

Title (en)
EXHAUST GAS TREATMENT MODULE FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)
ABGASBEHANDLUNGSBAUGRUPPE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)
MODULE DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DES GAZ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication
EP 4039952 A1 20220810 (DE)

Application
EP 22150107 A 20220104

Priority
• DE 102021104678 A 20210226
• DE 102021102551 A 20210204

Abstract (en)
[origin: US2022243639A1] An exhaust gas treatment assembly for an exhaust gas system of an internal combustion engine includes a housing defining a longitudinal axis. A first exhaust gas treatment unit is inserted in the housing and has a first casing and at least one first exhaust gas treatment unit carried in the first casing. A second exhaust gas treatment unit is inserted in the housing and has a second casing and at least one second exhaust gas treatment unit carried therein. A locking arrangement is for locking a first exhaust gas treatment unit in the housing at least against movement in the direction of the longitudinal axis in a locked state, wherein, when the first exhaust gas treatment unit and the second exhaust gas treatment unit are inserted in the housing, the locking arrangement is blocked in the locked state by the second exhaust gas treatment unit.

Abstract (de)
Eine Abgasbehandlungsbaugruppe für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine umfasst ein in Richtung einer Gehäuselängsachse (L) langgestrecktes Gehäuse (12), eine in das Gehäuse (12) eingesetzte oder einsetzbare erste Abgasbehandlungseinheit (24) mit einem ersten Mantel (28) und wenigstens einem in dem ersten Mantel (28) getragenen ersten Abgasbehandlungselement (32), eine in das Gehäuse (12) eingesetzte oder einsetzbare zweite Abgasbehandlungseinheit (26) mit einem zweiten Mantel (34) und wenigstens einem in dem zweiten Mantel (34) getragenen zweiten Abgasbehandlungselement (38), eine Arretieranordnung (52) zum Arretieren der ersten Abgasbehandlungseinheit (24) in dem Gehäuse (12) wenigstens gegen Bewegung in Richtung der Gehäuselängsachse (L) in einem Arretierzustand, wobei bei in das Gehäuse (12) eingesetzter erster Abgasbehandlungseinheit (24) und zweiter Abgasbehandlungseinheit (26) die Arretieranordnung (52) durch die zweite Abgasbehandlungseinheit (26) im Arretierzustand blockiert ist.

IPC 8 full level
F01N 13/00 (2010.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
F01N 3/0211 (2013.01 - US); **F01N 3/035** (2013.01 - CN); **F01N 3/28** (2013.01 - CN); **F01N 3/2839** (2013.01 - EP); **F01N 3/2853** (2013.01 - US); **F01N 3/2875** (2013.01 - US); **F01N 3/2878** (2013.01 - US); **F01N 13/0097** (2014.06 - EP); **F01N 13/1811** (2013.01 - EP); **F01N 13/1844** (2013.01 - CN); **F01N 13/1855** (2013.01 - US); **F01N 13/1888** (2013.01 - US); **F01N 2450/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] WO 2009096641 A1 20090806 - SONG SUK MAN [KR]
• [X] DE 3908887 A1 19900920 - EBERSPAECHER J [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 4039952 A1 20220810; CN 114856785 A 20220805; CN 114856785 B 20240611; US 11795860 B2 20231024; US 2022243639 A1 20220804

DOCDB simple family (application)
EP 22150107 A 20220104; CN 202210113172 A 20220130; US 202217665008 A 20220204