

Title (en)

Method and apparatus for operating a NO_x-sensor located in the exhaust line of an internal combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines im Abgasweg eines Verbrennungsmotors angeordneten NO_x-Sensors

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande d'un capteur de NO_x situé dans la ligne d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1227234 A2 20020731 (DE)

Application

EP 01128691 A 20011201

Priority

DE 10103415 A 20010126

Abstract (en)

The method involves coordinating measurement values of a nitrogen oxides (NO_x) sensor in an exhaust system with earlier signals values for the same NO_x content. This involves setting a defined engine operating state, detecting at least one NO_x sensor value, comparing this with values for the known NO_x content, determining the difference, determining a correction value and correcting the measured value with the correction value. An Independent claim is included for an arrangement for determining the nitrogen oxides content in the exhaust gas system of an internal combustion engine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben eines im Abgasweg eines Verbrennungsmotors angeordneten NO_x-Sensors, wobei die Signalwerte des NO_x-Sensors mit Signalwerten verglichen werden, die zuvor bei einer bekannten NO_x-Konzentration ermittelt wurden. Die daraus resultierenden Differenzen werden zur Korrektur der aktuell ermittelten Signalwerte herangezogen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/14; F02D 41/02; F02D 41/24; F01N 3/08

IPC 8 full level

F01N 3/08 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/0842 (2013.01); **F02D 41/0275** (2013.01); **F02D 41/146** (2013.01); **F02D 41/2441** (2013.01); **F02D 41/2474** (2013.01)

Cited by

DE102005006262A1; DE102013207999B4; FR2853934A1; DE102012011915A1; CN110702849A; DE102013207999A1; US7412873B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1227234 A2 20020731; **EP 1227234 A3 20030402**; **EP 1227234 B1 20050216**; DE 10103415 A1 20021017; DE 50105363 D1 20050324

DOCDB simple family (application)

EP 01128691 A 20011201; DE 10103415 A 20010126; DE 50105363 T 20011201