



(11)

EP 1 974 915 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(51) Int Cl.:
B41F 7/10 (2006.01) **B41F 7/12** (2006.01)
B41F 13/008 (2006.01) **B41F 33/00** (2006.01)
B41F 13/004 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: **08002499.5**

(22) Anmeldetag: **12.02.2008**

(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

(72) Erfinder:
• **Baintner, Alfons**
86482 Aystetten (DE)
• **Bienert, Karl-Heinz**
86447 Edenhausen (DE)
• **Eder, Maximilian**
86415 Mering (DE)

(30) Priorität: **13.02.2007 DE 102007007586**

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

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)

(54) **Druckeinheit einer Rollendruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (10) einer Rollendruckmaschine, mit mindestens einem Druckwerk (11, 12, 13, 14), wobei das oder jedes Druckwerk einen Formzylinder (15), einen Übertragungszyylinder (16), ein Farbwerk sowie gegebenenfalls ein Feuchtwerk umfasst, wobei der Übertragungszyylinder (16) des oder jedes Druckwerks auf einem demselben zugeordneten Satellitenzyylinder (17) unter Ausbildung eines Druckspalts abrollt, wobei der oder jeder Satellitenzyylinder (17) von ausschließlich einem auf demselben abrollenden Übertragungszyylinder aus angetrieben ist, und wobei der Übertragungszyylinder (16) des oder jedes Druckwerks translatorisch zwischen einer Druck-An-Position und einer Druck-Ab-Position verlagerbar ist, und mit einer Kompensationseinrichtung (19), mit Hilfe derer eine bei Verlagerung eines Übertragungszyinders (17) zwischen der Druck-An-Position und der Druck-Ab-Position bedingte Gefahr der Ausbildung von Rissen in einer Bedruckstoffbahn minimierbar ist. Erfindungsgemäß steuert die Kompensationseinrichtung (19) auf Grundlage mindestens eines vorab ermittelten Korrekturwerts einen Antrieb (18) zumindest des Übertragungszyinders (16), der bei seiner Verlagerung zwischen der Druck-An-Position und der Druck-Ab-Position eine Verdrehung des von demselben angetriebenen Satellitenzyinders (17) bewirkt, derart, dass der Antrieb (18) die durch die Verlagerung des Übertragungszyinders (16) bedingte Verdrehung des Satellitenzyinders (17) kompensiert.

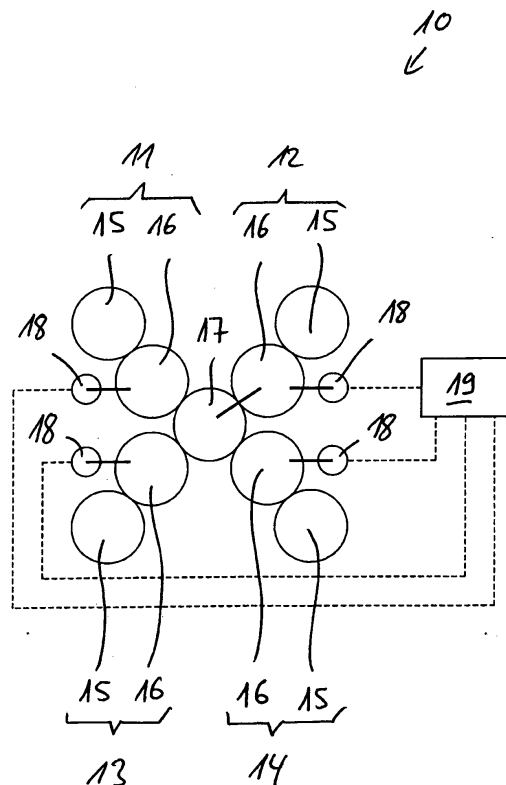


Fig. 1

EP 1 974 915 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 197 20 952 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 19. November 1998 (1998-11-19) * Spalte 5, Zeile 35 - Zeile 47 *		INV. B41F7/10 B41F7/12 B41F13/008 B41F33/00 B41F13/004
A	DE 196 14 818 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 44 *		
A	DE 10 2005 029969 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 11. Januar 2007 (2007-01-11) * Absatz [0014] *		
A	DE 198 03 558 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 12. August 1999 (1999-08-12)		
A	US 6 327 976 B1 (STIEL JUERGEN ALFRED [DE]) 11. Dezember 2001 (2001-12-11)		
A	DE 100 46 367 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 4. April 2002 (2002-04-04)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2009	Prüfer Diaz-Maroto, V
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 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			

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 2499

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

27-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19720952 A1	19-11-1998	CA 2237424 A1	17-11-1998
		EP 0878302 A1	18-11-1998
		JP 2865660 B2	08-03-1999
		JP 10323972 A	08-12-1998
		US 5953991 A	21-09-1999
DE 19614818 A1	16-10-1997	DK 802048 T3	29-05-2000
		EP 0802048 A1	22-10-1997
		ES 2141588 T3	16-03-2000
		US 5887526 A	30-03-1999
DE 102005029969 A1	11-01-2007	KEINE	
DE 19803558 A1	12-08-1999	WO 9938689 A1	05-08-1999
		EP 1053102 A1	22-11-2000
		US 6327976 B1	11-12-2001
US 6327976 B1	11-12-2001	WO 9938689 A1	05-08-1999
		DE 19803558 A1	12-08-1999
		EP 1053102 A1	22-11-2000
DE 10046367 A1	04-04-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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