



(11) **EP 1 361 052 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

(51) Int Cl.:
B41F 13/193^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: **03017243.1**

(22) Anmeldetag: **01.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **02.12.1999 DE 19958133**
02.12.1999 DE 19958135
01.04.2000 DE 10016409

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00989826.3 / 1 233 864

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

(72) Erfinder: **Holm, Helmut**
97250 Erlabrunn (DE)

(54) **Druckwerke einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine mit einem Übertragungszyylinder (02;07) mit einem Kanal (14;16;17;18) zur Aufnahme eines oder mehrerer Aufzüge (09), einem mit dem Übertragungszyylinder als Zylinderpaar (01;06) zusammenwirkend angeordneten Formzyylinder (03;08) und einem mit dem Übertragungszyylinder über einen Bedruckstoff (04)

zusammen wirkenden Zylinder, dadurch gekennzeichnet, dass der Übertragungszyylinder (02;07) in Längsrichtung einen durchgehenden Kanal aufweist, in welchem in axialer Richtung nebeneinander fluchtend drei Aufzüge gehalten sind,

EP 1 361 052 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 092 069 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 11. August 1982 (1982-08-11)	5-8,12, 14-18, 21,22,24	INV. B41F13/193
Y	* Seite 1, Zeile 92 - Zeile 107 *	1,3,4, 9-11,13, 19,20, 25-29	
Y	US 1 733 707 A (WISE WOOD HENRY A) 29. Oktober 1929 (1929-10-29) * Seite 2, Zeilen 20-26; Abbildung 5 *	1,3,4,25	
X	JP 10 071694 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 17. März 1998 (1998-03-17)	2,12	
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 3 *	3,4,9, 10,13, 19,20, 26-29	
Y	GB 1 476 707 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 16. Juni 1977 (1977-06-16) * Seite 2, Zeile 9 - Zeile 26 *	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Y	DE 195 33 178 A1 (KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]) 20. März 1997 (1997-03-20) * Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 40 *	9,10,13, 19,20, 26-29	
Y	US 3 983 811 A (FUCHS BORIS ET AL) 5. Oktober 1976 (1976-10-05) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 34 *	11	
A	US 5 357 863 A (MCLEAN MICHAEL E [US] ET AL) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 33 * * Spalte 11, Zeile 28 - Spalte 12, Zeile 9; Abbildung 14 *	1,3,4,9, 13,14, 19,28	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2008	Prüfer 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 : 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7243

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 37 554 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 38 * -----	7,10, 12-16, 20,21	
A	US 1 442 178 A (RAABE OTTO L) 16. Januar 1923 (1923-01-16) * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 38 * -----	2	
A,D	DE 198 03 809 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 5. August 1999 (1999-08-05) -----		
A	BOLZA-SCHÜNEMANN H B: "6-Platten-breite Zeitungsmaschinen - Geschichte und Tatsachen" ZEITUNGSTECHNIK, IFRA, DARMSTADT, DE, 1. September 1991 (1991-09-01), Seiten 152,154,156-158, XP002376303 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		5. Juni 2008	
Prüfer		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 : 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			

4

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 7243

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3,4,6-22,24-29

Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine mit einem Übertragungszyylinder mit einem durchgehenden Kanal und drei Aufzüge

2. Ansprüche: 2-4,6-29

Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine mit einem Übertragungszyylinder mit drei um 180° alternierend versetzten Aufzüge

3. Ansprüche: 5-29

Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine mit einer Übertragungszyylinder mit einem einzigen Aufzug

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

EP 03 01 7243

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.

05-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2092069 A	11-08-1982	AU 7971582 A	23-09-1982
		FR 2498987 A1	06-08-1982
		IT 1150370 B	10-12-1986
		SE 8200543 A	03-08-1982
US 1733707 A	29-10-1929	KEINE	
JP 10071694 A	17-03-1998	KEINE	
GB 1476707 A	16-06-1977	DE 2528008 A1	15-01-1976
		FR 2276177 A1	23-01-1976
		IT 1035810 B	20-10-1979
		JP 51024309 A	27-02-1976
		SE 7507344 A	29-12-1975
DE 19533178 A1	20-03-1997	US 5778787 A	14-07-1998
US 3983811 A	05-10-1976	CH 588942 A5	30-06-1977
		DE 2422696 A1	20-11-1975
		FR 2270097 A1	05-12-1975
		GB 1455546 A	10-11-1976
		SE 415870 B	10-11-1980
		SE 7505187 A	11-11-1975
US 5357863 A	25-10-1994	AU 2862292 A	15-06-1993
		DE 69223646 D1	29-01-1998
		DE 69223646 T2	16-07-1998
		EP 0619780 A1	19-10-1994
		JP 2962523 B2	12-10-1999
		JP 7501280 T	09-02-1995
		PT 100995 A	31-05-1994
		WO 9309952 A1	27-05-1993
DE 4337554 A1	23-06-1994	FR 2699110 A1	17-06-1994
		GB 2273464 A	22-06-1994
		JP 6278264 A	04-10-1994
US 1442178 A	16-01-1923	KEINE	
DE 19803809 A1	05-08-1999	EP 0933200 A1	04-08-1999
		US 2001037737 A1	08-11-2001

EPO FORM P0461

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