



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2007 Patentblatt 2007/25

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03103402.8**

(22) Anmeldetag: **06.04.2002**

(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)

(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.

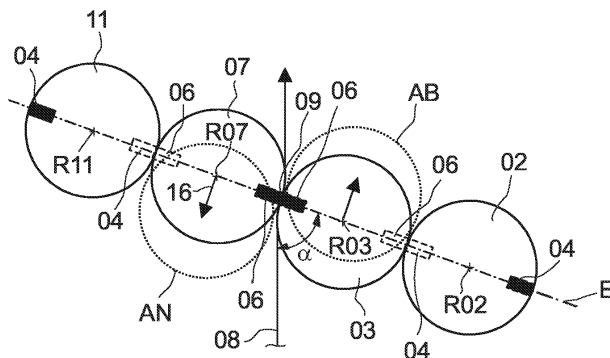


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 3402

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 B41F13/004 B41F13/30 B41F13/32 B41F13/36 B41F13/58
D,A	DE 34 12 812 C1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * das ganze Dokument *	1-10	
D,A	US 5 868 071 A (NIEMIRO THADDEUS A [US] ET AL) 9. Februar 1999 (1999-02-09) * das ganze Dokument *	1-10	
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) B41F
A	WO 91/17048 A (FERAG AG [CH]) 14. November 1991 (1991-11-14) * das ganze Dokument *	10	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2007	Prüfer Madsen, Peter
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	

3
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:



Europäisches
Patentamt

**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 260893 A1 12-10-1988
			FR 2616707 A1 23-12-1988
			GB 2206081 A 29-12-1988
			US 4815377 A 28-03-1989
DE 3412812	C1	27-06-1985	EP 0158259 A2 16-10-1985
			JP 2046243 C 25-04-1996
			JP 7080289 B 30-08-1995
			JP 61008354 A 16-01-1986
			US 4598640 A 08-07-1986
US 5868071	A	09-02-1999	AU 6583198 A 22-03-1999
			DE 69815115 D1 03-07-2003
			DE 69815115 T2 08-04-2004
			EP 1009636 A1 21-06-2000
			JP 2001514105 T 11-09-2001
			WO 9911460 A1 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 0557774 A1 01-09-1993
			JP 2597450 B2 09-04-1997
			JP 5270732 A 19-10-1993
			RU 2097201 C1 27-11-1997
			US 5328437 A 12-07-1994
WO 9117048	A	14-11-1991	AU 7670691 A 27-11-1991
			CH 684637 A5 15-11-1994
DE 2510057	A1	18-09-1975	US 3942782 A 09-03-1976

EPO FORM P0461

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