



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(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 Doppeldruckwerke (03) aus zwei Druckwerken (04), welche je einen als Übertragungszylinder (06) und einen als Formzylinder (07) ausgebildeten Druckwerkszylinder (06; 07), sowie jeweils ein Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) aufweisen, und zwischen den beiden Übertragungszylindern (06) in Anstelllage eine Druckstelle (05) gebildet wird, mit einem Seitengestell (11; 12), an welchem wenigstens die als Übertragungszylinder (06) und die zusammen wirkenden als Formzylinder (07) ausgebildeter Druckwerkszylinder (07) wenigstens eines Druckwerkes (03; 04) rotierbar gelagert sind, wobei wenigstens einer der Zylinder (06; 07) des Doppel-

druckwerks (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 ( $\beta$ ) von  $15^\circ$  einschließt, und dass die Seitengestelle (11; 12) je Stirnseite in dem Sinne teilbar ausgebildet sind, dass ein Wandabschnitt (11) die Druckwerkszylinder (06; 07) mehrerer auf die selbe Seite der Bahn (02) druckenden Druckwerke (04) und der andere Wandabschnitt (11) die Druckwerkszylinder (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 zueinander bewegbar sind.

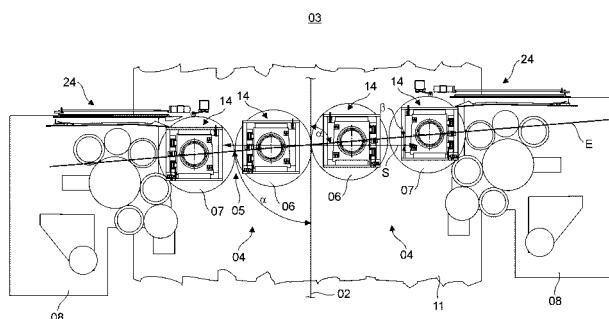


Fig. 20



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	----- 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	
A	----- GB 2 359 517 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 29. August 2001 (2001-08-29) * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- US 6 494 138 B1 (GOETTLING JOSEF ET AL) 17. Dezember 2002 (2002-12-17) * Spalte 5, Zeilen 34-37; Abbildung 2 *	1	B41F F16C
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			
13	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. November 2007	Prüfer Duquénoy, Alain
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 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 CN DE WO EP JP JP RU	9507037 A 1143927 A 4408025 A1 9524314 A1 0749369 A1 3399535 B2 9509906 T 2129961 C1		19-08-1997 26-02-1997 14-09-1995 14-09-1995 27-12-1996 21-04-2003 07-10-1997 10-05-1999
EP 1310362	A	14-05-2003	DE EP EP EP	20023414 U1 1361053 A2 1361054 A2 1568492 A1		26-02-2004 12-11-2003 12-11-2003 31-08-2005
EP 1393900	A	03-03-2004	EP EP	1375137 A2 1375138 A2		02-01-2004 02-01-2004
DE 9421112	U1	20-04-1995		KEINE		
GB 2359517	A	29-08-2001	CA CH DE JP JP US	2337634 A1 695766 A5 10008216 A1 3428967 B2 2001232749 A 2001020425 A1		23-08-2001 31-08-2006 30-08-2001 22-07-2003 28-08-2001 13-09-2001
US 6494138	B1	17-12-2002	CA CH DE JP JP	2316097 A1 694759 A5 19937796 A1 3375606 B2 2001062989 A		10-02-2001 15-07-2005 15-02-2001 10-02-2003 13-03-2001
DE 10210639	A1	16-10-2003		KEINE		
DE 9422402	U1	05-07-2001		KEINE		