



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.04.1998 Patentblatt 1998/14**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 1/08, D21F 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.03.1998 Patentblatt 1998/10**

(21) Anmeldenummer: **97111794.0**

(22) Anmeldetag: **11.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

(71) Anmelder:  
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH  
89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Begemann, Ulrich  
89522 Heidenheim (DE)**

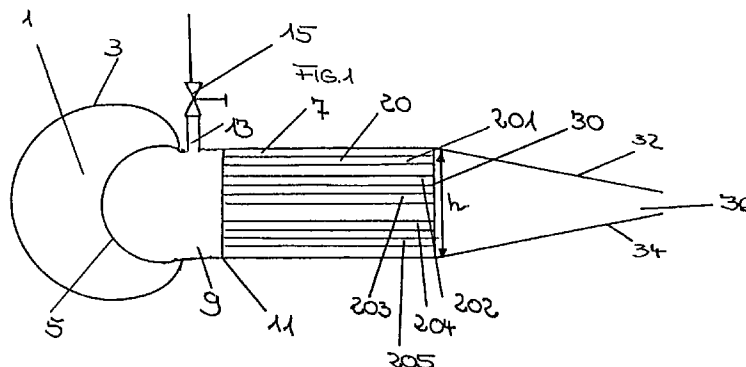
(30) Priorität: **30.08.1996 DE 19634993**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen des Stoffdichte- und Faserorientierungsprofils in einem Stoffauflauf**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoffauflauf für eine Papiermaschine mit  
einem Turbulenzeinsatz;  
einem Verteilrohr, das sich ungeteilt über die gesamte Maschinenbreite erstreckt zur Zufuhr eines Suspensionsstromes in den Turbulenzeinsatz;  
einer Düse mit einem Austrittsspalt;  
einer Vielzahl von Zufuhrleitungen für einen Regelstrom.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Vielzahl von Zufuhrleitungen in dem Anschlußbereich des Verteilrohres, in dem der Suspensionsstrom im wesentlichen eine Strömungskomponente in Richtung des Turbulenzeinsatzes aufweist, an den Turbulenzeinsatz unmittelbar vor dessen einströmseitigem Ende unter einem Winkel  $\alpha$  zwischen  $5^\circ$  und  $170^\circ$  zur Richtung des Suspensionsstromes im Turbulenzeinsatz angeordnet sind, so daß mittels der über die Zufuhrleitungen eingespeisten Regelströme die Stoffdichte des Suspensionsstromes in den Bereich der Einspeisestelle auf einen vorbestimmten Wert eingestellt werden kann, wobei der Volumenstrom des Suspensionsstromes in diesem Bereich konstant gehalten wird.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Vielzahl von Zufuhrleitungen in dem Anschlußbereich des Verteilrohres, in dem der Suspensionsstrom im wesentlichen eine Strömungskomponente in Richtung





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 1794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
D,X	DE 43 23 263 A (VOITH GMBH J M) * das ganze Dokument *	1-4,9-12	D21F1/08 D21F1/02
Y	---	7,8	
Y	US 3 328 236 A (BURGESS WILLIAM H. JR.) * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildung 11 *	7	
Y	US 3 002 558 A (MEYER HERIBERT) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 52; Abbildung 2 *	7,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. Februar 1998	Guisan, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund			L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O : mündliche Offenbarung			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)