



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 1 225 273 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(51) Int Cl. 7: **D21F 11/04, D21F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.07.2002 Patentblatt 2002/30**

(21) Anmeldenummer: **01130765.9**

(22) Anmeldetag: **22.12.2001**

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

(30) Priorität: **15.01.2001 DE 10101549**

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

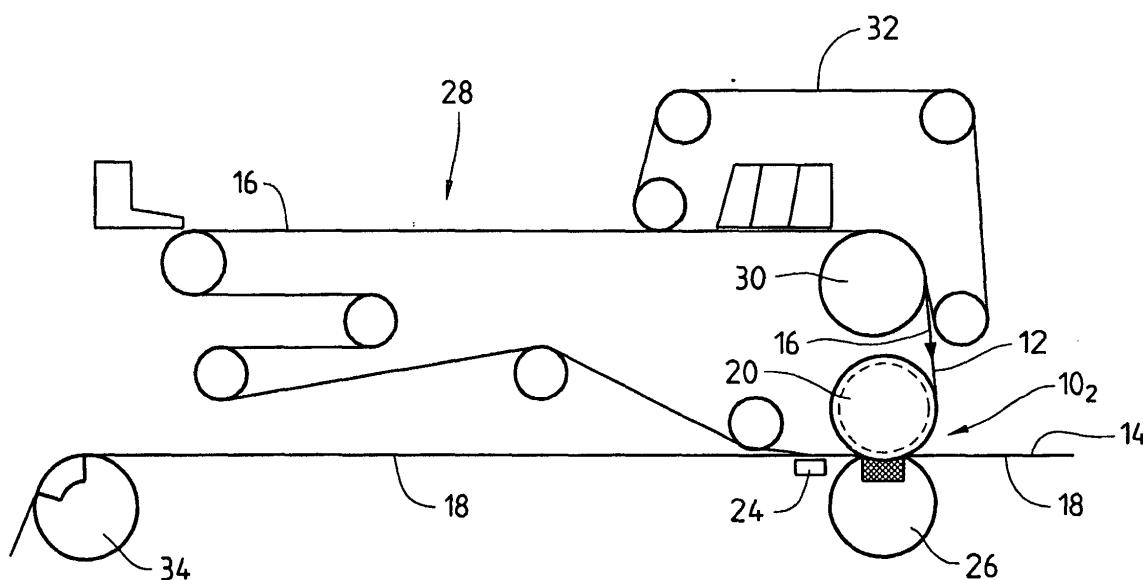
(72) Erfinder:  
• Henssler, Joachim  
88213 Ravensburg (DE)  
• Bubik, Alfred, Dr.  
88212 Ravensburg (DE)  
• Prössl, Jürgen  
88263 Horgenzell (DE)  
• Müller, Karl  
88255 Baindt (DE)  
• Schwaner, Mathias  
88212 Ravensburg (DE)

### (54) Verfahren zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn

(57) Bei einem Verfahren sowie einer Siebpartie zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, aus einer Faserstoff-suspension, werden die durch einen jeweiligen Former gebildeten Lagen (12,14) miteinander vergautscht, wobei insbesondere in wenigstens einem Gauptschnip (10)

durch eine entsprechende Entwässerung und Erzeugung einer zumindest im wesentlichen senkrecht zur Bahnebene gerichteten Strömung eine Feinstoffwanderung von Zonen höheren Feinstoffgehalts zu Zonen niedrigeren Feinstoffgehalts und/oder von Zonen höherer Faserverflechtung zu Zonen niedrigerer Faserverflechtung erzwungen wird.

Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 13 0765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 199 20 438 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 9. November 2000 (2000-11-09)	1,3,7, 19,21,24	D21F11/04 D21F9/00
Y	* Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 58 * * Abbildung 7 *	12-14, 29-31	
X	EP 0 863 254 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 9. September 1998 (1998-09-09)	1,7,19, 24	
Y	* Spalte 6, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 17 * * Abbildung 4 *	12,29	
Y	WO 92 05310 A (TAMPELLA PAPERTECH OY) 2. April 1992 (1992-04-02) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 27 * * Seite 10, Zeile 32 - Zeile 38 * * Seite 6, Zeile 19 - Zeile 23 * * Seite 5, Zeile 14 - Zeile 24 * * Abbildungen *	12-14, 29-31	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	EP 0 636 745 A (SK ENG CO LTD ;MITSUBISHI HEAVY IND LTD (JP)) 1. Februar 1995 (1995-02-01) * Spalte 9, Zeile 6 - Zeile 29 * * Abbildungen 3-5 *	1,7,19, 24	D21F
A	DE 20 59 962 A (WALMSLEYS BURY LTD) 24. Juni 1971 (1971-06-24) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 2 * * Abbildungen *	1,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	1. Oktober 2003		Pregetter, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 13 0765

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.

01-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19920438	A	09-11-2000	DE	19920438 A1		09-11-2000
EP 0863254	A	09-09-1998	DE	19704443 A1		13-08-1998
			DE	59710541 D1		11-09-2003
			EP	0863254 A2		09-09-1998
WO 9205310	A	02-04-1992	FI	904625 A		21-03-1992
			AU	8527791 A		15-04-1992
			CA	2069095 A1		21-03-1992
			DE	4192302 T		10-12-1992
			WO	9205310 A1		02-04-1992
			SE	9201563 A		19-05-1992
EP 0636745	A	01-02-1995	JP	7138895 A		30-05-1995
			CN	1112622 A ,B		29-11-1995
			DE	69429390 D1		24-01-2002
			DE	69429390 T2		14-08-2002
			EP	0636745 A1		01-02-1995
			FI	943390 A		16-01-1995
			KR	157101 B1		01-12-1998
			US	5556513 A		17-09-1996
DE 2059962	A	24-06-1971	CA	930580 A1		24-07-1973
			DE	2059962 A1		24-06-1971
			FR	2072936 A5		24-09-1971
			NL	7017764 A		08-06-1971
			GB	1336713 A		07-11-1973