

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 und 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 1837498 A1 20070926 (DE)

Application

EP 06111595 A 20060323

Priority

EP 06111595 A 20060323

Abstract (en)

The exhaust gas treatment system (1), for an internal combustion motor, has a store catalyst (2) to retain and reduce nitrogen oxide and a particle filter (3) to collect and burn soot particles, in a combined unit. The particle filter is a honeycomb filter (4) with a length (L) as a support for the catalyst. The entry zone into the honeycomb filter is coated with a catalyst material at least partially over a length, and the outlet zone (13) is uncoated.

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) der Länge L ist und dieser Wabenfilter (4) gleichzeitig als Trägersubstrat zur Ausbildung des Speicherkatalysators (2) dient, wobei ein Anfangsabschnitt (14) des Wabenfilters (4) zum Speichern und Reduzieren der im Abgas befindlichen Stickoxide (NO_x) entlang einer vorgebaren Länge (l₁) mit einem katalytischen Material (11) beschichtet ist, wohingegen ein Endabschnitt (13) vorgebarbarer Länge ## 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)

- [X] FR 2849670 A1 20040709 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- [X] EP 1486248 A1 20041215 - DELPHI TECH INC [US]
- [A] WO 2004070177 A1 20040819 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 09 3 September 2003 (2003-09-03)

Cited by

EP1974795A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837498 A1 20070926

DOCDB simple family (application)

EP 06111595 A 20060323