



(11)

EP 1 832 418 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.02.2012 Patentblatt 2012/09**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/008 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.09.2007 Patentblatt 2007/37**

(21) Anmeldenummer: **07003828.6**

(22) Anmeldetag: **24.02.2007**

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **11.03.2006 DE 102006011298**

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

(72) Erfinder:  

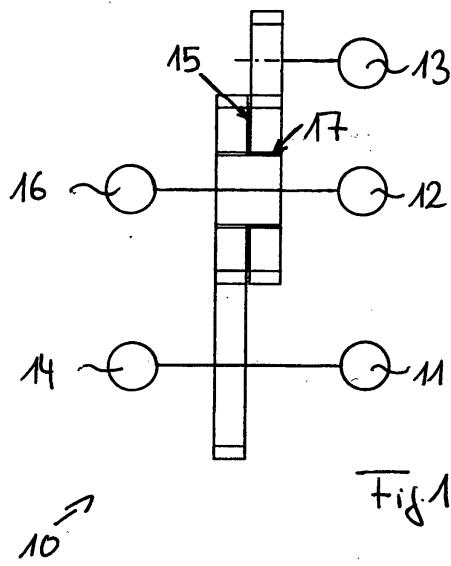
- **Hofmann, Hubert**  
63868 Groß-Wallstadt (DE)
- **Lindner, Bernd**  
63150 Heusenstamm (DE)

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

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine, insbesondere Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10), wobei jedes Druckwerk (10) einen Gegendruckzylinder, einen auf dem Gegendruckzylinder abrollenden Übertragungszylinder (11), einen auf dem Übertragungszylinder (11) abrollenden Formzylinder (12), ein als Heberfarbwerk ausgebildetes Farbwerk (13) und vorzugsweise ein Feuchtwerk umfasst, wobei im Fortdruckbetrieb zumindest der Gegendruckzylinder, der Übertragungszylinder (11) und das Farbwerk (13) jedes Druckwerks (10) von einem Hauptantrieb (14) der Druckmaschine und der Formzylinder (12) jedes Druckwerks (10) zum eigenmotorischen Antrieb desselben von einem demselben zugeordneten Direktantrieb angetrieben (16) werden. Dann, wenn an einem Druckwerk das Farbwerk (13) sowohl vom Hauptantrieb (14) der Druckmaschine als auch vom Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) abgekuppelt ist, wird zur synchronen und winkelgenauen Einkupplung des Farbwerks (13) in den Hauptantrieb (14) nach folgenden Schritten vorgegangen: a) zuerst wird das Farbwerk (13) an den Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) angekuppelt, wobei das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) derart angetrieben wird, dass eine Heberwalze des Farbwerks (13) ausgerichtet wird; b) nach Ausrichtung der Heberwalze wird das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders derart abgekuppelt, dass die Ausrichtung der Heberwalze erhalten bleibt, wobei dann der Formzylinder (12) vom Direktantrieb (16) ausgerichtet wird; c) nach Ausrichtung des Formzylinders (12) wird das Farbwerk (13) an den Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) wieder angekuppelt, wobei dann der Direktantrieb (16) derart angesteuert wird, dass das vom Direktantrieb (16) angetriebene Farbwerk (13) ebenso wie der vom Direktantrieb (16) angetriebene Formzylinder (12) winkelgenau und synchron zum Übertragungszylinder bzw. Hauptantrieb (14) angetriebenen werden, und dass hieran anschließend das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) abgekuppelt und an den Hauptantrieb (14) angekuppelt wird.

tet wird; c) nach Ausrichtung des Formzylinders (12) wird das Farbwerk (13) an den Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) wieder angekuppelt, wobei dann der Direktantrieb (16) derart angesteuert wird, dass das vom Direktantrieb (16) angetriebene Farbwerk (13) ebenso wie der vom Direktantrieb (16) angetriebene Formzylinder (12) winkelgenau und synchron zum Übertragungszylinder bzw. Hauptantrieb (14) angetriebenen werden, und dass hieran anschließend das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) abgekuppelt und an den Hauptantrieb (14) angekuppelt wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 3828

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)          |
| A   | DE 10 2004 039588 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE])<br>23. Februar 2006 (2006-02-23)<br>* Absätze [0032], [0033], [0036], [0037], [0050] *  | 1  | INV.<br>B41F13/008                          |
| A, P  | -----<br>DE 10 2005 036786 B3 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE])<br>12. Oktober 2006 (2006-10-12)<br>* Absatz [0010] *  | 1  |   |
| A   | -----<br>GB 1 197 517 A (ALBERT SCHNELLPRESSEN [DE]) 8. Juli 1970 (1970-07-08)<br>* Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 25 *   | 1  |   |
| A   | -----<br>US 2 545 836 A (ALBRECHT ALEXANDER J)<br>20. März 1951 (1951-03-20)<br>* Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 8 *  | 1  |   |
| A, D  | -----<br>EP 0 812 683 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17)<br>* Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 25 *   | 1  | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)<br><br>B41F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt |   |  |   |
| 1   | Recherchenort<br>Den Haag   | Abschlußdatum der Recherche<br>19. Januar 2012   | Prüfer<br>Diaz-Maroto, V                    |
| EPO FORM 1503/03-82 (P04C03)  | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 |   |

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

EP 07 00 3828

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.

19-01-2012

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|--|--|
| DE 102004039588 A1                                 | 23-02-2006                    | CN 101039805 A<br>DE 102004039588 A1<br>EP 1778488 A1<br>JP 2008509027 A<br>US 2007289465 A1<br>WO 2006018106 A1 | 19-09-2007<br>23-02-2006<br>02-05-2007<br>27-03-2008<br>20-12-2007<br>23-02-2006 |
| DE 102005036786 B3                                 | 12-10-2006                    | KEINE  |  |
| GB 1197517 A                                       | 08-07-1970                    | CH 454179 A<br>DE 1287089 B<br>FR 1552913 A<br>GB 1197517 A  | 15-04-1968<br>16-01-1969<br>10-01-1969<br>08-07-1970                             |
| US 2545836 A                                       | 20-03-1951                    | KEINE  |  |
| EP 0812683 A1                                      | 17-12-1997                    | AT 183442 T<br>DE 19623224 C1<br>EP 0812683 A1<br>JP 10067089 A<br>US 5826505 A                                  | 15-09-1999<br>11-09-1997<br>17-12-1997<br>10-03-1998<br>27-10-1998               |