



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
D21F 1/02 (2006.01) D21F 1/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(21) Anmeldenummer: **08160074.4**

(22) Anmeldetag: **10.07.2008**

(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

(30) Priorität: **20.07.2007 DE 102007033938**

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

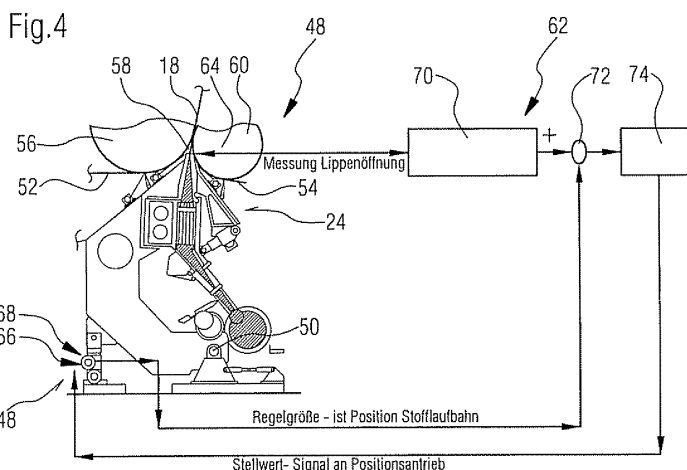
(72) Erfinder:
• **Häußler, Markus**
89428 Landshausen (DE)
• **Lehleiter, Klaus**
89555 Steinheim (DE)
• **Fenkl, Konstantin**
89547 Gerstetten-Heldenfingen (DE)
• **Moser, Johann**
89518 Heidenheim (DE)
• **Ruf, Wolfgang**
89542 Herbrechtingen (DE)

(54) **Vorrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(57) Eine Vorrichtung (48) zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, umfasst einen einen Suspensionsstrahl (18) liefernden Stoffauflauf (24) mit einer Stoffauflaufdüse (10), deren Düsenraum (12) durch eine Unterlippe (14) und eine dieser gegenüberliegende Oberlippe (16) sowie zwei einander gegenüberliegende Seitenwände (34, 36) begrenzt ist, und die zur Erzeugung des Suspensionsstrahls (18) einen Austrittsspalt (20) aufweist.

Dabei ist die Stoffauflaufdüse (10) so beschaffen, dass sich bei einer Änderung der senkrecht zur Innen-

seite der Unterlippe (14) gemessenen Austrittsspalthöhe (s) um einen Betrag von 1 mm der Strahlabschusswinkel (β) zwischen dem Suspensionsstrahl (18) und der Innenseite der Unterlippe (14) um mehr als $0,1^\circ$ ändert. Es ist eine Einrichtung (38) zur Einspeisung und/oder zum Abziehen eines jeweiligen vorgebbaren Volumenstroms in bzw. aus den beiden seitlichen Randbereichen (40, 42) des Düsenraums (12) vorgesehen. Zur weitestgehenden Konstanzhaltung der Strahlaufschlaggeometrie ist eine Einrichtung (48) zur Nachpositionierung des Stoffauflaufs (24) in Abhängigkeit von der jeweiligen Austrittsspalthöhe (s) vorgesehen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 248 214 B1 (STOTZ WOLF GUNTER [DE] ET AL) 19. Juni 2001 (2001-06-19) * Spalte 7, Zeilen 6-37 * * Abbildungen *	1-10	INV. D21F1/02 D21F1/06
Y	DE 40 29 545 A1 (ESCHER WYSS GMBH [DE]) 19. März 1992 (1992-03-19) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 5 * * Abbildung 2 *	1-10	
Y,D	EP 0 445 564 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 11. September 1991 (1991-09-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-10	
A,P	WO 2008/077585 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]; RUF WOLFGANG [DE]; DUERR ULI [DE]; LEHLEITER K) 3. Juli 2008 (2008-07-03) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2012	Prüfer Pregetter, Mario
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 0074

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.

08-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6248214 B1	19-06-2001	AT 254207 T	15-11-2003
		DE 19845722 A1	06-04-2000
		EP 0997577 A1	03-05-2000
		US 6248214 B1	19-06-2001

DE 4029545 A1	19-03-1992	KEINE	

EP 0445564 A1	11-09-1991	EP 0445564 A1	11-09-1991
		FI 910856 A	27-08-1991
		JP 3249297 A	07-11-1991

WO 2008077585 A1	03-07-2008	EP 2106478 A1	07-10-2009
		WO 2008077585 A1	03-07-2008

EPO FORM P0461

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