



(11) **EP 1 759 839 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.08.2010 Patentblatt 2010/32**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/004<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.03.2007 Patentblatt 2007/10**

(21) Anmeldenummer: **06017316.8**

(22) Anmeldetag: **19.08.2006**

(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 RS**

(72) Erfinder:  
• **Lindner, Bernd**  
**63150 Heusenstamm (DE)**  
• **Wiese, Holger, Dr.**  
**63179 Obertshausen (DE)**

(30) Priorität: **02.09.2005 DE 102005041697**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**  
**manroland AG**  
**Intellectual Property (IPB)**  
**Postfach 10 12 64**  
**63012 Offenbach am Main (DE)**

(71) Anmelder: **manroland AG**  
**63075 Offenbach/Main (DE)**

(54) **Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere eine Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken, wobei jedes Druckwerk einen Formzylinder (10), einen auf dem Formzylinder (10) abrollenden Gummizylinder (11), einen auf dem Gummizylinder (11) abrollenden Gegendruckzylinder, ein Farbwerk mit auf dem Formzylinder (10) abrollenden Farbauftragswalzen und ein Feuchtwerk mit einer auf dem Formzylinder (10) abrollenden Feuchtauftragwalze (12) umfasst, wobei die Feuchtauftragwalze (12) jedes Feuchtwerks unter Fortdruckbedingungen in einem Deltabetrieb des jeweiligen Feuchtwerks mit einer vom Formzylinder (10) abweichenden Oberflächengeschwindigkeit antreibbar ist, wobei dem Formzylinder (10) jedes Druckwerks zum eigenmotorischen Antrieb desselben ein Direktantrieb (14) zugeordnet ist, und wobei der Gummizylinder (11), der Gegendruckzylinder, das Farbwerk und das Feuchtwerk jedes Druckwerks von einem Hauptantrieb der Druckmaschine antreibbar sind, sowie mit einer Regel- bzw. Steuereinrichtung (22), die im Fortdruckbetrieb des jeweiligen Druckwerks den Direktantrieb (14) desselben derart ansteuert, dass derselbe synchron zum Hauptantrieb angetrieben wird. Erfindungsgemäß steuert die Regel- bzw. Steuereinrichtung (22) unter Fortdruckbedingungen im Deltabetrieb des jeweiligen Feuchtwerks den Direktantrieb (14) des Formzylinders (10) des jeweiligen Druckwerks derart an, dass dann, wenn die Feuchtauftragwalze (12) des Feuchtwerks einen Spannkanal (13) auf dem Formzylinder (10) des jeweiligen Druckwerks überrollt, der Direktantrieb (14) trotz der hierdurch verursachten

Drehmomentänderung am Formzylinder (10) denselben gleichlaufend bzw. synchron zum Gummizylinder (11) des jeweiligen Druckwerks antreibt.

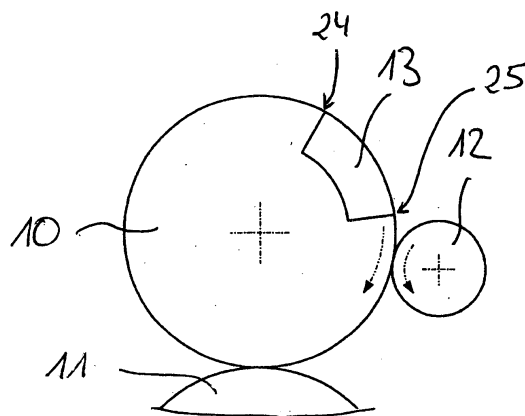


Fig. 1

**EP 1 759 839 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 7316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 0 812 683 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) * das ganze Dokument * -----	1-6	INV. B41F13/004
Y	DE 103 55 122 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Absätze [0004], [0008] - [0016], [0021] - [0023]; Ansprüche 1-30; Abbildungen 1,2 * -----	1-6	
A	DE 101 35 773 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 13. Februar 2003 (2003-02-13) * Absätze [0018], [0024] - [0043]; Abbildungen 1,2 * -----	1	
A	EP 1 552 924 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 13. Juli 2005 (2005-07-13) * Absätze [0014], [0019] - [0050]; Abbildung 1 * -----	1	
A,P	EP 1 593 498 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 9. November 2005 (2005-11-09) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2010	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 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	

1  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 06 01 7316

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.

16-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0812683	A1	17-12-1997	AT 183442 T 15-09-1999 DE 19623224 C1 11-09-1997 JP 10067089 A 10-03-1998 US 5826505 A 27-10-1998
DE 10355122	A1	23-06-2005	FR 2865814 A1 05-08-2005
DE 10135773	A1	13-02-2003	WO 03016059 A1 27-02-2003 EP 1414648 A1 06-05-2004 US 2004231542 A1 25-11-2004
EP 1552924	A2	13-07-2005	KEINE
EP 1593498	A2	09-11-2005	DE 102004022889 A1 16-02-2006 US 2005247217 A1 10-11-2005

EPO FORM P0461

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