



(11)

EP 1 880 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2011 Patentblatt 2011/24

(51) Int Cl.:
B41F 7/06 (2006.01)
B41F 23/08 (2006.01)

B41F 23/04 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07111097.7**

(22) Anmeldetag: 27.06.2007

(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: 18.07.2006 DE 102006033105

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

(72) Erfinder:
• **Dr. Hachmann, Peter**
69221, Dossenheim (DE)

- Henn, Andreas
69151, Neckargemünd (DE)
- Maul, Albert
69120, Heidelberg (DE)
- Dr. Rautert, Jürgen
69126, Heidelberg (DE)
- Rodi, Norbert
76669, Bad Schönborn (DE)
- Sonnenschein, Joachim
64367, Mühlthal (DE)

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

(54) Bogenoffsetdruckmaschine

(57) Bei einer Bogenoffsetdruckmaschine für den beidseitigen Mehrfarbendruck vorzugsweise auf Papierbögen, mit einer ersten Reihe hintereinander angeordneter Druckwerke (7a-d) für das Bedrucken der ersten Seite des Bogens, einer darauf folgenden Wendeeinrichtung (4), darauf folgend einer zweiten Reihe von hinter-

einander angeordneten Druckwerken (8a-d) für das Bedrucken der anderen Bogenseite sowie einem oder mehreren darauf folgenden Lackwerken (9a,b) sind die Lackwerke (9a,b) bzw. deren Lacktuchzylinder so angeordnet, dass die Vorderseiten und die Rückseiten der durchlaufenden Bögen lackiert werden.

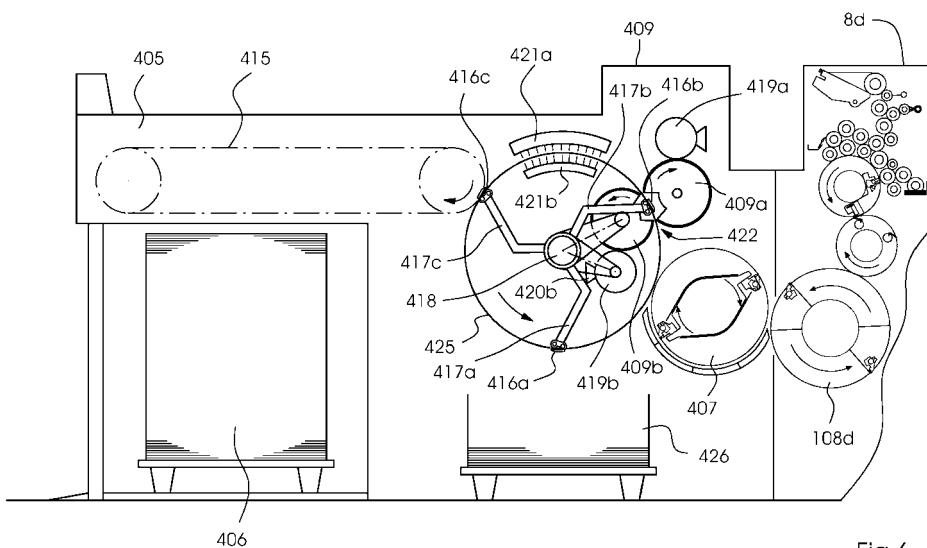


Fig.6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 1097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2004 018763 U1 (HESTERMAN EBE [NL]; SCHOBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Absatz [0028]; Abbildung 1 * -----	1-5,7,9, 11-20, 23,24, 30-32	INV. B41F7/06 B41F23/04 B41F23/08 B41F21/10
Y	DE 296 23 064 U1 (KBA PLANETA AG [DE]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Abbildungen 1,2 * -----	1,2,30	
Y	EP 0 819 521 A2 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * Spalte 4, Zeilen 41,56; Abbildung 1 * -----	4,5,7,9, 23,24, 30-32	
Y	WO 02/051638 A1 (FRANCOIS CHARLES OBERTHUR FIDU [FR]; DEMAIMEY FLORIAN [FR]; LOURY RENE) 4. Juli 2002 (2002-07-04) * Seite 6, Zeilen 27-29; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeilen 19-21 * * Seite 8, Zeilen 20-24 * * Seite 9, Zeilen 11-24 * -----	1-5,7,9, 11-20, 23,24, 30-32	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	DE 42 13 024 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 28. Oktober 1993 (1993-10-28) * das ganze Dokument * -----	1,2,30	B41F
Y	WO 02/04212 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]; IHME ANDREAS [DE]) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Seite 7, Zeilen 23,24; Abbildung 1 * * Seite 10 - Zeilen 24-27,33 * * Seite 11 - Zeilen 1,2 * ----- -/-	1-5,7,9, 11-20, 23,24, 30-32	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2011	Prüfer Duquénay, Alain
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 1097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 106 352 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Abbildung 2 *	1,2,30	
Y	----- DE 199 33 304 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 25. Januar 2001 (2001-01-25) * Spalte 3, Zeilen 27-43; Abbildung 1 *	1,2,30	
Y	----- EP 0 976 555 A1 (KOMORI PRINTING MACH [JP]) 2. Februar 2000 (2000-02-02) * Absatz [0012]; Abbildung 1 *	1,2,30	
Y	----- US 6 283 025 B1 (SIMETH CLAUS [DE]) 4. September 2001 (2001-09-04) * Spalte 5, Zeilen 25-32,54-56; Abbildungen 3,4 *	1-3,30	
Y	----- DE 197 29 985 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Abbildungen 1,2 *	3	
Y	----- EP 1 442 880 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 4. August 2004 (2004-08-04) * Abbildung 2 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	----- DE 38 23 544 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD]) 16. Februar 1989 (1989-02-16) * Abbildung 1 *	4,11-20	
Y	----- GB 2 097 726 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 10. November 1982 (1982-11-10) * Abbildungen 1,2 *	11-20	
Y	----- US 5 176 077 A (DEMOORE HOWARD W [US] ET AL) 5. Januar 1993 (1993-01-05) * Abbildungen 1-4 *	11-20	
	----- -/-		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Mai 2011	Duquénay, Alain
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 1097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 075 947 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 14. Februar 2001 (2001-02-14) * Spalte 3, Zeilen 20-26, Absatz 11; Abbildung 1 *	1,30	
A	----- WO 01/05593 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]; SCHOELZIG JUERGEN [DE]; JUNG ULRICH [DE];) 25. Januar 2001 (2001-01-25) * Seite 7, Zeilen 24-26; Abbildung 1 * * Seite 8, Zeilen 1-17 * -----	1,30	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1		Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2011
		Prüfer Duquénay, Alain	
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			

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

EP 07 11 1097

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.

10-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202004018763	U1	24-03-2005	KEINE		
DE 29623064	U1	02-10-1997	KEINE		
EP 0819521	A2	21-01-1998	DE 19629370 A1 JP 10058653 A US 5873309 A	22-01-1998 03-03-1998 23-02-1999	
WO 02051638	A1	04-07-2002	AT 341450 T CA 2431958 A1 DE 60123658 T2 EP 1345771 A1 ES 2272564 T3 FR 2818582 A1 JP 2004516174 T PT 1345771 E US 2004069169 A1	15-10-2006 04-07-2002 23-08-2007 24-09-2003 01-05-2007 28-06-2002 03-06-2004 31-01-2007 15-04-2004	
DE 4213024	A1	28-10-1993	KEINE		
WO 0204212	A1	17-01-2002	AT 404366 T CA 2415418 A1 CN 1441726 A CZ 20030090 A3 DE 10033839 A1 EP 1303407 A1 JP 2004502574 T US 2003206225 A1	15-08-2008 08-01-2003 10-09-2003 14-05-2003 24-01-2002 23-04-2003 29-01-2004 06-11-2003	
EP 1106352	A2	13-06-2001	DE 19958631 A1	07-06-2001	
DE 19933304	A1	25-01-2001	AT 255501 T EP 1072409 A2 JP 3373190 B2 JP 2001058388 A US 6349641 B1	15-12-2003 31-01-2001 04-02-2003 06-03-2001 26-02-2002	
EP 0976555	A1	02-02-2000	AT 231440 T DE 69904995 D1 DE 69904995 T2 ES 2194421 T3 JP 2000103035 A US 6338299 B1	15-02-2003 27-02-2003 13-11-2003 16-11-2003 11-04-2000 15-01-2002	
US 6283025	B1	04-09-2001	AT 192078 T AT 193246 T	15-05-2000 15-06-2000	

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

EP 07 11 1097

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.

10-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6283025	B1			AT 194100 T CZ 9900229 A3 CZ 9900230 A3 CZ 9900231 A3 WO 9803335 A1 WO 9803336 A1 WO 9803337 A1 EP 0918640 A1 EP 0923453 A1 EP 0925189 A1 JP 2000514378 T JP 2000514737 T JP 2000514738 T US 6205919 B1 US 2002000165 A1		15-07-2000 14-04-1999 14-04-1999 14-04-1999 29-01-1998 29-01-1998 29-01-1998 02-06-1999 23-06-1999 30-06-1999 31-10-2000 07-11-2000 07-11-2000 27-03-2001 03-01-2002
DE 19729985	A1	14-01-1999	GB	2327196 A		20-01-1999
EP 1442880	A1	04-08-2004	DE	10257497 A1		15-07-2004
DE 3823544	A1	16-02-1989	DD	263263 A1		28-12-1988
GB 2097726	A	10-11-1982	CH DE JP JP JP US	656833 A5 3117856 A1 58005258 A 3015303 Y2 H0280437 U 4404905 A		31-07-1986 02-12-1982 12-01-1983 03-04-1991 21-06-1990 20-09-1983
US 5176077	A	05-01-1993		KEINE		
EP 1075947	A1	14-02-2001	AT DE	248712 T 19937469 A1		15-09-2003 08-03-2001
WO 0105593	A1	25-01-2001	AT CZ DE EP JP US	231071 T 20020168 A3 19933438 A1 1202863 A1 2003504250 T 7107902 B1		15-02-2003 12-06-2002 05-04-2001 08-05-2002 04-02-2003 19-09-2006