



(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)

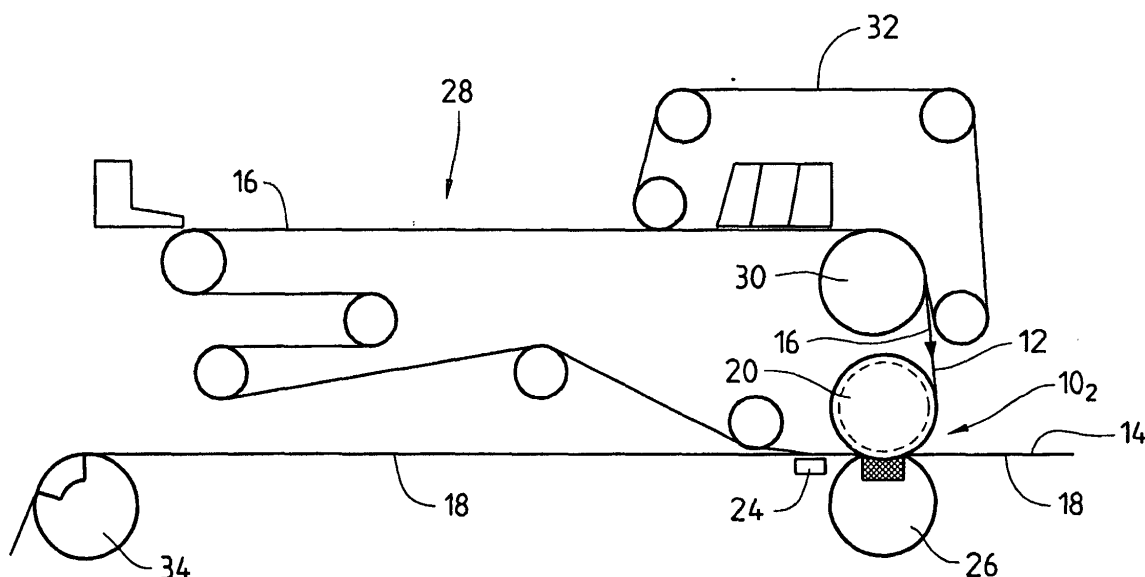
(72) Erfinder:
 • **Henssler, Joachim**
88213 Ravensburg (DE)
 • **Bubik, Alfred, Dr.**
88212 Ravensburg (DE)
 • **Prössl, Jürgen**
88263 Horgenzell (DE)
 • **Müller, Karl**
88255 Baidt (DE)
 • **Schwaner, Mathias**
88212 Ravensburg (DE)

(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 Faserstoffsuspension, werden die durch einen jeweiligen Former gebildeten Lagen (12,14) miteinander vergautscht, wobei insbesondere in wenigstens einem Gautschnip (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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	DE 199 20 438 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 9. November 2000 (2000-11-09) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 58 * * Abbildung 7 * ---	1,3,7, 19,21,24 12-14, 29-31	D21F11/04 D21F9/00
X Y	EP 0 863 254 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 9. September 1998 (1998-09-09) * Spalte 6, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 17 * * Abbildung 4 * ---	1,7,19, 24 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	
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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2003	Prüfer Pregetter, M
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 Patentedokument, 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 01 13 0765

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.

01-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0461

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