



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:
B41F 13/004 (2006.01) **B41F 13/00** (2006.01)
B41F 13/008 (2006.01) **B41F 33/00** (2006.01)
B41F 33/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(21) Anmeldenummer: **06014096.9**

(22) Anmeldetag: **07.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **16.07.2005 DE 102005033303**
21.10.2005 DE 102005050433

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Blumör, Joachim**
63512 Hainburg (DE)
• **Ehrhard, Toni**
64747 Breuberg (DE)

- **Lindner, Bernd**
63150 Heusenstamm (DE)
- **Reichardt, Klaus-Peter**
61118 Bad Vilbel (DE)
- **Rother, Michael**
63322 Rödermark (DE)
- **Schild, Helmut**
61449 Steinbach/Ts (DE)
- **Wiese, Holger Dr.**
63179 Obertshausen (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property Bogen (IPB)
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(54) **Verarbeitungsmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verarbeitungsmaschine, insbesondere eine Bogenmaterial verarbeitende Druckmaschine bzw. Lackiermaschine. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Verarbeitungsmaschine und ein Verfahren zum Betreiben der Verarbeitungsmaschine mit wenigstens einem einzeln angetriebenen, eine Druckform tragenden Zylinder (10) zu schaffen, welche die Betriebssicherheit verbessern.

Gelöst wird dies dadurch, - ausgehend von einem mit einem Einzelantrieb gekoppelten Plattenzylinder (10) bzw. Formzylinder - eine Steuerungseinrichtung (18), die unmittelbar bei Vorliegen eines sicherheitsrelevanten Ereignisses einen Synchronbetrieb

- bei Druckwerken (1) zwischen den von dem Hauptantrieb und Räderzug angetriebenen Gummituchzylinder (8) und dem jeweiligen eigenmotorisch mittels Einzelantrieb (M) antreibbaren Plattenzylinder (1), oder
- bei Lackwerken (2) zwischen den von Hauptantrieb und Räderzug angetriebenen, dem Formzylinder (9) zugeordneten Bogenführungszyylinder (6) und dem jeweiligen eigenmotorisch mittels Einzelantrieb (M) antreibbaren Formzylinder (9),
dadurch vorgibt, dass die Steuerungseinrichtung (18) die

jeweilige Schaltkupplung (15) zwischen
- dem Gummituchzylinder (8) und dem Plattenzylinder (10) des jeweiligen Druckwerks (1), oder
- dem Bogenführungszyylinder (6) und dem Formzylinder (9) des jeweiligen Lackwerks (2) unter Kraftschluss schließt
und den Einzelantrieb (M) des Plattenzylinders (10) oder Formzylinders (9) momentenlos schaltet.

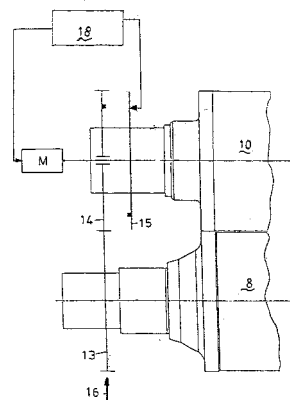


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 4096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 834 398 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 8. April 1998 (1998-04-08) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildung 1 *	1,6-12	INV. B41F13/004 B41F13/00 B41F13/008 B41F33/00 B41F33/08
Y	-----	13	
A	EP 0 753 405 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * das ganze Dokument *	1,6-13	
A	EP 0 464 309 A2 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE] WINDMOELLER & HOELSCHER [CH]) 8. Januar 1992 (1992-01-08) * das ganze Dokument *	1,6-13	
E	DE 10 2005 036786 B3 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Absätze [0011], [0016], [0017], [0021] - [0039] *	1,2,4,6,11	
Y	EP 0 576 824 A (KOENIG & BAUER AG [DE] KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]) 5. Januar 1994 (1994-01-05) * das ganze Dokument *	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2007	Prüfer Dewaele, Karl
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	

4
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 06 01 4096

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: 1-5, 6, 11, 12

Verarbeitungsmaschine und Verfahren zum Betreiben derselben
mit einer Steuerungseinrichtung und unter Kraftschluss
geschlossenen Schaltkupplungen

2. Anspruch: 7

Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine mit
einer Bremseinrichtung

3. Anspruch: 8

Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine mit in
Kontakt bringbare Zylinder

4. Anspruch: 9

Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine mit
einer unter Kraftschluss gebrachten Auftragwalze

5. Anspruch: 10

Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine zum
Stillstand

6. Anspruch: 13

Verfahren zum Betreiben einer Verarbeitungsmaschine mit
einer Qualitätskontrolle

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

EP 06 01 4096

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.

08-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0834398	A1	08-04-1998	DE	19640649 A1		16-04-1998
			JP	3048980 B2		05-06-2000
			JP	10114047 A		06-05-1998
			US	5983793 A		16-11-1999

EP 0753405	A1	15-01-1997	AT	166030 T		15-05-1998
			DE	19525593 A1		16-01-1997
			JP	2804255 B2		24-09-1998
			JP	9029942 A		04-02-1997
			US	5720222 A		24-02-1998

EP 0464309	A2	08-01-1992	CA	2041333 A1		29-11-1991
			DE	4017159 A1		05-12-1991
			ES	2104624 T3		16-10-1997
			JP	4232053 A		20-08-1992
			US	5184551 A		09-02-1993

DE 102005036786	B3	12-10-2006	KEINE			

EP 0576824	A	05-01-1994	DE	4217942 A1		02-12-1993
			JP	6047906 A		22-02-1994

EPO FORM P0461

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