



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.07.2009 Patentblatt 2009/27**

(51) Int Cl.:  
**B41F 23/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.06.2009 Patentblatt 2009/24**

(21) Anmeldenummer: **08105788.7**

(22) Anmeldetag: **13.11.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder: **Petermann, Rudolf**  
**69168 Wiesloch (DE)**

(74) Vertreter: **Fey, Hans-Jürgen**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**Intellectual Property**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(30) Priorität: **07.12.2007 DE 102007058957**

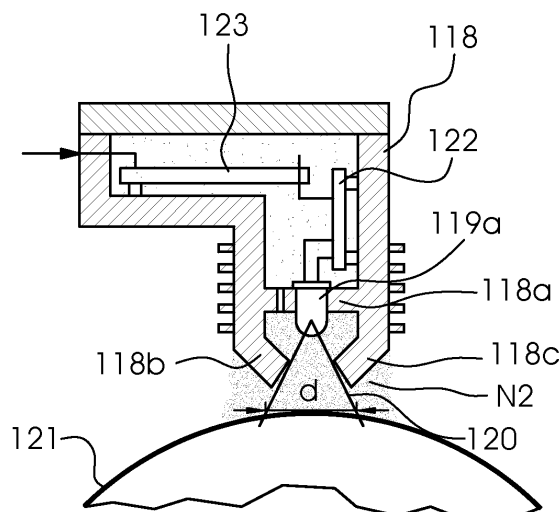
(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Verfahren zum Trocknen von bedrucktem Material im Mehrfarbdruck**

(57) Das Verfahren zum Trocknen von bedrucktem Material arbeitet mit Hilfe eines ein- oder zweidimensionalen Arrays (119,219) von Strahlungsquellen, die einzeln oder gruppenweise ansteuerbar sind. Dabei werden die das Druckbild bzw. den Inhalt der Druckformen (4) beschreibende hochaufgelöste Bilddaten für die einzelnen Farbauszüge (4m) in Bilddaten mit geringerer Auflösung überführt, weiterhin Positionsdaten aus der den Bedruckstoff transportierenden Einrichtung (7) gewonnen,

den, die die Lage des Druckbildes in Transportrichtung beschreiben und aus den Bilddaten geringerer Auflösung und den Positionsdaten werden Steuerdaten zur Modulation der Intensität der Strahlungsquellen (119a bis n, 219 a bis n) bzw. Gruppen von Strahlungsquellen des Arrays (119,219) erzeugt, so dass der Bedruckstoff (121) in Transportrichtung mit zeitlich modulierten Strahlungspunkten (171) überstrichen wird, die jeweils mehrere Bildpunkte des höher aufgelösten Druckbilds umfassen.

Fig.6a





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 5788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	EP 0 355 473 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 28. Februar 1990 (1990-02-28) * Spalte 2, Zeilen 52-57 *	1-9,13, 14	INV. B41F23/04
Y	* Spalte 3, Zeilen 10-48 * * Spalte 5, Zeilen 9-16 * * Abbildungen 1,2 *	10-12,15	
D,Y	DE 102 34 076 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. April 2003 (2003-04-24) * Zusammenfassung *	10	
A	* Absätze [0020] - [0022], [0032], [0033] * * Abbildungen 2,3 *	1-4,7-9	
Y	EP 0 349 507 A (SVECIA SILKSCREEN MASKINER AB [SE]) 3. Januar 1990 (1990-01-03) * Spalte 3, Zeilen 21-36; Abbildung 2 * * Spalte 7, Zeilen 12-33 *	11,12	
Y	US 2005/190224 A1 (YOKOYAMA TAKESHI [JP]) 1. September 2005 (2005-09-01) * Absätze [0006], [0117], [0138]; Abbildung 2 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D,A	FR 2 764 844 A (GEMPLUS CARD INT [FR]) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * Zusammenfassung * * Seiten 3-6 * * Seiten 9-15 * * Abbildungen 1-5 *	1,4,6-8	B41F B41M B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2009	Prüfer Bellofiore, Vincenzo
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	

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 5788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	KRAMER M: "UV-ZWISCHENTROCKNUNG EFFIZIENTER MIT INERTISIERUNG" DEUTSCHER DRUCKER, DEUTSCHER DRUCKER VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, DE, Bd. 40, Nr. 34, 21. Oktober 2004 (2004-10-21), Seite 44, XP001214790 ISSN: 0012-1096 * Zusammenfassung * * Seite 44 *	11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 739 504 A (XEROX CORP [US]) 3. Januar 2007 (2007-01-03) * Spalten 1-12 * * Abbildungen 1,2,8 *	1-9,13, 14	
A	EP 0 978 388 A (MATTI TECHNOLOGY GMBH [CH]) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * Absätze [0001], [0017], [0018], [0021], [0026], [0027], [0036], [0037]; Abbildungen 1,2,4 *	1-9,13, 14	
A	EP 1 849 603 A (KONICA MINOLTA MED & GRAPHIC [JP]) 31. Oktober 2007 (2007-10-31) * Absätze [0028], [0040], [0041], [0044], [0050], [0051], [0053]; Abbildungen 2,3,6,8 *	1-9,13, 14	
A	DE 202 01 859 U1 (SCHNEIDER ARMIN [DE]; SCHNEIDER EDWIN [DE]) 8. August 2002 (2002-08-08) * Zusammenfassung *	1-9,13, 14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2009	Prüfer Bellofiore, Vincenzo
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 03/02 (P04C03)

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

EP 08 10 5788

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.

08-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0355473	A	28-02-1990	DE 3828753 A1	08-03-1990
			JP 1975288 C	27-09-1995
			JP 2167748 A	28-06-1990
			JP 7000376 B	11-01-1995
			US 4991506 A	12-02-1991
			US 5115741 A	26-05-1992
DE 10234076	A1	24-04-2003	KEINE	
EP 0349507	A	03-01-1990	JP 2045148 A	15-02-1990
			SE 8802431 A	29-12-1989
			US 4989343 A	05-02-1991
US 2005190224	A1	01-09-2005	KEINE	
FR 2764844	A	24-12-1998	AT 321671 T	15-04-2006
			AT 206090 T	15-10-2001
			CA 2293551 A1	30-12-1998
			CN 1260753 A	19-07-2000
			DE 69801823 D1	31-10-2001
			DE 69801823 T2	13-06-2002
			DE 69833974 T2	11-01-2007
			EP 0993378 A1	19-04-2000
			ES 2262582 T3	01-12-2006
			ES 2165688 T3	16-03-2002
			WO 9858806 A1	30-12-1998
			JP 4125796 B2	30-07-2008
			JP 2002504873 T	12-02-2002
			US 6562413 B1	13-05-2003
EP 1739504	A	03-01-2007	JP 2007008162 A	18-01-2007
			US 2006290760 A1	28-12-2006
EP 0978388	A	09-02-2000	DE 19835046 A1	10-02-2000
EP 1849603	A	31-10-2007	WO 2006087949 A1	24-08-2006
DE 20201859	U1	08-08-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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