

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 857 818 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 3/00, D21F 1/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: **97119412.1**

(22) Anmeldetag: **06.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Henssler, Joachim**
88213 Ravensburg (DE)
• **Losser, Hans**
89129 Langenau (DE)
• **Steiner, Karl, Dr.**
89542 Herbrechtingen (DE)
• **Bauder, Albrecht**
89551 Königsbronn (DE)

(30) Priorität: **24.01.1997 DE 19702575**

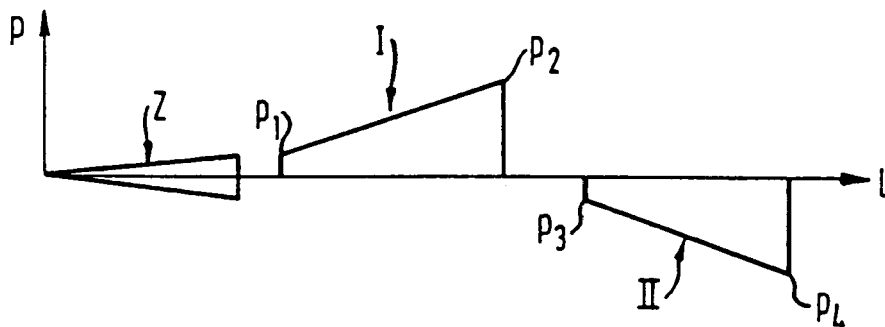
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

(54) **Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(57) Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn umfaßt zumindest zwei in Bahnlaufrichtung L aufeinanderfolgende Entwässerungszonen I, II, in denen die Faserstoffbahn jeweils mit in Bahnlaufrichtung L von einem Anfangs- bis zu einem Enddruck p_1 , p_3 bzw. p_2 , p_4 steigendem Druck einseitig entwässert wird. Dabei erfolgt die Entwässerung der Faserstoff-

bahn in der in Bahnlaufrichtung L betrachteten ersten I der beiden Entwässerungszonen I, II zu einer Bahnseite hin und in der zweiten Entwässerungszone II zu der anderen Bahnseite hin. Der Anfangsdruck p_3 in der zweiten Entwässerungszone II ist niedriger als der Enddruck p_2 in der ersten Entwässerungszone I.

FIG. 3



EP 0 857 818 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 714 521 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI) 22. Dezember 1987 * das ganze Dokument * ---	1	D21F3/00 D21F1/48
A	DE 32 17 860 A (VALMET OY) 23. Dezember 1982 * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 91 13 500 U (SULZER-ESCHER WYSS) 19. Dezember 1991 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. April 1999	Prüfer Loncke, J
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 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D21F

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 9412

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.

15-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4714521 A	22-12-1987	JP 1753649 C	23-04-1993
		JP 4029799 B	19-05-1992
		JP 61119795 A	06-06-1986
		DE 3590589 C	22-08-1991
		DE 3590589 T	30-10-1986
		FI 862904 A, B	10-07-1986
		WO 8602961 A	22-05-1986
		SE 452780 B	14-12-1987
		SE 8603064 A	09-07-1986
		DE 3217860 A	23-12-1982
CA 1176888 A	30-10-1984		
SE 454448 B	02-05-1988		
SE 8203060 A	16-11-1982		
US 4623429 A	18-11-1986		
DE 9113500 U	19-12-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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