



(11) **EP 1 364 782 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(51) Int Cl.:
B41F 7/10 ^(2006.01) **B41F 13/004** ^(2006.01)
B41F 33/00 ^(2006.01) **B41F 13/03** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(21) Anmeldenummer: **03018194.5**

(22) Anmeldetag: **17.09.2001**

(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

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

(72) Erfinder: **Weschenfelder, Kurt Johannes
97299 Zell/Main (DE)**

(30) Priorität: **20.09.2000 DE 10046373
20.09.2000 DE 10046374**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01982105.7 / 1 318 909

(54) **Druckeinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit mit mindestens fünf Zylindern, welche ein erstes Paar aus einem ersten Formzylinder und einem ersten Übertragungszyylinder sowie ein zweites Paar aus einem zweiten Formzylinder und einem zweiten Übertragungszyylinder aufweist, wobei die Übertragungszyylinder der beiden Paare in einer Druck-An-Stellung mit einem gemeinsamen Satellitenzyylinder zusammen wirken, und wobei zumindest die beiden Zylinder eines Paares jeweils durch einen eigenen Antriebsmotor ohne Antriebskopplung zu einem der übrigen Zylinder sowohl im Rüstbetrieb als auch während der Produktion angetrieben sind. Der Satellitenzyylinder weist eine von der Drehzahl Null und der Produktionsgeschwindigkeit verschiedene Drehzahl für ein Einziehen einer Bahn auf, während gleichzeitig mindestens einer der Übertragungszyylinder eine von einer Produktionsdrehzahl und von der Drehzahl Null verschiedene Rüstdrehzahl aufweist, und gleichzeitig der diesem Übertragungszyylinder zugeordnete Formzylinder desselben Paares eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Rüstdrehzahl aufweist.

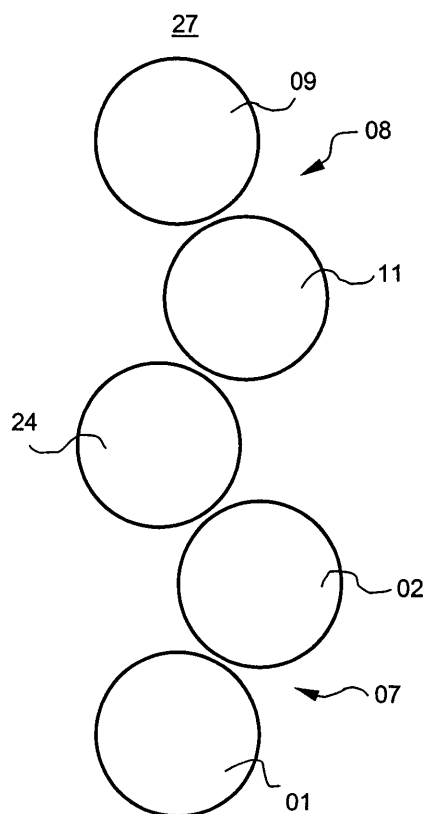


Fig. 3

EP 1 364 782 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 782 919 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. Juli 1997 (1997-07-09) * Spalte 6, Zeile 51 - Zeile 57 *	1-4, 15-17	INV. B41F7/10 B41F13/004 B41F33/00 B41F13/03
A	BOSSE R: "DIGITALER DIREKTANTRIEB AN DRUCKMASHINEN" DRUCKSPIEGEL, DRUCKSPIEGEL VERLAGSGESELLSCHAFT, HEUSENSTAMM, DE, Bd. 9, 1999, Seiten 53-56, XP000961981 ISSN: 0012-6500 * Seite 53, Absatz 5 * * Seite 55, Absätze 7,8 * * Seite 56, Absatz 2 *	1-19	
A	GB 2 149 149 A (ROCKWELL GRAPHIC SYST) 5. Juni 1985 (1985-06-05) * das ganze Dokument *		
A	DE 197 23 043 A (WIFAG MASCHF) 3. Dezember 1998 (1998-12-03)		
A,D	DE 197 32 330 A1 (KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE] KOENIG & BAUER AG [DE]) 4. Februar 1999 (1999-02-04)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 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 : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 8194

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.

15-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0782919	A	09-07-1997	JP	9207307 A	12-08-1997
GB 2149149	A	05-06-1985	KEINE		
DE 19723043	A	03-12-1998	KEINE		
DE 19732330	A1	04-02-1999	BR	9811560 A	12-09-2000
			CN	1260749 A	19-07-2000
			WO	9906211 A1	11-02-1999
			EP	0998391 A1	10-05-2000
			ES	2194654 T3	01-12-2003
			ES	2163888 T3	01-02-2002
			HK	1026871 A1	28-02-2003
			JP	3215398 B2	02-10-2001
			JP	2001512063 T	21-08-2001
			RU	2176599 C2	10-12-2001
			US	6332397 B1	25-12-2001

EPO FORM P0461

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