



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.03.2012 Patentblatt 2012/12**

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

(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**

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

(30) Priorität: **17.05.2006 DE 102006022952**  
**19.04.2007 DE 102007018539**

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

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

(72) Erfinder:  
• **Ehrhard, Toni**  
**64747 Breuberg (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) darauf folgend 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.

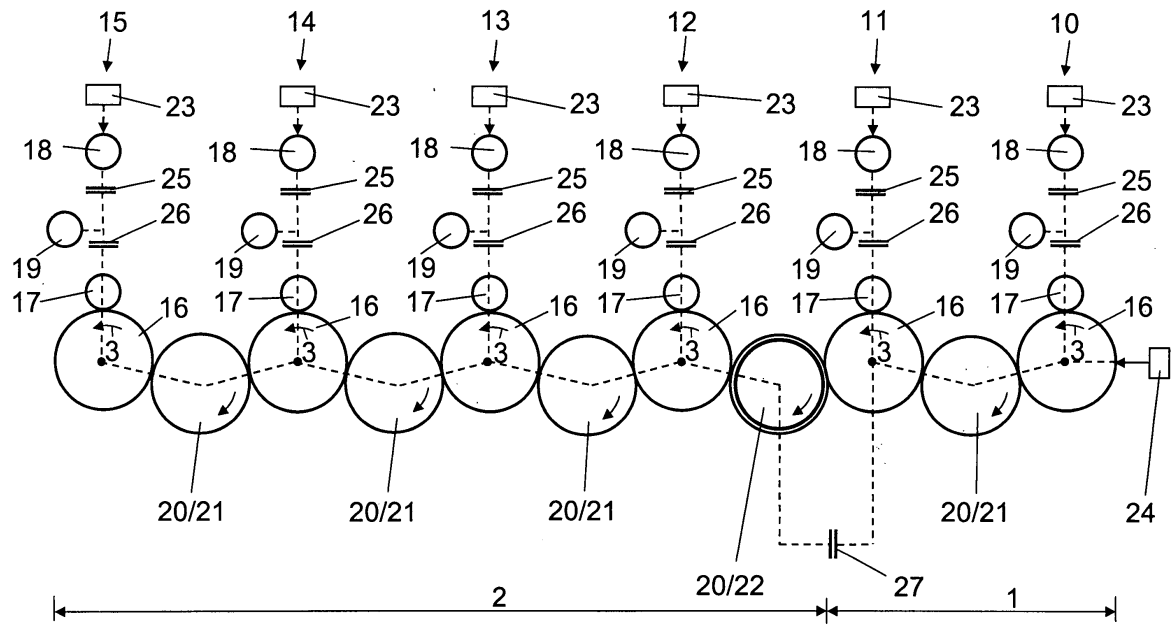


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 8727

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

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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