



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 854 229 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

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

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 3/02**, D21F 11/14,  
D21F 9/00

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

(21) Anmeldenummer: **97119305.7**

(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**

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

(30) Priorität: **23.12.1996 DE 19654198**

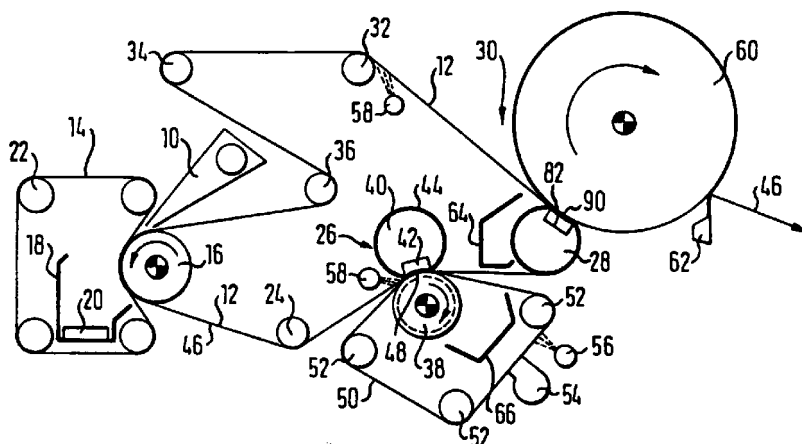
(72) Erfinder: **Schiel, Christian  
82418 Murnau (DE)**

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

(57) Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (46), insbesondere Tissue- oder Hygienepapierbahn, umfaßt wenigstens eine als Schuhpresse ausgebildete Vorpresse (26), eine durch eine Anpreßwalze (28) sowie einen Trockenzylinder (60) gebildete Hauptpresse, ein durch die Preßspalte (48, 90) der Vorpresse (26) und der Hauptpresse (30) geführtes endloses oberes Band (12) und einen über eine Unterwalze (38) der Vorpresse (26) geführten Unterfilz (50), wobei die in einem Former vorgebildete Faserstoffbahn (46) durch das obere Band (12) zunächst der Vorpresse (26) und anschließend der Hauptpresse (30) zugeführt ist. Die als Schuhpresse ausgebildete, einen in Bahnlaufrichtung verlängerten Preßspalt (48) aufweisende Vor-

presse (26) umfaßt eine obere Schuhpreßeinheit (40) und eine dieser gegenüberliegende Unterwalze (38). Die obere Schuhpreßeinheit (40) ist mit einem glatten umlaufenden flexiblen Preßband (44) versehen. Die Unterwalze (38) ist gerillt. Als oberes Band ist ein relativ dichter Oberfilz (12) vorgesehen, dessen Wasserdurchlässigkeit geringer ist als die des Unterfilzes (50), in der Hauptpresse (30) bei der Anpressung an den Trockenzylinder (60) jedoch noch die Entfernung zusätzlichen Wasser aus der Faserstoffbahn (46) ermöglicht. Die der Hauptpresse (30) zugeordnete Anpreßwalze (28) besitzt zur Aufnahme von ausgepreßtem Wasser eine gelochte und/oder gerillte Oberfläche.

**FIG. 1**



**EP 0 854 229 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 9305

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 42 24 730 C (VOITH) 2. September 1993 * das ganze Dokument *	1,2,4,9	D21F3/02 D21F11/14 D21F9/00
P,A	DE 195 48 747 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 3. Juli 1997 * das ganze Dokument *	1,2	
P,A	DE 297 12 682 U (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN) 25. September 1997 * das ganze Dokument *	10	
			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 9305

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.

09-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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
DE 19548747 A	03-07-1997	KEINE	
DE 29712682 U	25-09-1997	DE 19724911 A	17-12-1998

EPO FORM P0461

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