



(11) **EP 1 894 719 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(51) Int Cl.:
B41F 13/20^(2006.01) B41F 13/44^(2006.01)
B41F 13/008^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(21) Anmeldenummer: **07123776.2**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) Erfinder:
• **Schäfer, Karl**
97273 Kürnach (DE)
• **Schneider, Georg**
97080 Würzburg (DE)

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

(74) Vertreter: **Hoffmann, Thomas**
Koenig & Bauer AG
Lizenzen-Patente
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05717142.3 / 1 732 761

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

(54) **Druckeinheit einer Rollenrotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (01) mit einem Seitengestell (11;12), an welchem wenigstens ein als Übertragungszylinder (06) und ein als Formzylinder (07) ausgebildeter Druckwerkszylinder (07) jeweils bestimmten Umfangsformates wenigstens eines Druckwerkes (03; 04) rotierbar gelagert und wenigstens ein als Modul ausgebildetes Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) aufweisendes Farbwerk (08) einsetzbar ist, wobei das als Modul ausgebildete Farbwerk (08) als Baueinheit einen eigenen vom Seitengestell (11;12) verschiedenen Rahmen (16; 147) aufweist, an welchem sowohl die Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) als auch ein Reibgetriebe (136) bereits außerhalb der Druckeinheit (01) vormontierbar und als ganzes mit Rahmen (16; 147), Walzen (28; 29; 31; 33; 34; 36; 37) und Reibgetriebe (136) in die Druckeinheit einsetzbar ist, und wobei das eingesetzte Modul als ganzes direkt an dem den zugeordneten Druckwerkszylinder (07) tragenden Seitengestell (11;12) tragend aber lösbar verbunden ist, 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 Wandabschnitt (11; 12) einer selben Seite der Druckeinheit (01) relativ zueinander

der bewegbar sind.

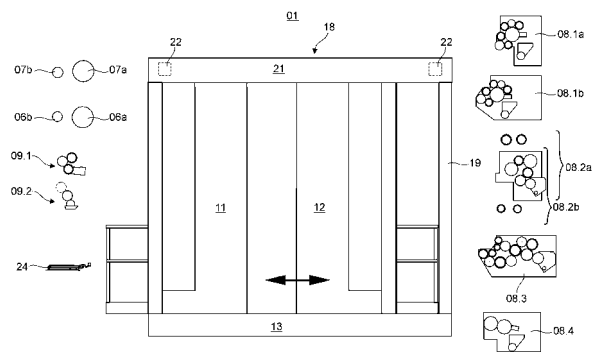


Fig. 4

EP 1 894 719 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 3776

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 809 882 A (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER [DE] ET AL) 22. September 1998 (1998-09-22) * Spalte 4, Zeilen 49-50; Abbildungen 2,3,4,5 *	1	INV. B41F13/20 B41F13/44 B41F13/008
A	----- EP 0 638 419 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 15. Februar 1995 (1995-02-15) * Seite 4, Zeilen 6,7,12-14,27,28; Ansprüche 1,2,5,6; Abbildung 3 * * Seite 3, Zeilen 37-39 *	1	
A	----- US 2004/045462 A1 (GOLDBURT MIKHAIL [US] ET AL) 11. März 2004 (2004-03-11) * Absätze [0009], [0010], [0026], [0030] *	1	
A	----- US 5 782 182 A (RUCKMANN WOLFGANG GUENTHER [DE] ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21) * das ganze Dokument *	1	
A	----- US 5 715 749 A (MILLER JOHN JARRETT [US]) 10. Februar 1998 (1998-02-10) * Spalte 2, Zeilen 54-58; Abbildungen 2,5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) B41F F16C
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2011	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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 12 3776

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.

09-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5809882 A	22-09-1998	BR 9507018 A	09-09-1997
		CN 1143348 A	19-02-1997
		DE 4408027 A1	14-09-1995
		WO 9524312 A1	14-09-1995
		EP 0749368 A1	27-12-1996
		JP 3436541 B2	11-08-2003
		JP 9509904 T	07-10-1997
		RU 2129488 C1	27-04-1999
EP 0638419 A1	15-02-1995	DE 4327278 A1	16-02-1995
		ES 2133519 T3	16-09-1999
		FI 943725 A	14-02-1995
US 2004045462 A1	11-03-2004	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
US 5715749 A	10-02-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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