(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

31.05.2006 Patentblatt 2006/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.05.2006 Patentblatt 2006/21

(21) Anmeldenummer: 05110889.2

(22) Anmeldetag: 17.11.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

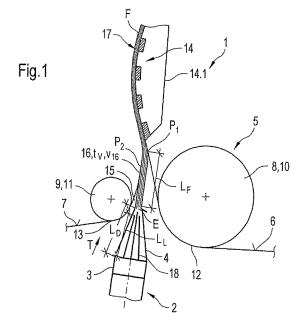
(30) Priorität: 23.11.2004 DE 102004000054

- (71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)
- (72) Erfinder:
 - Ruf, Wolfgang 89542 Herbrechtingen (DE)
 - Loser, Hans
 89129 Langenau (DE)
 - Schmidt-Rohr, Volker 89522 Heidenheim (DE)

(54) Blattbildungssystem einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

(57) Die Erfindung betrifft ein Blattbildungssystem (1) einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn aus mindestens einer Faserstoffsuspension (F), mit einem Stoffauflauf (2), der einen Turbulenzerzeuger (3) und eine dem Turbulenzerzeuger (3) in Strömungsrichtung (T) der mindestens einen Faserstoffsuspension (F) nachgeordnete Stoffauflaufdüse (4) aufweist, und mit einer Siebeinheit (5) mit zwei umlaufenden endlosen Sieben (6,7), wobei in der Stoffauflaufdüse (4) mehrere Lamellen (18) angeordnet sind, deren jeweiliges Verhältnis

 L_L/L_D größer/gleich 0,5, vorzugsweise größer/gleich 0,8 ist, wobei (L_L) die jeweilige Lamellenlänge und (L_D) die Düsenlänge ist, dass die Stoffauflaufdüse (4) eine Endkonvergenz (E) im Verhältnis r/s größer/gleich 1, vorzugsweise größer/gleich 2 aufweist, wobei (r) die gesamte Eintauchtiefe der mindestens einen Blende (19) und (s) die Spaltöffnung ist, und dass der Faserstoffsuspensionsstrahl (16) eine Freistrahllänge (L_F) kleiner/gleich 300 mm, vorzugsweise größer/gleich 50 mm und kleiner/gleich 200 mm, aufweist





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 11 0889

<u> </u>	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie		nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 603 142 A (VAL INC; VALMET CORPORA 22. Juni 1994 (1994	MET PAPER MACHINERY	1,2,4	D21F1/00
A	US 5 201 999 A (FIE 13. April 1993 (199 * Spalte 3, Zeile 5 Abbildung 1 *		1,14	
A	HEIDENHEIM, DE; J.M	M. VOITH GMBH, 7920 I. VOITH GMBH, 89522 Ist 1991 (1991-08-29) t *	1,4-8	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				D21F
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	29. März 2006	Gas	st, D
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E : älteres Patentd et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu orie L : aus anderen Gr	okument, das jedoo Idedatum veröffen ng angeführtes Dol ünden angeführtes	tlicht worden ist kument

2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 11 0889

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.

29-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0603142	A	22-06-1994	AT CA DE DE FI US	154083 T 2110886 A1 69311281 D1 69311281 T2 925579 A 5480513 A	15-06-1997 09-06-1994 10-07-1997 30-10-1997 09-06-1994 02-01-1996
US 5201999	A	13-04-1993	BR CA DE DE EP FI JP JP KR WO	9206114 A 2110494 C 69221613 D1 69221613 T2 583403 T1 0583403 A1 935533 A 2604681 B2 7501361 T 179045 B1 9222704 A1	10-10-1995 11-06-1996 18-09-1997 25-06-1998 22-09-1994 23-02-1994 09-12-1993 30-04-1997 09-02-1995 15-05-1999 23-12-1992
DE 4005420	A1	29-08-1991	AT CA ES FI JP JP SE SE US	10491 A 2036445 A1 2027190 A6 910830 A 2969003 B2 4214495 A 505943 C2 9100454 A 5045153 A	15-03-1994 22-08-1991 16-05-1992 22-08-1991 02-11-1999 05-08-1992 27-10-1997 22-08-1991 03-09-1991

EPO FORM P0461

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