



(19)

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

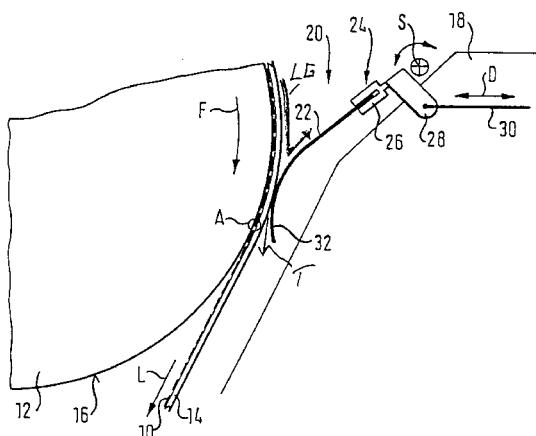
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

(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	Betreift 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 * --- 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 * --- X DE 296 13 809 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) * das ganze Dokument * --- X DE 39 10 600 A (VOITH GMBH J M) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * das ganze Dokument * --- X GB 2 153 508 A (SPOONER IND LTD) 21. August 1985 (1985-08-21) * das ganze Dokument * --- D,A DE 44 20 242 A (VOITH GMBH J M) 5. Januar 1995 (1995-01-05) -----	1,5, 13-21 1,2,5-7, 13, 17-19, 21,23, 24,26,27 1,2,5,6, 13,19, 21,23, 24,27 1,2,5,6, 13,19, 21,23, 24,26,27	D21H25/10 D21F5/04 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. August 1999	Nestby, K	
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 : nichtschriftliche 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		

**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 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.

17-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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