



(11) EP 1 712 500 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(51) Int Cl.:  
**B65H 23/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(21) Anmeldenummer: **06110143.2**

(22) Anmeldetag: **20.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 14.04.2005 DE 102005017792

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Stellner, Bernd-Uwe  
89522, Heidenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus et al  
Voith Paper Holding GmbH & Co. KG  
Abteilung zjp  
Sankt Pölten Strasse 43  
89522 Heidenheim (DE)**

### (54) Bahnleitelement

(57) Diese Erfindung betrifft ein Bahnleitelement zum berührungslosen Führen und/oder Umlenken einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn, welches mit Druckgas (6) beaufschlagbar ist und sich im Wesentlichen über die gesamte Breite der Faserstoffbahn (5) erstreckt sowie einen Mantel (2) mit einer Bahnleitfläche (4) und wenigstens einer porösen, gasdurchlässigen Schicht (3) aufweist, wobei das Druckgas (6) in einer Betriebsphase den Mantel (2) durchdringt, um in einem Betriebs- bzw. Arbeitsbereich (A) zwischen der Bahnleitfläche (4) und der darüber laufenden Faserstoffbahn (5) einen Luftfilm (7) zu bilden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die poröse Schicht (3) einen Widerstand für das den Mantel (2) durchströmende Druckgas (6) bildet und das Bahnleitelement (1) um seine eigene Längsachse (8) bzw. einer zu ihr parallelen Achse (8a) drehbar ist, sodass der Mantel (2) mit der Bahnleitfläche (4) aus dem Arbeitsbereich (A) in einen Reinigungsbereich (R) verlagerbar ist.

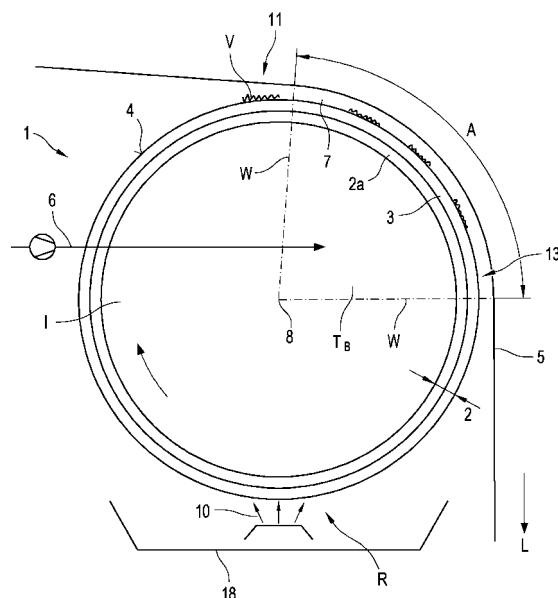


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 103 22 519 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0004] - [0008], [0015], [0041]; Abbildungen * -----	1	INV. B65H23/24
A	DE 20 26 355 B (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER) 18. November 1971 (1971-11-18) * Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 49; Abbildungen *	1	
A	DE 196 05 904 A1 (BASF MAGNETICS GMBH [DE]) 29. August 1996 (1996-08-29) * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 33 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 18; Abbildungen *	1	
A	JP 11 207928 A (TOYO INK MFG CO) 3. August 1999 (1999-08-03) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. August 2007	Prüfer Haaken, Willy
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 11 0143

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.

29-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10322519	A1	09-12-2004	AT CN EP WO JP	362890 T 1791542 A 1626920 A2 2004101408 A2 2007501758 T		15-06-2007 21-06-2006 22-02-2006 25-11-2004 01-02-2007
DE 2026355	B	18-11-1971	CH FR GB SE US	538935 A 2089358 A5 1310327 A 382015 B 3744693 A		15-07-1973 07-01-1972 21-03-1973 12-01-1976 10-07-1973
DE 19605904	A1	29-08-1996		KEINE		
JP 11207928	A	03-08-1999		KEINE		