

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 696 390 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2006 Patentblatt 2006/36

(51) Int Cl.:
G07B 17/00 (2006.01) **B41J 2/315 (2006.01)**
B41J 2/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2006 Patentblatt 2006/35

(21) Anmeldenummer: **06001375.2**(22) Anmeldetag: **24.01.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **15.02.2005 DE 102005007220**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder:

- **Jauert, Joachim**
13187 Berlin (DE)
- **Rosenau, Dirk**
13469 Berlin (DE)

(54) **Verfahren und Anordnung zum Steuern des Druckens eines Thermotransferdruckgerätes**

(57) Ein Verfahren und eine Anordnung zum Steuern des Druckens eines Thermotransferdruckgeräts mit Relativbewegung zwischen einem Thermotransferdruckkopf und dem Druckgut, mit einem Mikroprozessor (6), der durch Energiewertberechnung und Codierung Pixelenergiedaten im Pixelenergiespeicher (7) bereitstellt, mit einer Druckdatensteuerung (4) zur Pixelenergiedatenaufbereitung durch Decodierung während des Druckens in einer dem Pixelenergiewert entsprechende Anzahl an binären Pixeldaten mit dem gleichen Binärwert, umfassend mindestens eine Pixelenergiedatenaufbereitungseinheit (41,42), eine DMA-Steuerung (43), einen Adressengenerator (44), eine Druckersteuerung (45) und einen Phasenzähler (48). Die DMA-Steuerung (43) gestattet einen Zugriff auf die im Pixelenergiespeicher (7) als Code gespeicherten Pixelenergiedaten, um letztere der mindestens einen Pixelenergiedatenaufbereitungseinheit (41,42) druckspaltenweise zur Verfügung zu stellen. Der Adressengenerator (44) generiert Adressen, zur Auswahl der zwischengespeicherten Code während jeder Phase einer Anzahl an Phasen. Der Phasenzähler (48) liefert einen Phasenzählwert an eine Phasendatenaufbereitungseinheit (41,423), in welcher der Codewert A und Phasenzählwert B verglichen werden, um binäre Pixeldaten zu erzeugen, welche vom Ausgang D seriell mindestens einem Schieberegister (11,21) des Thermotransferdruckkopfes zugeführt werden.

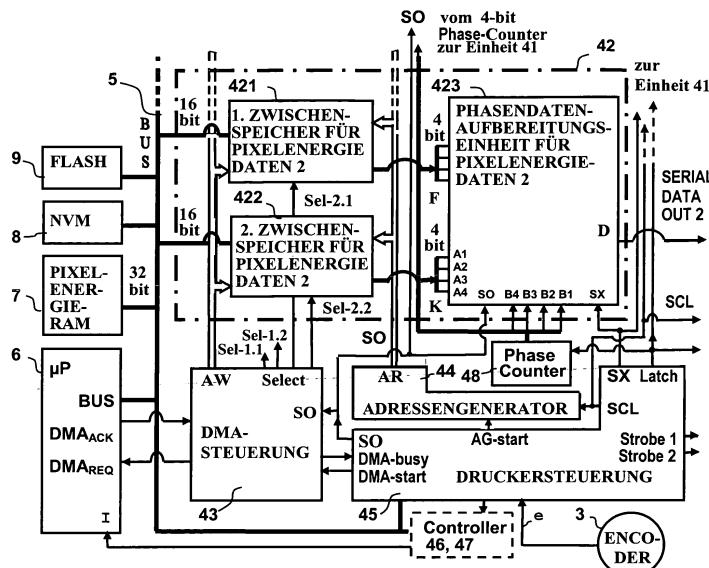


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 608 636 A (GUENTHER ET AL) 4. März 1997 (1997-03-04) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 10, Zeile 6 *	1-23	INV. G07B17/00 B41J2/315 B41J2/00
A	US 2004/003740 A1 (SCHILLING TILMANN ET AL) 8. Januar 2004 (2004-01-08) * das ganze Dokument *	1-23	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
G07B B41J G06F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2006	Prüfer Vorwerg, N
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 06 00 1375

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

11-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5608636	A	04-03-1997	KEINE		
US 2004003740	A1	08-01-2004	DE 10230679 A1 EP 1387245 A2	22-01-2004 04-02-2004	