



(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**

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

(30) Priorität: **20.01.2006 DE 102006002788**

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

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

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

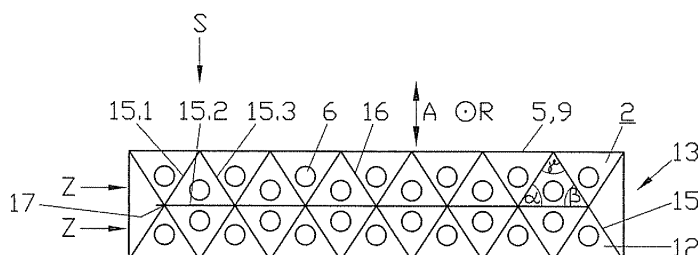
(54) **Stoffauflauf einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(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 eine Einlaufseite (11) und eine 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  $90^\circ$ , insbesondere kleiner als  $75^\circ$  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  
EP 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 PATENT GMBH [DE]) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Absätze [0065] - [0071]; Abbildungen 4,6-8,11-15 *	1-15	INV. D21F1/00
A	GB 2 091 771 A (AHLSTROEM OY) 4. August 1982 (1982-08-04) * Seite 1, Zeile 59 - Zeile 66; Abbildungen 1-5 *	1-6,8-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. November 2009</b>	Prüfer <b>Gast, Dietrich</b>
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 : mündliche 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	

2  
EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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	1168495 A1	05-06-1984
			DE	3142292 A1	12-08-1982
			FI	61056 B	29-01-1982
			FR	2498651 A1	30-07-1982
			JP	1054474 B	20-11-1989
			JP	1583247 C	22-10-1990
			JP	57176289 A	29-10-1982
			SE	445368 B	16-06-1986
			SE	8107517 A	27-07-1982
			US	4426257 A	17-01-1984
-----					

EPO FORM P0461

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