

Title (en)

Device and procedure for throttling a fluid pulp slurry without getting choked

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur verstopfungsfreien Drosselung einer fluiden Suspensionsströmung

Title (fr)

Dispositif et procédé pour l'étranglement d'un écoulement d'une suspension fluide sans obstruction

Publication

EP 0766031 A2 19970402 (DE)

Application

EP 96118580 A 19940615

Priority

- DE 4322321 A 19930705
- DE 4402516 A 19940128
- EP 94109147 A 19940615

Abstract (en)

The throttle valve, for a fluid flow and especially a dispersion of solids, has a fluid feed to the passage surface which imposes a rotary flow component in relation to the main flow direction line and around it. Also claimed is a feed system operation, where the fluid flow is given a rotary component round the main flow line, for a throttling cross-section with a rotary symmetrical shape.

Abstract (de)

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. <IMAGE>

IPC 1-7

F16K 47/06; F16K 47/12; F16K 47/00

IPC 8 full level

D21F 1/06 (2006.01); **D21F 1/08** (2006.01); **F15D 1/02** (2006.01); **F16K 47/00** (2006.01); **F16K 47/06** (2006.01); **F16K 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/022 (2013.01 - EP US); **D21F 1/06** (2013.01 - EP US); **D21F 1/08** (2013.01 - EP US); **F15D 1/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

ES2185509A1; DE202009002792U1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4402516 A1 19940707; **DE 4402516 C2 19971120**; DE 59409257 D1 20000504; EP 0766031 A2 19970402; EP 0766031 A3 19970416; EP 0766031 B1 20000329; US 5709777 A 19980120

DOCDB simple family (application)

DE 4402516 A 19940128; DE 59409257 T 19940615; EP 96118580 A 19940615; US 79413797 A 19970203