

Title (en)
EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY

Title (de)
ABGASBEHANDLUNGSBAUGRUPPE

Title (fr)
MODULE DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 3772574 A1 20210210 (DE)

Application
EP 20185398 A 20200713

Priority
DE 102019121411 A 20190808

Abstract (en)
[origin: CN112343703A] The invention relates to an exhaust gas treatment structural assembly for exhaust equipment of an internal combustion engine, and the structural assembly includes a tubular outer housing (12) elongated in a direction of an outer housing longitudinal axis (LA), a tubular inner housing (14) elongated in the direction of an inner housing longitudinal axis (LI), an exhaust gas treatment unit (16) being carried in the inner housing (14), and a locking fixing device (24) detachably fixing the inner housing in the outer housing. The locking fixing device (24) includes a locking fixing element (26) held at the inner housing (14) in both axial directions with a radially outwards prestressed locking meshing area (28). In association with the locking meshing area (28), a locking receiving area (42) at the outer housing (12), interacts with the locking meshing area (28) for holding the inner housing (14) in the outer housing (12) in at least one axial direction.

Abstract (de)
Eine Abgasbehandlungsbaugruppe für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein in Richtung einer Außengehäuse-Längsachse (L_A) langgestrecktes, rohrartiges Außengehäuse (12), ein in Richtung einer Innengehäuse-Längsachse (L_I) langgestrecktes, rohrartiges Innengehäuse (14), wobei in dem Innengehäuse (14) eine Abgasbehandlungseinheit (16) getragen ist, eine Rast-Fixieranordnung (24) zum lösbaren Fixieren des Innengehäuses in dem Außengehäuse, wobei die Rast-Fixieranordnung (24) wenigstens ein an dem Innengehäuse (14) in beiden axialen Richtungen gehaltenes Rast-Fixierelement (26) mit wenigstens einem nach radial außen vorgespannten Rast-Eingriffsbereich (28) und in Zuordnung zu dem wenigstens einen Rast-Eingriffsbereich (28) des wenigstens einen Rast-Fixierelements (26) einen mit dem Rast-Eingriffsbereich (28) zum Halten des Innengehäuses (14) in dem Außengehäuse (12) in wenigstens einer axialen Richtung zusammenwirkenden Rast-Aufnahmebereich (42) an dem Außengehäuse (12) umfasst.

IPC 8 full level
F01N 3/08 (2006.01); **F01N 3/021** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
F01N 3/0211 (2013.01 - CN EP); **F01N 3/08** (2013.01 - EP); **F01N 3/28** (2013.01 - US); **F01N 3/2839** (2013.01 - EP); **F01N 3/2853** (2013.01 - CN); **F01N 3/2875** (2013.01 - EP); **F01N 13/1805** (2013.01 - RU US); **F01N 13/1844** (2013.01 - US); **F01N 13/185** (2013.01 - CN); **F01N 13/1888** (2013.01 - CN); **F01N 2450/18** (2013.01 - EP US); **F01N 2450/20** (2013.01 - EP); **F01N 2450/30** (2013.01 - EP); **F01N 2470/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 10357953 A1 20050714 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]
- [X] WO 0223021 A1 20020321 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE], et al
- [X] DE 102016202056 B3 20170316 - CISMA SOLUTIONS APS [DK]
- [Y] EP 3098405 A1 20161130 - EBERSPAECHER EXHAUST TECH GMBH [DE]
- [A] WO 2014081375 A1 20140530 - SCANIA CV AB [SE]

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 3772574 A1 20210210; **EP 3772574 B1 20221019**; CN 112343703 A 20210209; CN 112343703 B 20230117; DE 102019121411 A1 20210211; JP 2021025526 A 20210222; JP 7053735 B2 20220412; RU 2750679 C1 20210701; US 11536179 B2 20221227; US 2021040874 A1 20210211

DOCDB simple family (application)
EP 20185398 A 20200713; CN 202010784071 A 20200806; DE 102019121411 A 20190808; JP 2020134903 A 20200807; RU 2020120057 A 20200617; US 202016986618 A 20200806