



(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

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

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

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

(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.

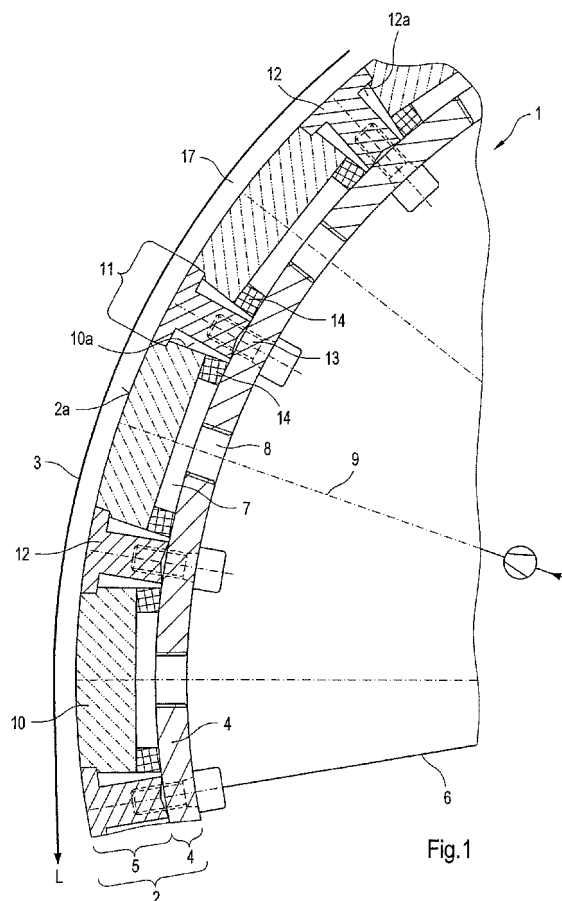


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 0147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 850 901 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 13. August 2004 (2004-08-13)	1-5,8,9,11,12,15-17	INV. B65H23/24
Y	* Seite 3, Zeile 26 - Zeile 32; Abbildung 2 *	6,7,10,14	
X	US 6 722 608 B1 (GAVIT STEPHAN E [US] ET AL) 20. April 2004 (2004-04-20)	1-5,9,11-13,15-17	
A		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	RECHERCHIERTES 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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2007	Prüfer Haaken, Willy
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

**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