

Title (en)

Method for regulating the regeneration of a NOx storage catalyst

Title (de)

Verfahren zur Regelung einer NOx-Regeneration eines NOx-Speicherkatalysators

Title (fr)

Procédé de réglage de la régénération d'un catalyseur d'accumulation de NOx

Publication

EP 1188915 A2 20020320 (DE)

Application

EP 01119751 A 20010828

Priority

DE 10045610 A 20000915

Abstract (en)

A process for controlling nitrogen oxide (NOx) regeneration in a NOx storage catalyst, located in the exhaust gas of a lean burn combustion engine, comprises establishing the catalyst damage and then controlling the flow of a reducing agent during regeneration. Regeneration is stopped once a voltage threshold in an exhaust gas probe downstream of the catalyst has been reached.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer NOx-Regeneration eines im Abgasstrang einer magerlauffähigen Verbrennungskraftmaschine angeordneten NOx- Speicherkatalysators. Es ist vorgesehen, dass ein Schädigungszustand des NOx-Speicherkatalysators (14) erfasst und in Abhängigkeit von dem Schädigungszustand ein Reduktionsmittel-Massenstrom während der NOx-Regeneration und/oder eine Regenerationsabbruch-Spannungsschwelle (Si) an einer stromab des NOx-Speicherkatalysators (14) angeordneten, ermittelnden Lambda-Gassonde (20) vorgegeben werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/02; **F01N 11/00**

IPC 8 full level

F02D 41/02 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F01N 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0842 (2013.01); **F02D 41/0275** (2013.01); **F02D 41/1441** (2013.01); **F02D 41/146** (2013.01); **F02D 41/1463** (2013.01); **F02D 2200/0808** (2013.01)

Cited by

EP1475636A1; WO2008029256A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1188915 A2 20020320; **EP 1188915 A3 20040107**; **EP 1188915 B1 20051116**; DE 10045610 A1 20020418; DE 50108067 D1 20051222

DOCDB simple family (application)

EP 01119751 A 20010828; DE 10045610 A 20000915; DE 50108067 T 20010828