



(11)

EP 2 216 174 A3

(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

(30) Priorität: 28.01.2009 DE 102009000445

(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)

(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.

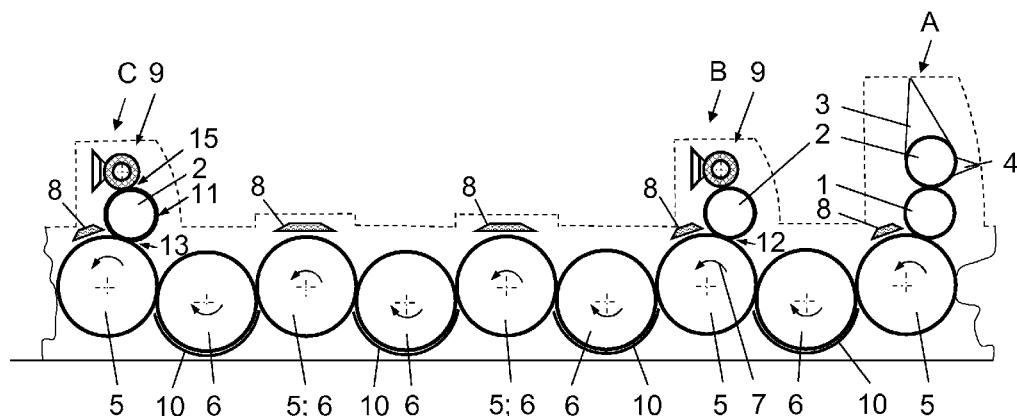


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 0420

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betitl. 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 ROLAND 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	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	29. Januar 2013	Greiner, Ernst	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O :ichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 DE 102008031500 A1 JP 4929079 B2 JP 2009012321 A US 2009007808 A1	07-01-2009 08-01-2009 09-05-2012 22-01-2009 08-01-2009
DE 102006021069	A1	16-11-2006	DE 102006021069 A1 JP 2006315229 A US 2006254445 A1	16-11-2006 24-11-2006 16-11-2006
WO 2005102700	A1	03-11-2005	EP 1737660 A1 JP 2007532348 A WO 2005102700 A1	03-01-2007 15-11-2007 03-11-2005
EP 2006093	A2	24-12-2008	CN 101314272 A EP 2006093 A2 JP 2008296448 A US 2008295710 A1	03-12-2008 24-12-2008 11-12-2008 04-12-2008
DE 102007034302	A1	31-01-2008	CN 101112813 A DE 102007034302 A1 JP 2008023945 A US 2008022875 A1	30-01-2008 31-01-2008 07-02-2008 31-01-2008