

Title (en)

Method for improving the composition of exhaust gases in Otto engines.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung des Abgasverhaltens von Ottomotoren.

Title (fr)

Procédé de modification de la composition des gaz d'échappement de moteurs "otto".

Publication

EP 0297217 A2 19890104 (DE)

Application

EP 88104624 A 19880323

Priority

DE 3721971 A 19870703

Abstract (en)

In a method for improving the composition of exhaust gases in Otto engines, in which the output signal of an oxygen measuring probe arranged in the exhaust duct of the Otto engine is fed to a regulator and the output voltage of the regulator forms a control variable for regulating the air/fuel ratio, a further voltage, which is taken from a stored performance characteristic as a function of operating parameters of the Otto engine, is superimposed on the output voltage of the regulator. In this way the performance characteristic can be adapted to changes in the Otto engine whilst the engine is in operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Verbesserung des Abgasverhaltens von Ottomotoren, wobei das Ausgangssignal einer im Abgaskanal des Ottomotors angeordneten Sauerstoffmeßsonde einem Regler zugeführt wird und die Ausgangsspannung des Reglers eine Stellgröße zur Regelung des Luft/Kraftstoff-Verhältnisses bildet, wird der Ausgangsspannung des Reglers eine weitere Spannung überlagert, die einem gespeicherten Kennfeld in Abhängigkeit von Betriebsparametern des Ottomotors entnommen wird. Dabei kann das Kennfeld während des Betriebes des Ottomotors an Veränderungen des Ottomotors angepaßt werden.

IPC 1-7

F02D 41/14; **F02D 41/26**

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/2454 (2013.01)

Cited by

DE4033026A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0297217 A2 19890104; **EP 0297217 A3 19891123**; DE 3721971 A1 19890112

DOCDB simple family (application)

EP 88104624 A 19880323; DE 3721971 A 19870703