

Title (en)
EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY

Title (de)
ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG

Title (fr)
AGENCEMENT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 4183989 A1 20230524 (DE)

Application
EP 22202043 A 20221018

Priority
DE 102021130261 A 20211119

Abstract (en)
[origin: CN116146322A] The invention relates to an exhaust gas treatment assembly for an exhaust system of an internal combustion engine, comprising a housing having a circumferential wall and at least one bottom wall connected to the circumferential wall, at least one exhaust gas treatment unit being removably positioned from the housing in a housing interior delimited by the circumferential wall and the bottom wall, according to the invention, at least one bottom wall is a replaceable bottom wall detachably connected to the circumferential wall by means of a connecting device, said connecting device comprising, on the circumferential wall, a first connecting section extending substantially in the direction of the longitudinal axis of the housing and a first axial support section extending radially inward, the connecting device comprises, on the replacement bottom wall, a second connecting section which extends radially adjacent to the first connecting section substantially in the direction of the longitudinal axis of the housing and which is detachably connected to the first connecting section by means of at least one connecting means, and a second connecting section which extends radially inward, the second axial supporting section is supported on the first axial supporting section in the direction of the longitudinal axis of the shell.

Abstract (de)
Eine Abgasbehandlungsanordnung für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein Gehäuse (14) mit einer in Richtung einer Gehäuselängsachse langgestreckten Umfangswand (16) und wenigstens einer in einem Außenumfangsbereich mit der Umfangswand (16) verbundenen Bodenwand (18, 20), wobei in einem von der Umfangswand (16) und der wenigstens einen Bodenwand (18, 20) umgrenzten Gehäuseinnenraum (24) wenigstens eine Abgasbehandlungseinheit (22, 26) von dem Gehäuse (14) entfernt positioniert ist, wobei wenigstens eine Bodenwand (18) eine mittels einer Verbindungsanordnung (46) mit der Umfangswand (16) lösbar verbundene Wechsel-Bodenwand (42) ist, wobei die Verbindungsanordnung (46) an der Umfangswand (16) einen im Wesentlichen in Richtung der Gehäuselängsachse sich erstreckenden ersten Verbindungsabschnitt (50) und einen bezüglich des ersten Verbindungsabschnitts (50) nach radial innen sich erstreckenden ersten Axialabstützabschnitt (54) umfasst und an der Wechsel-Bodenwand (42) einen radial benachbart zum ersten Verbindungsabschnitt (50) im Wesentlichen in Richtung der Gehäuselängsachse sich erstreckenden und mittels wenigstens eines Verbindungsorgans (68) mit dem ersten Verbindungsabschnitt (50) lösbar verbundenen zweiten Verbindungsabschnitt (62) und einen bezüglich des zweiten Verbindungsabschnitts (62) nach radial innen sich erstreckenden, am ersten Axialabstützabschnitt (54) in Richtung der Gehäuselängsachse (L) abgestützten zweiten Axialabstützabschnitt (70) umfasst.

IPC 8 full level
F01N 13/18 (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 3/0211 (2013.01 - US); **F01N 13/14** (2013.01 - CN); **F01N 13/1805** (2013.01 - EP); **F01N 13/1838** (2013.01 - CN); **F01N 13/1844** (2013.01 - EP); **F01N 13/1855** (2013.01 - CN EP); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP); **F01N 2330/02** (2013.01 - US); **F01N 2450/22** (2013.01 - EP); **F01N 2450/24** (2013.01 - US); **F01N 2450/30** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/22** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [IA] DE 1300130 B 19690918 - EBERSPAECHER J
• [A] US 2005077104 A1 20050414 - FLINTHAM STUART A [GB]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4183989 A1 20230524; **EP 4183989 B1 20240612**; CN 116146322 A 20230523; DE 102021130261 A1 20230525; US 2023160327 A1 20230525

DOCDB simple family (application)
EP 22202043 A 20221018; CN 202211445333 A 20221118; DE 102021130261 A 20211119; US 202218057089 A 20221118