



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 136 261 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **B41F 21/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01104228.0**

(22) Anmeldetag: **22.02.2001**

(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:
• **Nerger, Reinhard
01445 Radebeul (DE)**
• **Heftler, Victor
01640 Coswig (DE)**

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013379**

(54) **Bogenrotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenrotationsdruckmaschinen mit mindestens einer einen Druckzylinder mit Greifersystemen, einen Gummizylinder und einen Plattenzylinder beinhaltenden Zylindergruppe.

Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung einer Bogenrotationsdruckmaschine mit erhöhter Maschinengeschwindigkeit und/oder verlängerter Ausrichtzeit und Leistungsausgleich der Beschleunigungseinrichtung.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass dem Druckzylinder (5) eine aus einer Zusatzanleg-

trommel (17), einer Zusatzbogenbeschleunigungseinrichtung (18), einem Zusatzanlegtisch (19) und einem Zusatzbogenanleger (20) bestehende Zusatzbogenanlage (4) zugeordnet, die Antriebsmittel (23; 24) der Bogenbeschleunigungseinrichtungen (12; 18) auf mindestens einer Eintourenwelle (25) angeordnet und die Bogenübergabe Zusatzbeschleunigungseinrichtung (18)/Zusatzanlegtrommel (17) um 90° versetzt zur Bogenübergabe Beschleunigungseinrichtung (12)/Anlegtrommel (11) erfolgt.

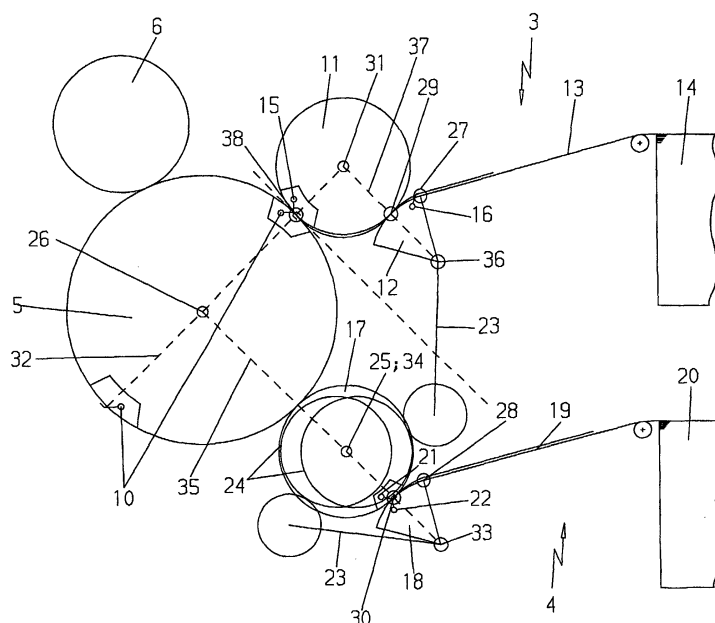


Fig 2

EP 1 136 261 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 199 01 699 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 5. August 1999 (1999-08-05)	1,2,4-7	B41F21/05
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 28; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,2 *	3	
Y	DE 76 367 C (MASCHINENFABRIK AUGSBURG) 25. Juli 1894 (1894-07-25) * Seite 1, rechte Spalte - Seite 2, rechte Spalte; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5,7	
Y	WO 98 18704 A (KBA-PLANETA AG) 7. Mai 1998 (1998-05-07) siehe Zusammenfassung * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, letzte Zeile; Abbildungen 1,2 *	6	
Y	DE 11 70 428 B (MIEHLE-GOSS-DEXTER, INC.) 21. Mai 1964 (1964-05-21) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	6	
A	EP 0 641 650 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 8. März 1995 (1995-03-08) * das ganze Dokument *	1-7	B41F B41L B65H
A,D	EP 0 870 609 A (KBA-PLANETA AG) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) * das ganze Dokument *	1-7	
A,D	DE 84 115 C (J. G. MAILÄNDER) 30. November 1895 (1895-11-30) * das ganze Dokument *	1-7	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2003	Prüfer Greiner, E
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 507 498 C (MASCHINENFABRIK KOENIG-WERK GMBH) 17. September 1930 (1930-09-17) * das ganze Dokument * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. November 2003	Greiner, E	
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 Patentedokument, 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 01 10 4228

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19901699 A	05-08-1999	DE 19901699 A1	05-08-1999
		JP 11263483 A	28-09-1999
		US 6241241 B1	05-06-2001
DE 76367 C		KEINE	
WO 9818704 A	07-05-1998	DE 19644944 A1	30-04-1998
		WO 9818704 A1	07-05-1998
		DE 59703364 D1	17-05-2001
		EP 0939738 A1	08-09-1999
DE 1170428 B	21-05-1964	KEINE	
EP 0641650 A	08-03-1995	DE 4330392 A1	16-03-1995
		DE 59400890 D1	28-11-1996
		EP 0641650 A1	08-03-1995
		US 5440983 A	15-08-1995
EP 0870609 A	14-10-1998	EP 0870609 A2	14-10-1998
DE 84115 C		KEINE	
DE 507498 C	17-09-1930	KEINE	

EPO FORM P0461

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