



(11) **EP 1 361 048 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2009 Patentblatt 2009/04**

(51) Int Cl.:  
**B41F 7/12** (2006.01) **B41F 13/004** (2006.01)  
**B41F 33/00** (2006.01) **B41F 13/03** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.11.2003 Patentblatt 2003/46**

(21) Anmeldenummer: **03018192.9**

(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)**

(30) Priorität: **20.09.2000 DE 10046370  
20.09.2000 DE 10046374**

(72) Erfinder:  
• **Schneider, Georg  
97080 Würzburg (DE)**  
• **Reder, Wolfgang Otto  
97209 Veitshöchheim (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**01982106.5 / 1 318 911**

(54) **Druckeinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit mit mindestens vier Zylindern (01,02,09,11), welche ein erstes Paar (07) aus einem ersten Formzylinder (01) und einem ersten Übertragungszylinder (02), sowie ein zweites Paar (08) aus einem zweiten Formzylinder (09) und einem zweiten Übertragungszylinder (11) aufweist, wobei die Übertragungszylinder in einer Druck-An-Stellung zusammen wirken, und wobei zumindest die beiden Zylinder eines Paares jeweils durch einen eigenen Antriebs-

motor ohne Antriebskopplung zu einem der übrigen Zylinder sowohl im Rüstbetrieb als auch während der Produktion angetrieben sind. Mindestens einer der Übertragungszylinder weist eine von einer Produktionsdrehzahl und von einer Drehzahl Null verschiedene Drehzahl für das Waschen des Übertragungszylinders oder für das Einziehen einer Bahn auf und gleichzeitig weist zumindest der diesem Übertragungszylinder zugeordnete Formzylinder desselben Paares eine Drehzahl Null auf.

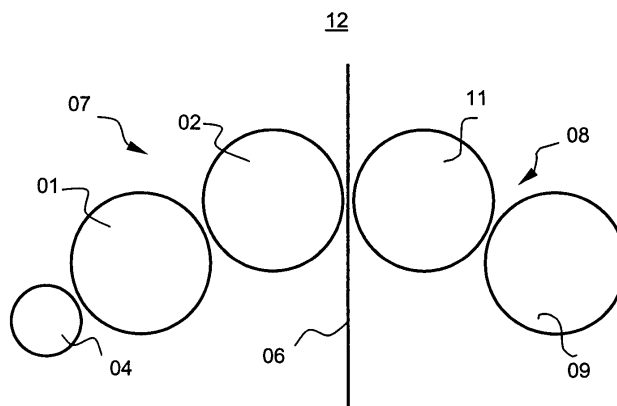


Fig. 2

EP 1 361 048 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8192

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 196 24 394 C1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 4. Dezember 1997 (1997-12-04)	1,2,5	INV. B41F7/12 B41F13/004 B41F33/00 B41F13/03
Y	* Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 39 * -----	3,4,6-8	
Y	DE 44 30 693 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 7. März 1996 (1996-03-07) * das ganze Dokument *	3,4,6-8	
X	DE 199 03 869 A1 (SIEMENS AG [DE]) 3. August 2000 (2000-08-03) * Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 53 * -----	1	
A	EP 0 930 158 A (BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECHN [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 33 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 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 03.02 (P04C03)

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

EP 03 01 8192

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.

09-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19624394	C1	04-12-1997	CA	2207967 A1	19-12-1997
			EP	0813959 A1	29-12-1997
			JP	2851607 B2	27-01-1999
			JP	10071693 A	17-03-1998
			US	5832821 A	10-11-1998
-----					
DE 4430693	A1	07-03-1996	EP	0699524 A2	06-03-1996
			JP	3059081 B2	04-07-2000
			JP	8085196 A	02-04-1996
			JP	11147305 A	02-06-1999
			JP	2005313655 A	10-11-2005
			JP	2007290403 A	08-11-2007
			JP	2008230252 A	02-10-2008
			US	6408748 B1	25-06-2002
-----					
DE 19903869	A1	03-08-2000	US	6349642 B1	26-02-2002
-----					
EP 0930158	A	21-07-1999	AT	200877 T	15-05-2001
			ES	2156451 T3	16-06-2001
-----					

EPO FORM P0461

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