



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
B41F 13/02 ^(2006.01) **B41F 33/14** ^(2006.01)
B41F 13/004 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2007 Patentblatt 2007/38

(21) Anmeldenummer: **07003634.8**

(22) Anmeldetag: **22.02.2007**

(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

- **Marneth, Bernd, Dipl.-Ing.**
64846 Gross-Zimmern (DE)
- **Reichardt, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.**
61118 Bad Vilbel (DE)
- **Wiese, Holger, Dr.-Ing.**
63179 Obertshausen (DE)

(30) Priorität: **11.03.2006 DE 102006011412**

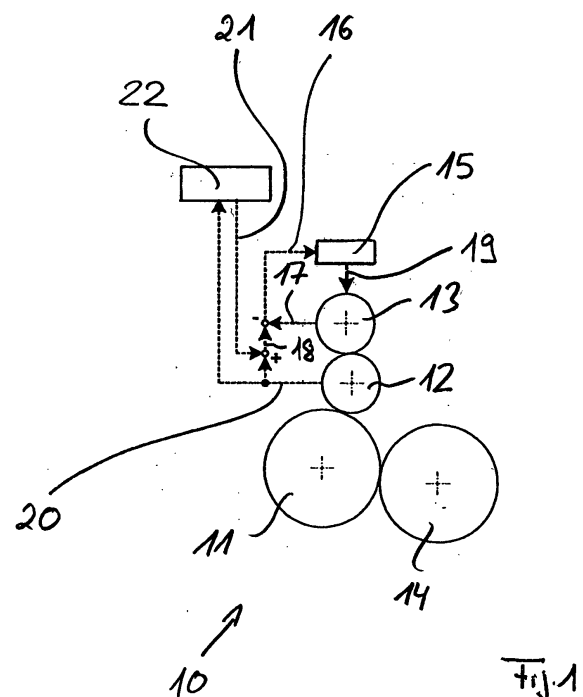
(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

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

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

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10), wobei jedes Druckwerk einen Gegendruckzylinder (11), einen auf dem Gegendruckzylinder abrollenden Gummizylinder (12), einen auf dem Gummizylinder abrollenden Formzylinder (13), ein Farbwerk und vorzugsweise ein Feuchtwerk umfasst, wobei zumindest der Gegendruckzylinder (11) und der Gummizylinder (12) jedes Druckwerks von einem Hauptantrieb der Druckmaschine antreibbar sind, wobei dem Formzylinder (13) jedes Druckwerks zum eigenmotorischen Antrieb desselben ein Direktantrieb und eine Regeleinrichtung (15) zugeordnet ist, die den Formzylinder (13) im Fortdruckbetrieb derart synchron zum Gummizylinder (12) des jeweiligen Druckwerks antreibt, dass der Regeleinrichtung (15) jedes Formzylinders (13) als Lage-Sollwert (18) ein Lage-Istwert (20) des jeweiligen Gummizylinders (12) zuführbar ist. Erfindungsgemäß ist zur Gewährleistung von Abbildungsfehlerkorrekturen im Mehrfarbendruck an jedem am Mehrfarbendruck beteiligten Druckwerk (10) zur Bildung des Lage-Sollwert (18) für den Formzylinder (13) dem Lage-Istwert (20) des jeweiligen Gummizylinders (12) eine Korrekturgröße (21) überlagerbar, die auf Basis einer Überlagerungsfunktion (22, 22a, 22b) bestimmbar ist, deren Eingangsgröße der Lage-Istwert (20) des jeweiligen Gummizylinders (12) ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3634

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 *	1-10	INV. B41F13/02 B41F33/14 B41F13/004
Y	EP 0 930 160 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Absatz [0035] - Absatz [0058]; Abbildungen 1-11 *	1-10	
A	WO 2004/028805 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; RUEGAMER ERICH ERHARD [DE]) 8. April 2004 (2004-04-08) * das ganze Dokument *	1,7	
A	EP 0 916 486 A2 (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]) 19. Mai 1999 (1999-05-19) * Absatz [0022] - Absatz [0030]; Abbildungen 1,3-5 *	1,7	
A	US 2004/089176 A1 (MASUCH BERND KURT [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * das ganze Dokument *	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2011	Prüfer Dewaele, Karl
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3634

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.

06-04-2011

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

EP 0930160	A1	21-07-1999	EP 0930159 A1	21-07-1999

WO 2004028805	A1	08-04-2004	AT 319564 T	15-03-2006
			AT 328734 T	15-06-2006
			AT 323604 T	15-05-2006
			AT 452757 T	15-01-2010
			AT 481241 T	15-10-2010
			AU 2003271521 A1	19-04-2004
			CN 1681654 A	12-10-2005
			DE 10243454 A1	01-04-2004
			EP 1539494 A1	15-06-2005
			EP 1563993 A1	17-08-2005
			EP 1563994 A1	17-08-2005
			EP 1563995 A1	17-08-2005
			EP 1658974 A2	24-05-2006
			ES 2257689 T3	01-08-2006
			ES 2264560 T3	01-01-2007
			ES 2260752 T3	01-11-2006
			JP 4260108 B2	30-04-2009
			JP 2005539331 T	22-12-2005
			US 2009038491 A1	12-02-2009
			US 2005284316 A1	29-12-2005

EP 0916486	A2	19-05-1999	AT 228933 T	15-12-2002
			AT 203708 T	15-08-2001
			AT 232795 T	15-03-2003
			DE 4322744 A1	19-01-1995
			EP 0693374 A1	24-01-1996
			EP 0916485 A2	19-05-1999
			ES 2160424 T3	01-11-2001
			ES 2189289 T3	01-07-2003
			US 5610491 A	11-03-1997

US 2004089176	A1	13-05-2004	AT 327099 T	15-06-2006
			CN 1487886 A	07-04-2004
			WO 02076744 A1	03-10-2002
			EP 1372964 A1	02-01-2004
			JP 4021328 B2	12-12-2007
			JP 2004518569 T	24-06-2004

EPO FORM P0461

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