

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2017 Patentblatt 2017/40

(51) Int Cl.: **B41F 33/00** ^(2006.01) **B41F 13/14** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2017 Patentblatt 2017/32

(21) Anmeldenummer: **16202330.3**

(22) Anmeldetag: **06.12.2016**

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

(71) Anmelder: **manroland web systems GmbH**
86153 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:

- Haenel, Jan
86391 Stadtbergen (DE)
- Echerer, Siegmund
86672 Thierhaupten (DE)
- Schwarz, Michael
73033 Göppingen (DE)
- Hoeringer, Peter
86391 Stadtbergen (DE)

(30) Priorität: 07.12.2015 DE 102015121281

(54) **ROTATIONS-DRUCK-MASCHINE**

(57) Rotationsdruckmaschine (1) zum Bedrucken eines Bedruckstoffes (BS), aufweisend: mindestens ein Druckwerk (10) mit einem Formzylinder (11) zum Tragen einer Druckformanordnung zur Abbildung mindestens eines Druckbildes auf dem Bedruckstoff und zur Abbildung mindestens zweier mit dem Druckbild in Anordnungsbeziehung stehender Registermarken (RM) auf dem Bedruckstoff benachbart zu zwei in einer Axialrichtung des Formzylinders entgegengesetzten Begrenzungsändern des Bedruckstoffes, mindestens eine Erfassungseinrichtung (30), die eingerichtet ist, die Registermarken automatisch zu erfassen und für jede erfasste Registermarke ein Erfassungssignal zu erzeugen, eine Steuereinrichtung (40), die mit der Erfassungseinrichtung verbunden und eingerichtet ist, durch Vergleichen der Erfassungssignale für die Registermarken einen Umfangspasserfehler des Druckbildes auf dem Bedruckstoff zu bestimmen und auf Basis des Umfangspasserfehlers einen Kompensationswert zur Kompensation des Umfangspasserfehlers zu ermitteln und als Stellsignal bereitzustellen, und eine Stelleinrichtung (50), die mit der Steuereinrichtung verbunden und eingerichtet ist, mittels mindestens eines Stellgliedes auf Basis des Stellsignals automatisch eine auf die Axialrichtung des Formzylinders bezogene Verschränkung zwischen dem Formzylinder und dem Bedruckstoff zu realisieren, um den Umfangspasserfehler zu kompensieren.

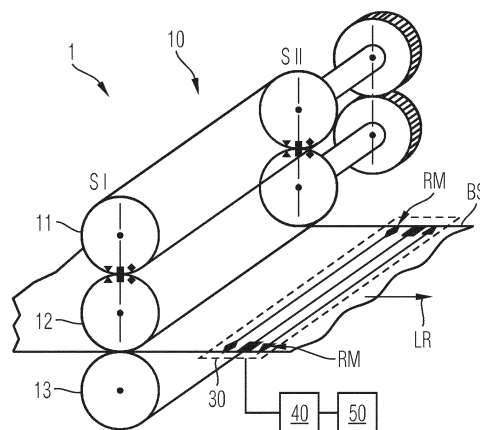


Fig. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 16 20 2330

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/048092 A2 (WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]; LODDENKOETTER MANFRED [DE]; KRUEMPELMANN) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Seite 8, Zeile 10 - Seite 12, Zeile 20; Abbildungen 1,2 *	1	INV. B41F33/00 B41F13/14
X	WO 2005/023690 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; POTZKAI THOMAS [DE]) 17. März 2005 (2005-03-17) * Seite 6, Zeile 2713 - Seite 13, Zeile 17; Abbildungen 1,4 *	1,5,6,8-12	
Y		3	
X	US 6 199 480 B1 (LEONHARDT HOLGER [DE] ET AL) 13. März 2001 (2001-03-13) * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 10, Zeile 67; Abbildungen 1,10 *	1	
X	DE 198 30 490 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 20. Mai 1999 (1999-05-20) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 10 *	1,2,4,7	
Y		3	
Y	WO 2011/015482 A1 (KBA METRONIC AG [DE]; SCHNEIDER GEORG [DE]) 10. Februar 2011 (2011-02-10) * das ganze Dokument *	3	B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2017	Prüfer Fox, Thomas
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 16 20 2330

5 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.

24-08-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	WO 2004048092 A2	10-06-2004	AT 496768 T	15-02-2011
			AU 2003292033 A1	18-06-2004
15			AU 2003296583 A1	18-06-2004
			DE 10254836 A1	17-06-2004
			EP 1572457 A2	14-09-2005
			ES 2358104 T3	05-05-2011
			US 2006150852 A1	13-07-2006
20			WO 2004048092 A2	10-06-2004
			WO 2004048093 A2	10-06-2004
	-----	-----	-----	-----
	WO 2005023690 A1	17-03-2005	AT 431313 T	15-05-2009
			CN 1845865 A	11-10-2006
25			DE 10340569 A1	07-04-2005
			EP 1660395 A1	31-05-2006
			JP 2007503333 A	22-02-2007
			RU 2343101 C2	10-01-2009
			US 2006288895 A1	28-12-2006
			US 2009084281 A1	02-04-2009
30			WO 2005023690 A1	17-03-2005
	-----	-----	-----	-----
	US 6199480 B1	13-03-2001	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
	DE 19830490 A1	20-05-1999	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
35	WO 2011015482 A1	10-02-2011	DE 102009028204 A1	17-02-2011
			WO 2011015482 A1	10-02-2011
	-----	-----	-----	-----
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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