

# 11. WO2016092579 - METHOD AND DEVICE FOR THE HOMOGENEOUS AND DELIMITED MIXING OF FLUIDS

PCT Biblio. Data Description Claims Drawings ISR/WOSA/A17(2)[a] National Phase Patent Family Notices Documents

PermaLink Machine translation

## Publication Number

WO/2016/092579

## Publication Date

16.06.2016

## International Application No.

PCT/IT2015/000299

## International Filing Date

09.12.2015

## IPC

B01F 5/10 2006.1

## CPC

B01F 25/21 B01F 25/50

## Applicants

LAVANGA, Vito [IT]/[IT]

## Inventors

LAVANGA, Vito  
FARNE', Stefano

## Priority Data

MI2014A002103 09.12.2014 IT

## Publication Language

English [en]

## Filing Language

Italian [IT]

## Designated States

View all

## Title

[EN] METHOD AND DEVICE FOR THE HOMOGENEOUS AND DELIMITED MIXING OF FLUIDS  
[FR] PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE HOMOGENÈ ET DÉLIMITÉ DE FLUIDES

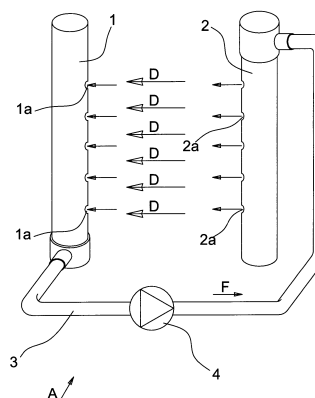


Fig. 1

## Abstract

[EN] Device and Method for the homogeneous and delimited mixing of fluids, both liquid and gaseous, forming part of a fluid mass in motion or in state of rest. The method comprises: • taking part of the material from said fluid mass; • making a vigorous mixing of the fluid material taken; • reinserting the fluid mixed material into said fluid mass; The device [A, B] comprises: • a first manifold [1, 10], closed at both ends, on which a first plurality of holes [1a, 10a] is made, aligned along a generatrix of said first manifold [1,10]; • a second manifold [2, 20], closed at both ends, on which it is made a second plurality of holes [2a, 20a] aligned along a generatrix of said second manifold [2, 20]; • a pipe [3, 3a] that connects said first manifold [1, 10] with said second manifold [2, 20]; • pumping means [4], inserted in said pipe [3, 3a], which cause a movement of a fluid contained in said pipe [3, 3a] by said first manifold [1, 10] towards said second manifold [2, 20];

[FR] La présente invention concerne un procédé et un dispositif pour le mélange homogène et délimité de fluides, à la fois liquides et gazeux, faisant partie d'une masse de fluide en mouvement ou à l'état de repos. Le procédé comprend : • le prélèvement d'une partie de la matière de ladite masse de fluide; • le mélange vigoureux de la matière fluide prélevée; • la réinsertion de la matière fluide mélangée dans ladite masse de fluide. Le dispositif [A, B] comprend : • un premier collecteur [1, 10], fermé à ses deux extrémités, sur lequel une première pluralité de trous [1a, 10a] sont réalisés, alignés le long d'une génératrice dudit premier collecteur [1, 10]; • un second collecteur [2, 20], fermé à ses deux extrémités, sur lequel une seconde pluralité de trous [2a, 20a] sont réalisés, alignés le long d'une génératrice dudit second collecteur [2, 20]; • un tuyau [3, 3a] qui relie ledit premier collecteur [1, 10] audit second collecteur [2, 20]; • un moyen de pompage [4], inséré dans ledit tuyau [3, 3a], qui provoque un mouvement d'un fluide contenu dans ledit tuyau [3, 3a] par ledit premier collecteur [1, 10] vers ledit second collecteur [2, 20].

## Related patent documents

EP2015848134



