

Title (en)

Device and procedure for throtteling the flow of pulp slurry in a paper machine.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Drosselung einer Stoffsuspensionsströmung einer Papiermaschine.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour l'étranglement d'un écoulement d'une suspension dans une machine à papier.

Publication

**EP 0633417 A1 19950111 (DE)**

Application

**EP 94109148 A 19940615**

Priority

- DE 4322323 A 19930705
- DE 4402515 A 19940128

Abstract (en)

[origin: US5527433A] A throttle device for stock suspensions in a paper machine including a feed line, a drain line and a spatially variable cavity connecting the feed line and drain line with each other. The cavities provided with a plurality of nestable walls in which the nesting effects a lengthening of the flow path.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Drosselvorrichtung für Stoffsuspensionen, wie sie in einer Papiermaschine oder einer Anlage zur Stoffaufbereitung verwendet werden. Die Drosselvorrichtung ist mit einem Hohlraum versehen, der durch eine Vielzahl ineinanderschiebbarer Wände veränderbar ist. Beim ineinanderschieben wird der Strömungsweg vergrößert. Um die Hauptflußrichtung ist der Hohlraum mit spiralförmig verlaufenden Vertiefungen und Erhebungen versehen. Die Amplitude der Vertiefungen und Erhebungen ist einstellbar. Zentral im Hohlraum ist ein Verdrängungskörper mit veränderbarer Ausdehnung vorgesehen. Seine Oberfläche ist im wesentlichen kegelartig ausgeführt und er ist achsenparallel verschiebbar. Mit dieser Drosselvorrichtung kann die Rotationsströmung im Steigungswinkel und diskret oder kontinuierlich in der Weglänge verändert werden.

<IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**F16L 55/00** (2006.01); **D21F 1/06** (2006.01); **F15D 1/02** (2006.01); **F16K 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [A] FR 2583118 A1 19861212 - IRRIFRANCE SA STE NLE [FR]
- [X] DATABASE WPI Derwent World Patents Index;

Cited by

CN103423546A; WO2011095251A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5527433 A 19960618**; AT E162283 T1 19980115; CA 2127383 A1 19950106; EP 0633417 A1 19950111; EP 0633417 B1 19980114; FI 943195 A0 19940704; FI 943195 A 19950106; JP H07174244 A 19950711; US 5565063 A 19961015

DOCDB simple family (application)

**US 39612095 A 19950228**; AT 94109148 T 19940615; CA 2127383 A 19940705; EP 94109148 A 19940615; FI 943195 A 19940704; JP 15398194 A 19940705; US 26828894 A 19940630