

Title (en)

Mixer for mixing two fluids, producing a constant volume flow, for feeding the headbox of a paper machine.

Title (de)

Mischeinrichtung zum Mischen von zwei Flüssigkeiten bei konstantem Gemischvolumenstrom zur Versorgung des Stoffauflaufs einer Papiermaschine.

Title (fr)

Mélangeur pour le mélange de deux fluides, produisant un courant de volume constant, pour l'alimentation de la caisse de tête d'une machine à papier.

Publication

EP 0565923 A1 19931020 (DE)

Application

EP 93104916 A 19930325

Priority

DE 4211291 A 19920403

Abstract (en)

[origin: US5316383A] The invention concerns a mixing system for mixing two liquids at the inlet to the headbox of a paper machine with: an inlet line (A) for the first partial volume flow (a); an inlet line (B) for the second partial volume flow (b); an outlet line (C) for the mixture volume flow (c) with the flow resistance (W); a mixing angle (α) with the inlet line (A) and the inlet line (B); a main flow angle (β) between the inlet line (A) and outlet line (C); a valve (S) installed in the inlet line (B) for control of the partial volume flow (b). The mixing angle (α) is selected so that the mixture volume flow (c) remains constant, independent of the partial volume flow (b).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mischeinrichtung zum Mischen von zwei Flüssigkeiten an der Zuführung zum Stoffauflauf einer Papiermaschine, mit: einer Zuleitung (A) für den ersten Teilvolumenstrom (a); einer Zuleitung (B) für den zweiten Teilvolumenstrom (b); einer Ableitung (C) für den Gemischvolumenstrom (c) mit dem Strömungswiderstand (W); einem Mischwinkel (A) mit der Zuleitung (A) und der Zuleitung (B); einem Hauptstromwinkel (B) zwischen der Zuleitung (A) und der Ableitung (C); einem Stellglied (S), eingebaut in der Zuleitung (B) zur Regelung des Teilvolumenstromes (b). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Mischwinkel (A) derart gewählt ist, daß unabhängig vom Teilvolumenstrom (b) der Gemischvolumenstrom (c) konstant bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 1/08; **D21F 1/02**

IPC 8 full level

D21F 1/02 (2006.01); **D21F 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/02 (2013.01 - EP US); **D21F 1/022** (2013.01 - EP US); **D21F 1/026** (2013.01 - EP US); **D21F 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1571410 A 19690620
- [A] DE 9115296 U1 19920319
- [A] EP 0462472 A1 19911227 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by

EP1422337A1; US6303001B1; US6214170B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5316383 A 19940531; AT E134232 T1 19960215; CA 2093366 A1 19931004; DE 4211291 A1 19931007; DE 4211291 C2 19940707; DE 4211291 C3 20010607; DE 59301614 D1 19960328; EP 0565923 A1 19931020; EP 0565923 B1 19960214; FI 112388 B 20031128; FI 931508 A0 19930402; FI 931508 A 19931004; JP 3254035 B2 20020204; JP H0610289 A 19940118

DOCDB simple family (application)

US 4215893 A 19930402; AT 93104916 T 19930325; CA 2093366 A 19930405; DE 4211291 A 19920403; DE 59301614 T 19930325; EP 93104916 A 19930325; FI 931508 A 19930402; JP 7689193 A 19930402