



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 024 224 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.07.2003 Patentblatt 2003/29**

(51) Int Cl.7: **D21F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.08.2000 Patentblatt 2000/31**

(21) Anmeldenummer: **99125356.8**

(22) Anmeldetag: **20.12.1999**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Halmschlager, Günther, Dr.**  
3500 Krems (AT)  
• **Bachler, Josef**  
3363 Ulmerfeld-Hausmending (AT)  
• **Merkens, Christoph**  
4311 Schwertberg (AT)

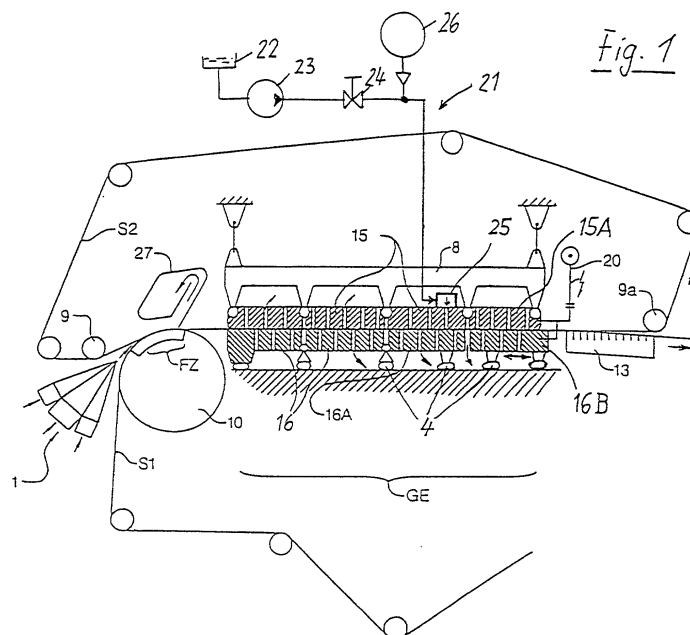
(30) Priorität: **28.01.1999 DE 19903943**

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

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum bilden einer Faserstoffbahn

(57) Eine Vorrichtung zum Bilden einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, hat zwei kontinuierlich umlaufende endlose Siebbänder (S1, S2), die miteinander eine Doppelbandzone bilden zur Aufnahme einer Fasersuspension und zum Bilden der Faserstoffbahn durch Entfernen von Suspensionsflüssigkeit. In der Doppelbandzone sind Gleichdruck-Entwässerungselemente (15, 16) vorgesehen, zwischen denen die Bänder mit der sich dazwischen sich

bildenden Faserstoffbahn hindurchlaufen. Wenigstens ein Teil der Entwässerungselemente (15, 16) ist perforiert zwecks Abfuhr von Suspensionsflüssigkeit. An einem der Entwässerungselemente ist eine Zuführeinrichtung (21) für einen Zusatzstoff vorgesehen, z.B. für Fein-Faserstoff. Die Zuführeinrichtung (21) hat eine Steuer- oder Regeleinrichtung (24) zum Variieren des Volumenstromes des Zusatzstoffes, so daß die Zweiseitigkeit der Faserstoffbahn gesteuert werden kann.



EP 1 024 224 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 5356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,A	EP 0 894 894 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * Spalte 6, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 39; Abbildung 3 *	1,14,16	D21F9/00
A	WO 98 48110 A (LOCATI GIUSEPPE) 29. Oktober 1998 (1998-10-29) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 28; Abbildung 1 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2003	Prüfer Gast, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 5356

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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0894894 A	03-02-1999	DE 19733316 A1	04-02-1999
		EP 0894894 A2	03-02-1999
-----			
WO 9848110 A	29-10-1998	IT M1970904 A1	19-10-1998
		AT 204623 T	15-09-2001
		AU 7216598 A	13-11-1998
		DE 69801434 D1	27-09-2001
		DE 69801434 T2	06-12-2001
		DK 990069 T3	01-10-2001
		WO 9848110 A1	29-10-1998
		EP 0990069 A1	05-04-2000
		ES 2161529 T3	01-12-2001
		JP 2001521588 T	06-11-2001
		PT 990069 T	28-02-2002
		RU 2190055 C2	27-09-2002
-----			

EPO FORM P0461

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