



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 823 508 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(21) Anmeldenummer: **97111150.5**

(22) Anmeldetag: **03.07.1997**

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

(30) Priorität: **05.08.1996 DE 19631638**

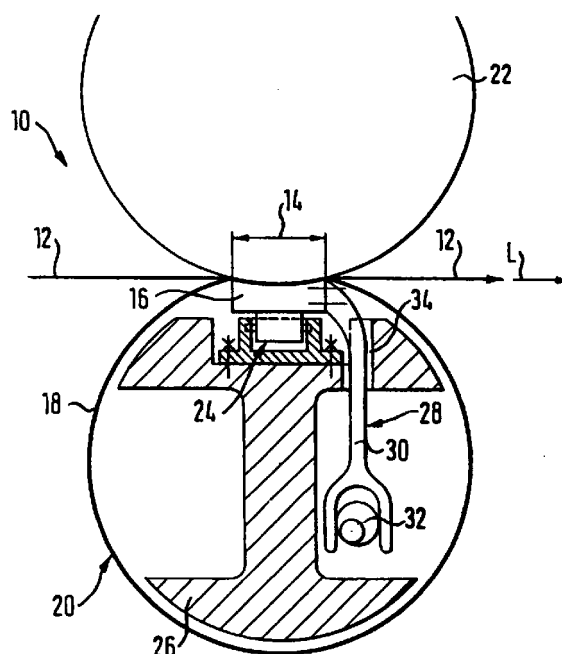
(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schiel, Christian**
82481 Murnau (DE)
• **Schuwert, Wolfgang**
88353 Kisslegg (DE)
• **Grabscheid, Joachim, Dr.**
89547 Heuchlingen (DE)
• **Hasenfuss, Rudolf**
89542 Herbrechtingen (DE)

(54) **Pressenanordnung**

(57) Es wird eine Pressenanordnung 10 einer Papier- oder Kartonmaschine zur Behandlung einer Faserstoffbahn 12 in einem in Laufrichtung L der Faserstoffbahn 12 verlängerten Preßspalt 14 beschrieben. Der Preßspalt 14 ist durch zwei Preßflächen begrenzt, von denen wenigstens eine durch einen flexiblen, über wenigstens einen Preßschuh 16 geführten Preßmantel 18 gebildet ist, der durch den Preßschuh 16 unter Ausbildung eines Fluidkissens zwischen Preßschuh 16 und Preßmantel 18 gegen die gegenüberliegende Preßfläche preßbar ist. Hierbei ist der Preßschuh so beaufschlagbar, daß sich eine resultierende Hauptpreßkraft einstellt, die in einer Richtung wirkt, die zumindest im wesentlichen senkrecht zur durch den Preßspalt 14 geführten Faserstoffbahn 12 verläuft. Es sind Mittel 28 vorgesehen, um den Preßschuh 16 durch positive und/oder negative Zusatzkräfte zu belasten, die zumindest im wesentlichen senkrecht zur resultierenden Hauptpreßkraft auf den Preßschuh 16 wirken und diesem ein Kippmoment um eine jeweilige Kippachse vermitteln, die sich zumindest im wesentlichen senkrecht zur Laufrichtung L der Faserstoffbahn 12 in Querrichtung der Pressenanordnung 10 erstreckt, so daß durch diese Zusatzkräfte ein sich in Laufrichtung L der Faserstoffbahn 12 einstellendes Druckprofil zumindest im wesentlichen unabhängig von der resultierenden Hauptpreßkraft beeinflussbar ist.

FIG. 1



EP 0 823 508 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1150

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 713 147 A (SAARINEN) 15. Dezember 1987 * das ganze Dokument *	1	D21F3/02
X	DE 44 09 316 C (SULZER-ESCHER WYSS) 29. Juni 1995 * das ganze Dokument *	1	
A	DE 44 25 915 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 1. Februar 1996 * das ganze Dokument *	1-7, 10, 13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		11. Dezember 1998	
		Prüfer	
		De Rijck, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</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 (P04C03)

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

EP 97 11 1150

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.

11-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4713147	A	15-12-1987	FI	65103 B	30-11-1983
<hr/>					
DE 4409316	C	29-06-1995	AT	152792 T	15-05-1997
			CA	2144923 A	19-09-1995
			DE	59500218 D	12-06-1997
			EP	0674043 A	27-09-1995
			ES	2102897 T	01-08-1997
			FI	951268 A	19-09-1995
			JP	8035190 A	06-02-1996
			US	5676799 A	14-10-1997
<hr/>					
DE 4425915	A	01-02-1996	CA	2154317 A	22-01-1996
			FI	953527 A	22-01-1996
			JP	8081893 A	26-03-1996
<hr/>					

EPO FORM P0461

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