



(11) **EP 1 923 214 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.06.2011 Patentblatt 2011/22**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/08<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.05.2008 Patentblatt 2008/21**

(21) Anmeldenummer: **07114996.7**

(22) Anmeldetag: **27.08.2007**

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

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

(72) Erfinder: **Rauh, Volker  
97265, Hettstadt (DE)**

(30) Priorität: **17.11.2006 DE 102006054382**

(54) **Druckeinheit einer Druckmaschine mit zwei übereinander angeordneten Doppeldruckwerken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (01) einer Druckmaschine mit mindestens einem Doppeldruckwerk (13; 14), wobei die stirnseitigen Zapfen (24; 26) der Formzylinder (03; 04; 11; 12) und Übertragungszyylinder (06; 07; 08; 09) des Doppeldruckwerks (13; 14) beidseitig jeweils an einem Einsatz (17; 18) gelagert sind, welcher seinerseits lösbar am Seitengestell (02) der Druckmaschine angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Formzylinder (03; 04 bzw. 11; 12) dieses mindestens eines Doppeldruckwerks (13; 14) bzgl. ihrer jeweiligen Drehachse zum Einsatz (17; 18) fest angeordnet sind, wobei die beiden Übertragungszyylinder (06; 07;

bzw. 08; 09) dieses mindestens einen Doppeldruckwerks (13; 14) bzgl. ihrer jeweiligen Drehachse zum Einsatz (17; 18) lageverstellbar angeordnet sind, wobei die Übertragungszyylinder (06; 07; bzw. 08; 09) jeweils mittels einer Exzentereinrichtung (19) bzgl. ihrer Drehachse lageverstellbar sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Exzentereinrichtungen (19) jeweils von einem 3-Ring-Exzenterlager (19) gebildet sind, und dass das 3-Ring-Exzenterlager (19) zwei Wälzkörper aufweisende Wälzlager umfasst, zwischen denen ein drehbarer Exzentering (37) mit exzentrischer Lagerbohrung (39) angeordnet ist.

**EP 1 923 214 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 11 4996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 0 862 999 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 9. September 1998 (1998-09-09) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 9, Zeile 23; Abbildungen 1-8 *	1-25	INV. B41F13/08
Y	EP 0 527 405 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Februar 1993 (1993-02-17) * das ganze Dokument *	1-25	
A	DE 100 21 233 A1 (SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE] SCHAEFFLER KG [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Absätze [0012], [0019] - [0021]; Abbildung 1 *	1-25	
A	DE 101 29 762 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * das ganze Dokument *	1-25	
A	EP 0 699 524 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE] M A N ROLAND DRUCKMASCHINEN BR [DE] MANROLA) 6. März 1996 (1996-03-06) * das ganze Dokument *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. April 2011	Dewaele, Karl
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 4996

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.

26-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0862999	A2	09-09-1998	US 6019039 A	01-02-2000
EP 0527405	A1	17-02-1993	AT 164210 T	15-04-1998
			DE 4126545 A1	11-02-1993
			JP 2533040 B2	11-09-1996
			JP 5193098 A	03-08-1993
			US 5234270 A	10-08-1993
DE 10021233	A1	31-10-2001	KEINE	
DE 10129762	A1	02-01-2003	WO 03000496 A1	03-01-2003
			EP 1397253 A1	17-03-2004
			US 2004237817 A1	02-12-2004
EP 0699524	A2	06-03-1996	DE 4430693 A1	07-03-1996
			JP 3059081 B2	04-07-2000
			JP 8085196 A	02-04-1996
			JP 11147305 A	02-06-1999
			JP 2005313655 A	10-11-2005
			JP 2007290403 A	08-11-2007
			JP 2008230252 A	02-10-2008
			US 6408748 B1	25-06-2002

EPO FORM P0461

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