



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 755 A3**

(12) **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) Anmeldetag: **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

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

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

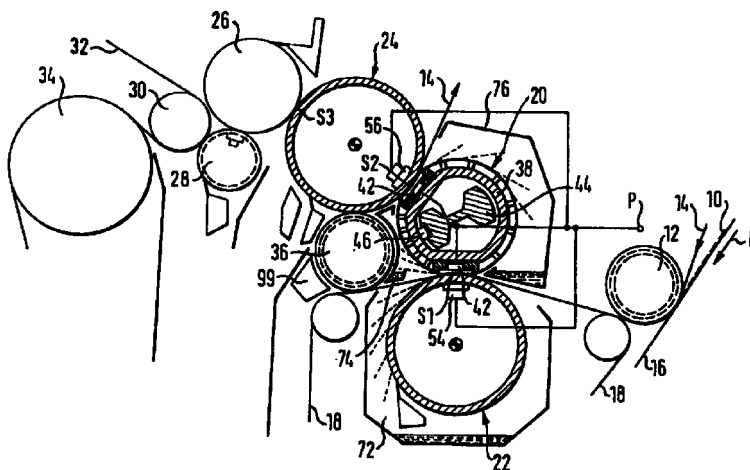
(30) Priorität: **15.04.1998 DE 19816673**

(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 Beeinflussung 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 Innenträger abzustützen.

FIG. 1



EP 0 950 755 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) D21F F16C
P,X	DE 298 11 048 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 17. September 1998 (1998-09-17) * das ganze Dokument *	1-56	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2000	Prüfer De Rijck, F
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *	43-46, 48-50	
A	DE 297 23 115 U (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK) 9. April 1998 (1998-04-09) * das ganze Dokument *	43-46, 48-50, 53, 54	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2000	Prüfer De Rijck, F
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

**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
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

EPO FORM P0461

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

EPO FORM P0461

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