

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 362 699 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(51) Int Cl. 7: **B41F 27/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(21) Anmeldenummer: **03010034.1**

(22) Anmeldetag: **02.05.2003**

(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

(30) Priorität: **17.05.2002 DE 10222002**

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

(72) Erfinder:

- Ziegenbalg, Christian
01689 Weinböhla (DE)**
- Zirnstein, Bodo
01445 Radebeul (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Wechseln von Druckplatten

(57) Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Verfahren zu entwickeln, durch welches der automatische Wechsel der Druckplatten an allen Druckwerk gleichzeitig erfolgen kann. Gegenstand der Aufgabe ist weiterhin die Entwicklung einer geeigneten Vorrichtung zur Realisierung dieses Verfahrens.

Erfnungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass bis auf die Plattenzylinder (4.1) einer vorbestimmten Phasenlage alle Plattenzylinder (4.2, 4.3) jeweils beim Erreichen der Druckplattenwechselstellung vom Hauptantrieb getrennt werden, die nicht vom Antrieb ge-

trennten Plattenzylinder (4.1) in der Druckplattenwechselstellung positioniert werden, die Verbindung für die vom Hauptantrieb getrennten Plattenzylinder (4.2, 4.3) wieder hergestellt wird, nachdem sich diese in der Druckplattenwechselstellung befinden, anschließend der Druckplattenwechsel durchgeführt wird, die Verbindung der vom Hauptantrieb trennbaren Plattenzylinder (4.2, 4.3) zum Hauptantrieb wieder unterbrochen wird und bei jedem vom Hauptantrieb getrennten Plattenzylinder (4.2, 4.3) die Verbindung zum Hauptantrieb in seiner Druckstellung wieder hergestellt wird.

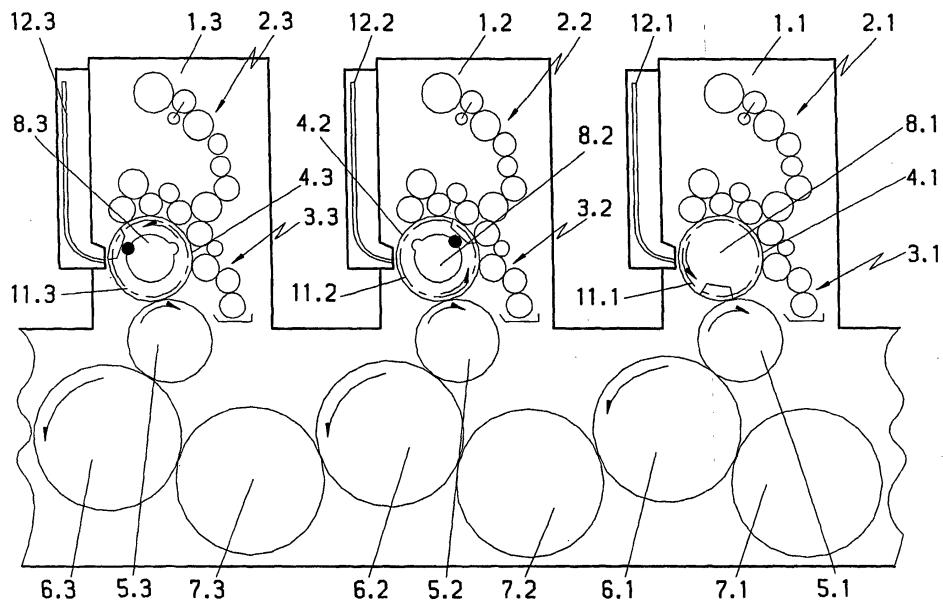


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0034

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 5 983 793 A (REICHARDT KLAUS-PETER ET AL) 16. November 1999 (1999-11-16) * Spalte 2, Zeile 12-17,24-41 * * Spalte 4, Zeile 34-53 * * Spalte 5, Zeile 53-65 * * Spalte 6, Zeile 15-24,55-63 * * Spalte 7, Zeile 7,8 * * Abbildungen 1,2 * | 1-3,5,6, 10-16 | B41F27/12 |
| Y | --- | 4,7 | |
| A | EP 0 363 803 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 18. April 1990 (1990-04-18) * Spalte 1, Zeile 17-23,48-53 * * Spalte 2, Zeile 25-55 * * Spalte 3, Zeile 1-3,48-56 * * Spalte 4, Zeile 30-46 * * Spalte 5, Zeile 25-50 * * Abbildung 1 * | 1-9,14 | |
| D,A | EP 0 533 307 A (KOMORI PRINTING MACH) 24. März 1993 (1993-03-24) * Spalte 4, Zeile 1-5,29-32 * | 1-3,8,9 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) |
| Y | * Spalte 1, Zeile 5-26 * | 4,7 | B41F |
| D,A | DE 195 11 686 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 1, Zeile 1-13,60-69 * * Spalte 2, Zeile 8-67 * | 1-3,7-9 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abechlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 6. Mai 2004 | | Curt, D |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 03 01 0034

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.

06-05-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5983793 | A | 16-11-1999 | DE | 19640649 A1 | 16-04-1998 |
| | | | DE | 59701632 D1 | 15-06-2000 |
| | | | EP | 0834398 A1 | 08-04-1998 |
| | | | JP | 3048980 B2 | 05-06-2000 |
| | | | JP | 10114047 A | 06-05-1998 |
| <hr/> | | | | | |
| EP 0363803 | A | 18-04-1990 | JP | 2103145 A | 16-04-1990 |
| | | | DE | 68917406 D1 | 15-09-1994 |
| | | | DE | 68917406 T2 | 05-01-1995 |
| | | | EP | 0363803 A2 | 18-04-1990 |
| <hr/> | | | | | |
| EP 0533307 | A | 24-03-1993 | JP | 3066614 B2 | 17-07-2000 |
| | | | JP | 6278273 A | 04-10-1994 |
| | | | AT | 135293 T | 15-03-1996 |
| | | | DE | 69208986 D1 | 18-04-1996 |
| | | | DE | 69208986 T2 | 10-10-1996 |
| | | | EP | 0533307 A1 | 24-03-1993 |
| | | | US | 5598781 A | 04-02-1997 |
| <hr/> | | | | | |
| DE 19511686 | A | 02-10-1996 | DE | 19511686 A1 | 02-10-1996 |
| | | | JP | 8281913 A | 29-10-1996 |
| <hr/> | | | | | |

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