

Title (en)

Diesel engine exhaust gas purification device.

Title (de)

Vorrichtung zur Abgasreinigung von Dieselmotoren.

Title (fr)

Dispositif de purification de gaz d'échappement de moteurs diesel.

Publication

EP 0358140 A1 19900314 (DE)

Application

EP 89116272 A 19890904

Priority

DE 3830761 A 19880909

Abstract (en)

The invention relates to an exhaust gas cleaning device for diesel engines. For this purpose, the soot particles are separated out centrifugally in a helical or spiral-shaped housing (1) at a radially outer peripheral surface (3) and burnt by heating elements (5) in the region of the peripheral surface (3). A device of this kind regenerates itself and is virtually maintenance-free. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abgasreinigung von Dieselmotoren. Dazu werden die Rußpartikel zentrifugal in einem schrauben- oder spiralförmigen Gehäuse (1) an einer radial äußeren Umfangsfläche (3) abgeschieden und von Heizelementen (5) im Bereich der Umfangsfläche (3) verbrannt. Eine derartige Vorrichtung regeneriert sich selbst und ist praktisch wartungsfrei.

IPC 1-7

F01D 25/32; F01N 3/02

IPC 8 full level

F01N 3/02 (2006.01); **F01D 25/32** (2006.01); **F01N 3/027** (2006.01); **F01N 3/037** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/32 (2013.01 - EP US); **F01N 3/027** (2013.01 - EP US); **F01N 3/037** (2013.01 - EP US); **F01N 2510/06** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3412081 A1 19841115 - MAYER KARL, et al
- DE 3804779 A1 19881013 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- DE 3504299 A1 19860814 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 580807 C 19330717 - DRAEGERWERK HEINR U BERNH
- DE 3543730 A1 19870619 - BOERGER HANS DIPL ING FH [DE]
- FR 2296757 A1 19760730 - IHRIG JAKOB [DE]
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 8, No. 143 (M-306)(1580) 04 August 1984; & JP,A,59 039 916 (MITSUBISHI) 05 Maerz 1984, das ganze Dokument.
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 9, No. 114 (M-380)(1837) 18 Mai 1985; & JP,A,60 001 326 (NISSAN JIDOSHA) 07 Januar 1985, das ganze Dokument.

Cited by

WO9013734A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0358140 A1 19900314; EP 0358140 B1 19920429; AT E75527 T1 19920515; DE 3830761 A1 19900315; DE 3830761 C2 19911121; DE 58901273 D1 19920604; JP H02108805 A 19900420; US 5016437 A 19910521

DOCDB simple family (application)

EP 89116272 A 19890904; AT 89116272 T 19890904; DE 3830761 A 19880909; DE 58901273 T 19890904; JP 23454689 A 19890907; US 40204989 A 19890901