

Title (en)

Exhaust gas cleaning device, exhaust system, removal method

Title (de)

Abgasreinigungsvorrichtung, Abgasanlage, Ausbauverfahren

Title (fr)

Dispositif de nettoyage des gaz d'échappement, installation de gaz d'échappement, procédé de démontage

Publication

EP 2420656 A2 20120222 (DE)

Application

EP 11176911 A 20110809

Priority

DE 102010034743 A 20100819

Abstract (en)

The exhaust gas purification device (2) comprises a catalyst unit (3) with a catalyst support tube (7), where an oxidation catalyst element (8) is mounted in the catalyst support tube. A particulate filter unit (4) comprises a particulate filter support tube (11), where a particulate filter element (12) is mounted in the particulate filter support tube. An independent claim is also included for a method for removing a catalyst unit at an exhaust gas purification device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasreinigungsvorrichtung (2) einer Abgasanlage (1) einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einer Katalysatoreinheit (3), die ein Katalysatortragrohr (7) und zumindest ein im Katalysatortragrohr (7) gelagertes Oxidationskatalysatorelement (8) aufweist, und mit einer Partikelfiltereinheit (4), die ein Partikelfiltertragrahr (11) und zumindest ein im Partikelfiltertragrahr (11) gelagertes Partikelfilterelement (12) aufweist. Eine einfache Handhabung bei einfachem Aufbau lässt sich erreichen mit einem Aufnahmerohr (5), in das eines der Tragrohre (7, 11) axial eingesteckt ist, und mit einer Schellenverbindung (6), die das Aufnahmerohr (5), das Katalysatortragrohr (7) und das Partikelfiltertragrahr (11) aneinander festlegt.

IPC 8 full level

F01N 13/18 (2010.01); **F01N 3/035** (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F01N 3/035 (2013.01 - EP US); **F01N 13/0097** (2014.06 - EP US); **F01N 13/1805** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1827** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1844** (2013.01 - EP US); **F01N 13/1894** (2013.01 - EP US); **F01N 2250/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2450/30** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49815** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN109236447A; US11268432B2; EP3851649A1; EP3851649B1

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 2420656 A2 20120222; **EP 2420656 A3 20150325**; **EP 2420656 B1 20180404**; DE 102010034743 A1 20120223; US 2012042638 A1 20120223; US 8763375 B2 20140701

DOCDB simple family (application)

EP 11176911 A 20110809; DE 102010034743 A 20100819; US 201113213589 A 20110819