

Title (en)

Mixer for mixing gases and other Newtonian liquids

Title (de)

Mischer für die Mischung von Gasen und anderen Newtonschen Flüssigkeiten

Title (fr)

Mélangeur pour mélanger des gaz et d'autres liquides newtoniens

Publication

EP 1166862 A1 20020102 (DE)

Application

EP 00112876 A 20000619

Priority

EP 00112876 A 20000619

Abstract (en)

A unit adjusts the angle of incidence (α) of a baffle (2) relative to a main flow direction (3). Preferred Features: The baffle is supported by stays (6, 6a) in the flow channel (1). At least one of these is made adjustable in position and/or direction. Non-adjustable stays (6) form a fixed point bearing (6b), enabling the baffle to be swung by the adjustable stay (6a). In a variant, a pivoting axis of the baffle extends between opposite walls of the flow channel. The angle can be adjusted to zero, implying parallelism with the main flow. An adjuster permits translation of the baffle with respect to the main flow direction.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Mischer für die Mischung von Gasen und anderen Newtonschen Flüssigkeiten mit einem Strömungskanal (1) und einer darin angeordneten, die Strömung beeinflussenden Wirbeleinbaufäche (2), an der Vorderkantenwirbel erzeugt werden. Zur Verbesserung der Einstellbarkeit an wechselnde Betriebsbedingungen ist eine Einrichtung zur Verstellung des Anstellwinkels (α) der Wirbeleinbaufäche (2) in Bezug auf die Hauptströmungsrichtung (3) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 5/06

IPC 8 full level

B01F 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/4311 (2022.01 - EP); **B01F 25/4316** (2022.01 - EP US); **B01F 25/43163** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 2911873 C2 19820819

Citation (search report)

- [X] DE 8219268 U1 19821007
- [X] EP 0095791 A2 19831207 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] US 1568410 A 19260105 - MINTER CLARKE C
- [DA] DE 2911873 A1 19801120 - BALCKE DUERR AG
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 054 (M - 016) 19 April 1978 (1978-04-19)

Cited by

EP1886723A1; EP1514592A1; US7281844B2; DE102017002811A1; US10737227B2; WO2023067201A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1166862 A1 20020102; **EP 1166862 B1 20040204**; DE 50005198 D1 20040311

DOCDB simple family (application)

EP 00112876 A 20000619; DE 50005198 T 20000619