

Title (en)
Flow generator

Title (de)
Strömungsgenerator

Title (fr)
Générateur d'écoulement

Publication
EP 2397220 A2 20111221 (DE)

Application
EP 11169134 A 20110608

Priority
DE 102010017409 A 20100617

Abstract (en)
The generator (1) has a rotation chamber (5) formed with flow channels (10a, 10b), which are connected with a working space (11). Medium flowing from the flow channels are occurred as jet in a concentrated form in the working space, where the jet is rotated around an axis. Two connection channels (12, 13) end in the flowing medium and comprise an opening on a side of the flowing medium and another side, which lies opposite to the flowing medium. The connection channels with the opening end from the side of the medium or in the working space. Independent claims are also included for the following: (1) a method for mixing and/or separating media (2) a method for treating fluid medium.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Strömungsgenerator zum Mischen und/oder Separieren von Medien, mit einer Rotationskammer, die derart ausgebildet ist, dass ein erstes in die Rotationskammer strömendes Medium in eine Rotationsbewegung versetzt ist und einem die Rotationskammer mit einem Arbeitsraum verbindenden Strömungskanal, der derart angeordnet und ausgebildet ist, dass er eine Orientierung des aus dem Strömungskanal in den Arbeitsraum austretenden Mediums beim Eintritt in den Arbeitsraum vorgibt. Um Medien gleichmäßig und besonders schnell miteinander zu vermischen oder vermischte Medien gleichmäßig und besonders schnell voneinander zu separieren, ist vorgesehen, dass ein Anschlusskanal in das strömende Medium mündet.

IPC 8 full level
B01F 5/00 (2006.01); **B04C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 25/10 (2022.01); **B04C 3/06** (2013.01); **B04C 2003/003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2397220 A2 20111221; **EP 2397220 A3 20130731**; **EP 2397220 B1 20160420**; DE 102010017409 A1 20111222

DOCDB simple family (application)
EP 11169134 A 20110608; DE 102010017409 A 20100617