



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2008 Patentblatt 2008/28

(51) Int Cl.:
B41F 7/10 ^(2006.01) **B41F 13/004** ^(2006.01)
B41F 33/00 ^(2006.01) **B41F 13/03** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: **03018195.2**

(22) Anmeldetag: **17.09.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **20.09.2000 DE 10046370**
20.09.2000 DE 10046374

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01982106.5 / 1 318 911

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

(72) Erfinder:
• **Schneider, Georg**
97080 Würzburg (DE)
• **Reder, Wolfgang Otto**
97209 Veitshöchheim (DE)

(54) **Druckeinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit mit mindestens vier Zylindern (01,02,09,11), welche ein erstes Paar (07) aus einem ersten Formzylinder (01) und einem ersten Übertragungszyylinder (02), sowie ein zweites Paar (08) aus einem zweiten Formzylinder (09) und einem zweiten Übertragungszyylinder (11) aufweist, wobei die Übertragungszyylinder in einer Druck-An-Stellung zusammen wirken, und wobei zumindest die beiden Zylinder eines Paares jeweils durch einen eigenen Antriebsmotor ohne Antriebskopplung zu einem der übrigen Zy-

linder sowohl im Rüstbetrieb als auch während der Produktion angetrieben sind. Mindestens der eigens angetriebene Übertragungszyylinder weist eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Drehzahl für das Waschen des Übertragungszyinders oder für das Einziehen einer Bahn auf, und gleichzeitig weist der diesem Übertragungszyylinder zugeordnete Formzylinder desselben Paares eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Rüstzahl auf.

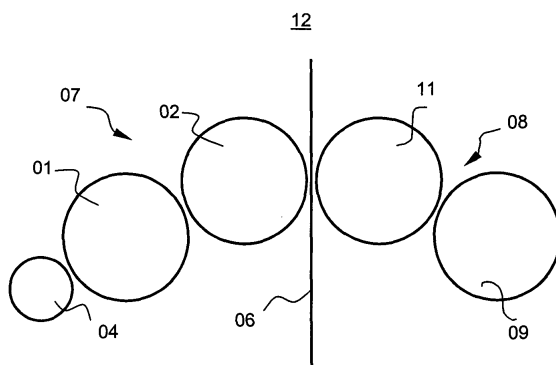


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8195

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	BOSSE R: "DIGITALER DIREKTANTRIEB AN DRUCKMASHINEN" DRUCKSPIEGEL, DRUCKSPIEGEL VERLAGSGESELLSCHAFT, HEUSENSTAMM, DE, Bd. 9, 1999, Seiten 53-56, XP000961981 ISSN: 0012-6500 * Seite 56, Absatz 2 *	1	INV. B41F7/10 B41F13/004 B41F33/00 B41F13/03
A	EP 0 930 552 A (BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECHN [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Spalte 5, Zeilen 18-20 *	1	
A	EP 0 930 158 A (BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECHN [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Spalte 1, Zeilen 31-33 *	1	
A	EP 0 621 133 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]; BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECHN [DE]) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) * Spalte 6, Zeilen 15-22 *	1	
A	DE 196 26 287 A1 (ABB MANAGEMENT AG [CH]) 13. Februar 1997 (1997-02-13) * Spalte 19, Zeile 60 - Spalte 20, Zeile 7 *	1	
A	DE 196 40 649 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 16. April 1998 (1998-04-16) * Spalte 3, Zeilen 25-30 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. Mai 2008	Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 8195

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.

26-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0930552	A	21-07-1999	KEINE
EP 0930158	A	21-07-1999	AT 200877 T 15-05-2001 ES 2156451 T3 16-06-2001
EP 0621133	A	26-10-1994	DE 4138479 A1 03-06-1993 DE 9306369 U1 04-11-1993
DE 19626287	A1	13-02-1997	AU 713523 B2 02-12-1999 AU 2621197 A 15-01-1998 BR 9703811 A 22-12-1998 CA 2206746 A1 01-01-1998 CN 1170157 A 14-01-1998 EP 0816963 A2 07-01-1998 JP 10071704 A 17-03-1998 US 5988846 A 23-11-1999
DE 19640649	A1	16-04-1998	EP 0834398 A1 08-04-1998 JP 3048980 B2 05-06-2000 JP 10114047 A 06-05-1998 US 5983793 A 16-11-1999

EPO FORM P0461

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