

Title (en)

Insertion for mixing chambers in flow mixers.

Title (de)

Einbau für Mischkammern strömungstechnischer Anlagen.

Title (fr)

Dispositif inséré dans une chambre de mélange d'un mélangeur à écoulement.

Publication

EP 0504550 A1 19920923 (DE)

Application

EP 92100975 A 19920310

Priority

DE 4109101 A 19910320

Abstract (en)

A mixing chamber for flow mixers is provided with one inlet (4, 5) each for two part streams (7, 8) and an outlet (6) for a main stream (9). In the mixing chamber, hollow bodies (10) are arranged as an insertion, spaced apart, at mutual distances in a plurality of rows behind and next to one another. The hollow bodies (10) penetrate one part stream (8) and protrude freely into one inlet (4), dividing a part of the part stream (7) fed through this inlet (4) into individual jets of different length. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Mischkammer für strömungstechnische Anlagen ist mit je einem Einlaß (4, 5) für zwei Teilströme (7, 8) und einem Auslaß (6) für einen Hauptstrom (9) versehen. In der Mischkammer sind als Einbauteil Hohlkörper (10) mit Abstand voneinander in mehreren Reihen hinter- und nebeneinander angeordnet. Die Hohlkörper (10) durchsetzen einen Teilstrom (8) und ragen frei in den einen Einlaß (4) hinein, wobei sie einen Teil des durch diesen Einlaß (4) zugeführten Teilstromes (7) in Einzelstrahlen unterschiedlicher Länge aufteilen. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 5/04

IPC 8 full level

G01M 9/04 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **F24F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/3132 (2022.01); **B01F 25/31322** (2022.01); **B01F 25/31323** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0260736 A1 19880323 - HOOGO VENS GROEP BV [NL]
- [X] GB 191323350 A 19141015 - IONIDES ALEXANDER CONSTANTINE [GB]
- [X] GB 766006 A 19570116 - URQUHART S 1926 LTD
- [X] DE 3631311 A1 19880324 - BLOHM VOSS AG [DE]
- [A] FR 1261312 A 19610519 - SAINT GOBAIN
- [A] DE 8708201 U1 19871112
- [A] EP 0167060 A1 19860108 - UNION CARBIDE CORP [US]
- [A] FR 2286694 A1 19760430 - BASF AG [DE]
- [A] FR 1050423 A 19540107 - APPLIC IND DE LA MECANIQUE DES
- [A] FR 1211889 A 19600318 - METALLGESELLSCHAFT AG

Cited by

DE102012105366A1; DE102012105366A9; WO2016055450A1; EP2676722A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0504550 A1 19920923; **EP 0504550 B1 19960515**; DE 4109101 A1 19920924; DE 59206269 D1 19960620; ES 2088032 T3 19960801; RU 2041455 C1 19950809

DOCDB simple family (application)

EP 92100975 A 19920310; DE 4109101 A 19910320; DE 59206269 T 19920310; ES 92100975 T 19920310; SU 5011357 A 19920319