



(11) EP 1 780 333 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(51) Int Cl.:  
D21F 1/08 (2006.01) D21G 9/00 (2006.01)  
D21H 23/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: 06122042.2

(22) Anmeldetag: 10.10.2006

(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 YU

(30) Priorität: 28.10.2005 DE 102005051656

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

(72) Erfinder:  
• Reuter, Joerg  
89518 Heidenheim (DE)  
• Jaschinski, Thomas, Dr.  
89522 Heidenheim (DE)

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

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier-, Karton- oder Tissuebahn beschrieben, bei dem ein Stoffstrom höherer Konsistenz und ein Stoffstrom geringerer Konsistenz in einem über die Maschinenbreite variablen Verhältnis gemischt werden und der Mischstrom über einen Stoffauflauf als Stoffauflaufstrahl einer Siebpartie zugeführt wird, wobei das Mischungsverhältnis zwischen diesen beiden

Stoffströmen unterschiedlicher Konsistenz als Stellgröße für eine Regelung des Flächengewichts der Faserstoffbahn über die Maschinenbreite dient. Dabei wird das Verhältnis zwischen Faserstoffgehalt und Füllstoffgehalt in dem Stoffstrom geringerer Konsistenz so eingestellt oder geregelt, dass der Füllstoffanteil in der Faserstoffbahn zumindest im Wesentlichen unabhängig von der Flächengewichtsregelung einstellbar oder regelbar ist.

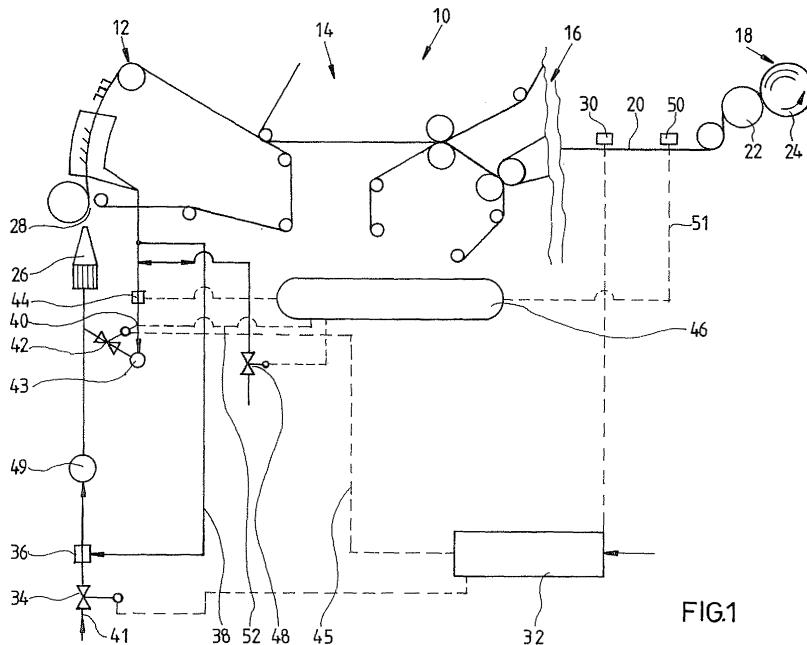


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 028 191 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 16. August 2000 (2000-08-16) * Absätze [0022] - [0050] * * Abbildungen 1,4-7 * ----- A DE 198 43 727 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 30. März 2000 (2000-03-30) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 37 * * Abbildung 1b * ----- A WO 98/24973 A (EKA CHEMICALS AB [SE]) 11. Juni 1998 (1998-06-11) * Seite 2, Zeile 17 - Seite 3, Zeile 36 * -----	1,5, 17-20	INV. D21F1/08 D21G9/00 D21H23/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F D21G D21H
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2007	Prüfer 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 12 2042

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.

11-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1028191	A	16-08-2000	DE	19906062 A1		17-08-2000
DE 19843727	A1	30-03-2000	AT	255655 T		15-12-2003
			CA	2283009 A1		24-03-2000
			EP	0992625 A1		12-04-2000
			JP	2000096474 A		04-04-2000
			US	6299731 B1		09-10-2001
WO 9824973	A	11-06-1998	AT	359395 T		15-05-2007
			AU	723127 B2		17-08-2000
			AU	5422598 A		29-06-1998
			BR	9713367 A		25-01-2000
			CA	2272555 A1		11-06-1998
			CN	1240009 A		29-12-1999
			EP	0943035 A1		22-09-1999
			ID	21751 A		22-07-1999
			JP	20000505843 T		16-05-2000
			JP	3215705 B2		09-10-2001
			KR	20000057343 A		15-09-2000
			NO	992733 A		05-08-1999
			RU	2166018 C2		27-04-2001
			US	6113741 A		05-09-2000