



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2013 Patentblatt 2013/11

(51) Int Cl.:
B41F 19/02 (2006.01) **B41F 23/08** (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01) **B41F 19/06** (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2010 Patentblatt 2010/32

(21) Anmeldenummer: **10150420.7**

(22) Anmeldetag: **11.01.2010**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **manroland sheetfed GmbH**
63075 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Kemmerer, Klemens**
63110 Rodgau (DE)
• **Augsberg, Gerhard**
63500 Seligenstadt (DE)
• **Vogel, Stefan**
35398 Giessen (DE)

(30) Priorität: **28.01.2009 DE 102009000445**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Beschichten und Prägen eines Bedruckstoffes in einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Beschichten und Prägen eines Bedruckstoffes in einer Verarbeitungsmaschine. Aufgabe der Erfindung ist es ein Verfahren und eine Vorrichtung zu schaffen, damit der verarbeitete Bedruckstoff eine Aufwertung bzw. eine Veredelung erhält. Gelöst wird das dadurch, dass in einem ersten Spalt (12), umfassend einen Lack führenden Zylinder (2) mit zumindest einer Dosiereinrichtung (9) und einen, einen Bedruckstoff führenden Gegendruckzylinder (5), die Oberfläche des Be-

druckstoffs mit einer Lackschicht beschichtet wird, und danach in einem nachgeordneten zweiten Spalt (13), umfassend einen eine Prägeform (11) tragenden Zylinder (2) und einen den Bedruckstoff führenden Gegendruckzylinder (5), in den die Lackschicht tragenden Bedruckstoff geprägt wird, wobei im ersten Spalt (12) der Bedruckstoff mit einem UV-Lack beschichtet wird, dass anschließend im zweiten Spalt (13) in die auf der Oberfläche des Bedruckstoffs befindliche, noch nicht polymerisierte Lackschicht geprägt wird und dass darauffolgend die Lackschicht polymerisiert wird.

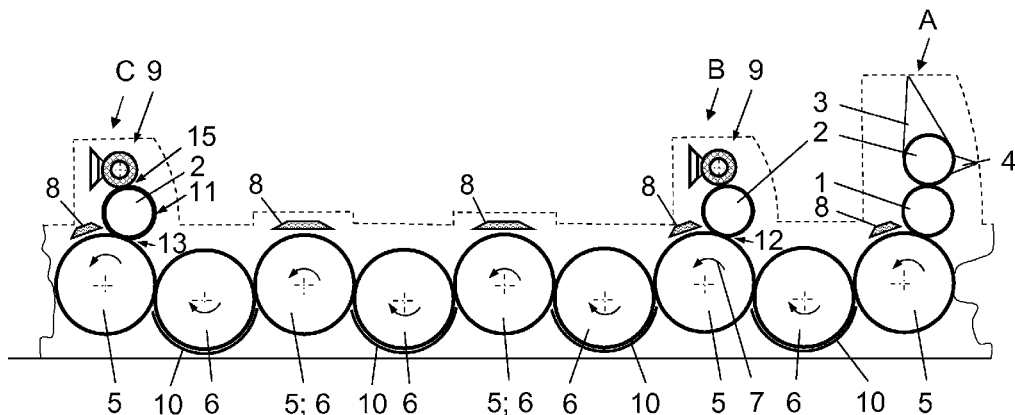


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 0420

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 198 26 974 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * das ganze Dokument *	1-11	INV. B41F19/02 B41F23/08 B41M7/00 B41F19/06 B41F23/04
Y	DE 10 2008 031500 A1 (RYOBI LTD.) 8. Januar 2009 (2009-01-08)	1-10	
A	* Absatz [0029] - Absatz [0031]; Abbildungen 1,2 *	11	
Y	DE 10 2006 021069 A1 (SHINOHARA MACHINERY CO., LTD.) 16. November 2006 (2006-11-16) * siehe Zusammenfassung; Absätze [0016] - [0018]; Abbildungen 1,2 *	10	
Y	WO 2005/102700 A1 (MAN ROLNAD DRUCKMASCHINEN AG) 3. November 2005 (2005-11-03)	11	
A	* siehe Zusammenfassung; Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 2; Abbildung 1 *	1-10	
A	EP 2 006 093 A2 (KOMORI CORPORATION) 24. Dezember 2008 (2008-12-24) * das ganze Dokument *	1-11	B41F B41M
A	DE 10 2007 034302 A1 (RYOBI LTD.) 31. Januar 2008 (2008-01-31) * das ganze Dokument *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2013	Prüfer Greiner, Ernst
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 0420

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.

29-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19826974 A1	23-12-1999	KEINE	
DE 102008031500 A1	08-01-2009	CN 101337455 A	07-01-2009
		DE 102008031500 A1	08-01-2009
		JP 4929079 B2	09-05-2012
		JP 2009012321 A	22-01-2009
		US 2009007808 A1	08-01-2009
DE 102006021069 A1	16-11-2006	DE 102006021069 A1	16-11-2006
		JP 2006315229 A	24-11-2006
		US 2006254445 A1	16-11-2006
WO 2005102700 A1	03-11-2005	EP 1737660 A1	03-01-2007
		JP 2007532348 A	15-11-2007
		WO 2005102700 A1	03-11-2005
EP 2006093 A2	24-12-2008	CN 101314272 A	03-12-2008
		EP 2006093 A2	24-12-2008
		JP 2008296448 A	11-12-2008
		US 2008295710 A1	04-12-2008
DE 102007034302 A1	31-01-2008	CN 101112813 A	30-01-2008
		DE 102007034302 A1	31-01-2008
		JP 2008023945 A	07-02-2008
		US 2008022875 A1	31-01-2008

EPO FORM P0461

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