



(11)

EP 1 811 081 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: 06124863.9

(22) Anmeldetag: 28.11.2006

(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 RS

(30) Priorität: 20.01.2006 DE 102006002788

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

(72) Erfinder:
• Ruf, Wolfgang
89542 Herbrechtingen (DE)

- Lehleiter, Klaus
89555 Steinheim (DE)
- Bunz, Karl
89537 Giengen (DE)
- Fenkl, Konstantin
89547 Heldenfingen (DE)
- Loser, Hans
89129 Langenau (DE)

(74) Vertreter: Kunze, Klaus
Voith Patent GmbH
Sankt Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

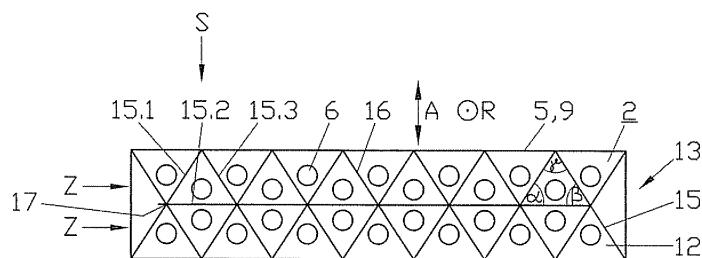
(54) Stoffauflauf einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf (1) einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, aus mindestens einer Faserstoffsuspension (2), mit mindestens einer die mindestens eine Faserstoffsuspension (2) zuführenden Zuführvorrichtung (3) und mit mindestens einem Turbulenzerzeugungsmittel (5; 9), in welchem beim Betrieb des Stoffauflaufs (1) die mindestens eine Faserstoffsuspension (2) durch eine Vielzahl von je einer Einlaufseite (11) und einer Auslaufseite (12) aufweisenden Strömungskanälen (6) strömt, dadurch in turbulente Faserstoffsuspensionsteilströme (7) aufgeteilt und nach dem Austritt aus dem Turbulenzerzeugungsmittel (5; 9) in einer vorzugs-

weise maschinenbreiten Kammer (8; 10) wieder zusammengeführt wird, wobei die jeweilige Auslaufseite (12) eine ebene, durch das Ende des jeweiligen Strömungskanals (6) gebildete Auslauffläche (13) aufweist.

Der erfindungsgemäße Stoffauflauf (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Auslaufflächen (13) der Strömungskanäle (6) jeweils aus einem mehrere Polygonseiten (15.1 bis 15.3; 15.1 bis 15.4) aufweisenden Polygon (15) gebildet sind, welches zumindest zwei Innenwinkel ($\alpha, \beta; \alpha, \beta, \gamma$) aufweist, die kleiner als 90° , insbesondere kleiner als 75° sind, und dass alle Polygonseiten (15.1 bis 15.3; 15.1 bis 15.4) des jeweiligen Polygons (15) von der Senkrechten (A) des Turbulenzerzeugungsmittels (5; 9) abweichend ausgerichtet sind.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 06 12 4863

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A	DE 101 40 416 A1 (VOITH PAPER GMBH [DE]) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Absätze [0065] - [0071]; Abbildungen 4,6-8,11-15 * ----- A GB 2 091 771 A (AHLSTROEM OY) 4. August 1982 (1982-08-04) * Seite 1, Zeile 59 - Zeile 66; Abbildungen 1-5 * -----	1-15 1-6,8-15	INV. D21F1/00		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
			D21F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	12. November 2009	Gast, Dietrich			
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 06 12 4863

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.

12-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10140416	A1	27-02-2003		KEINE		
GB 2091771	A	04-08-1982	CA DE FI FR JP JP JP SE SE US	1168495 A1 3142292 A1 61056 B 2498651 A1 1054474 B 1583247 C 57176289 A 445368 B 8107517 A 4426257 A		05-06-1984 12-08-1982 29-01-1982 30-07-1982 20-11-1989 22-10-1990 29-10-1982 16-06-1986 27-07-1982 17-01-1984