



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 535 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **05100989.2**

(22) Anmeldetag: **06.08.2003**

(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 LT LV MK

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

(72) Erfinder: **Zink, Wolfgang
97531, Theres (DE)**

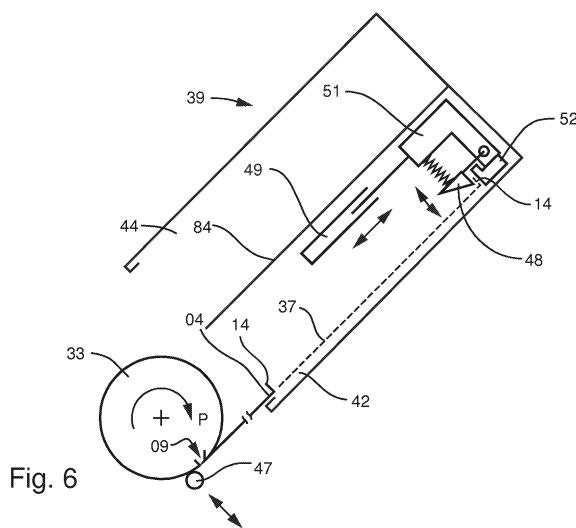
(30) Priorität: **21.08.2002 DE 10238105**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03790682.3 / 1 530 515

(54) Verfahren zum Wechseln mindestens einer Druckform an einem Formzylinder

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wechseln mindestens einer Druckform (37) an einem Formzylinder (33) einer mehrere Formzylinder jeweils mit einem zugehörigen Übertragungszylinder aufweisenden Druckmaschine, wobei der betreffende Formzylinder (33) für die Zeit des Wechsels der Druckform vom zugehörigen Übertragungszylinder getrennt wird, wobei mindestens ein Schacht (42,44) von einer Ruhposition in eine Arbeitsposition an den von seinem zugehörigen Übertragungszylinder getrennten Formzylinder (33) herangeführt wird, wobei mindestens eine Fördereinrichtung (49) zur Aufnahme einer vom Formzylinder abzu-

nehmenden und in den Schacht (42) zu fördernden Druckform oder eine Fördereinrichtung (54) zur Zuführung einer in dem Schacht (44) bereitgestellten Druckform zum Formzylinder betätigt wird, wobei das Trennen von Formzylinder und Übertragungszylinder, das Heranführen des Schachts an den Formzylinder sowie das Betätigen der Fördereinrichtung ferngesteuert von einer der Druckmaschine zugeordneten zentralen Steuerung vorgenommen wird. Der Wechsel mindestens einer Druckform an mindestens einem der Formzylinder wird bei laufender Produktion der Druckmaschine durchgeführt, wobei die vom Formzylinder abgenommene Druckform seitlich aus dem Schacht entnommen wird.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | |
| A | US 5 595 119 A (TOSHIBA) 21. Januar 1997 (1997-01-21) * das ganze Dokument * ----- | 1 | B41F27/12 |
| A | US 5 537 926 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) 23. Juli 1996 (1996-07-23) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B41F |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 5. April 2006 | Loncke, J |
| 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 | | | |

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

EP 05 10 0989

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.

05-04-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| US 5595119 | A | 21-01-1997 | JP | 3592760 B2 | | 24-11-2004 |
| | | | JP | 8108525 A | | 30-04-1996 |
| <hr/> | | | | | | |
| US 5537926 | A | 23-07-1996 | AT | 122965 T | | 15-06-1995 |
| | | | AT | 123255 T | | 15-06-1995 |
| | | | AT | 135970 T | | 15-04-1996 |
| | | | CA | 2118582 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | CA | 2118583 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | CN | 1071368 A | | 28-04-1993 |
| | | | CN | 1071369 A | | 28-04-1993 |
| | | | CN | 1071370 A | | 28-04-1993 |
| | | | DE | 4130359 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | WO | 9304863 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | WO | 9304864 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | WO | 9304865 A1 | | 18-03-1993 |
| | | | EP | 0603245 A1 | | 29-06-1994 |
| | | | EP | 0603246 A1 | | 29-06-1994 |
| | | | EP | 0603261 A1 | | 29-06-1994 |
| | | | HK | 12396 A | | 02-02-1996 |
| | | | HK | 122496 A | | 19-07-1996 |
| | | | JP | 2760898 B2 | | 04-06-1998 |
| | | | JP | 7500293 T | | 12-01-1995 |
| | | | JP | 2669934 B2 | | 29-10-1997 |
| | | | JP | 7500294 T | | 12-01-1995 |
| | | | JP | 2669935 B2 | | 29-10-1997 |
| | | | JP | 7500295 T | | 12-01-1995 |
| | | | US | 5443006 A | | 22-08-1995 |
| | | | US | 5495805 A | | 05-03-1996 |
| <hr/> | | | | | | |