



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 592 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(51) Int. Cl.⁶: **D21H 25/10, D21F 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98101518.3**

(22) Anmeldetag: **29.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **01.10.1997 DE 19743517**
17.04.1997 DE 19716131

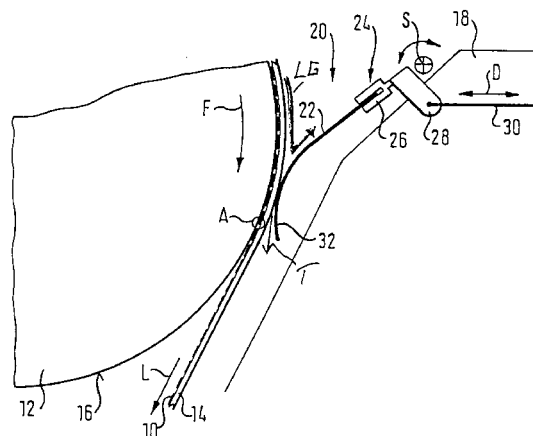
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

- **Kahl, Peter**
89547 Gerstetten (DE)
- **Klein, Karl-Heinz**
89567 Sontheim (DE)
- **Müller, Wolfgang**
89537 Giengen (DE)
- **Oechsle, Markus**
73566 Bartholomä (DE)

(54) **Vorrichtung zur Behandlung einer Faserstoffbahn sowie Dichtungseinrichtung für eine solche Vorrichtung**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Behandlung einer Faserstoffbahn (10) wie insbesondere einer Papier- und/oder Kartonbahn, in der die Faserstoffbahn (10) alleine oder zusammen mit wenigstens einem Stützband (14) wie insbesondere einem Entwässerungsband, Preßband, Siebband und/oder dergleichen über wenigstens eine bewegte oder stationäre Stützfläche (16) geführt ist, ist auf der von einer solchen Stützfläche (16) abgewandten Seite der Faserstoffbahn (10) wenigstens eine Dichtungseinrichtung (20) vorgesehen ist, um zumindest den größten Teil einer durch die Faserstoffbahn (10) oder ein Stützband (14) mitgeschleppten Luftgrenzschicht abzustreifen. Die Dichtungseinrichtung (20) umfaßt ein vorzugsweise durch eine ebene oder zumindest abschnittsweise gekrümmte Dichtungsplatte gebildetes Dichtelement (22), das elastisch ausgebildet und/oder federnd nachgiebig gelagert ist, wobei auch zusätzliche Mittel vorgesehen sein können, um das Dichtelement (22) zumindest dann in einem minimalen Abstand von der Bahn (10) bzw. dem Stützband (14) zu halten, wenn die Bahn (10) bzw. das Stützband (14) eine vorgebbare Betriebsgeschwindigkeit erreicht hat.



EP 0 872 592 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1518

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,P, X	DE 297 03 627 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * das ganze Dokument *	1,5, 13-21	D21H25/10 D21F5/04
X	EP 0 640 716 A (VOITH GMBH J M) 1. März 1995 (1995-03-01) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 11; Ansprüche 1-16; Abbildungen 1-4 *	1,2,5-7, 13, 17-19, 21,23, 24,26,27	
X	DE 296 13 809 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) * das ganze Dokument *	1,2,5,6, 13,19, 21,23, 24,27	
X	DE 39 10 600 A (VOITH GMBH J M) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * das ganze Dokument *	1,2,5,6, 13,19, 21,23, 24,26,27	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D21F
X	GB 2 153 508 A (SPOONER IND LTD) 21. August 1985 (1985-08-21) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 9,10,13, 19-24, 27,28	
D,A	DE 44 20 242 A (VOITH GMBH J M) 5. Januar 1995 (1995-01-05)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. August 1999	
		Prüfer Nestby, K	
<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 Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4MC03)

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

EP 98 10 1518

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.

17-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29703627 U	22-05-1997	KEINE	
EP 0640716 A	01-03-1995	BR 9402703 A	04-04-1995
		BR 9402704 A	04-04-1995
		CA 2129597 A	07-02-1995
		CA 2129723 A	07-02-1995
		EP 0639668 A	22-02-1995
		FI 943654 A	07-02-1995
		FI 943655 A	07-02-1995
		JP 7167558 A	04-07-1995
		JP 7173788 A	11-07-1995
		US 5600897 A	11-02-1997
		US 5515619 A	14-05-1996
		US 5735060 A	07-04-1998
DE 29613809 U	26-09-1996	CA 2212698 A	09-02-1998
		CN 1173570 A	18-02-1998
		EP 0824158 A	18-02-1998
		US 5860223 A	19-01-1999
DE 3910600 A	04-10-1990	WO 9012151 A	18-10-1990
GB 2153508 A	21-08-1985	KEINE	
DE 4420242 A	05-01-1995	CA 2151287 A	11-12-1995
		EP 0695828 A	07-02-1996
		FI 952822 A	11-12-1995
		JP 8120588 A	14-05-1996

EPO FORM P0461

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