



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 950 755 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int. Cl.⁷: D21F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: 99104540.2

(22) Anmeldetaq: **06.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: 15.04.1998 DE 19816673

(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

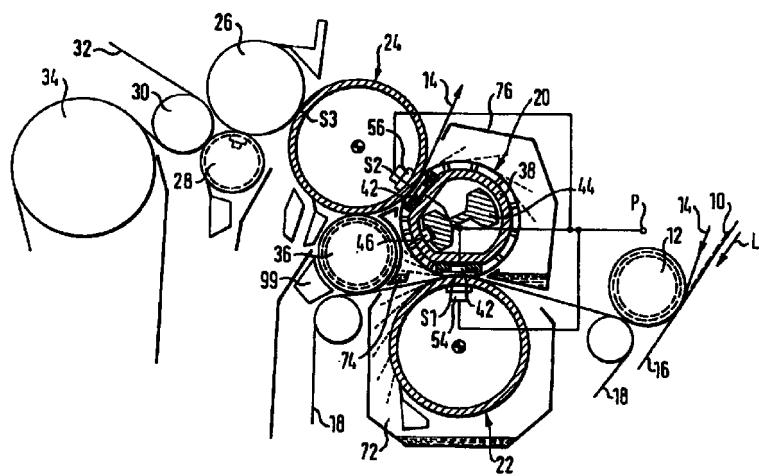
(72) Erfinder: Meschenmoser, Andreas
88263 Horgenzell (DE)

(54) Presswalze sowie Pressenanordnung mit wenigstens einer solchen Presswalze

(57) Eine Preßwalze 20 zur Behandlung einer Faserstoffbahn wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn in wenigstens einem mit einer jeweiligen Gegenfläche gebildeten Preßspalt umfaßt einen drehfest gelagerten Träger 38, einen um den Träger 38 umlaufenden Preßmantel 40 sowie wenigstens eine zwischen dem Träger 38 und dem Preßmantel 40 angeordnete Stützeinrichtung 42, über die der Preßmantel

40 im Bereich eines jeweiligen Preßspaltes am Träger 38 abgestützt ist. Dabei sind Mittel 44, 46 zur Beeinflus-
sung der Durchbiegung des Trägers 38 vorgesehen.
Alternativ ist es auch möglich, den Preßmantel mittels
einer jeweiligen Stützeinrichtung durch den Mantel
eines Hohlträgers hindurch unmittelbar an einem Innen-
träger abzustützen.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 82 02567 A (J. M. VOITH) 5. August 1982 (1982-08-05) * das ganze Dokument *---	1,2,6-14	D21F3/02
X	DE 36 07 941 A (SULZER-ESCHER WYSS) 7. Mai 1987 (1987-05-07) * das ganze Dokument *---	34,35, 37,38,41	
A	DE 88 05 966 U (J. M. VOITH) 7. September 1989 (1989-09-07) * das ganze Dokument *---	43-46,49	
A	DE 92 06 340 U (SULZER-ESCHER WYSS) 13. August 1992 (1992-08-13) * das ganze Dokument *---	43-46, 49,53	
A	DE 43 21 399 A (J. M. VOITH) 11. November 1993 (1993-11-11) * das ganze Dokument *---	43-46, 48-50, 53,54	
A	DE 196 33 958 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) * das ganze Dokument *---	43-46, 49,51, 53,54	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
P,X	DE 298 11 048 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 17. September 1998 (1998-09-17) * das ganze Dokument *---	1-56	D21F F16C
P,A	US 5 865 954 A (LAAPOTTI) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Abbildung 11 *---	43-47, 49,51, 53,56	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Oktober 2000	De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, A	DE 197 13 645 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * das ganze Dokument * --- A DE 297 23 115 U (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK) 9. April 1998 (1998-04-09) * das ganze Dokument * -----	43-46, 48-50 43-46, 48-50, 53,54	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Oktober 2000	De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 10 4540

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.

04-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8202567	A	05-08-1982	DE	3102526 A	12-08-1982
			AT	16029 T	15-10-1985
			CA	1172888 A	21-08-1984
			EP	0070869 A	09-02-1983
			FI	823139 A,B	10-09-1982
			IT	1154466 B	21-01-1987
			JP	2000477 B	08-01-1990
			JP	58500071 T	13-01-1983
			US	4518460 A	21-05-1985
DE 3607941	A	07-05-1987	AT	390974 B	25-07-1990
			AT	263886 A	15-01-1990
			FI	864344 A,B,	01-05-1987
			GB	2182367 A,B	13-05-1987
			JP	62104994 A	15-05-1987
DE 8805966	U	07-09-1989	KEINE		
DE 9206340	U	13-08-1992	KEINE		
DE 4321399	A	11-11-1993	KEINE		
DE 19633958	A	09-10-1997	DE	29613944 U	24-10-1996
			DE	29623039 U	09-10-1997
			WO	9807923 A	26-02-1998
			EP	0923659 A	23-06-1999
DE 29811048	U	17-09-1998	DE	19816673 A	21-10-1999
			DE	19848284 A	28-10-1999
			DE	29823556 U	02-09-1999
			EP	0950757 A	20-10-1999
			EP	0950759 A	20-10-1999
			JP	11323761 A	26-11-1999
			EP	0950755 A	20-10-1999
US 5865954	A	02-02-1999	FI	935501 A	09-06-1995
			US	5868904 A	09-02-1999
			EP	0803605 A	29-10-1997
			EP	0841431 A	13-05-1998
			EP	0887461 A	30-12-1998
			AT	179470 T	15-05-1999
			CA	2137432 A	09-06-1995
			DE	69418155 D	02-06-1999
			DE	69418155 T	16-12-1999
			DE	803605 T	05-03-1998
			EP	0657579 A	14-06-1995

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

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

EP 99 10 4540

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.

04-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5865954 A		JP 11286887 A JP 7207593 A KR 161658 B US 5833810 A	19-10-1999 08-08-1995 15-01-1999 10-11-1998
DE 19713645 A	08-10-1998	KEINE	
DE 29723115 U	09-04-1998	DE 19744341 A DE 19805714 A EP 0908556 A	15-04-1999 08-04-1999 14-04-1999