

Title (en)
METHOD FOR CLEANING AND/OR TESTING A GAS-PERMEABLE DEVICE FOR CLEANING AN EXHAUST GAS OF A COMBUSTION ENGINE AND APPARATUS SUITABLE FOR SAME

Title (de)
VERFAHREN ZUM REINIGEN UND/ODER PRÜFEN EINES GASDURCHLÄSSIGEN, ZUR REINIGUNG EINES ABGASES EINES VERBRENNUNGSMOTORS GEEIGNETEN GEGENSTANDES SOWIE VORRICHTUNG HIERZU

Title (fr)
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET / OU DE CONTRÔLE D'UN OBJET PERMÉABLE AU GAZ, APPROPRIÉ AU NETTOYAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT

Publication
EP 3636889 A1 20200415 (DE)

Application
EP 18199719 A 20181010

Priority
EP 18199719 A 20181010

Abstract (en)
[origin: WO2020074643A1] The invention concerns a process for cleaning and/or testing a gas-permeable item suitable for use in the treatment of exhaust gas from an internal combustion engine, in particular a filter (3) or catalytic converter (2) in a motor vehicle. The item for said exhaust-gas treatment is arranged in a housing (1) with a gas inlet (4) and a gas outlet (5) in such a way that exhaust gas fed into the housing (1) via the gas inlet (4) at least in part passes the item suitable for exhaust-gas treatment before the exhaust gas leaves the housing (1) via the gas outlet (5). In order to achieve a particularly high level of efficiency, a provision is made according to the invention for a line (17) from a device to be connected to the gas outlet (5) and a further line (17) from the device to be connected to the gas inlet (4), whereupon using the device a fluid is led through the item via the lines (17) in order to test and/or clean the item. Furthermore, the invention concerns a device for the cleaning and/or testing of a gas-permeable item suitable for use in the treatment of exhaust gases from an internal combustion engine, in particular a filter (3) or catalytic converter (2) in a motor vehicle. The item for said exhaust-gas treatment is arranged in a housing (1) with a gas inlet (4) and a gas outlet (5) in such a way that exhaust gas fed into the housing (1) via the gas inlet (4) at least in part passes the item before the exhaust gas leaves the housing (1) via the gas outlet (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen und/oder Prüfen eines gasdurchlässigen, zur Reinigung eines Abgases eines Verbrennungsmotors geeigneten Gegenstandes, insbesondere eines Filters (3) oder Katalysators (2) eines Kraftfahrzeuges, welcher zur Abgasreinigung in einem Gehäuse (1), welches eine Gaseintrittsöffnung (4) und eine Gasaustrittsöffnung (5) aufweist, derart angeordnet ist, dass ein durch die Gaseintrittsöffnung (4) in das Gehäuse (1) eingeleitetes Abgas den Gegenstand zur Abgasreinigung zumindest teilweise passiert, bevor das Abgas aus der Gasaustrittsöffnung (5) aus dem Gehäuse (1) austritt. Um eine besonders hohe Effizienz zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass eine Leitung (17) einer Vorrichtung mit der Gasaustrittsöffnung (5) und eine weitere Leitung (17) der Vorrichtung mit der Gaseintrittsöffnung (4) verbunden werden, wonach mittels der Vorrichtung durch die Leitungen (17) ein Fluid durch den Gegenstand geleitet wird, um den Gegenstand zu prüfen und/oder zu reinigen. Weiter betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Reinigen und/oder Prüfen eines gasdurchlässigen, zur Reinigung eines Abgases eines Verbrennungsmotors geeigneten Gegenstandes, insbesondere eines Filters (3) oder Katalysators (2) eines Kraftfahrzeuges, welcher zur Abgasreinigung in einem Gehäuse (1), welches eine Gaseintrittsöffnung (4) und eine Gasaustrittsöffnung (5) aufweist, derart angeordnet ist, dass ein durch die Gaseintrittsöffnung (4) in das Gehäuse (1) eingeleitetes Abgas den Gegenstand zumindest teilweise passiert, bevor das Abgas aus der Gasaustrittsöffnung (5) aus dem Gehäuse (1) austritt.

IPC 8 full level
F01N 3/023 (2006.01); **F01N 3/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/023 (2013.01); **F01N 3/0233** (2013.01); **F01N 3/05** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2554808 A1 20130206 - YANMAR CO LTD [JP]
- [X] DE 4306284 A1 19930909 - INABA MINORU [JP]
- [X] DE 3709671 A1 19881006 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [X] EP 0220588 A2 19870506 - FEV FORSCH ENERGIETECH VERBR [DE]
- [X] US 2013298771 A1 20131114 - ALBRECHT ANDREAS [DE], et al
- [X] EP 0930422 A1 19990721 - KOREA MACH & MATERIALS INST [KR]
- [X] DE 102010042035 A1 20120412 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] WO 2011142718 A1 20111117 - STOCKFORS INVEST AB [SE], et al
- [X] WO 9100769 A1 19910124 - AHLSTROEM OY [FI]
- [X] EP 0816646 A1 19980107 - IBIDEN CO LTD [JP]

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 3636889 A1 20200415; WO 2020074643 A1 20200416

DOCDB simple family (application)
EP 18199719 A 20181010; EP 2019077478 W 20191010