



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(51) Int Cl.:
B41F 13/008 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07003828.6**

(22) Anmeldetag: **24.02.2007**

(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 102006011298**

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

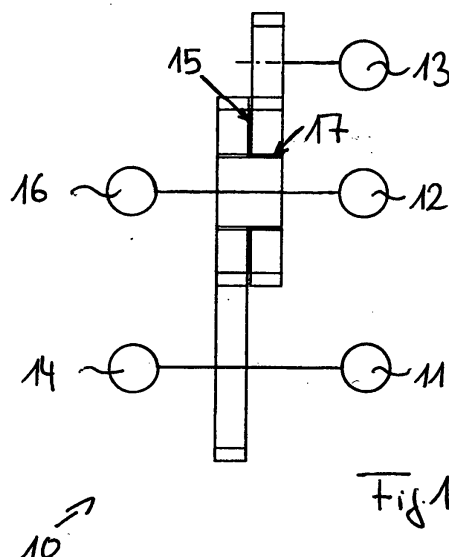
(72) Erfinder:
• **Hofmann, Hubert**
63868 Groß-Wallstadt (DE)
• **Lindner, Bernd**
63150 Heusenstamm (DE)

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine, insbesondere Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10), wobei jedes Druckwerk (10) einen Gegendruckzylinder, einen auf dem Gegendruckzylinder abrollenden Übertragungszyylinder (11), einen auf dem Übertragungszyylinder (11) abrollenden Formzylinder (12), ein als Heberfarbwerk ausgebildetes Farbwerk (13) und vorzugsweise ein Feuchtwerk umfasst, wobei im Fortdruckbetrieb zumindest der Gegendruckzylinder, der Übertragungszyylinder (11) und das Farbwerk (13) jedes Druckwerks (10) von einem Hauptantrieb (14) der Druckmaschine und der Formzylinder (12) jedes Druckwerks (10) zum eigenmotorischen Antrieb desselben von einem demselben zugeordneten Direktantrieb angetrieben (16) werden. Dann, wenn an einem Druckwerk das Farbwerk (13) sowohl vom Hauptantrieb (14) der Druckmaschine als auch vom Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) abgekuppelt ist, wird zur synchronen und winkelgenauen Einkupplung des Farbwerks (13) in den Hauptantrieb (14) nach folgenden Schritten vorgegangen: a) zuerst wird das Farbwerk (13) an den Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) angekuppelt, wobei das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) derart angetrieben wird, dass eine Heberwalze des Farbwerks (13) ausgerichtet wird; b) nach Ausrichtung der Heberwalze wird das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders derart abgekuppelt, dass die Ausrichtung der Heberwalze erhalten bleibt, wobei dann der Formzylinder (12) vom Direktantrieb (16) ausgerich-

tet wird; c) nach Ausrichtung des Formzylinders (12) wird das Farbwerk (13) an den Direktantrieb (16) des entsprechenden Formzylinders (12) wieder angekuppelt, wobei dann der Direktantrieb (16) derart angesteuert wird, dass das vom Direktantrieb (16) angetriebene Farbwerk (13) ebenso wie der vom Direktantrieb (16) angetriebene Formzylinder (12) winkelgenau und synchron zum Übertragungszyylinder bzw. Hauptantrieb (14) angetrieben werden, und dass hieran anschließend das Farbwerk (13) vom Direktantrieb (16) abgekuppelt und an den Hauptantrieb (14) angekuppelt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3828

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2004 039588 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Absätze [0032], [0033], [0036], [0037], [0050] *	1	INV. B41F13/008
A,P	DE 10 2005 036786 B3 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Absatz [0010] *	1	
A	GB 1 197 517 A (ALBERT SCHNELLPRESSEN [DE]) 8. Juli 1970 (1970-07-08) * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 25 *	1	
A	US 2 545 836 A (ALBRECHT ALEXANDER J) 20. März 1951 (1951-03-20) * Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 8 *	1	
A,D	EP 0 812 683 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 25 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19. Januar 2012	Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 00 3828

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.

19-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004039588 A1	23-02-2006	CN 101039805 A	19-09-2007
		DE 102004039588 A1	23-02-2006
		EP 1778488 A1	02-05-2007
		JP 2008509027 A	27-03-2008
		US 2007289465 A1	20-12-2007
		WO 2006018106 A1	23-02-2006

DE 102005036786 B3	12-10-2006	KEINE	

GB 1197517 A	08-07-1970	CH 454179 A	15-04-1968
		DE 1287089 B	16-01-1969
		FR 1552913 A	10-01-1969
		GB 1197517 A	08-07-1970

US 2545836 A	20-03-1951	KEINE	

EP 0812683 A1	17-12-1997	AT 183442 T	15-09-1999
		DE 19623224 C1	11-09-1997
		EP 0812683 A1	17-12-1997
		JP 10067089 A	10-03-1998
		US 5826505 A	27-10-1998

EPO FORM P0461

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