Bandlänge $\Sigma(c + p)$ des Farbbandes gebildete Saving-Faktor S in Abhängigkeit von Druckbildunterbrechungen ab einer bestimmten Dauer um einen Faktor m

vergrößert wird. Der Faktor m resultiert aus der Unterbrechung der Vorwärtsbewegung und nachfolgender definierter Rückwärtsbewegung des Farbbandes, die der Summe aus dem der Anhaltezeit und dem der Anlaufzeit entsprechendem Weg entspricht und liegt zwischen einem Minimalwert von Eins und einem Maximalwert, der durch die Summe der jeweils um Eins additiv vergrößerten Verhältnisse von beim Druck nicht benötigten Bandlängen p zu den benötigten Bandlängen c bestimmt wird.

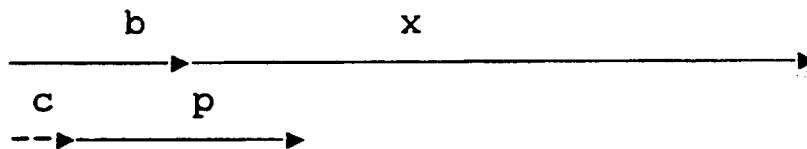


Fig. 1a

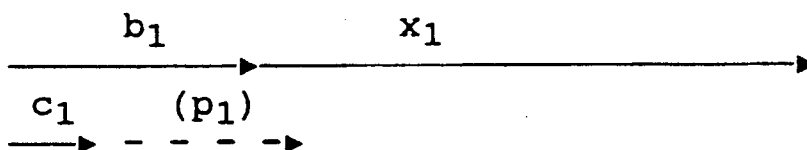


Fig. 1b

EP 0 581 403 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 25 0218

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D,A	US-A-4 456 392 (NOZAKI ET AL.) * Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 58; Abbildungen 1,6 * ---	1,16	B41J33/36
D,A	EP-A-0 301 891 (TOSHIBA K.K.) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung 1 * ---	1,16	
A	DE-A-36 35 779 (CANON K.K.) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * -----	1,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		30. November 1994	
		Prüfer	
		De Groot, R	
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	