(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.: D21F 1/02^(2006.01) D21G 9/00^(2006.01)

D21F 9/00 (2006.01) D21F 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(21) Anmeldenummer: 07118008.7

(22) Anmeldetag: 08.10.2007

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 13.10.2006 DE 102006049026

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

(72) Erfinder:

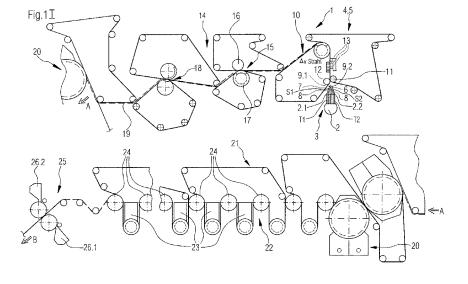
- Humberg, Holger
 89542 Herbrechtingen (DE)
- Lehleiter, Klaus 89555 Steinheim (DE)
- Moser, Johann
 89518 Heidenheim (DE)
- Böck, Karl Josef 89522 Heidenheim (DE)
- Mirsberger, Peter 88255 Baienfurt (DE)

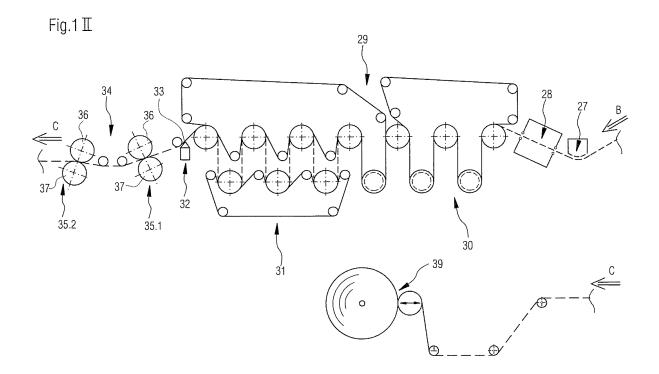
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Faserstoffbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn (10), insbesondere Papierbahn, mit einem Stoffauflauf (3; 40) sowie weiteren Bestandteilen, wie Former (4), Pressenpartie (14), Trockenpartie (21, 29) und insbesondere Streicheinrichtung (25) und/oder Kalander (34).

Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Stoffauflauf (3; 40) eine mehrere Schichten (S1, S2; S1, S2, S3) an Faserstoffteilsuspensionen (2.1, 2.2; 2.1, 2.2, 2.3) führende Düse (7; 41) aufweist, wobei die Faserstoffteilsuspensionen (2.1, 2.2; 2.1, 2.2, 2.3) wenigstens zum Teil aus ein und derselben Faserstoffsuspension (2) gebildet sind, dass die Trokkenpartie (21, 29) wenigstens eine einreihige Trockengruppe (22, 30) umfasst, und dass die Ausgestaltung und/oder der Betrieb des Stoffauflaufs (3; 40) allein oder in Kombination mit der Ausgestaltung und/oder des Betriebs wenigstens eines weiteren Bestandteils (21, 22) so gewählt ist, dass sich ein gewünschtes Profil der Layerorientation in z-Richtung hinsichtlich einer Curlbeeinflussung der Faserstoffbahn (10) ergibt.

Weiterhin betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren zur Herstellung einer Faserstoffbahn (10).







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 11 8008

Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Y	WO 97/47803 A1 (VALM 18. Dezember 1997 (1 * Seite 1, Absatz 1 * Seite 2, Absatz 1 * Seite 3, Zeilen 1 * Seite 4, Zeilen 13 * Seite 10, Zeilen 13 * Seite 21, Zeilen 13	MET CORP [FI]) 1997-12-18) * * -20 * 3-18 * 9-22 *	1-28	INV. D21F1/02 D21F9/00 D21G9/00 D21F3/04	
Y	EP 1 693 508 A1 (V0) [DE]) 23. August 200 * Absätze [0010] - [0031] - [0058]; Abb	[0013], [0019],	1-28		
Υ	* Seite 9, Zeilen 29	-06-25) - Seite 3, Zeile 17 *	1-28	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Υ	DE 43 07 143 A1 (VOI 8. September 1994 (1 * Spalte 1, Zeilen 3	L994-09-08)	8	D21F	
Υ	GMBH [DE]) 15. Juli	 L (VOITH PAPER PATENT 2004 (2004-07-15) [0022]; Abbildung 1 *	14		
Y	DE 10 2006 003910 A: [FI]) 10. August 200 * Absätze [0014], [0025]; Abbildung 1	06 (2006-08-10) [0015], [0022],	15-17	,	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	M	Prüfer Maisonnion Claine	
X : von Y : von ande A : tech	München ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUI besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego- nologischer Hintergrund tsschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdo nach dem Anmel nit einer D : in der Anmeldun rie L : aus anderen Gru	grunde liegende l kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	ntlicht worden ist skument s Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

O . monuschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

& : Mitglied der gi Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 11 8008

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

15-02-2012

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9747803 A1	18-12-1997	AT 206780 T BR 9702313 A CA 2228259 A1 DE 69707256 D1 DE 69707256 T2 EP 0853703 A1 JP 3297057 B2 JP H11504997 A US 5798024 A WO 9747803 A1	15-10-2001 09-03-1999 18-12-1997 15-11-2001 11-07-2002 22-07-1998 02-07-2002 11-05-1999 25-08-1998 18-12-1997
EP 1693508 A1	23-08-2006	DE 102005000011 A1 EP 1693508 A1	31-08-2006 23-08-2006
WO 9827273 A1	25-06-1998	AT 226660 T AU 5189798 A BR 9713820 A CA 2274228 A1 CN 1239527 A DE 69716634 D1 DE 69716634 T2 EP 0943034 A1 FI 964830 A JP 3650131 B2 JP 2001505630 A KR 20000053015 A WO 9827273 A1	15-11-2002 15-07-1998 14-03-2000 25-06-1998 22-12-1999 28-11-2002 26-06-2003 22-09-1999 04-06-1998 18-05-2005 24-04-2001 25-08-2000 25-06-1998
DE 4307143 A1	08-09-1994	AT 176018 T CA 2135163 A1 DE 4307143 A1 DE 59407683 D1 EP 0639239 A1 FI 945017 A JP H07506640 A US 5622603 A WO 9420678 A1	15-02-1999 15-09-1994 08-09-1994 04-03-1999 22-02-1995 25-10-1994 20-07-1995 22-04-1997 15-09-1994
DE 202004001935 U1	15-07-2004	KEINE	
DE 102006003910 A1	10-08-2006	DE 102006003910 A1 FI 118773 B1 JP 4350712 B2 JP 2006219812 A	10-08-2006 14-03-2008 21-10-2009 24-08-2006

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

Ь