



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 926 296 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(51) Int. Cl.⁷: **D21F 11/14**, D21F 3/02,
D21F 7/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(21) Anmeldenummer: **98121245.9**

(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

(30) Priorität: **18.12.1997 DE 19756422**

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

(72) Erfinder:
• **Tietz, Martin Dr.**
89520 Heidenheim (DE)
• **Schmidt-Hebbel, Harald**
371-Morada, 06428010 Sao Paulo (BR)

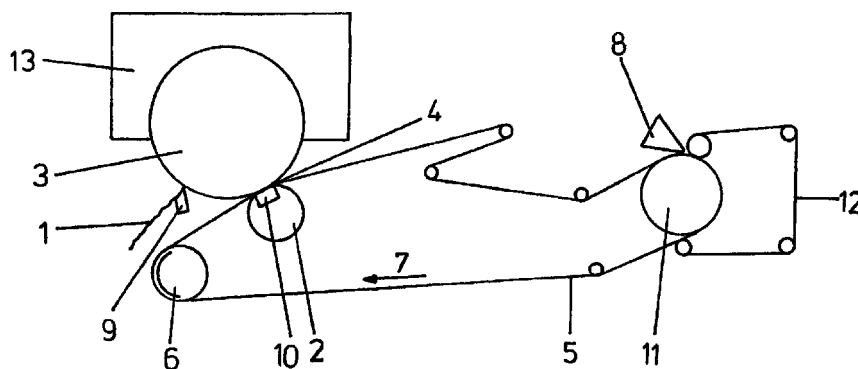
(54) **Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Tissue-Papierbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (1), insbesondere einer Tissue-Papierbahn, mit wenigstens einer Schuhpreßeinheit (2) und einen Trockenzylinder (3) umfassenden Presse zur Bildung eines verlängerten Preßspaltes (4).

Davon ausgehend soll die Entwässerung intensiver

und volumenschonender gestaltet werden.

Erreicht wird dies dadurch, daß durch den Preßspalt (4) neben der Faserstoffbahn (1) zumindest ein wasserdurchlässiges und -aufnehmendes Band (5) geführt ist und das Band (5) vor dem Preßspalt (4) über wenigstens eine besaugte Vorrichtung (6) geführt wird.



EP 0 926 296 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 93 12289 A (VOITH GMBH J M) 24. Juni 1993 (1993-06-24)	1,2,4	D21F11/14 D21F3/02 D21F7/12
Y	* Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 1; Abbildung 1 *	3,6	

X	EP 0 658 534 A (KUREHA CHEMICAL IND CO LTD) 21. Juni 1995 (1995-06-21)	1,2,4	
Y	* Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 38; Abbildung 4 *	3,6	

X	GB 2 218 122 A (VOITH GMBH J M) 8. November 1989 (1989-11-08)	1,2	
	* Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 3 *		

Y	DE 34 08 119 A (ESCHER WYSS GMBH) 14. August 1985 (1985-08-14)	3	
	* Seite 11, Zeile 11 - Zeile 21 *		

Y	WO 97 16593 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 9. Mai 1997 (1997-05-09)	6	
	* Seite 6, Zeile 24 - Zeile 30 *		

D,A	DE 42 24 730 C (J.M. VOITH) 2. September 1993 (1993-09-02)	5	
	* Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 21 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2000	Prüfer Haaken, W
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 (P04C03)

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

EP 98 12 1245

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.

03-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9312289 A	24-06-1993	DE 4140879 A	17-06-1993
		AT 177488 T	15-03-1999
		CA 2103819 A	12-06-1993
		DE 59209649 D	15-04-1999
		EP 0571581 A	01-12-1993
		FI 933523 A	10-08-1993
		JP 6506735 T	28-07-1994
		US 5404811 A	11-04-1995
EP 0658534 A	21-06-1995	JP 7173093 A	11-07-1995
		DE 69405524 D	16-10-1997
		DE 69405524 T	23-04-1998
		DE 658534 T	15-02-1996
		US 5495050 A	27-02-1996
GB 2218122 A	08-11-1989	DE 3815278 A	16-11-1989
		CA 1315580 A	06-04-1993
		FI 892174 A	06-11-1989
		SU 1838489 A	30-08-1993
		US 4988410 A	29-01-1991
DE 3408119 A	14-08-1985	AT 31097 T	15-12-1987
		CA 1234307 A	22-03-1988
		EP 0155465 A	25-09-1985
		FI 850164 A	07-08-1985
		US 4556454 A	03-12-1985
WO 9716593 A	09-05-1997	KEINE	
DE 4224730 C	02-09-1993	CA 2101401 A	28-01-1994
		FI 933343 A	28-01-1994
		JP 6158578 A	07-06-1994
		US 5393384 A	28-02-1995

EPO FORM P0461

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