

Title (en)
Combined mixing and direction-changing device.

Title (de)
Kombinierte Misch- und Umlenkeinrichtung.

Title (fr)
Installation combinée de mélange et de changement de direction.

Publication
EP 0634207 A1 19950118 (DE)

Application
EP 94110282 A 19940701

Priority
DE 4323541 A 19930714

Abstract (en)
In order to achieve sufficiently good change in direction and mixing of a fluid medium with a very low space requirement in the flow channel, a combined mixing and deflecting device is provided having a guide arrangement (2, 14) and a flow channel (24) bent at a bending point (26), the guide arrangement (2, 14) being arranged to the flow channel in the region of the bending point (26), the plane (36) of the guide arrangement (2, 14) being virtually parallel to the direction which the flow channel (24) has in the direction of flow of the fluid medium (30) after the bending point (26), and the guide arrangement (2, 14) having through-holes (12) uniformly distributed over the cross-section of the flow channel (24). The invention is suitable with all liquid, gaseous fluid media for deflecting and mixing the fluid medium in a flow channel. <IMAGE>

Abstract (de)
Um eine hinreichend gute Umlenkung und Vermischung eines Strömungsmediums mit einem sehr geringen Platzbedarf im Strömungskanal zu erreichen, ist eine kombinierte Misch- und Umlenkeinrichtung mit einer Leitanordnung (2, 14) und einem an einer Knickstelle (26) abgelenkten Strömungskanal (24) vorgesehen, wobei die Leitanordnung (2, 14) im Bereich der Knickstelle (26) dem Strömungskanal angeordnet ist, die Ebene (36) der Leitanordnung (2, 14) annähernd parallel zu der Richtung, die der Strömungskanal (24) in Strömungsrichtung des Strömungsmediums (30) nach der Knickstelle (26) hat ausgerichtet ist, und die Leitanordnung (2, 14) über den Querschnitt des Strömungskanals (24) gleichmäßig verteilte Durchbrüche (12) aufweist. Die Erfindung ist bei allen flüssigen, gasförmigen Strömungsmedien zur Umlenkung und Vermischung des Strömungsmediums in einem Strömungskanal geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/06

IPC 8 full level
B01F 5/04 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/3131 (2022.01 - EP US); **B01F 25/3132** (2022.01 - EP US); **B01F 25/31322** (2022.01 - EP US); **B01F 25/43** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3723618 C1 19881201 - STEINMUELLER GMBH L & C
• [A] US 2075258 A 19370330 - ANDERSON EDWARD L
• [A] WO 8900076 A1 19890112 - MOORE BARRETT & REDWOOD [GB]
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section Ch Week 8408, 4 April 1984 Derwent World Patents Index; Class J02, AN 84-047245

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0634207 A1 19950118; **EP 0634207 B1 19961016**; CA 2127818 A1 19950115; DE 4323541 A1 19950119; DE 59400846 D1 19961121; US 6086241 A 20000711

DOCDB simple family (application)
EP 94110282 A 19940701; CA 2127818 A 19940712; DE 4323541 A 19930714; DE 59400846 T 19940701; US 27376794 A 19940712