



(11) **EP 2 017 384 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2011 Patentblatt 2011/20

(51) Int Cl.:
D21F 9/02 (2006.01) D21F 1/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **08159838.5**

(22) Anmeldetag: **07.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder:
• **Dr. Afflerbach, Klaus**
52393 Hürtenwald (DE)
• **Butzküven, Rolf**
52353 Merken (DE)
• **Ühlein, Rudi**
97855 Triefenstein (DE)

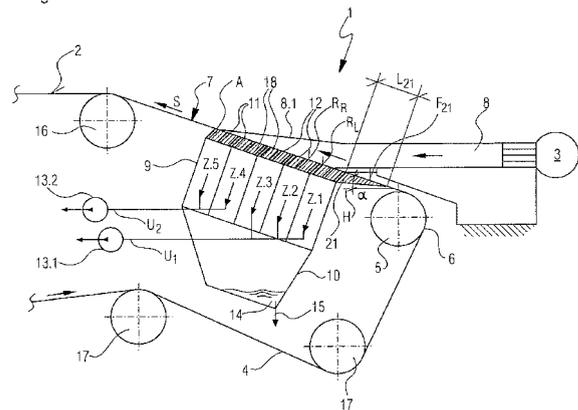
(30) Priorität: **18.07.2007 DE 102007033395**

(54) **Schrägsiebformer einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn aus wenigstens einer Faserstoffsuspension**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schrägsiebformer (1) einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (2), insbesondere einer Langfaserpapier- oder Nassvliesbahn, aus wenigstens einer Faserstoffsuspension (3) mit einem Sieb (4), welches über einen Umfangsbereich (6) einer Brustwalze (5) läuft und anschließend in Sieblaufrichtung (S) zumindest streckenweise unter einem vorzugsweise schrägen Winkel (α) zur Horizontalen (H) verläuft, wobei in diesem vorzugsweise schrägen Streckenabschnitt (7) des Siebs (4) mindestens ein Stoffauflauf (8) die wenigstens eine Faserstoffsuspension (3) oberseitig auf das Sieb (4) aufbringt, wobei unterseitig des Siebs (4) mindestens ein Entwässerungselement (9) zur Entwässerung der mindestens einen auf das Sieb (4) aufgetragenen Faserstoffsuspension (3) angeordnet ist und wobei das als Saugkasten (10) ausgebildete Entwässerungselement (9) zu dem Sieb (4) hin offen ist, um auf das Sieb (4) und die wenigstens eine auf dem Sieb (4) oberseitig aufgetragene Faserstoffsuspension (3) eine Saugwirkung auszuüben, und mehrere das Sieb (4) berührende und zueinander beabstandete Entwässerungsleisten (11) aufweist, die sich quer zu der Sieblaufrichtung (S) erstrecken und mehrere Saugschlitz (12) begrenzen.

dichtend eingepasst ist, wobei die Zwischenleisten (18) eines Saugschlitzes (12) gemeinsam eine Saugzonenbreite (B_z) bestimmen, die kleiner als die Breite (B_4) des Siebs (4) ist.

Fig.1



Der erfindungsgemäße Schrägsiebformer (1) ist **dadurch gekennzeichnet, dass** wenigstens ein Saugschlitz (12) des Saugkastens (10) in den beiden Randzonen (R_R, R_L) des Siebs (4) mit je einer verschiebbaren Zwischenleiste (18) versehen ist, die jeweils zwischen den beiden benachbarten Entwässerungsleisten (11)

EP 2 017 384 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 9838

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 081 321 A (WOLF JAKOB ET AL) 28. März 1978 (1978-03-28)	1-4,11	INV. D21F9/02 D21F1/52
Y	* Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 7, Zeile 30; Abbildungen 1-3 *	5,7-10, 12,13	
Y	US 5 076 894 A (SIMMONS HOLT W [US] ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) * Spalte 5, Zeilen 31-68; Abbildungen 1,2 *	5,7-10	
Y,D	DE 10 2004 047518 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * Absätze [0019], [0026] - [0028]; Abbildung 1 *	12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		6. April 2011	Maisonnier, Claire
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 15 9838

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.

06-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4081321 A	28-03-1978	AT 355905 B	25-03-1980
		BR 5601310 U	06-06-1978
		DE 2549726 A1	18-05-1977
		FR 2330801 A1	03-06-1977
		GB 1529007 A	18-10-1978
		JP 52088603 A	25-07-1977
		NL 7612344 A	10-05-1977
		SE 7612097 A	07-05-1977
-----	-----	-----	-----
US 5076894 A	31-12-1991	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 102004047518 A1	30-03-2006	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P/481

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