

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 766 031 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
16.04.1997 Patentblatt 1997/16

(51) Int Cl.⁶: **F16K 47/06**, F16K 47/12,
F16K 47/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(21) Anmeldenummer: **96118580.8**

(22) Anmeldetag: **15.06.1994**

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

(30) Priorität: **05.07.1993 DE 4322321**
28.01.1994 DE 4402516

(62) Anmeldenummer der früheren Anmeldung nach Art.
76 EPÜ: **94109147.2**

(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
D-89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

- **Begemann, Ulrich**
89522 Heidenheim (DE)
- **Heinzmann, Helmut**
89558 Böhmenkirch (DE)

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur verstopfungsfreien Drosselung einer fluiden Suspensionsströmung**

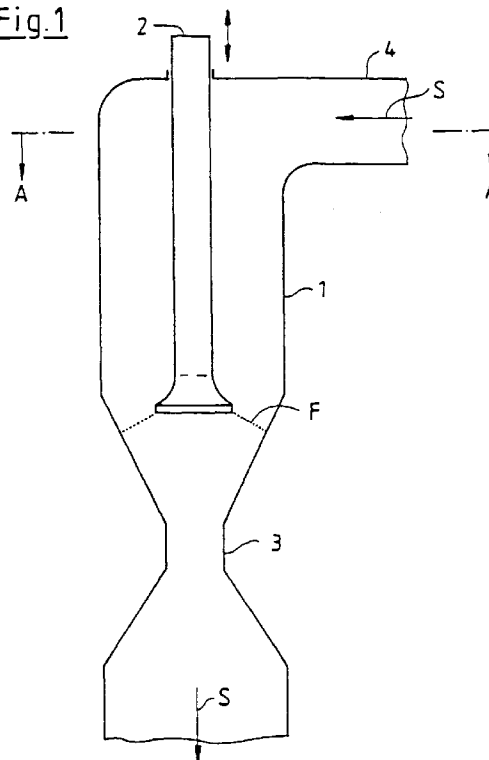
(57) Die Erfindung betrifft eine Ventil- bzw. Drosselvorrichtung in einer Leitung zum Zuführen einer Stoffsuspension zum Stoffauflauf einer Papiermaschine mit folgendem Merkmal:

es ist ein im wesentlichen rotationssymmetrischer, flüssigkeitsdurchströmter Hohlkörper vorgesehen; die Drosselvorrichtung (1) umfaßt eine Engstelle (3); es ist eine Hauptströmungsrichtung im Hohlkörper vorgesehen, die im wesentlichen axial mit der Längsachse des Hohlkörpers verläuft.

Die Vorrichtung ist gekennzeichnet durch folgende Merkmale:

es ist eine Flüssigkeitszuführung vorgesehen, derart, daß der Flüssigkeit bezogen auf die Hauptströmungsrichtung eine Rotationskomponente im Bereich der engsten Stelle um die Hauptströmrichtung zugefügt wird, so daß Verstopfungen vermieden werden.

Fig.1



EP 0 766 031 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 96118580.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
X	US - A - 3 998 244 (BENTLEY) * Gesamt * -----	1-6	F 16 K 47/06 F 16 K 47/12 F 16 K 47/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)
			F 15 B F 15 D F 16 K G 05 D D 21 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-01-1997	Prüfer KRUMPSCHMID
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentdokument, 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			

EPA Form 1503 02 82