



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2015 Patentblatt 2015/34

(51) Int Cl.:
B41F 21/10^(2006.01) B41F 21/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2015 Patentblatt 2015/07

(21) Anmeldenummer: **14174902.8**

(22) Anmeldetag: **30.06.2014**

(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

(30) Priorität: **24.07.2013 DE 102013214454**

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

(72) Erfinder:
• **Bayer, Harald**
63110 Rodgau (DE)
• **Eitel, Hans-Georg**
61348 Bad Homburg (DE)
• **Hildebrandt, Frank**
63071 Offenbach (DE)

- **Hofmann, Hubert**
63868 Groß-Wallstadt (DE)
- **Klein, Stefan**
63165 Mühlheim (DE)
- **Kühlmeyer, Lothar**
64285 Darmstadt (DE)
- **Schwarz, Stefan**
65391 Lorch (DE)
- **Werber, Edgar**
63075 Offenbach (DE)
- **Wiese, Holger**
63179 Obertshausen (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
manroland sheetfed GmbH
Intellectual Property (SRI)
Mühlheimerstrasse 341
63075 Offenbach am Main (DE)

(54) **Bogenführungszylinder mit einer pneumatischen Bogenhaltevorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Bogenführungszylinder mit wenigstens einer pneumatisch steuerbaren Bogenhaltevorrichtung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Bogenführungszylinder zu schaffen, dessen pneumatisch steuerbare Bogenhaltevorrichtung(en) energieeffizient und mit spürbar verkürzten Steuerzeiten betreibbar ist.

Gelöst wird dies dadurch, indem eine Wendetrommel 10 zumindest eine Saugerleiste 12 mit in Abständen angeordneten Saugdüsen und eine leitungsseitig verbundene Druckluftquelle umfasst, wobei jeder Saugdüse mit einem Ejektorsystem aus Einströmöffnung, Strömungskanal mit Ausströmöffnung und einen Ansaugkanal mit Einmündung in den Strömungskanal aufweist. Zur Reinigung von Saugdüse und Ejektorsystem kann dem Saugkanal gesteuert ein Druckluftstoß entgegen der Ansaugrichtung zugeführt werden. So kann beispielsweise durch Verschluss der Ausströmöffnung und Einleiten eines Reinigungsblasluftstoßes durch den Strömungskanal nach der Einströmöffnung eine Verschmutzung aus dem Ejektorsystem entfernt werden.

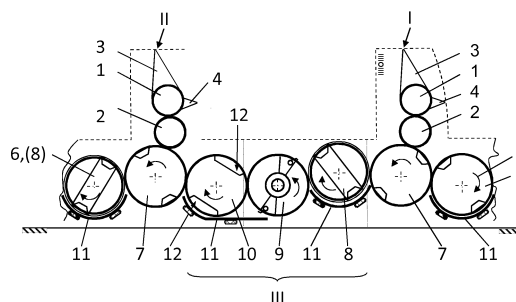


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 17 4902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2011 084212 A1 (MANROLAND SHEETFED GMBH [DE]) 11. April 2013 (2013-04-11) * das ganze Dokument *	1,3,8,9	INV. B41F21/10 B41F21/06
A	DE 201 02 400 U1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 26. April 2001 (2001-04-26) * Seite 11, Zeile 18 - Seite 14, Zeile 21; Abbildung 3 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		8. Juli 2015	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 Patentedokument, 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 (03.82 (P04C03))

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

EP 14 17 4902

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.

08-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102011084212 A1	11-04-2013	KEINE	

DE 20102400 U1	26-04-2001	AT 413968 B	15-07-2006
		DE 20102400 U1	26-04-2001
		FR 2820683 A1	16-08-2002
		JP 4413467 B2	10-02-2010
		JP 2002307657 A	23-10-2002

EPO FORM P0481

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