



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(51) Int Cl.:
B41J 2/36 (2006.01) B41J 3/01 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(21) Anmeldenummer: **07122099.0**

(22) Anmeldetag: **03.12.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Nisius, Raimund**
12163 Berlin (DE)
- **Reisinger, Frank**
16515 Oranienburg (DE)
- **Rosenau, Dirk**
13469 Berlin (DE)
- **Roth, Sabine**
13156 Berlin (DE)
- **Turner, Olaf**
13465 Berlin (DE)

(30) Priorität: **16.01.2007 DE 102007003138**

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

(72) Erfinder:
• **Kieser, Axel**
14165 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren zum Ansteuern eines Thermotransferdruckkopfes**

(57) Verfahren zum Ansteuern eines nach dem Thermotransferprinzip arbeitenden Druckkopfes (102.1) mit mehreren Druckelementen (102.3), bei dem in einem Zufuhrschritt einem Druckelement (102.3) eine Energiemenge zugeführt wird, um Farbe von einer dem Druckkopf (102.1) zugeordneten Farbträgereinrichtung (103) auf ein der Farbträgereinrichtung (103) zugeordnetes Substrat (104) zur Erzeugung eines Bildpunktes eines Barcodes (104.2) zu transferieren, wobei die Energiemenge in Abhängigkeit von der Lage des Bildpunktes in dem Barcode (104.2) eingestellt wird.

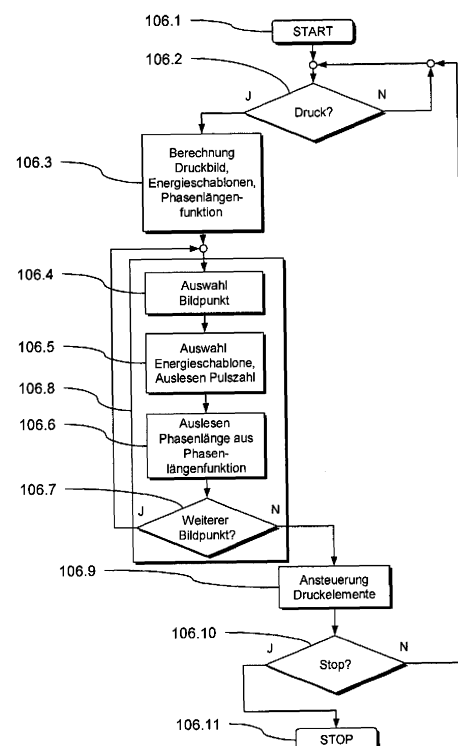


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 2099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 400 058 A (HELMBOLD JAMES E [US] ET AL) 21. März 1995 (1995-03-21) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen 1,6 *	1,2,12, 21,22,32	INV. B41J2/36 B41J3/01
Y		41,42	
A		3-11, 13-20, 23-31, 33-40	
Y,D	----- DE 10 2004 063756 A1 (FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13)	1,2,12, 21,22, 32,41,42	
A	* Absätze [0054] - [0060]; Abbildung 1 *	3-11, 13-20, 23-31, 33-40	
Y	----- JP 56 111971 A (TERAOKA SEIKOSHO KK) 4. September 1981 (1981-09-04) * Zusammenfassung *	1,2,12, 21,22,32	
A	----- US 4 659 416 A (JOHANSSON ERIK [SE]) 21. April 1987 (1987-04-21) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 53; Abbildungen 1-3 *	8,9,16, 17,28, 29,36,37	B41J G06K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. August 2009	Prüfer Kulhanek, Peter
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 Patentedokument, 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)



Nummer der Anmeldung

EP 07 12 2099

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

siehe Folgeseite(n)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 2099

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-42

Verfahren, Drucker und Frankiermaschine wo die an einem Druckelement zugeführten Energiemenge in Abhängigkeit von der Lage des Bildpunktes in einem Barcode eingestellt wird

2. Anspruch: 43

Farbträgerereinrichtung mit einem Speicher in dem eine Energieschablone und/oder eine Phasenlängenfunktion gespeichert ist

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

EP 07 12 2099

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

04-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5400058 A	21-03-1995	AU 637079 B2	20-05-1993
		AU 4896790 A	09-08-1990
		DE 4003118 A1	09-08-1990
		FR 2642869 A1	10-08-1990
		GB 2228450 A	29-08-1990
		HK 11294 A	09-02-1994
		JP 2261662 A	24-10-1990
		JP 2810469 B2	15-10-1998
		US 5506613 A	09-04-1996
DE 102004063756 A1	13-07-2006	KEINE	
JP 56111971 A	04-09-1981	JP 1429669 C	09-03-1988
		JP 61055710 B	28-11-1986
US 4659416 A	21-04-1987	SE 454153 B	11-04-1988
		SE 8200031 A	08-07-1983

EPO FORM P0461

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