



(11)

EP 1 950 043 A3

(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**

(30) Priorität: 16.01.2007 DE 102007003138

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

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

- 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)**

(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 Energie menge 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 Energie menge in Abhängigkeit von der Lage des Bildpunktes in dem Barcode (104.2) eingestellt wird.

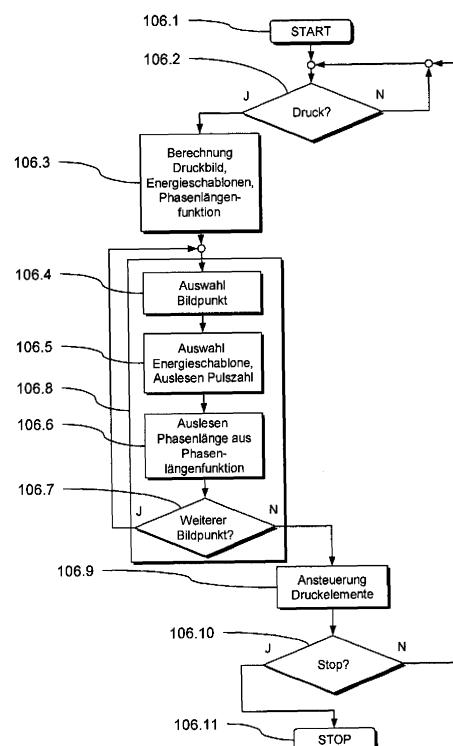


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 12 2099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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 A		41,42 3-11, 13-20, 23-31, 33-40	
Y,D A	DE 10 2004 063756 A1 (FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Absätze [0054] - [0060]; Abbildung 1 *	1,2,12, 21,22, 32,41,42 3-11, 13-20, 23-31, 33-40	
Y	JP 56 111971 A (TERAOKA SEIKOSHOK K.K.) 4. September 1981 (1981-09-04) * Zusammenfassung *	1,2,12, 21,22,32	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. August 2009	Prüfer Kulhanek, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			



Nummer der Anmeldung

EP 07 12 2099

## GEBÜHRENPLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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

Farbträgereinrichtung 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 AU DE FR GB HK JP JP US	637079 B2 4896790 A 4003118 A1 2642869 A1 2228450 A 11294 A 2261662 A 2810469 B2 5506613 A		20-05-1993 09-08-1990 09-08-1990 10-08-1990 29-08-1990 09-02-1994 24-10-1990 15-10-1998 09-04-1996
DE 102004063756	A1	13-07-2006		KEINE		
JP 56111971	A	04-09-1981	JP JP	1429669 C 61055710 B		09-03-1988 28-11-1986
US 4659416	A	21-04-1987	SE SE	454153 B 8200031 A		11-04-1988 08-07-1983