



(11) **EP 1 815 980 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:
B41F 13/20 (2006.01) **B41F 13/44** (2006.01)
B41F 13/24 (2006.01) **B41F 13/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.08.2007 Patentblatt 2007/32

(21) Anmeldenummer: **07108155.8**

(22) Anmeldetag: **23.03.2005**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **05.04.2004 DE 102004017287**
05.05.2004 DE 102004022704
05.08.2004 DE 102004037889
05.08.2004 DE 102004037890
05.08.2004 DE 102004037888

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05733594.5 / 1 735 158

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

(72) Erfinder:
• **Fischer, Michael**
97080, Würzburg (DE)
• **Reder, Wolfgang**
97209, Veitshöchheim (DE)
• **Schäfer, Karl**
97273, Kürnach (DE)
• **Schneider, Georg**
97080, Würzburg (DE)

(54) **Druckeinheit einer Rollenrotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (01) einer Rollenrotationsdruckmaschine mit einem Doppel-druckwerke (03) aus zwei Druckwerken (04), welche je einen als Übertragungszyylinder (06) und einen als Form-zyylinder (07) ausgebildeten Druckwerkszyylinder (06; 07), sowie jeweils ein Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) aufweisen, und zwischen den beiden Übertragungszyindern (06) in Anstelllage eine Druckstelle (05) gebildet wird, mit einem Seitengestell (11; 12), an welchem wenigstens die als Übertragungs-zyylinder (06) und die zusammen wirkenden als Formzy-linder (07) ausgebildeter Druckwerkszyylinder (07) wenig-stens eines Druckwerkes (03; 04) rotierbar gelagert sind, wobei wenigstens einer der Zylinder (06; 07) des Dop-

peldruckwerks (03) entlang einer linearen Stellrichtung (S) in Linearlagern (70) bewegbar ist, wobei die jeweilige Stellrichtung (S) mit einer die Rotationsachsen des zu stellenden und des in Anstellrichtung folgenden Zylinders (06; 07) gebildete Verbindungsebene (E; E'; E'') maximal einen Winkel (β) von 15° einschließt, und dass die Seitengestelle (11; 12) je Stirnseite in dem Sinne teilbar ausgebildet sind, dass ein Wandabschnitt (11) die Druck-werkszyylinder (06; 07) mehrerer auf die selbe Seite der Bahn (02) druckenden Druckwerke (04) und der andere Wandabschnitt (11) die Druckwerkszyylinder (06; 07) mehrerer auf die andere Seite der Bahn (02) druckenden Druckwerke (04) trägt, und dass die Wandabschnitte (11; 12) einer selben Seite der Druckeinheit (01) relativ zu-einander bewegbar sind.

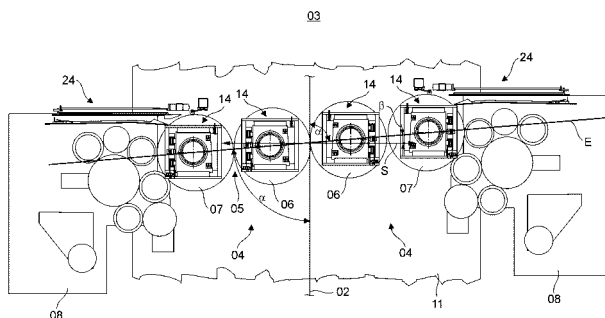


Fig. 20

EP 1 815 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 8155

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 45 321 A1 (INA SCHAEFFLER KG [DE]) 3. April 2003 (2003-04-03) * Abbildung 1 *	1-3	INV. B41F13/20 B41F13/44 B41F13/24 B41F13/00
Y	US 5 782 182 A (RUCKMANN WOLFGANG GUENTHER [DE] ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21) * Spalte 3, Zeilen 19-34; Abbildungen 1,2,10 *	1	
Y	EP 1 310 362 A (KOENIG & BAUER AG [DE]) 14. Mai 2003 (2003-05-14) * Abbildung 7 *	2,3	
A		1	
Y	EP 1 393 900 A (KOENIG & BAUER AG [DE]) 3. März 2004 (2004-03-03) * das ganze Dokument *	1	
Y	DE 94 21 112 U1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 20. April 1995 (1995-04-20) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F F16C
A	GB 2 359 517 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 29. August 2001 (2001-08-29) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 6 494 138 B1 (GOETTLING JOSEF ET AL) 17. Dezember 2002 (2002-12-17) * Spalte 5, Zeilen 34-37; Abbildung 2 *	1	
A	DE 102 10 639 A1 (METRONIC AG [DE]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Abbildungen 1,2 *	4-9, 22-30	
A	DE 94 22 402 U1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2007	Prüfer Duquénoy, Alain
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	

13

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 10 8155

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.

14-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10145321 A1	03-04-2003	KEINE	
US 5782182 A	21-07-1998	BR 9507037 A	19-08-1997
		CN 1143927 A	26-02-1997
		DE 4408025 A1	14-09-1995
		WO 9524314 A1	14-09-1995
		EP 0749369 A1	27-12-1996
		JP 3399535 B2	21-04-2003
		JP 9509906 T	07-10-1997
		RU 2129961 C1	10-05-1999
EP 1310362 A	14-05-2003	DE 20023414 U1	26-02-2004
		EP 1361053 A2	12-11-2003
		EP 1361054 A2	12-11-2003
		EP 1568492 A1	31-08-2005
EP 1393900 A	03-03-2004	EP 1375137 A2	02-01-2004
		EP 1375138 A2	02-01-2004
DE 9421112 U1	20-04-1995	KEINE	
GB 2359517 A	29-08-2001	CA 2337634 A1	23-08-2001
		CH 695766 A5	31-08-2006
		DE 10008216 A1	30-08-2001
		JP 3428967 B2	22-07-2003
		JP 2001232749 A	28-08-2001
		US 2001020425 A1	13-09-2001
US 6494138 B1	17-12-2002	CA 2316097 A1	10-02-2001
		CH 694759 A5	15-07-2005
		DE 19937796 A1	15-02-2001
		JP 3375606 B2	10-02-2003
		JP 2001062989 A	13-03-2001
DE 10210639 A1	16-10-2003	KEINE	
DE 9422402 U1	05-07-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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