



(11) EP 1 987 951 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2010 Patentblatt 2010/36(51) Int Cl.:
B41F 13/004 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45(21) Anmeldenummer: **08154855.4**(22) Anmeldetag: **21.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **03.05.2007 DE 102007020727**(71) Anmelder: **manroland AG
63075 Offenbach/Main (DE)**

(72) Erfinder:
 • **Herrmann, Thomas
63450, Hanau (DE)**

- Schmidt, Martin
63165, Mühlheim (DE)**
- Reichardt, Klaus-Peter
61118, Bad Vilbel (DE)**
- Dr. Wiese, Holger
63179, Obertshausen (DE)**

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

(54) Druckmaschine und Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine, insbesondere eine Bogendruckmaschine, mit mehreren Druckwerken (10, 11, 12, 13), wobei jedes Druckwerk einen Formzylinder (17), einen auf dem Formzylinder (17) abrollenden Übertragungszylinder (15), einen auf dem Übertragungszylinder (15) abrollenden Gegendruckzylinder (14), ein Farbwerk (16) sowie vorzugsweise ein Feuchtwerk aufweist, und mit mehreren Antrieben (19, 20), die in Druckwerke, nämlich in einen Zylinder derselben, eintreiben, wobei jedem Antrieb (19, 20) ein separater Antriebsregler zugeordnet ist, der auf Basis einer Abweichung zwischen einem Sollwert und einem Istwert ein Stellsignal für den entsprechenden Antrieb erzeugt. Erfindungsgemäß ist mindestens einem Antriebsregler (22) eine Einrichtung (25) zugeordnet, die online während des Betriebs der Druckmaschine aus mindestens einer Zustandsgröße des Antriebsregelkreises, in den der jeweilige Antriebsregler (22) eingebunden ist, eine Drehschwingungskompensationsgröße generiert, die ausschließlich in diesem Antriebsregelkreis zur Drehschwingungskompensation gültig ist.

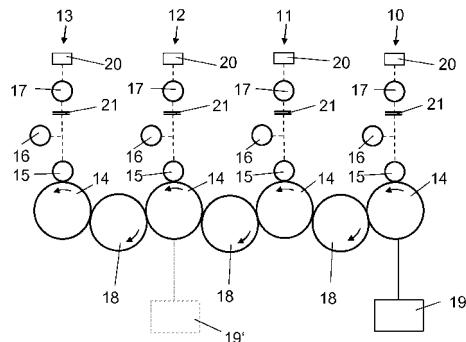


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 40 153 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 18. März 1999 (1999-03-18) * das ganze Dokument *	1,7	INV. B41F13/004
X	US 2006/254442 A1 (MUTSCHLER PETER [DE] ET AL) 16. November 2006 (2006-11-16) * Absätze [0059], [0063]; Abbildungen 4,8 *	1,7	
A	DE 10 2005 041697 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 15. März 2007 (2007-03-15) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 10 2004 048151 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	27. Juli 2010	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 Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 08 15 4855

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

27-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19740153	A1	18-03-1999	CH FR GB US	693306 A5 2768367 A1 2329152 A 5988063 A		30-05-2003 19-03-1999 17-03-1999 23-11-1999
US 2006254442	A1	16-11-2006	AT CN DE EP HK US	433143 T 1451535 A 10217707 A1 1355211 A2 1060090 A1 2003230205 A1		15-06-2009 29-10-2003 06-11-2003 22-10-2003 06-06-2008 18-12-2003
DE 102005041697	A1	15-03-2007	EP JP JP	1759839 A2 4339341 B2 2007069606 A		07-03-2007 07-10-2009 22-03-2007
DE 102004048151	A1	06-04-2006		KEINE		