



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 479 821 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **D21F 5/18**, B65H 23/32,
D21F 1/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(21) Anmeldenummer: **04101895.3**

(22) Anmeldetag: **04.05.2004**

(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 10322521**

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

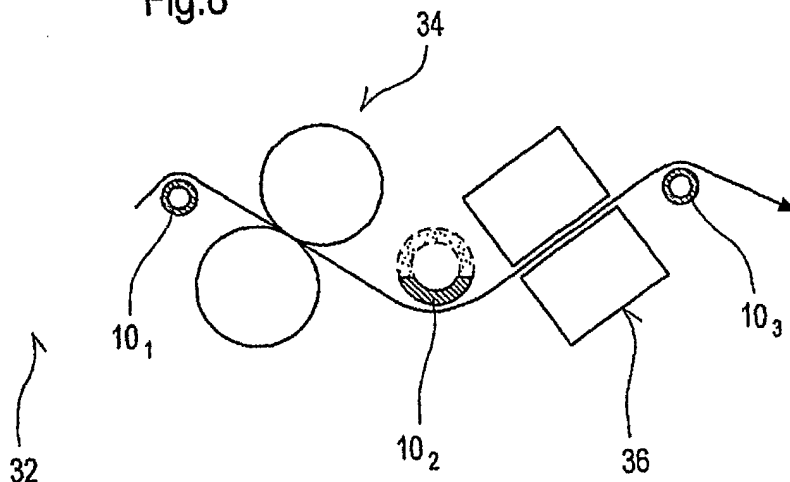
(72) Erfinder:
• **Schmidtke, Werner
89174 Altheim (DE)**
• **Kahl, Peter
89547 Gerstetten (DE)**
• **Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)**
• **Mayer, Roland
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Bahnführungs- und/oder Dichtungseinrichtung**

(57) Eine Bahnführungs- und/oder Dichtungseinrichtung umfasst wenigstens ein Leit- und/oder Dichtelement (10) zur berührungslosen Bahnführung bzw. zur seitlichen oder ein- und/oder auslaufseitigen Abdichtung einer Befeuchtungs- und/oder Auftragszone (46) in einer der Herstellung und/oder Behandlung einer Materialbahn (28), insbesondere Papier- oder Karton-

bahn, dienenden Maschine. Dabei besteht die bahnseitige Fläche (12) des Leit- bzw. Dichtelements (10) zumindest teilweise aus luftdurchlässigem porösem Material (14), das mit Druckluft beaufschlagbar ist, um über die durch dieses poröse Material (14) hindurchströmende Luft (16) zwischen der bahnseitigen Fläche (12) und der bewegten Materialbahn (28) ein Luftpolster (18) zu bilden.

Fig.8



EP 1 479 821 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 10 1895

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 199 02 936 A (BACHOFEN & MEIER AG BUELACH) 29. Juni 2000 (2000-06-29)	1-5,8,9, 12-14, 17, 21-23, 27,28, 30,31, 46-49, 52-58, 64,65, 67-69, 71,73-79	D21F5/18 B65H23/32 D21F1/36
Y	* Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 61; Abbildungen 1-11 *	15,18,20	
Y	US 2002/134882 A1 (LIND MATTHEW R) 26. September 2002 (2002-09-26) * Spalte 8, Absatz 110; Abbildung 3 *	15	
Y	US 3 276 140 A (KACZEUS STEVE L ET AL) 4. Oktober 1966 (1966-10-04) * das ganze Dokument *	18,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2004	Prüfer Gast, D
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 1895

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19902936 A	29-06-2000	DE 19902936 A1	29-06-2000
		AT 238218 T	15-05-2003
		CN 1123522 B	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
US 2002134882 A1	26-09-2002	WO 02074672 A1	26-09-2002
US 3276140 A	04-10-1966	DE 1461112 A1	19-11-1970
		GB 1035082 A	06-07-1966
		SE 306229 B	18-11-1968

EPO FORM P0461

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