



(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

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

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

(30) Priorität: **14.04.2005 DE 102005017792**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
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.

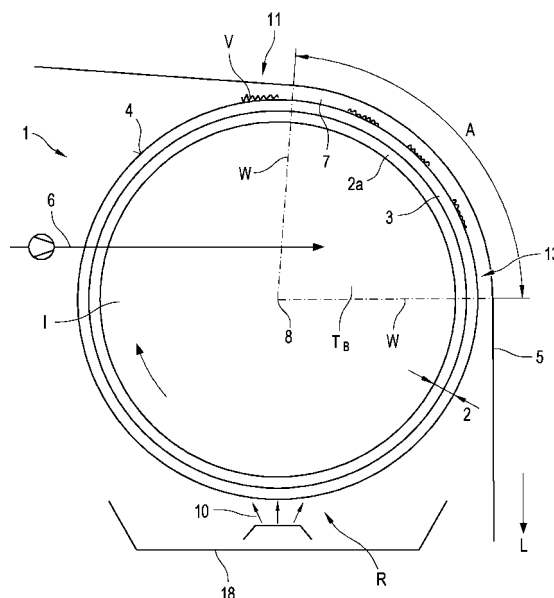


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 0143

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 OFFSETTMASCHINENFABRIK 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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		29. August 2007	
		Prüfer	
		Haaken, Willy	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			
<p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	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

DE 2026355	B	18-11-1971	CH	538935 A	15-07-1973
			FR	2089358 A5	07-01-1972
			GB	1310327 A	21-03-1973
			SE	382015 B	12-01-1976
			US	3744693 A	10-07-1973

DE 19605904	A1	29-08-1996	KEINE		

JP 11207928	A	03-08-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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