

Title (en)

GAS/GAS MIXER FOR INTRODUCING GAS INTO THE WASTE GAS FLOW OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

GAS/GAS-MISCHER ZUM EINLEITEN VON GAS IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)

MÉLANGEUR GAZ/GAZ PERMETTANT D'INTRODUIRE DU GAZ AU FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3851646 A1 20210721 (DE)

Application

EP 21150148 A 20210105

Priority

DE 102020101134 A 20200120

Abstract (en)

[origin: CN113137299A] A gas/gas mixer for introducing gas into an exhaust gas stream of an internal combustion engine. The gas/gas mixer includes an exhaust gas flow duct (18) in an exhaust gas carrying element (14), through which exhaust gas (A) can flow. A mixer body (20) is arranged in the exhaust gas carrying element (14) with a plurality of exhaust gas flow openings (44), through which exhaust gas (A) flowing in the exhaust gas flow duct (18) can flow. A gas feed volume (38), through which gas (G) to be introduced into the exhaust gas stream (A) can flow, is formed in the mixer body (20). The gas feed volume (38) is open towards the exhaust gas flow duct (18) via a plurality of gas release openings (56).

Abstract (de)

Ein Gas/Gas-Mischer zum Einleiten von Gas in den Abgasstrom einer Brennkraftmaschine umfasst einen Abgasströmungskanal (18) in einem von Abgas (A) durchströmbaren Abgasführungselement (14), einen in dem Abgasführungselement (14) angeordneten Mischerkörper (20) mit einer Mehrzahl von im Abgasströmungskanal (18) strömendem Abgas (A) durchströmbaren Abgas-Durchströmöffnungen (44), wobei in dem Mischerkörper (20) ein von in den Abgasstrom (A) einzuleitendem Gas (G) durchströmbares Gaszufuhrvolumen (38) gebildet ist, und wobei das Gaszufuhrvolumen (38) über eine Mehrzahl von Gasabgabeöffnungen (56) zu dem Abgasströmungskanal (18) offen ist.

IPC 8 full level

F01N 3/28 (2006.01); **B01F 23/10** (2022.01)

CPC (source: CN EP US)

F01N 3/206 (2013.01 - US); **F01N 3/2892** (2013.01 - EP US); **F01N 3/30** (2013.01 - CN US); **F01N 2240/20** (2013.01 - EP US); **F01N 2610/1453** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102018108592 A1 20191017 - EBERSPAECHER EXHAUST TECH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 102013221428 A1 20150423 - EBERSPAECHER EXHAUST TECH GMBH [DE]
- [XA] CN 107869376 A 20180403 - TENNECO SUZHOU EMISSION SYSTEM CO LTD

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 3851646 A1 20210721; **EP 3851646 B1 20230222**; CN 113137299 A 20210720; CN 113137299 B 20230217; DE 102020101134 A1 20210722; US 11384671 B2 20220712; US 2021222605 A1 20210722

DOCDB simple family (application)

EP 21150148 A 20210105; CN 202110066594 A 20210119; DE 102020101134 A 20200120; US 202117152203 A 20210119