

Title (en)

SUPPORT ASSEMBLY FOR SUPPORTING AN EXHAUST GAS TREATMENT ELEMENT RECEIVED IN A HOUSING

Title (de)

ABSTÜTZBAUGRUPPE ZUR ABSTÜTZUNG EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN ABGASBEHANDLUNGSELEMENTS

Title (fr)

MODULE D'APPUI POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT LOGÉ DANS UN BOÎTIER

Publication

**EP 4047192 A1 20220824 (DE)**

Application

**EP 22151125 A 20220112**

Priority

- DE 102021104934 A 20210302
- DE 102021103851 A 20210218

Abstract (en)

[origin: US2022260000A1] A support assembly supports an exhaust gas treatment element of an exhaust gas treatment unit for an exhaust gas system of an internal combustion engine. A carrying body is secured on a housing of an exhaust gas treatment unit and surrounds an assembly center axis as a ring or annulus. At least one flexible supporting element is carried on the carrying body. The supporting element has an exhaust gas treatment element supporting side for supporting interaction with an exhaust gas treatment element. The carrying body has a radial limb at least partially engaging radially over the supporting element on a carrying body supporting side facing away from the exhaust gas treatment element supporting side. The supporting element is supported by the carrying body supporting side thereof on the radial limb so as to be shiftable radially inward with respect to the carrying body.

Abstract (de)

Eine Abstützbaugruppe zur Abstützung eines in einem Gehäuse (12) aufgenommenen Abgasbehandlungselements (14) einer Abgasbehandlungseinheit (10) für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst einen an einem Gehäuse (12) einer Abgasbehandlungseinheit (10) festzulegenden, eine Baugruppenmitte (M) ringartig umgebenden Tragekörper (26) und wenigstens ein an dem Tragekörper (26) getragenes, flexibles Abstützelement (32), wobei das Abstützelement (32) eine Abgasbehandlungselement-Abstützseite (36) zur Abstützwechselwirkung mit einem Abgasbehandlungselement (14) aufweist, wobei der Tragekörper (26) einen das Abstützelement (32) an einer von der Abgasbehandlungselement-Abstützseite (36) abgewandten Tragekörper-Abstützseite wenigstens teilweise radial übergreifenden Radialschenkel (28) aufweist, wobei das Abstützelement (32) mit seiner Tragekörper-Abstützseite am Radialschenkel (28) bezüglich des Tragekörpers (26) nach radial innen verlagerbar abgestützt ist.

IPC 8 full level

**F01N 3/021** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)

**F01N 3/0211** (2013.01 - EP); **F01N 3/2842** (2013.01 - CN EP); **F01N 3/2867** (2013.01 - CN US); **F01N 3/2875** (2013.01 - EP); **F01N 13/1844** (2013.01 - EP); **F01N 3/2853** (2013.01 - EP US); **F01N 3/2867** (2013.01 - EP); **F01N 2350/06** (2013.01 - EP); **F01N 2450/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2450/28** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] JP 2013160149 A 20130819 - FUTABA IND CO LTD
- [XII] DE 102015100552 B3 20160616 - EBERSPÄCHER EXHAUST TECH GMBH & CO KG [DE]
- [XA] DE 102014203495 A1 20150827 - EBERSPÄCHER EXHAUST TECH GMBH [DE]
- [X] DE 102008016236 A1 20091001 - EBERSPÄCHER J GMBH & CO [DE]
- [X] DE 10300780 A1 20040722 - EBERSPÄCHER J GMBH & CO [DE]

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 4047192 A1 20220824**; **EP 4047192 B1 20231122**; CN 114961939 A 20220830; US 11781460 B2 20231010; US 2022260000 A1 20220818

DOCDB simple family (application)

**EP 22151125 A 20220112**; CN 202210143793 A 20220217; US 202217674560 A 20220217