



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **B41J 2/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(21) Anmeldenummer: **01250258.9**

(22) Anmeldetag: **13.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **26.07.2000 DE 10036345**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia AG & Co. KG
16547 Birkenwerder (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hetzer, Ulrich
12679 Berlin (DE)**
• **Keunecke, Jan, Dr.
24159 Kiel (DE)**
• **Schlaaff, Torsten
16341 Zepernick (DE)**
• **Gelfer, Gerorge G.
West Chester, PA 19382 (US)**

(54) **Anordnung und Verfahren zur Datennachführung für Aufwärmzyklen von Tintenstrahldruckköpfen**

(57) Die eine Anordnung zur Datennachführung für Aufwärmzyklen von Tintenstrahldruckköpfen, wobei ein Speicher (200, 210, 220) zum Speichern von Aufwärmdaten eines Tintenstrahldruckkopfes (2101, 2201) ausgebildet ist und für die Ansteuerung mindestens eines Tintenstrahldruckkopfes (2101, 2201) eine Steuereinheit (14) vorgesehen und dazu programmiert ist, mindestens eine Messung der Umgebungstemperatur (2119) durchzuführen und in Abhängigkeit davon und von vorbestimmten gespeicherten Bedingungen auf den Speicher (210, 220) zuzugreifen, um eine Datennachführung

entsprechend den temperatur-, vergangenheits- und/oder user-bezogenen Bedingungen für einen Schnellstart durchzuführen. Im Verfahren ist vorgesehen, dass eine Speicherung von Aufwärmdaten und von Daten einer ersten Bedingung bei einer Neuinstallation einer Tintenkartusche vor dem ersten Gebrauch erfolgt, dass für einen Schnellstart beim wiederholten Gebrauch Parameterdaten für zweite Bedingungen ermittelt werden und dass die zugehörigen Aufwärmdaten bei aktuellen zweiten Bedingungen rechnerisch oder tabellarisch ermittelt werden.

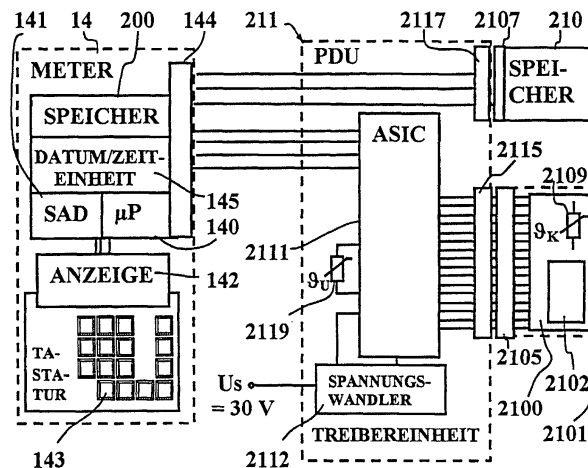


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 25 0258

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 107 276 A (LADONNA RICHARD V ET AL) 21. April 1992 (1992-04-21) * Spalte 7, Zeile 47 - Spalte 13, Zeile 7 *	1-20	B41J2/05

A	EP 0 300 634 A (HEWLETT PACKARD CO) 25. Januar 1989 (1989-01-25) * Spalte 5, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 17 *	1-20	
	* Spalte 7, Zeile 37 - Zeile 50 *		

A	EP 0 475 638 A (HEWLETT PACKARD CO) 18. März 1992 (1992-03-18) * Seite 4, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 35 *	1-20	

A	US 5 815 180 A (BARBOUR MICHAEL J ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) * Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 50 *	1-20	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41J
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2003	Prüfer Bridge, S
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 25 0258

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5107276 A	21-04-1992	JP 3043254 A	25-02-1991
EP 0300634 A	25-01-1989	US 4791435 A	13-12-1988
		CA 1308956 A1	20-10-1992
		DE 3870530 D1	04-06-1992
		EP 0300634 A1	25-01-1989
		HK 29893 A	02-04-1993
		JP 1038246 A	08-02-1989
		SG 95392 G	04-12-1992
EP 0475638 A	18-03-1992	US 5109234 A	28-04-1992
		DE 69116277 D1	22-02-1996
		DE 69116277 T2	23-05-1996
		EP 0475638 A2	18-03-1992
		HK 162896 A	06-09-1996
US 5815180 A	29-09-1998	US 5992979 A	30-11-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82