



(11) EP 1 834 772 A3

(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**

(30) Priorität: **11.03.2006 DE 102006011412**(71) Anmelder: **manroland AG  
63075 Offenbach/Main (DE)**

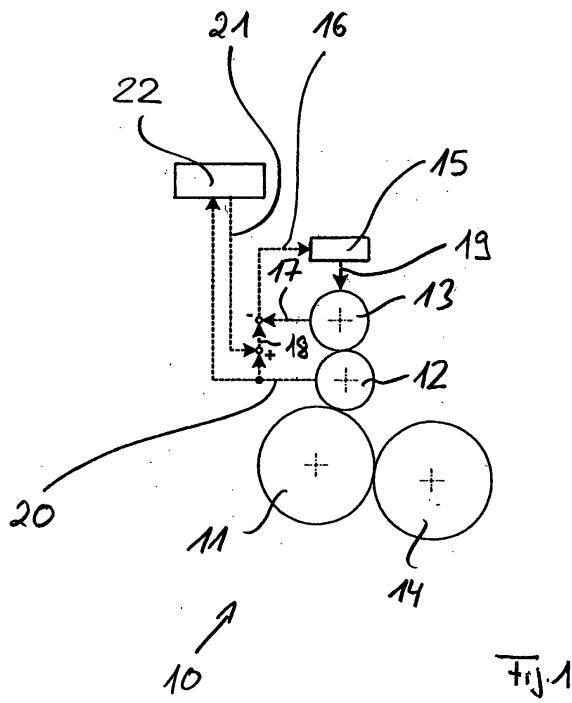
(72) Erfinder:  
 • **Lindner, Bernd, Dipl.-Ing.  
63150 Heusenstamm (DE)**

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

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar  
manroland AG  
Intellectual Property (IPB)  
Postfach 10 12 64  
63012 Offenbach am Main (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) bestimmt wird, 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		B41F
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		6. April 2011	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			

**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 DE JP US	183442 T 19623224 C1 10067089 A 5826505 A		15-09-1999 11-09-1997 10-03-1998 27-10-1998
EP 0930160	A1	21-07-1999	EP	0930159 A1		21-07-1999
WO 2004028805	A1	08-04-2004	AT AT AT AT AT AU CN DE EP EP EP EP EP EP EP ES ES ES JP JP US US	319564 T 328734 T 323604 T 452757 T 481241 T 2003271521 A1 1681654 A 10243454 A1 1539494 A1 1563993 A1 1563994 A1 1563995 A1 1658974 A2 2257689 T3 2264560 T3 2260752 T3 4260108 B2 2005539331 T 2009038491 A1 2005284316 A1		15-03-2006 15-06-2006 15-05-2006 15-01-2010 15-10-2010 19-04-2004 12-10-2005 01-04-2004 15-06-2005 17-08-2005 17-08-2005 17-08-2005 24-05-2006 01-08-2006 01-01-2007 01-11-2006 30-04-2009 22-12-2005 12-02-2009 29-12-2005
EP 0916486	A2	19-05-1999	AT AT AT DE EP EP ES ES US	228933 T 203708 T 232795 T 4322744 A1 0693374 A1 0916485 A2 2160424 T3 2189289 T3 5610491 A		15-12-2002 15-08-2001 15-03-2003 19-01-1995 24-01-1996 19-05-1999 01-11-2001 01-07-2003 11-03-1997
US 2004089176	A1	13-05-2004	AT CN WO EP JP JP	327099 T 1487886 A 02076744 A1 1372964 A1 4021328 B2 2004518569 T		15-06-2006 07-04-2004 03-10-2002 02-01-2004 12-12-2007 24-06-2004