

Title (en)

Method for heating catalytic exhaust gas

Title (de)

Verfahren zur katalytischen Abgaserwärmung

Title (fr)

Procédé de chauffage de gaz d'échappement catalytique

Publication

EP 1961932 A1 20080827 (DE)

Application

EP 07405052 A 20070221

Priority

EP 07405052 A 20070221

Abstract (en)

The method involves extracting fuel from a fuel tank and introducing in evaporated form into the exhaust gas. The volatile ingredients of the fuel are distilled off and are introduced into the exhaust gas system. The non-volatile ingredients of the fuel remain in the fuel tank or reaches back in the fuel tank. The fuel is diesel oil. An independent claim is also included for the device for heating catalytic exhaust gas.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur katalytischen Abgaserwärmung, wobei Treibstoff in den Abgasstrang eines Motors eingedüst und über einen Oxidationskatalysator verbrannt wird. Kennzeichnend für das erfindungsgemäße Verfahren ist, dass nur die leichtflüchtigen Inhaltsstoffe des Treibstoffs in den Abgasstrang eingedüst werden. Diese werden mittels Destillation von den schwerflüchtigen Inhaltsstoffen des Treibstoffs abgetrennt. So wird vermieden, dass die reaktionsträgeren schwerflüchtigen Inhaltsstoffe des Treibstoffs bei tiefen Abgastemperaturen in den Abgasstrang gelangen und zu einer Emission von unverbranntem Treibstoff führen. Die Figur zeigt die Anwendung des erfindungsgemäßen Verfahrens am Beispiel der Regeneration eines Russpartikeelfilters.

IPC 8 full level

F01N 3/025 (2006.01); **F01N 3/035** (2006.01); **F01N 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0253 (2013.01); **F01N 3/035** (2013.01); **F01N 3/106** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 3/2033** (2013.01); **F01N 3/2066** (2013.01); **F01N 2610/03** (2013.01); **F01N 2610/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10018792 C1 20010913 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [X] JP H04148014 A 19920521 - BABCOCK HITACHI KK
- [X] GB 2295561 A 19960605 - LUCAS IND PLC [GB]
- [X] US 6957528 B1 20051025 - CHO BYONG KWON [US]
- [X] GB 2303565 A 19970226 - FORD MOTOR CO [GB]
- [X] JP H11210447 A 19990803 - TOYOTA MOTOR CORP, et al

Cited by

DE112008002466B4; DE102011077184A1; DE102011077184B4

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1961932 A1 20080827

DOCDB simple family (application)

EP 07405052 A 20070221