

Title (en)
EXHAUST GAS SYSTEM

Title (de)
ABGASANLAGE

Title (fr)
SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 3851649 A1 20210721 (DE)

Application
EP 20212609 A 20201209

Priority
DE 102020100285 A 20200109

Abstract (en)
[origin: CN113107659A] The invention relates to an internal combustion engine exhaust device which includes an exhaust gas treatment unit carried at a carrier. The carrier has a receiving opening with an opening central axis and a first sealing surface annularly surrounding the opening central axis; a second sealing surface annularly surrounding the longitudinal axis is arranged on an exhaust gas treatment unit. Under the condition that the exhaust gas treatment unit is carried at the carrier structure, a second sealing surface is located opposite a first sealing surface. The exhaust gas treatment unit has a third sealing surface annularly enclosing the longitudinal axis. A closing element has an annular fourth sealing surface. Under the condition that the closing element and the exhaust gas treatment unit are jointly fixed on the carrier structure, the fourth sealing surface is opposite to the third sealing surface. The exhaust device is characterized in that a first sealing element is arranged between the first sealing surface and the second sealing surface, and a second sealing element is arranged between the third sealing surface and the fourth sealing surface. The first sealing element and the second sealing element are of identical configuration.

Abstract (de)
Eine Abgasanlage für eine Brennkraftmaschine, umfassend eine an einer Trägerstruktur (34) getragene, in Richtung einer Abgasbehandlungseinheit-Längsachse (A) langgestreckte Abgasbehandlungseinheit (12), wobei:- an der Trägerstruktur (34) eine Aufnahmeöffnung (20) mit einer Öffnungsmittelnachse (O) zur Aufnahme der Abgasbehandlungseinheit (12) in der Trägerstruktur (34) und eine die Öffnungsmittelnachse (O) ringartig umgebende erste Dichtfläche (28) vorgesehen sind,- an der Abgasbehandlungseinheit (12) eine die Abgasbehandlungseinheit-Längsachse (A) ringartig umgebende zweite Dichtfläche (42) vorgesehen ist, wobei bei in der Trägerstruktur (34) aufgenommener Abgasbehandlungseinheit (12) die zweite Dichtfläche (42) der ersten Dichtfläche (28) gegenüberliegt,- an der Abgasbehandlungseinheit (12) eine die Abgasbehandlungseinheit-Längsachse (A) ringartig umgebende dritte Dichtfläche (44) vorgesehen ist,- ein zusammen mit der Abgasbehandlungseinheit (12) an der Trägerstruktur (34) festlegbares Abschlusselement (48) mit einer ringartigen vierten Dichtfläche (50) vorgesehen ist, wobei bei zusammen mit der Abgasbehandlungseinheit (12) an der Trägerstruktur (34) festgelegtem Abschlusselement (48) die vierte Dichtfläche (50) der dritten Dichtfläche (44) gegenüberliegt, ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der ersten Dichtfläche (28) und der zweiten Dichtfläche (42) ein erstes Dichtelement (52) angeordnet ist, dass zwischen der dritten Dichtfläche (44) und der vierten Dichtfläche (50) ein zweites Dichtelement (54) angeordnet ist, und dass das erste Dichtelement (52) und das zweite Dichtelement (54) zueinander baugleich sind.

IPC 8 full level
F01N 13/18 (2010.01); **F16L 33/035** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 3/0211 (2013.01 - US); **F01N 3/2839** (2013.01 - US); **F01N 3/2892** (2013.01 - CN); **F01N 13/085** (2013.01 - CN); **F01N 13/18** (2013.01 - CN); **F01N 13/1827** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1844** (2013.01 - EP); **F01N 13/185** (2013.01 - US); **F01N 13/1855** (2013.01 - US); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP); **F01N 2240/20** (2013.01 - CN); **F01N 2450/30** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAYI] EP 2420656 A2 20120222 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
• [X] EP 2320116 A1 20110511 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
• [E] EP 3792463 A1 20210317 - ROTH TECHNIK AUSTRIA GES MIT BESCHRAENKTER HAFTUNG [AT]
• [Y] FR 2906864 A1 20080411 - CAILLAU ETS [FR]

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 3851649 A1 20210721; **EP 3851649 B1 20231025**; CN 113107659 A 20210713; CN 113107659 B 20230707;
DE 102020100285 A1 20210715; US 11268432 B2 20220308; US 2021215087 A1 20210715

DOCDB simple family (application)
EP 20212609 A 20201209; CN 202110021150 A 20210108; DE 102020100285 A 20200109; US 202117142873 A 20210106