

Title (en)

Exhaust gas purification system comprising an absorber catalyst and a particulate filter as well as a method to produce such a system

Title (de)

Abgasnachbehandlungssystem umfassend einen Speicherkatalysator und einen Partikelfilter sowie Verfahren zur Herstellung eines derartigen Systems

Title (fr)

Système de purification de gaz d'échappement comprenant un piège à polluants et un filtre à particules ainsi qu'un procédé de fabrication d'un tel système

Publication

EP 1837497 A1 20070926 (DE)

Application

EP 06111594 A 20060323

Priority

EP 06111594 A 20060323

Abstract (en)

Exhaust gas treatment system (1) comprises a honeycomb filter (4) having an inner region (10) arranged around the longitudinal axis (9) of the system for storing and reducing nitrogen oxides in the exhaust gas and coated with a catalytic material (11). The filter also has an outer region (12) with a similar coating. An independent claim is also included for a method for the production of a exhaust gas treatment system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Abgasnachbehandlungssystem (1) umfassend einen Speicherkatalysator (2) und einen Partikelfilter (3) zur Nachbehandlung des Abgases einer Brennkraftmaschine, welches das Abgasnachbehandlungssystem (1) im wesentlichen in Richtung seiner Längsachse (9) durchströmt, bei dem der Speicherkatalysator (2) zum Speichern und Reduzieren der im Abgas befindlichen Stickoxide (NO_x) und der Partikelfilter (3) zum Sammeln und Verbrennen der im Abgas befindlichen Rußpartikel integral als bauliche Einheit ausgebildet sind, wobei der Partikelfilter (3) ein Wabenfilter (4) ist und dieser Wabenfilter (4) gleichzeitig als Trägersubstrat zur Ausbildung des Speicherkatalysators (2) dient, wobei ein innerer, um die Längsachse (9) des Systems (1) angeordneter Bereich (10) des Wabenfilters (4) zum Speichern und Reduzieren der im Abgas befindlichen Stickoxide (NO_x) mit einem katalytischen Material (11) beschichtet ist, wohingegen ein äußerer Bereich (12) des Wabenfilters (4) eine derartige Beschichtung nicht aufweist.

IPC 8 full level

F01N 3/035 (2006.01); **F01N 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0222 (2013.01); **F01N 3/035** (2013.01); **F01N 3/0821** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 2240/18** (2013.01); **F01N 2250/14** (2013.01); **F01N 2330/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1486248 A1 20041215 - DELPHI TECH INC [US]
- [A] EP 1069286 A2 20010117 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] WO 2004070177 A1 20040819 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR], et al

Cited by

DE102013218234B4; DE102010033688A1; DE102010033689A1; US9482128B2; WO2013007497A1; US9587540B2; DE102013207709A1; WO2019219817A1; US10781735B2; WO2011023332A1; US8475753B2; EP2924257A1; DE102013218234A1; US9719446B2; US11813569B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837497 A1 20070926; **EP 1837497 B1 20081231**; DE 502006002485 D1 20090212

DOCDB simple family (application)

EP 06111594 A 20060323; DE 502006002485 T 20060323