



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 690 167 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.1997 Patentblatt 1997/12

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 1/02**, D21F 1/08,
D21F 1/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.1996 Patentblatt 1996/01

(21) Anmeldenummer: **95108955.6**

(22) Anmeldetag: **10.06.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: **30.06.1994 DE 4422907**

(71) Anmelder: **Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Meinecke, Albrecht, Dr.**
D-89520 Heidenheim (DE)

• **Heinzmann, Helmut**
D-89558 Böhmenkirch (DE)
• **Ruf, Wolfgang**
D-89522 Heidenheim (DE)

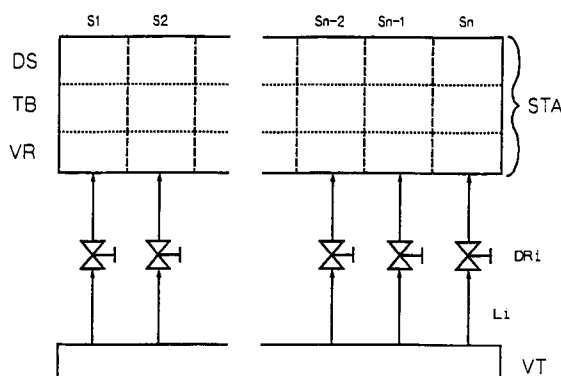
(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing.**
Patentanwalt
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Sektionale Stoffzuführung des Stoffauflaufs einer Papiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur sektionalen Versorgung des Stoffauflaufes einer Papiermaschine mit Stoffsuspension. Sie ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

- es sind über die Maschinenbreite verteilt eine Vielzahl von Zufuhrleitungen von einem Stoffsuspensionsverteiler zum Stoffauflauf vorgesehen;
- in mindestens einer Zufuhrleitung (Hauptleitung) ist eine Drossel vorgesehen;
- in mindestens einer Hauptleitung ist nach der Drossel mindestens eine Zuführung (Nebenleitung, Nebenstrom) von Flüssigkeit (z.B. Stoffsuspension, Verdünnungswasser oder Wasser) unter einem Winkel vorgesehen, derart, daß
- dieser Winkel zwischen dem Hauptstrom und dem Nebenstrom so gewählt ist, daß eine kleine Änderung der Durchflußmenge des Nebenstroms eine große, gleich gerichtete oder entgegengesetzt gerichtete Änderung der Durchflußmenge des Gesamtstromes (Hauptstrom + Nebenstrom) ergibt.

Fig. 1



EP 0 690 167 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8955

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-A-36 39 823 (VOITH GMBH J M) 1.Juni 1988 * Zusammenfassung; Ansprüche 1,3,5; Abbildung 1 *	1,4	D21F1/02 D21F1/08 D21F1/06
A	DE-U-92 05 637 (VOITH GMBH J M) 11.Juni 1992 * Abbildung 1 *		
D,A	DE-A-42 11 291 (VOITH GMBH J M) 7.Oktober 1993 * das ganze Dokument *		
D,A	DE-A-40 19 593 (VOITH GMBH J M) 9.Januar 1992 * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Januar 1997	Prüfer Guisan, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)