



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 479 817 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.11.2004 Patentblatt 2004/48**

(51) Int Cl.7: **B65H 23/24**, D21F 1/36,  
D21F 1/38, D21F 1/40,  
D21F 3/02, D21F 5/04,  
D21G 1/00

(21) Anmeldenummer: **04101976.1**

(22) Anmeldetag: **07.05.2004**

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

(30) Priorität: **19.05.2003 DE 10322525**

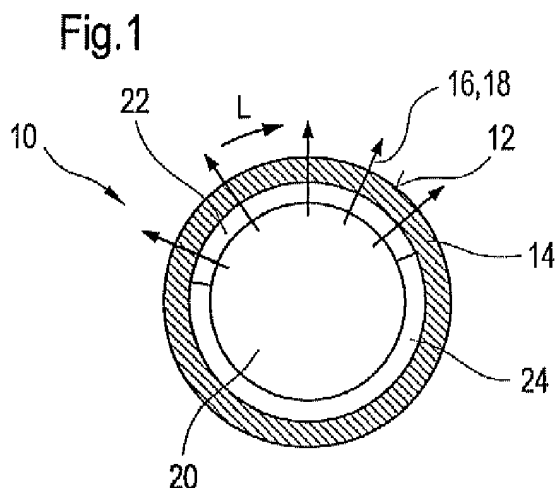
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schmidtke, Werner  
89174 Altheim (DE)**  
• **Oechsle, Markus  
73566 Bartholomae (DE)**  
• **Mayer, Roland  
89522 Heidenheim (DE)**  
• **Kahl, Peter  
89547 Gerstetten (DE)**

(54) **Bahnführungseinrichtung**

(57) Eine Bahnführungseinrichtung umfasst wenigstens ein Leitelement (10) zur berührungslosen Bahnführung in einer der Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn (28), insbesondere Papier- oder Kartonbahn, dienenden Maschine. Das Leitelement

(10) besitzt eine Leitfläche (12), die zumindest teilweise aus luftdurchlässigem porösen Material (14) besteht, das mit Druckluft beaufschlagbar ist, um über die durch dieses poröse Material (14) hindurchströmende Luft (16) zwischen der Leitfläche (10) und der bewegten Materialbahn (28) ein Luftpolster (18) zu bilden.



EP 1 479 817 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 1976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/39011 A (BACHOFEN + MEIER AG MASCHINENFABRIK; HOLTMANN, BRUNO; DESSOVIC, KONRAD) 6. Juli 2000 (2000-07-06)	1-4,8, 10-13, 16, 20-22, 26, 30-33, 42, 45-47, 49,51, 55,57-60	B65H23/24 D21F1/36 D21F1/38 D21F1/40 D21F3/02 D21F5/04 D21G1/00
Y	* Seite 3, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 6 * * Abbildungen *	14,15, 17,19, 23, 34-41, 48,50, 54,62	
X	----- EP 0 364 392 A (BELOIT CORPORATION) 18. April 1990 (1990-04-18)	1-4,8, 11-13, 16,20, 26,30, 31,42, 45-47, 49,51, 54,56,58	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H D21F D21G
X	----- DE 101 33 623 A1 (NENDEL, KLAUS; FRIEDRICH, FRANK) 30. Januar 2003 (2003-01-30)	1-4,16, 20,21, 23,24, 30,31, 42-47,49	
	* Absatz [0012] - Absatz [0020] * * Absatz [0060] * * Abbildung 9 * ----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Juli 2005	Prüfer Maisonnier, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 1976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 196 51 191 A1 (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH, 89522 HEIDENHEIM, DE) 18. Juni 1998 (1998-06-18)  * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 23 * * Abbildungen 1,2 * -----	14,15, 17,19, 23,48, 50,54,62	
Y	US 6 024 266 A (HELINSKI ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 57 * * Abbildung 5 * -----	34-41	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>8. Juli 2005</b>	Prüfer <b>Maisonnier, C</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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 1976

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.

08-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0039011 A	06-07-2000	DE 19902936 A1	29-06-2000
		AT 238218 T	15-05-2003
		CN 1123522 C	08-10-2003
		DE 59905246 D1	28-05-2003
		WO 0039011 A2	06-07-2000
		EP 1144292 A2	17-10-2001
		ES 2203229 T3	01-04-2004
		US 6635111 B1	21-10-2003
-----			
EP 0364392 A	18-04-1990	US 4925080 A	15-05-1990
		AT 121371 T	15-05-1995
		CA 1326500 C	25-01-1994
		DE 68922269 D1	24-05-1995
		DE 68922269 T2	31-08-1995
		EP 0364392 A2	18-04-1990
		ES 2073456 T3	16-08-1995
		JP 1954566 C	28-07-1995
		JP 2147554 A	06-06-1990
		JP 6088708 B	09-11-1994
-----			
DE 10133623 A1	30-01-2003	KEINE	
-----			
DE 19651191 A1	18-06-1998	KEINE	
-----			
US 6024266 A	15-02-2000	US 5957360 A	28-09-1999
-----			

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