



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(51) Int Cl.:
D21F 1/02 (2006.01) D21F 1/00 (2006.01)
D21F 1/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(21) Anmeldenummer: **05105897.2**

(22) Anmeldetag: **30.06.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Ruf, Wolfgang**
89542 Herbrechtingen (DE)
• **Lofer, Hans**
89129 Langenau (DE)
• **Schwarz, Michael, Dr.**
89522 Heidenheim (DE)

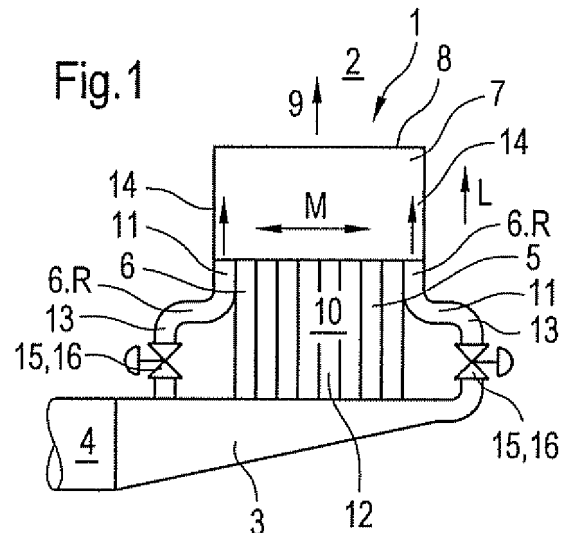
(30) Priorität: **21.07.2004 DE 102004035303**

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

(54) **Stoffauflauf für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf (1) für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit mindestens einer Verteileinrichtung (3) zum Verteilen einer hochkonsistenten Faserstoffsuspension (4, Q_H) über die Maschinenbreite (M), der in Maschinenlaufrichtung (L) ein eine Vielzahl von Turbulenzkanälen aufweisender Turbulenzerzeuger (5) und eine Stoffauflaufdüse (7) nachgeschaltet ist, die mit einem einen Faserstoffsuspensionsstrahl (9) liefernden Austrittsspalt (8) versehen ist.

Der Stoffauflauf ist dadurch gekennzeichnet, dass die randseitigen Turbulenzkanäle (6.R) des Turbulenzerzeugers (5) jeweils vom restlichen Turbulenzerzeugerbereich (10) abgetrennt sind, dass die randseitigen Turbulenzkanäle (6.R) des Turbulenzerzeugers (5) einseitig mit jeweils mindestens einer Zuführleitung (13) für einen Randstrom (14) verbunden sind, die an die Verteileinrichtung (3) endseitig oder anfangs- und endseitig angeschlossen sind, und dass zur Beeinflussung des sich quer zur Maschinenlaufrichtung (L) ergebenden Faserorientierungsprofils die Volumenströme zumindest in den seitlichen Zuführleitungen (13) für die Randströme (14) jeweils über wenigstens ein Stellglied (15) entsprechend variabel einstellbar sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 35 38 466 C2 (VALMET OY; VALMET PAPER MACHINERY INC., HELSINKI, FI) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 39 * * Abbildungen 1-3 *	1-5	D21F1/02 D21F1/00 D21F1/06
Y	-----	6-8	
X	EP 0 595 325 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 4. Mai 1994 (1994-05-04) * Seite 3, Zeile 53 - Seite 4, Zeile 26 * * Seite 6, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 21 * * Abbildung 1 *	1-4	
Y	-----	6,7	
Y	US 5 938 896 A (GRAF ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 7, Zeile 41 * * Abbildung 2 *		
Y	-----	8	
	DE 42 39 845 A1 (J.M. VOITH GMBH, 7920 HEIDENHEIM, DE; J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEI) 19. Mai 1993 (1993-05-19) * Spalte 2, Zeilen 22-33 * * Abbildung 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F
A	-----	1	
	DE 102 30 301 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 3. April 2003 (2003-04-03) * Absätze [0005] - [0010], [0028] - [0034] * * Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2005	Prüfer Maisonnier, C
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 05 10 5897

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.

13-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3538466 C2	28-05-1998	CA 1259839 A1	26-09-1989
		DE 3538466 A1	07-05-1986
		SE 464416 B	22-04-1991
		SE 8505118 A	01-05-1986
		US 4687548 A	18-08-1987

EP 0595325 A	04-05-1994	DE 69318248 D1	04-06-1998
		DE 69318248 T2	08-10-1998
		FI 934799 A	30-04-1994
		JP 3021219 B2	15-03-2000
		JP 6192989 A	12-07-1994
		KR 9704206 B1	26-03-1997
		US 5470439 A	28-11-1995

US 5938896 A	17-08-1999	KEINE	

DE 4239845 A1	19-05-1993	KEINE	

DE 10230301 A1	03-04-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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