

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 440 801 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.06.2006 Patentblatt 2006/23**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/56 (2006.01)** **B41F 13/193 (2006.01)**  
**B41F 7/10 (2006.01)** **B41F 30/04 (2006.01)**  
**B41F 27/12 (2006.01)** **B41F 13/008 (2006.01)**  
**B41F 13/58 (2006.01)** **B41F 13/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.07.2004 Patentblatt 2004/31**

(21) Anmeldenummer: **04101696.5**

(22) Anmeldetag: **30.09.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **05.10.2001 DE 10149068**  
**11.10.2001 DE 10149997**  
**18.01.2002 DE 10202033**  
**26.06.2002 DE 10228970**  
**26.06.2002 DE 10228968**  
**05.07.2002 DE 10230316**  
**02.08.2002 DE 10235391**  
**21.08.2002 DE 10238177**  
**03.07.2002 WOPCT/DE02/02410**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**02776749.0 / 1 438 190**

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

(72) Erfinder:  

- **Masuch, Bernd**  
97273 Kürnach (DE)
- **Schäfer, Karl**  
97222 Rimpach (DE)
- **Weschenfelder, Kurt**  
97299 Zell/Main (DE)

### (54) Rollenrotationsdruckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenrotationsdruckmaschine, in welcher aus zwei zu bedruckenden vollen Bahnen ein 48 mehrfarbig bedruckte Seiten aufweisendes Produkt im Zeitungsformat über einen Falzapparat im Sammelbetrieb hergestellt ist, mit zwei Drucktürmen mit jeweils mindestens zwei Druckeinheiten, durch welche die beiden Bahnen geführt sind, wobei die Druckeinheiten mit Form- und Übertragungszylindern einer Breite für das Bedrucken einer Bahn mit sechs axial nebenein-

ander angeordneten Zeitungsseiten ausgebildet sind, mit einem Überbau, in welchem die Bahnen jeweils in drei Teilbahnen längs geschnitten sind und mit einem Falzaufbau, wobei der Falzaufbau mindestens eine Gruppe von drei Falztrichtern nebeneinander aufweist, die sich in horizontaler Ebene zummindest teilweise überschneiden, und der Übertragungszylinder auf drei Abschnitten seiner Mantelfläche in axialer Richtung neben-einander drei Aufzüge aufweist.

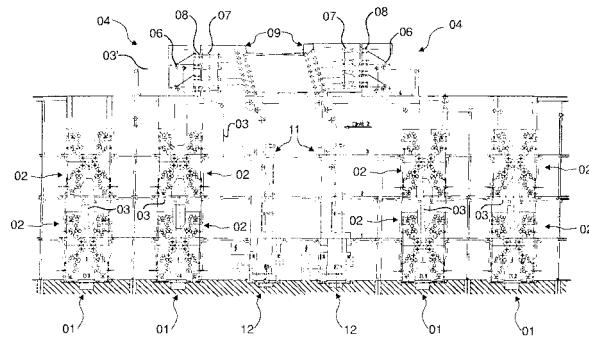


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 082 259 A (SIEGENTHALER ET AL) 4. Juli 2000 (2000-07-04)  ----- * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 52; Abbildung 1 *	1,2,7, 9-11,13, 15-22, 24,25, 32,33, 35,38, 39,46, 47,60, 61,63,64	INV. B41F13/56 B41F13/193 B41F7/10 B41F30/04 B41F27/12 B41F13/008 B41F13/58 B41F13/10
Y	US 5 647 582 A (SHIBA ET AL) 15. Juli 1997 (1997-07-15)  ----- * Spalte 10, Zeile 55 - Spalte 20, Zeile 15; Abbildung 4 *	1,2,7, 9-11,13, 15-22, 24,25, 32,33, 35,38, 39,46, 47,60, 61,63,64	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 3 540 723 A (HANS-BERNHARD BOLZA-SCHUNEMANN ET AL) 17. November 1970 (1970-11-17) * das ganze Dokument *	1,2	B41F
Y	EP 0 557 774 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLS) 1. September 1993 (1993-09-01) * das ganze Dokument *	1,2	
Y	DE 100 01 328 A1 (KOENIG & BAUER AG) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * das ganze Dokument *	25	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		7. April 2006	Fox, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 196 39 800 C1 (KBA-PLANETA AG, 01445 RADEBEUL, DE) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * das ganze Dokument * -----	25	
Y	DE 100 16 409 A1 (KOENIG & BAUER AG) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * das ganze Dokument * -----	1,2, 9-11,13, 15-22,24	
Y	DE 24 22 696 A1 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NUERNBERG AG, 8900 AUGSBURG; M.A.N. MASCHINEN) 20. November 1975 (1975-11-20) * das ganze Dokument * -----	1,2	
Y	& DE 44 30 693 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG, 63075 OFFENBACH, DE; MAN ROLAND DRUCKMAS) 7. März 1996 (1996-03-07) * das ganze Dokument * -----	32,33, 35,38,39	
Y	DE 25 10 057 A1 (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 18. September 1975 (1975-09-18) * das ganze Dokument * -----	46,63	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 1 072 551 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT; HEIDELBERGER DRUCKMAS) 31. Januar 2001 (2001-01-31) * Abbildung 2 * -----	46,47, 60,61,64	
Y	US 4 671 501 A (FUJISHIRO ET AL) 9. Juni 1987 (1987-06-09) * Abbildung 20 * -----	47,60, 61,64	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	7. April 2006	Fox, T
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	HANS B. BOLZA-SCHÜNEMANN: "6-Platten-breite Zeitungsmaschinen - Geschichte und Tatsachen" IFRA-ZEITUNGSTECHNIK, September 1991 (1991-09), Seiten 152,154,156-158, XP002376303  * das ganze Dokument * -----	1,2,7, 9-11,13, 15-22, 24,25, 32,33, 35,38, 39,46, 47,60, 61,63,64	
Y	BORIS FUCHS: "Single and double width vs. single and double circumference" NEWSPAPER TECHNIQUES, Januar 2000 (2000-01), Seiten 28-30, XP002376304 * das ganze Dokument * -----	1,2	
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2006	Prüfer Fox, T
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 04 10 1696

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.

07-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6082259	A	04-07-2000	DE EP ES	19728207 A1 0888887 A2 2187915 T3	07-01-1999 07-01-1999 16-06-2003
US 5647582	A	15-07-1997	JP JP	2822166 B2 9052345 A	11-11-1998 25-02-1997
US 3540723	A	17-11-1970	CH DE ES GB SE	478666 A 1761074 A1 362879 A1 1256431 A 360058 B	30-09-1969 20-04-1972 16-11-1970 08-12-1971 17-09-1973
EP 0557774	A	01-09-1993	DE JP JP RU US	4204254 A1 2597450 B2 5270732 A 2097201 C1 5328437 A	19-08-1993 09-04-1997 19-10-1993 27-11-1997 12-07-1994
DE 10001328	A1	19-07-2001		KEINE	
DE 19639800	C1	05-02-1998		KEINE	
DE 10016409	A1	07-06-2001		KEINE	
DE 2422696	A1	20-11-1975	CH FR GB SE SE US	588942 A5 2270097 A1 1455546 A 415870 B 7505187 A 3983811 A	30-06-1977 05-12-1975 10-11-1976 10-11-1980 11-11-1975 05-10-1976
DE 4430693	A1	07-03-1996	EP JP JP JP JP US	0699524 A2 3059081 B2 8085196 A 11147305 A 2005313655 A 6408748 B1	06-03-1996 04-07-2000 02-04-1996 02-06-1999 10-11-2005 25-06-2002
DE 2510057	A1	18-09-1975	US	3942782 A	09-03-1976
EP 1072551	A	31-01-2001	DE DE JP US US	10033467 A1 50010032 D1 2001063913 A 6152034 A 6422552 B1	01-02-2001 19-05-2005 13-03-2001 28-11-2000 23-07-2002

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

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

EP 04 10 1696

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.

07-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1072551	A	US 6298781 B1	09-10-2001
US 4671501	A	09-06-1987 KEINE	

EPO FORM P0461

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