



(11) **EP 1 712 501 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: **06110145.7**

(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 102005017790**

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

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

(54) **Bahnleitelement**

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

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Mantel (2) aus einer inneren (4) und einer äußeren Schicht (5) besteht, wobei die äußere Schicht (5) aus dem gasdurchlässigen, porösen Material besteht, welches einen Widerstand gegen das den Mantel (2) durchströmende Druckgas (1) bildet und wobei die innere Schicht (4) stabilitätsbildend ist und eine Vielzahl an Durchtrittsöffnungen (13) aufweist, die in Verbindung stehen mit wenigstens einer Druckkammer (7) für die Beaufschlagung mit dem Druckgas.

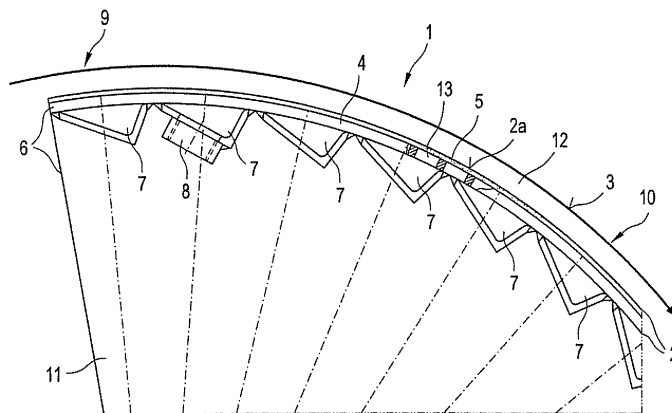


Fig.1

EP 1 712 501 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
D,X	DE 103 22 519 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absatz [0030] - Absatz [0033] * * Absätze [0054], [0058]; Ansprüche 30-42; Abbildungen *	1-21	INV. B65H23/24	
X	EP 1 479 821 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 24. November 2004 (2004-11-24) * Absatz [0027] - Absatz [0029] * * Absatz [0064] - Absatz [0067] * * Absätze [0070], [0073] * * Absatz [0095] * * Ansprüche 4,32-42; Abbildungen *	1-21		
X	WO 91/17943 A (LIEDTKE RUDOLPH J [US]) 28. November 1991 (1991-11-28) * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 30 * * Seite 6, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 19; Abbildung 3 *	1-21		
A	US 6 722 608 B1 (GAVIT STEPHAN E [US] ET AL) 20. April 2004 (2004-04-20) * Spalte 6, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 56; Abbildungen *	2		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	GB 1 218 801 A (MASSON SCOTT THRISSELL ENG LTD [GB]; WALTER HOWARD BOSSONS [GB]) 13. Januar 1971 (1971-01-13)	2		B65H
A	EP 1 502 991 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 2. Februar 2005 (2005-02-02)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2007	Prüfer Haaken, Willy	
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 : nichtschriftliche 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		

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

EP 06 11 0145

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 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

WO 9117943	A	28-11-1991	AU 7877491 A	10-12-1991
			US 5423468 A	13-06-1995

US 6722608	B1	20-04-2004	KEINE	

GB 1218801	A	13-01-1971	DE 1774248 A1	29-07-1971
			US 3521802 A	28-07-1970

EP 1502991	A	02-02-2005	DE 10335581 A1	24-02-2005

EPO FORM P0461

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