



(11)

EP 1 882 588 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.:
B41F 13/004 (2006.01) **B41F 21/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2008 Patentblatt 2008/05

(21) Anmeldenummer: 07008727.5

(22) Anmeldetag: 28.04.2007

(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: 17.05.2006 DE 102006022952
19.04.2007 DE 102007018539

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Ehrhard, Toni**
64747 Breuberg (DE)

- **Lindner, Bernd, Dipl.-Ing.**
63150 Heusenstamm (DE)
- **Marneth, Bernd, Dipl.-Ing. (FH)**
64846 Gross-Zimmern (DE)
- **Wiese, Holger, Dr.-Ing.**
63179 Obertshausen (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
manroland AG
Intellectual Property (IPB)
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach am Main (DE)

(54) Verfahren zum Betreiben einer Bogendruckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Bogendruckmaschine. Erfindungsgemäß wird insbesondere zur Formatanpassung der Bogendruckmaschine an ein sich änderndes Schön- und Widerdruckformat bevorzugt nach folgenden Schritten vorgegangen: a) zuerst wird die Bogendruckmaschine in eine Startposition für die Formatanpassung oder Umstellung gebracht; b) anschließend wird an mindestens einem in Förderrichtung (3) der Druckbogen gesehen nach dem Wendezylinder (22) angeordneten Druckwerk (12, 13, 14, 15) der Bogendruckmaschine der entsprechende Formzylinder (18) an einen den Wendezylinder (22) einschließenden, diesem nachgeordneten Teilräderzug (2) gekoppelt; c) darauf folgend wird ein in Förderrichtung (3) der Druckbogen gesehen dem Wendezylinder (22) vorgeordneter Teilräderzug (1) der Bogendruckmaschine in seiner Position fixiert; d) anschließend wird durch Öffnen mindestens einer Kupplung (27, 28) der in Förderrichtung (3) der Druck-

bogen gesehen dem Wendezylinder (22) nachgeordnete Teilräderzug (2) der Bogendruckmaschine einschließlich des Wendezylinders (22) vom vorgeordneten Teilräderzug (1) abgekoppelt; e) darauffolgend wird der in Förderrichtung (3) der Druckbogen gesehen dem Wendezylinder (22) nachgeordnete Teilräderzug (2) der Bogendruckmaschine einschließlich des Wendezylinders (22) mit Hilfe des Direktantriebs (23) des oder jedes in Schritt b) an den nachgeordneten Teilräderzug (2) gekoppelten Formzylinders (18) zur Formatanpassung oder Umstellung relativ zu dem in Förderrichtung (3) der Druckbogen gesehen dem Wendezylinder (22) vorgeordneten Teilräderzug (1) der Bogendruckmaschine verstellt, und f) im Anschluss wird die mindestens eine Kupplung (27, 28) geschlossen, die in Schritt b) erfolgte Kopplung von Formzylinder (18) und Teilräderzug (2) getrennt und die in Schritt c) vorgenommene Fixierung aufgehoben.

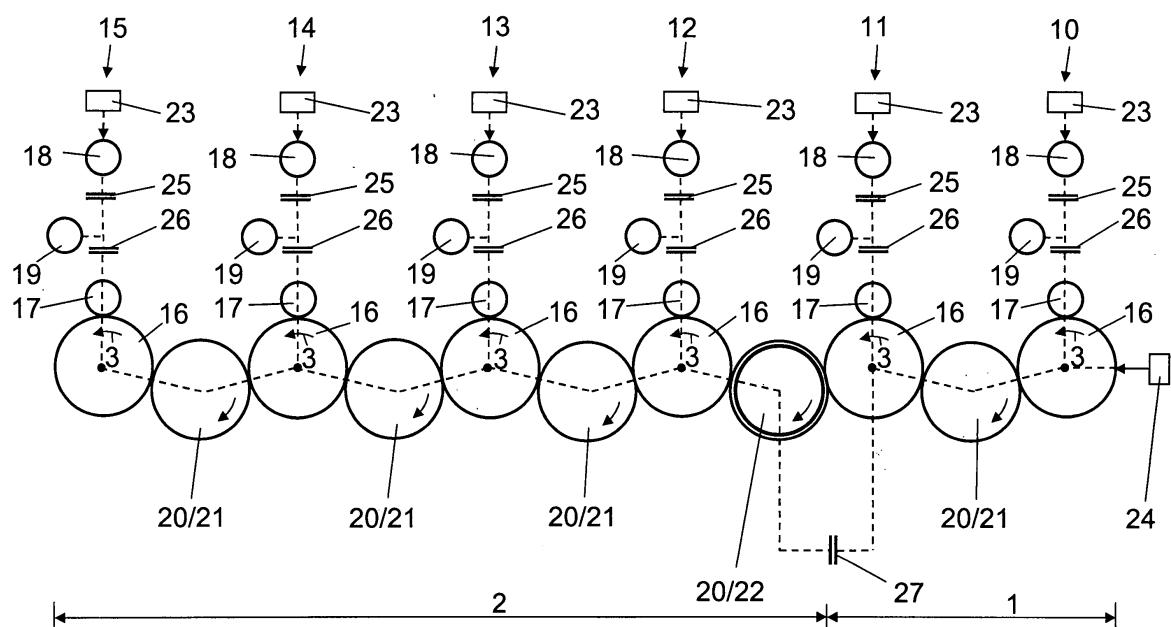


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 8727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 102 07 239 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Absatz [0016] - Absatz [0018] * -----	1	INV. B41F13/004 B41F21/10
A	DE 44 35 011 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 4. April 1996 (1996-04-04) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 67 * -----	1	
A,D	DE 44 26 992 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 8. Februar 1996 (1996-02-08) * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 68 * -----	1	
A,D	EP 0 812 683 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 39 * -----	1	
A,D	DE 20 2004 016433 U1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * Absatz [0016] - Absatz [0017] * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2012	Prüfer Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503.03.02 (P04C03)</small>			

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

EP 07 00 8727

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.

08-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10207239	A1	02-10-2003		KEINE		
DE 4435011	A1	04-04-1996	AT DE EP JP JP US	161468 T 4435011 A1 0705689 A1 2740483 B2 8309962 A 5586499 A		15-01-1998 04-04-1996 10-04-1996 15-04-1998 26-11-1996 24-12-1996
DE 4426992	A1	08-02-1996	AT DE EP JP JP	156753 T 4426992 A1 0694387 A1 3112149 B2 8052860 A		15-08-1997 08-02-1996 31-01-1996 27-11-2000 27-02-1996
EP 0812683	A1	17-12-1997	AT DE EP JP US	183442 T 19623224 C1 0812683 A1 10067089 A 5826505 A		15-09-1999 11-09-1997 17-12-1997 10-03-1998 27-10-1998
DE 202004016433	U1	23-12-2004		KEINE		