



(11) **EP 1 712 502 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: **06110147.3**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Ueberschär, Manfred  
89547, Gerstetten (DE)**  
• **Méndez-Gallon, Benjamin  
89551, Königsbronn (DE)**

(30) Priorität: **14.04.2005 DE 102005017789**

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

(54) **Bahnleitelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bahnleitelement (1, 10) zur Führung und/oder Umlenkung einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn (3, 30), welches mit Druckgas beaufschlagbar ist und sich im Wesentlichen über die gesamte Breite der Faserstoffbahn (3, 30) erstreckt, aufweisend einen Mantel (2, 20) mit einer der Faserstoffbahn (3, 30) zugeordneten Bahnleitfläche (2a, 20a) und wenigstens einer gasdurchlässigen, porösen Schicht, um zwischen der Bahnleitfläche und der darüber laufenden Faserstoffbahn (3, 30) einen Tragfilm (17, 170) zu bilden.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Bahnleitfläche (2, 20) aus einer inneren (4, 40) und einer äußeren Schicht (5, 50) besteht, wobei die innere Schicht (4, 40) stabilitätsbildend ist und die äußere Schicht (5, 50) aus dem gasdurchlässigen, porösen Material besteht, welches einen Widerstand gegen das den Mantel (2, 20) durchströmende Gas bildet und wobei zwischen der äußeren Schicht (5, 50) und der inneren Schicht (4, 40) wenigstens eine Kammer (7, 70) zur Beaufschlagung mit dem Druckgas für eine berührungslose Führung der Faserstoffbahn (3, 30) vorhanden ist.

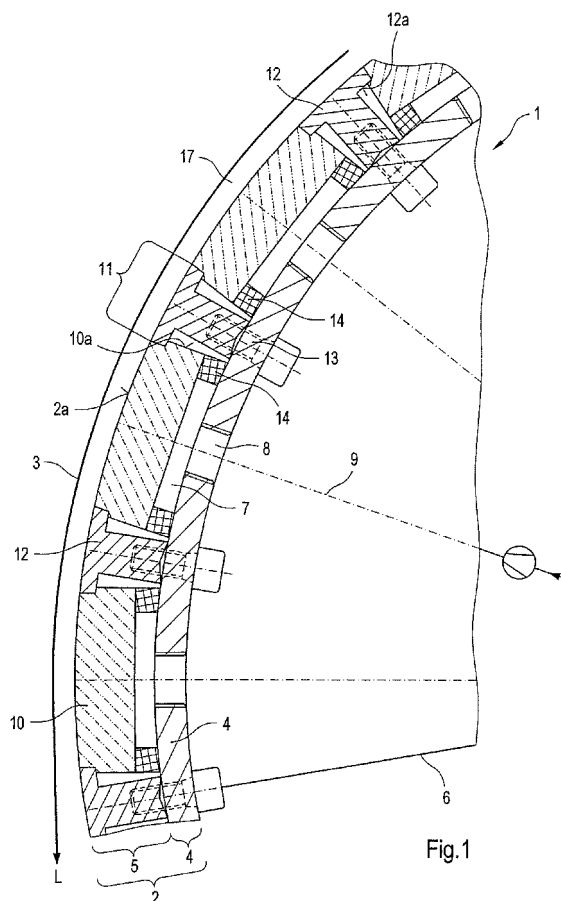


Fig.1

**EP 1 712 502 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	FR 2 850 901 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 13. August 2004 (2004-08-13)  * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 32; Abbildung 2 *	1-5,8,9, 11,12, 15-17 6,7,10, 14	INV. B65H23/24
X A	US 6 722 608 B1 (GAVIT STEPHAN E [US] ET AL) 20. April 2004 (2004-04-20)  -----	1-5,9, 11-13, 15-17 6-8,10, 14	
D,Y	DE 103 22 519 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absatz [0027] - Absatz [0034] *	10	
Y	EP 1 479 821 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 24. November 2004 (2004-11-24) * Absätze [0067], [0068], [0097]; Abbildung 16 *	6,7,14	
A	GB 1 218 801 A (MASSON SCOTT THRISSELL ENG LTD [GB]; WALTER HOWARD BOSSONS [GB]) 13. Januar 1971 (1971-01-13) * Abbildungen *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B65H
A	EP 0 568 301 A1 (GRACE W R & CO [US]) 3. November 1993 (1993-11-03) * Abbildungen 1-5 *	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. August 2007</b>	Prüfer <b>Haaken, Willy</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03/02 (P04/C03)

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

EP 06 11 0147

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
FR 2850901	A	13-08-2004	KEINE	
-----				
US 6722608	B1	20-04-2004	KEINE	
-----				
DE 10322519	A1	09-12-2004	AT 362890 T	15-06-2007
			CN 1791542 A	21-06-2006
			EP 1626920 A2	22-02-2006
			WO 2004101408 A2	25-11-2004
			JP 2007501758 T	01-02-2007
-----				
EP 1479821	A	24-11-2004	DE 10322521 A1	23-12-2004
-----				
GB 1218801	A	13-01-1971	DE 1774248 A1	29-07-1971
			US 3521802 A	28-07-1970
-----				
EP 0568301	A1	03-11-1993	CA 2094795 A1	31-10-1993
			DE 69308064 D1	27-03-1997
			DE 69308064 T2	18-09-1997
			JP 6040623 A	15-02-1994
			US 5317817 A	07-06-1994
-----				

EPO FORM P0461

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