



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 854 232 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.07.1999 Patentblatt 1999/30**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 11/14**, **D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.07.1998 Patentblatt 1998/30**

(21) Anmeldenummer: **97119333.9**

(22) Anmeldetag: **05.11.1997**

(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**

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

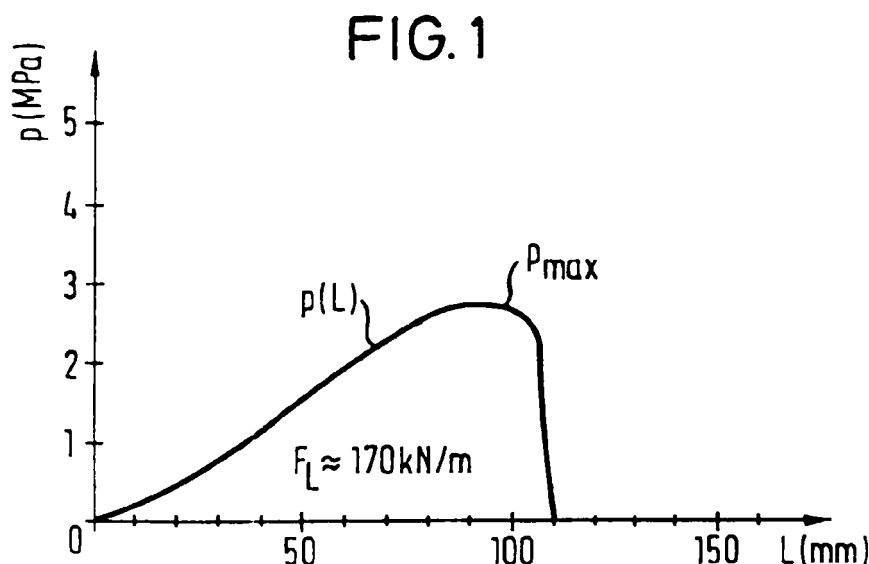
(72) Erfinder: **Schiel, Christian  
82418 Murnau (DE)**

(30) Priorität: **23.12.1996 DE 19654197**

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

(57) Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Tissue- oder Hygienepapierbahn, ist mit einer Anpreßeinheit und einen Trockenzylinder umfassenden Hauptpresse versehen. Die Anpreßeinheit der Hauptpresse und/oder eine einer Vorpresse zugeordnete Preßeinheit ist zur Bildung einer jeweiligen Schuhpresse mit in Bahnaufrichtung verlängertem Preßspalt durch eine Schuhpreßeinheit

gebildet. Die in Bahnaufrichtung betrachtete erste Schuhpresse ist so ausgelegt, daß das in deren Preßspalt über die Spaltlänge  $L$  erzeugte Druckprofil  $p(L)$  einen progressiven Druckanstieg aufweist, der im Bereich des Spaltanfanges beginnt und sich über wenigstens ein Drittel, vorzugsweise wenigstens die Hälfte der Spaltlänge  $L$  erstreckt.



**EP 0 854 232 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 9333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 91 00389 A (BELOIT) 10. Januar 1991 * das ganze Dokument * ---	1	D21F11/14 D21F3/02
A	DE 42 24 730 C (VOITH) 2. September 1993 * das ganze Dokument * -----	1,2, 16-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Juni 1999</b>	Prüfer <b>De Rijck, F</b>
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 97 11 9333

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.

09-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9100389      A	10-01-1991	US      4973384 A	27-11-1990
		AU      640666 B	02-09-1993
		AU      5830990 A	17-01-1991
		CA      2057029 A, C	24-12-1990
		DE      69003102 D	07-10-1993
		DE      69003102 T	27-01-1994
		EP      0478607 A	08-04-1992
		JP      6063195 B	17-08-1994
		JP      4502351 T	23-04-1992
		KR      148222 B	17-08-1998
		US      5047122 A	10-09-1991
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