



(19)

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.<sup>7</sup>: 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

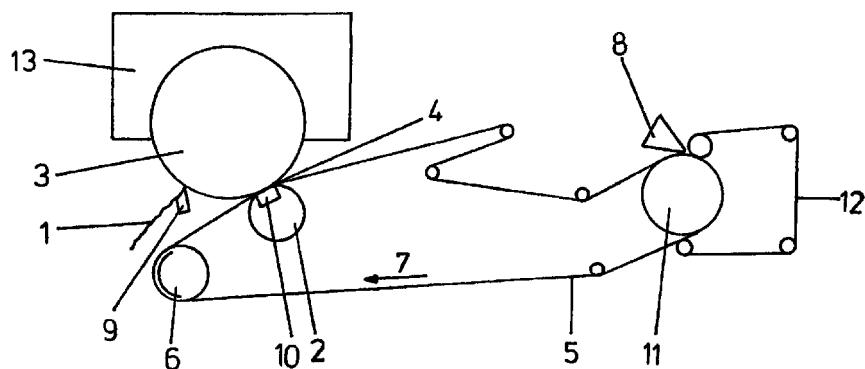
(71) Anmelder:  
**Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**(72) Erfinder:  
• **Tietz, Martin Dr.**  
**89520 Heidenheim (DE)**  
• **Schmidt-Hebbel, Harald**  
**371-Morada, 06428010 Sao Paulo (BR)**(54) **Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Tissue-Papierbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (1), insbesondere einer Tissue-Papierbahn, mit wenigstens einer Schuhpreßeinheit (2) und einen Trockenzyliner (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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
Y	* Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 1; Abbildung 1 *	3,6	D21F7/12
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; 3,6 Abbildung 4 *		
X	GB 2 218 122 A (VOITH GMBH J M) 8. November 1989 (1989-11-08) * Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 3 *	1,2	
Y	DE 34 08 119 A (ESCHER WYSS GMBH) 14. August 1985 (1985-08-14) * Seite 11, Zeile 11 - Zeile 21 *	3	
Y	WO 97 16593 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 9. Mai 1997 (1997-05-09) * Seite 6, Zeile 24 - Zeile 30 *	6	
D,A	DE 42 24 730 C (J.M. VOITH) 2. September 1993 (1993-09-02) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 21 *	5	D21F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. März 2000	Haaken, W	
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 98 12 1245

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.

03-03-2000

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