

Title (en)

Exhaust gas purifying apparatus for internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur Abgasreinigung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de purification de gaz d'échappement pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1087113 A1 20010328 (DE)

Application

EP 00117099 A 20000809

Priority

DE 19945457 A 19990922

Abstract (en)

The appliance is formed of concentric inner (4) and outer (5) tubes with the space between them filled with filter material (3). At one end the tubes are flush and closed by a disc seal (11). At the other, where the inner tube (7) projects, by a ring seal (9). Between the seals the tubes are perforated. In the projecting section a honeycomb structure (8) of catalytic material is located and a second (13) can be fitted in the centre of the tube

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abgasreinigung von Brennkraftmaschinen mit einem Abgaskatalysator und einer Partikelfiltereinrichtung zum Filtern von Feststoffen aus dem Abgas, wobei die Vorrichtung als integrierte Baueinheit ausgeführt ist, die im durch die Baueinheit geführten Abgaström den Abgaskatalysator und die Partikelfiltereinrichtung aufweist. Zweckmäßigerweise enthält die Partikelfiltereinrichtung eine ringförmige Filterstruktur, die zwischen einem perforierten Außenrohr und einem perforierten Innenrohr angeordnet ist, wobei die beiden Rohrstirnseiten abgedeckt sind und in einer Öffnung der einen Rohrstirnseite der Abgaskatalysator angeordnet ist, durch den das zugeführte Abgas in einen Innenhohlraum des Innenrohres einströmt und von dort im wesentlichen radial durch das perforierte Innenrohr, die Filterstruktur und das perforierte Außenrohr abströmt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/035

IPC 8 full level

F01N 3/02 (2006.01); **B01D 53/94** (2006.01); **F01N 3/021** (2006.01); **F01N 3/022** (2006.01); **F01N 3/035** (2006.01); **F01N 3/24** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0212 (2013.01); **F01N 3/0217** (2013.01); **F01N 3/0226** (2013.01); **F01N 3/035** (2013.01); **F01N 3/281** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 2330/10** (2013.01); **F01N 2330/12** (2013.01); **F01N 2330/30** (2013.01); **F01N 2330/40** (2013.01); **F01N 2470/02** (2013.01); **F01N 2470/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2030221 A 19800402 - URSO G
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 09 30 September 1996 (1996-09-30)

Cited by

FR2918705A1; EP2166203A1; GB2583838A; GB2583838B; US11833471B2; EP1544426B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1087113 A1 20010328; DE 19945457 A1 20010329; JP 2001123822 A 20010508

DOCDB simple family (application)

EP 00117099 A 20000809; DE 19945457 A 19990922; JP 2000286013 A 20000920