

Title (en)

Mixer for gaseous media and method for mixing gaseous media

Title (de)

Mischer für gasförmige Medien und Verfahren zum Mischen von gasförmigen Medien

Title (fr)

Mélangeur pour milieux gazeux et procédé de mélange de milieux gazeux

Publication

EP 2016994 A2 20090121 (DE)

Application

EP 08012921 A 20080717

Priority

DE 102007033627 A 20070717

Abstract (en)

The mixer has a Venturi tube through which gas flows in an axial direction. Inlets (8) are provided in a region of the tube for gas to be mixed. Outlet cross-sections of the inlets are changeable during mixing procedures by control elements. A control sleeve (14) containing a narrowed tube region (7) belongs to the elements. The sleeve includes fuel control openings (15). A dimension of the outlet cross-sections is changeable, during mutual adjustment of the openings and the inlets by turning the sleeve. A gas displacement body is arranged longitudinally to an axis of the tube. An independent claim is also included for a method for mixing gases in a mixer.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einem Mischer für gasförmige Medien mit einem Venturi-Rohr, durch das in Rohrachsrichtung ein Gas strömt und in dessen Bereich mit verengtem Querschnitt (7) an der Rohrwand Eintrittsöffnungen (8) für beizumischendes Gas vorgesehen sind, wobei die Durchlassquerschnitte (21) der Eintrittsöffnungen (8) im Betrieb während des Mischungsvorganges mittels Regelgliedern (14) veränderbar sind und ein Verfahren unter Einsatz des Mixers.

IPC 8 full level

B01F 3/02 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01F 23/10** (2022.01); **F02M 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/10 (2022.01); **B01F 25/312** (2022.01); **B01F 25/31242** (2022.01)

Cited by

DE102011086321A1; CN110748440A; CN113187591A; DE102011086321B4; EP2821130A3; GB2544325A; GB2544325B; DE102016121006A1; US11673104B2; WO2020118228A3; DE102011076106A1; WO2012156077A1; US8939129B2; US9726116B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2016994 A2 20090121; **EP 2016994 A3 20090401**; DE 102007033627 A1 20090122

DOCDB simple family (application)

EP 08012921 A 20080717; DE 102007033627 A 20070717