



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 512 530 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/08** (2006.01)  
**B41F 27/12** (2006.01)

**B41F 30/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: 04106508.7

(22) Anmeldetag: 05.06.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LV MK**

(30) Priorität: 26.06.2002 DE 10228968

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**03761409.6 / 1 515 848**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft  
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schäfer, Karl  
97222, Rimpfach (DE)**
- **Weschenfelder, Kurt  
97299, Zell/Main (DE)**

### (54) Zylinderpaar und Zylinder eines Druckwerks einer Offsetrotationsdruckmaschine

(57) Es wird ein Zylinder eines Druckwerks einer Offsetrotationsdruckmaschine vorgeschlagen, wobei der Zylinder einen Umfang sowie in axialer Richtung eine Länge aufweist, wobei die Mantelfläche des Zylinders über die Länge in mindestens drei aneinandergereihte Abschnitte unterteilt ist, wobei die Mantelfläche in mindestens drei Abschnitten jeweils mindestens eine schlitz-

formige Öffnung aufweist, wobei mindestens zwei in zwei unterschiedlichen Abschnitten angeordnete Öffnungen bezüglich des Umfangs des Zylinders zueinander versetzt angeordnet sind. Dieser Zylinder ist vorzugsweise zur Verwendung in einem aus einem 6/2-Formzylinder und einem Übertragungszylinder bestehenden Zylinderpaar bestimmt.

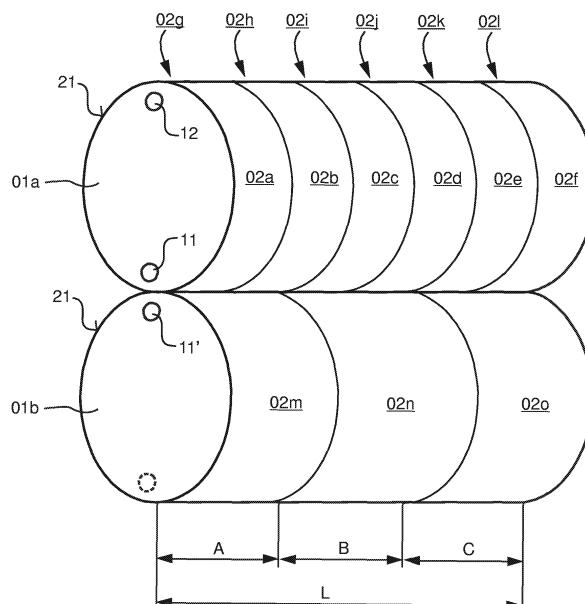


Fig. 2



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                             |   |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreift Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)          |
| D,A   | WO 01/39977 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; HOLM HELMUT [DE])<br>7. Juni 2001 (2001-06-07)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen<br>*<br>-----                     | 1,15                        | INV.<br>B41F13/08<br>B41F30/04<br>B41F27/12 |
| D,A   | DE 25 28 008 A1 (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 15. Januar 1976 (1976-01-15)<br>* Ansprüche; Abbildungen *   | 1,15                        |   |
| D,A   | DE 199 24 786 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>7. Dezember 2000 (2000-12-07)<br>* das ganze Dokument *   | 1,15                        |   |
| D,A   | CH 345 906 A (WINKLER FALLERT & CO MASCHF [CH]) 30. April 1960 (1960-04-30)<br>* das ganze Dokument *  | 1,15                        |   |
| D,A   | DE 199 61 574 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE])<br>19. Juli 2001 (2001-07-19)<br>* das ganze Dokument *  | 1,15                        |   |
| D,A   | JP 10 071694 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD)<br>17. März 1998 (1998-03-17)<br>* Zusammenfassung *   | 1,15                        | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)             |
| D,A   | DE 22 20 652 A1 (ROLAND OFFSETMASCHF)<br>8. November 1973 (1973-11-08)<br>* Seite 2 - Seite 9; Abbildungen *   | 1,15                        | B41F  |
| D,A   | DE 198 54 495 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 30. September 1999 (1999-09-30)<br>* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 62; Abbildungen *<br>* Zusammenfassung * | 1,15                        |   |
| 3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |                             |   |
| Recherchenort   |  | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                      |
| Den Haag  |  | 29. Juni 2007               | Madsen, Peter                               |
| 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |                             |   |

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

EP 04 10 6508

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.

29-06-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0139977   | A  | 07-06-2001                    | AT    | 252455 T                          | 15-11-2003                    |
|  |    |                               | AT    | 300426 T                          | 15-08-2005                    |
|  |    |                               | AT    | 260765 T                          | 15-03-2004                    |
|  |    |                               | WO    | 0139974 A2                        | 07-06-2001                    |
|  |    |                               | DK    | 1310363 T3                        | 29-03-2004                    |
|  |    |                               | EP    | 1233864 A1                        | 28-08-2002                    |
|  |    |                               | EP    | 1233862 A2                        | 28-08-2002                    |
|  |    |                               | ES    | 2211858 T3                        | 16-07-2004                    |
|  |    |                               | US    | 2002189470 A1                     | 19-12-2002                    |
| DE 2528008   | A1 | 15-01-1976                    | FR    | 2276177 A1                        | 23-01-1976                    |
|  |    |                               | GB    | 1476707 A                         | 16-06-1977                    |
|  |    |                               | IT    | 1035810 B                         | 20-10-1979                    |
|  |    |                               | JP    | 51024309 A                        | 27-02-1976                    |
|  |    |                               | SE    | 7507344 A                         | 29-12-1975                    |
| DE 19924786  | A1 | 07-12-2000                    | AT    | 304447 T                          | 15-09-2005                    |
|  |    |                               | AT    | 278551 T                          | 15-10-2004                    |
|  |    |                               | WO    | 0073075 A2                        | 07-12-2000                    |
|  |    |                               | DE    | 50011187 D1                       | 20-10-2005                    |
|  |    |                               | EP    | 1278636 A2                        | 29-01-2003                    |
|  |    |                               | ES    | 2246876 T3                        | 01-03-2006                    |
|  |    |                               | ES    | 2229191 T3                        | 16-04-2005                    |
|  |    |                               | JP    | 3847563 B2                        | 22-11-2006                    |
|  |    |                               | JP    | 2003522045 T                      | 22-07-2003                    |
|  |    |                               | US    | 6561094 B1                        | 13-05-2003                    |
| CH 345906  | A  | 30-04-1960                    | KEINE |                                   |                               |
| DE 19961574  | A1 | 19-07-2001                    | AT    | 328736 T                          | 15-06-2006                    |
|  |    |                               | AT    | 316466 T                          | 15-02-2006                    |
|  |    |                               | WO    | 0145946 A1                        | 28-06-2001                    |
|  |    |                               | WO    | 0145947 A1                        | 28-06-2001                    |
|  |    |                               | EP    | 1240018 A1                        | 18-09-2002                    |
|  |    |                               | EP    | 1240019 A1                        | 18-09-2002                    |
|  |    |                               | JP    | 2003517954 T                      | 03-06-2003                    |
|  |    |                               | US    | 2002178946 A1                     | 05-12-2002                    |
|  |    |                               | US    | 2002178947 A1                     | 05-12-2002                    |
| JP 10071694  | A  | 17-03-1998                    | KEINE |                                   |                               |
| DE 2220652   | A1 | 08-11-1973                    | FR    | 2182115 A1                        | 07-12-1973                    |
|  |    |                               | GB    | 1435321 A                         | 12-05-1976                    |
|  |    |                               | US    | 3824928 A                         | 23-07-1974                    |
| DE 19854495  | A1 | 30-09-1999                    | FR    | 2776566 A1                        | 01-10-1999                    |

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

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

EP 04 10 6508

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.

29-06-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19854495 A1                                     | JP<br>US                      | 11309842 A<br>6101941 A           | 09-11-1999<br>15-08-2000      |

EPO FORM P0461

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