

Title (en)

Apparatus for catalytic or other purification of exhaust gases of internal combustion engines, with two exhaust gas treating bodies and a protection ring between them.

Title (de)

Vorrichtung zur katalytischen Entgiftung oder dgl. von Verbrennungsmotor-Abgasen mit zwei Abgas-Behandlungskörpern und einem Schutzring dazwischen.

Title (fr)

Appareil pour la purification catalytique etc. des gaz d'échappement des moteurs à combustion interne ayant deux corps de traitement des gaz et un anneau de protection entre eux.

Publication

EP 0387422 A1 19900919 (DE)

Application

EP 89123835 A 19891222

Priority

DE 3908887 A 19890317

Abstract (en)

Apparatus for catalytic purification of or removal of particulates from exhaust gases of internal combustion engines, having a housing (2), which has two open end regions (4) connected to an exhaust pipe (6) and a throughflow passage for the exhaust gas between the end regions (4), having two exhaust gas treating bodies (8), which are mounted in series in the housing (2) in the direction of flow, at a mutual spacing, and through which the gas can flow, and having a rigid protection ring (12) composed of ceramic material which encircles the clearance space between the two exhaust gas treating bodies (8). The protection ring (12) is held positively in the housing (2) in the axial direction by means of a holding element (10) which surrounds it on the outside, an axial gap (24) existing between the protection ring (12) and at least one of the two exhaust gas treating bodies (8) in the installed state. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zur katalytischen Entgiftung oder zur Entrußung von Verbrennungsmotor-Abgasen, mit einem Gehäuse (2), das zwei offene, an eine Abgasleitung (6) angeschlossene Endbereiche (4) und eine Durchströmungspassage für das Abgas zwischen den Endbereichen (4) aufweist, mit zwei in Durchströmungsrichtung hintereinander sowie in gegenseitigem Abstand in dem Gehäuse (2) gehaltenen, durchströmbaren Abgas-Behandlungskörpern (8), und mit einem starren Schutzring (12) aus Keramikmaterial, der den Abstandsraum zwischen den zwei Abgas-Behandlungskörpern (8) außen umgrenzt. Der Schutzring (12) ist mittels eines ihn außen umgebenden Halteelements (10) in Axialrichtung formschlüssig in dem Gehäuse (2) gehalten, wobei im Einbauzustand zwischen dem Schutzring (12) und mindestens einem der zwei Abgas-Behandlungskörper (8) ein Axialspalt (24) besteht.

IPC 1-7

F01N 3/28

IPC 8 full level

F01N 3/28 (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F01N 3/2857 (2013.01 - EP US); **F01N 13/0097** (2014.06 - EP US); **Y10S 55/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0193072 A1 19860903 - LEISTRITZ MASCHFABRIK PAUL [DE]
- [YD] DE 3626728 A1 19880218 - LEISTRITZ AG [DE]
- [Y] EP 0219636 A1 19870429 - LEISTRITZ MASCHFABRIK PAUL [DE]
- [A] EP 0256416 A1 19880224 - LEISTRITZ AG [DE]

Cited by

EP1787017A4; EP0493705A1; EP0448810A3; US5185113A; WO2006020211A2; WO9939086A1; US6967006B1; EP1787017B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387422 A1 19900919; EP 0387422 B1 19950301; AT E119237 T1 19950315; DD 294534 A5 19911002; DE 3908887 A1 19900920; DE 58909069 D1 19950406; FR 2644509 A1 19900921; FR 2644509 B3 19910524; IT 1241664 B 19940126; IT 9019592 A0 19900307; IT 9019592 A1 19910907; US 5094073 A 19920310

DOCDB simple family (application)

EP 89123835 A 19891222; AT 89123835 T 19891222; DD 33883290 A 19900316; DE 3908887 A 19890317; DE 58909069 T 19891222; FR 9003590 A 19900316; IT 1959290 A 19900307; US 49497890 A 19900316