



(11) **EP 1 743 770 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.10.2007 Patentblatt 2007/41

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(21) Anmeldenummer: **06013995.3**

(22) Anmeldetag: **06.07.2006**

(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

(72) Erfinder:
• **Lindner, Bernd, Dipl.-Ing.**
63150 Heusenstamm (DE)
• **Schwinn, Klaus, Dipl.-Ing.**
63069 Offenbach (DE)

(30) Priorität: **16.07.2005 DE 102005033304**

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

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63012 Offenbach (DE)

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken, wobei jedes Druckwerk einen Druckzylinder, einen Gummizylinder (11) und Zylinder bzw. Walzen eines Farbwerks aufweist, die von mindestens einem Hauptantrieb (10) antreibbar sind, wobei jedes Druckwerk weiterhin einen unabhängig von dem oder jedem Hauptantrieb eigenmotorisch antreibbaren Formzylinder (12) aufweist, dem ein separater Antrieb (13) zugeordnet ist, und wobei der Gummizylinder (11) und der Formzylinder (12) jedes Druckwerks über jeweils mindestens eine schaltbare Kupplung (14) koppelbar und entkoppelbar sind.

Die erfindungsgemäße Druckmaschine weist eine erste Steuerungseinrichtung (15) auf, die unmittelbar bei Vorliegen eines sicherheitsrelevanten Ereignisses einen Synchronbetrieb zwischen den von dem oder jedem Hauptantrieb (10) angetriebenen Zylindern bzw. Walzen eines Druckwerks und dem jeweiligen eigenmotorisch antreibbaren Formzylinder (12) dadurch vorgibt, dass die erste Steuerungseinrichtung (15) die oder jede schaltbare Kupplung (14; 21) zwischen dem Gummizylinder (11) und dem Formzylinder (12) des jeweiligen Druckwerks schließt und den Antrieb (13) des Formzylinders (12) momentenlos schaltet.

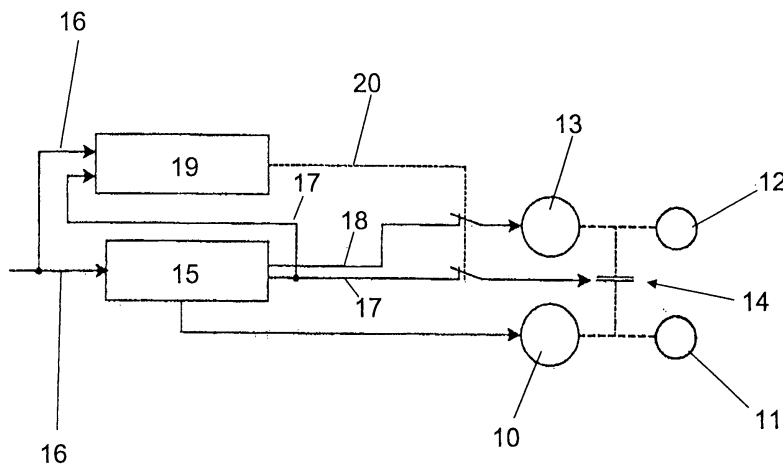


FIG. 1

EP 1 743 770 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3995

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	INV. B41F33/08 B41F13/00 B41F13/004 B41F33/00
A	EP 0 753 405 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * das ganze Dokument *	1,6	
A	EP 0 464 309 A2 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE] WINDMOELLER & HOELSCHER [CH]) 8. Januar 1992 (1992-01-08) * das ganze Dokument *	1,6	
E	DE 10 2005 036786 B3 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Absätze [0011], [0016], [0017], [0021], [0039] *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. September 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 : 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)

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

EP 06 01 3995

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.

03-09-2007

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			

EPO FORM P0461

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