



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11) EP 1 375 138 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.06.2007 Patentblatt 2007/25**

(51) Int Cl.:  
**B41F 7/12 (2006.01)**      **B41F 7/04 (2006.01)**  
**B41F 13/008 (2006.01)**      **B41F 13/004 (2006.01)**  
**B41F 13/30 (2006.01)**      **B41F 13/32 (2006.01)**  
**B41F 13/36 (2006.01)**      **B41F 13/58 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(21) Anmeldenummer: **03103402.8**

(22) Anmeldetag: **06.04.2002**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **09.04.2001 DE 10117703**  
**03.08.2001 DE 10138221**

(60) Teilanmeldung:  
**05100307.7 / 1 541 347**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**02740233.8 / 1 377 453**

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

(72) Erfinder:  

- Christel, Ralf  
96132, Aschbach (DE)
- Hahn, Oliver Frank  
97209, Veitshöchheim (DE)
- Schascheck, Karl Erich Albert  
97289, Thüngen (DE)
- Schneider, Georg  
97080, Würzburg (DE)

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

### (54) Druckwerk einer Druckmaschine sowie Verfahren zum Herstellen eines Druckproduktes

(57) Ein Druckwerk einer Druckmaschine weist zwei Formzylinder und zwei, den Formzylindern zugeordneten Übertragungszylindern auf, welche in einer Druck-An-Stellung miteinander eine Druckstelle bilden, wobei Rotationsachsen der Form- und Übertragungszylinder in Druck-An-Stellung in einer gemeinsamen Ebene liegen. Die Übertragungszylinder sind in der Weise bewegbar

gelagert, dass zum An- und Abstellen des Druckwerkes lediglich die Übertragungszylinder bewegt werden müssen, und dass die Ebene der Rotationsachsen um einen Winkel von 75° bis 85° geneigt zu einer Ebene einer das Druckwerk durchlaufenden Bahn verläuft. Außerdem ein Verfahren zum Herstellen eines Druckproduktes in einer Druckmaschine mit mindestens einem Druckwerk.

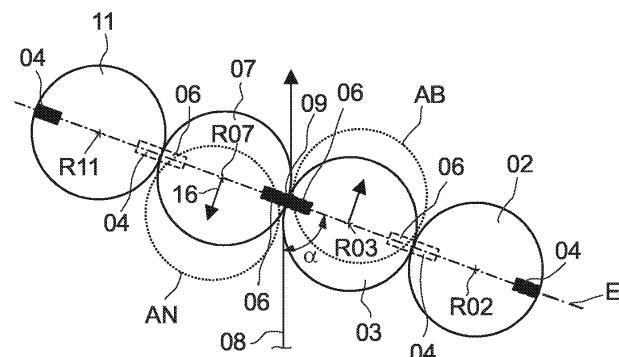


Fig. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 38 19 159 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD]) 5. Januar 1989 (1989-01-05) * das ganze Dokument * -----	1-10	INV. B41F7/12 B41F7/04 B41F13/008
D,A	DE 34 12 812 C1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * das ganze Dokument * -----	1-10	B41F13/004 B41F13/30 B41F13/32
D,A	US 5 868 071 A (NIEMIRO THADDEUS A [US] ET AL) 9. Februar 1999 (1999-02-09) * das ganze Dokument * -----	1-10	B41F13/36 B41F13/58
D,A	EP 0 862 999 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 9. September 1998 (1998-09-09) * das ganze Dokument * -----	1-10	
D,A	CH 345 906 A (WINKLER FALLERT & CO MASCHF [CH]) 30. April 1960 (1960-04-30) * das ganze Dokument * -----	1-10	
A	DE 42 04 254 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 19. August 1993 (1993-08-19) * das ganze Dokument * -----	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 91/17048 A (FERAG AG [CH]) 14. November 1991 (1991-11-14) * das ganze Dokument * -----	10	B41F
A	DE 25 10 057 A1 (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 18. September 1975 (1975-09-18) * das ganze Dokument * -----	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2007	Prüfer Madsen, Peter
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			



## **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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 03 10 3402

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: 1-9

Druckwerk einer Druckmaschine

---

2. Anspruch: 10

Verfahren zum Herstellen eines Druckproduktes

---

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

EP 03 10 3402

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.

10-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3819159	A1	05-01-1989	DD FR GB US	260893 A1 2616707 A1 2206081 A 4815377 A		12-10-1988 23-12-1988 29-12-1988 28-03-1989
DE 3412812	C1	27-06-1985	EP JP JP JP US	0158259 A2 2046243 C 7080289 B 61008354 A 4598640 A		16-10-1985 25-04-1996 30-08-1995 16-01-1986 08-07-1986
US 5868071	A	09-02-1999	AU DE DE EP JP WO	6583198 A 69815115 D1 69815115 T2 1009636 A1 2001514105 T 9911460 A1		22-03-1999 03-07-2003 08-04-2004 21-06-2000 11-09-2001 11-03-1999
EP 0862999	A	09-09-1998	US	6019039 A		01-02-2000
CH 345906	A	30-04-1960		KEINE		
DE 4204254	A1	19-08-1993	EP JP JP RU US	0557774 A1 2597450 B2 5270732 A 2097201 C1 5328437 A		01-09-1993 09-04-1997 19-10-1993 27-11-1997 12-07-1994
WO 9117048	A	14-11-1991	AU CH	7670691 A 684637 A5		27-11-1991 15-11-1994
DE 2510057	A1	18-09-1975	US	3942782 A		09-03-1976