



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: **03102034.0**

(22) Anmeldetag: **08.07.2003**

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

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

(72) Erfinder:
• **Prössl, Jürgen
88263, Horgenzell (DE)**
• **Dr. Bubik, Alfred
88212, Ravensburg (DE)**

(30) Priorität: **12.07.2002 DE 10231512**

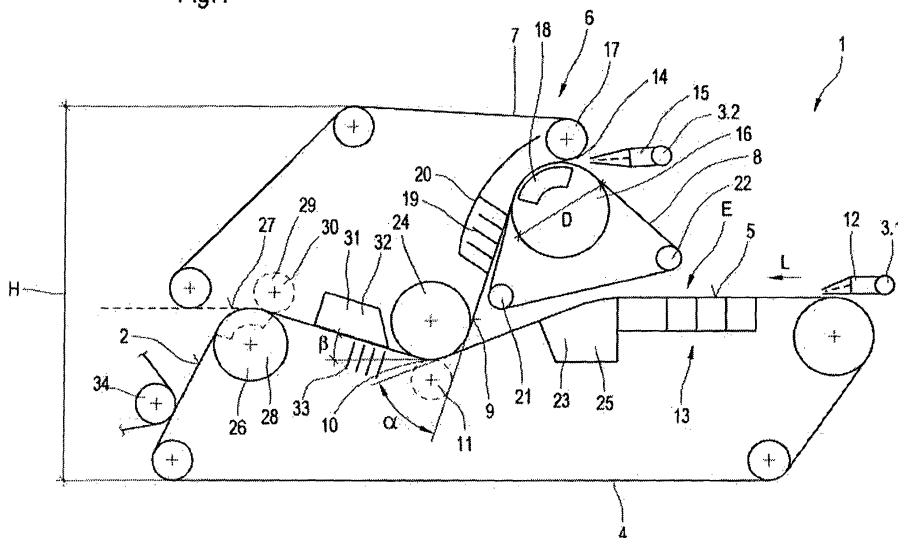
(54) **Siebpartie zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Siebpartie (1) zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papier-, Karton- oder Tissuebahn, aus mindestens einer Faserstoffsuspension (3.1, 3.2), mit einem Band (4), auf dem mindestens eine erste Faserstofflage (5) einläuft, mit einer Doppelsiebpartie (6) mit einem ersten und einem zweiten Sieb (Obersieb, Untersieb) (7, 8), in der eine zweite Faserstofflage (9) hergestellt wird, und mit einem Zusammenführungsabschnitt (10) mit einem unteren Scheitelpunkt (11), in dem die erste und die zweite Faserstofflage (5, 9) unter Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn (2) zusammengeführt werden, wobei die Doppelsiebpartie (6) in Lauf-

richtung (L) des Bands (4) vor dem Zusammenführungsabschnitt (10) angeordnet ist und wobei die zweite Faserstofflage (9) auf dem ersten Sieb (Obersieb) (7) in den Zusammenführungsabschnitt (10) unter einem Winkel (α) gegenüber dem Band (4) einläuft, der kleiner als 90° ist.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Band (4) vor Erreichen des Zusammenführungsabschnitts (10) über mindestens eine Umlenkeinrichtung (23) derart nach unten verläuft, dass der untere Scheitelpunkt (11) des Zusammenführungsabschnitts (10) unter der Ebene (E) des Bands (4) vor Erreichen des Zusammenführungsabschnitts (10) liegt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 2034

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 6 159 341 A (EGELHOF ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) * das ganze Dokument *	1,4,5,7	D21F11/04 D21F9/00
A	WO 92/05310 A (TAMPELLA PAPERTECH OY) 2. April 1992 (1992-04-02) * das ganze Dokument *	1,5-10, 14	
A	US 5 468 348 A (BLACKLEDGE ET AL) 21. November 1995 (1995-11-21) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2004	Prüfer De Rijck, F
<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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 10 2034

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.

20-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6159341	A	12-12-2000	DE 19651493 A1	18-06-1998
			AT 234386 T	15-03-2003
			CA 2224429 A1	11-06-1998
			DE 29624459 U1	15-01-2004
			DE 59709493 D1	17-04-2003
			EP 0851058 A2	01-07-1998
			JP 10183487 A	14-07-1998
			US 6702926 B1	09-03-2004

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

US 5468348	A	21-11-1995	EP 0465698 A1	15-01-1992
			AU 657691 B2	23-03-1995
			AU 8213991 A	04-02-1992
			BR 9106629 A	01-06-1993
			CA 2087013 C	17-01-1995
			WO 9201111 A1	23-01-1992
			FI 930080 A	08-01-1993
			JP 8023117 B	06-03-1996
			JP 5507970 T	11-11-1993
			KR 191140 B1	15-06-1999
			PL 297609 A1	13-07-1992
			ZA 9105311 A	29-04-1992

EPO FORM P0461

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