



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 928 843 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int. Cl.⁷: **D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: **98121252.5**

(22) Anmeldetag: **07.11.1998**

(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)**

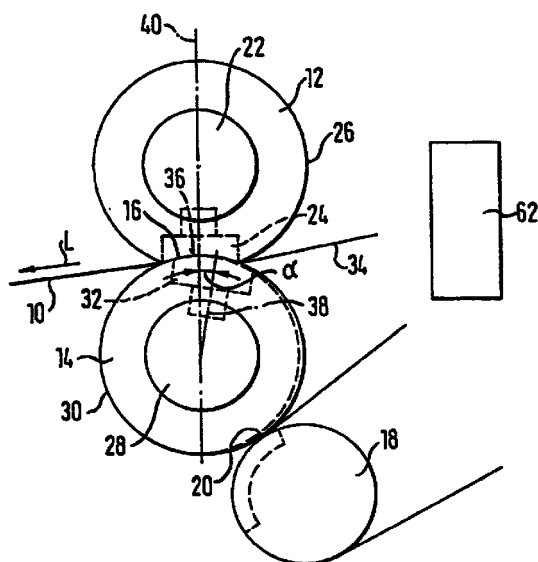
(30) Priorität: **12.01.1998 DE 19800807**

(72) Erfinder:
• **Prinzing, Hans
89518 Heidenheim (DE)**
• **Bentele, Rainer
88046 Friedrichshafen (DE)**

(54) **Pressenanordnung**

(57) Eine Pressenanordnung zur Behandlung einer Faserstoffbahn 10 wie insbesondere einer Papier- und/oder Kartonbahn umfaßt einen zwischen einer Schuhpreßeinheit 12 und einer Gegenwalze 14 gebildeten, in Bahnlaufrichtung L verlängerten Preßspalt 16 und einen zwischen der Gegenwalze 14 und einer weiteren Walze 18 gebildeten Walzenspalt 20. Die Schuhpreßeinheit 12 umfaßt ein um einen drehfesten Träger 22 umlaufendes, im Bereich des verlängerten Preßspaltes 16 durch wenigstens ein Stützelement 24 an dem Träger 22 abgestütztes flexibles Preßband 26. Die Gegenwalze 14 ist als Durchbiegungsausgleichswalze mit einem um einen drehfesten Träger 28 umlaufenden Walzenmantel 30 ausgebildet, der im Bereich des verlängerten Preßspaltes 16 wieder durch wenigstens ein Stützelement 32 an dem betreffenden Träger 28 abgestützt ist. Die vorzugsweise druckfluidbetätigten Stützelemente 24, 32 sind so ausgelegt und beaufschlagbar, daß sich bezüglich der durch die Stützelemente 24, 32 erzeugten, auf das flexible Preßband 26 der Schuhpreßeinheit 12 bzw. den Walzenmantel 30 der Gegenwalze 14 wirkenden inneren Anpreßdrücke ein Differenzdruck einstellt. Dabei ist der Differenzdruck veränderbar.

FIG. 1



EP 0 928 843 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	EP 0 745 725 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) * das ganze Dokument *	1,5, 10-13, 21-28	D21F3/02
P,A	US 5 788 817 A (BENTELE ET AL) 4. August 1998 (1998-08-04) * das ganze Dokument *	1,3,5, 10-13, 20-28	
A	DE 297 06 432 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * das ganze Dokument *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			D21F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		4. Oktober 2000	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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 12 1252

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
EP 745725 A	04-12-1996	DE 19520443 A	05-12-1996
		AT 195009 T	15-08-2000
		CA 2178020 A	04-12-1996
		DE 59605635 D	31-08-2000
		JP 9024492 A	28-01-1997
		US 5908537 A	01-06-1999
		US 5788817 A	04-08-1998
US 5788817 A	04-08-1998	DE 19520443 A	05-12-1996
		AT 195009 T	15-08-2000
		CA 2178020 A	04-12-1996
		DE 59605635 D	31-08-2000
		EP 0745725 A	04-12-1996
		JP 9024492 A	28-01-1997
		US 5908537 A	01-06-1999
DE 29706432 U	12-06-1997	DE 19638689 A	26-03-1998
		EP 0837180 A	22-04-1998

EPO FORM P461

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