

Title (en)

Method and system for controlling an internal combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Méthode et système de commande d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1215388 A2 20020619 (DE)

Application

EP 01123016 A 20010926

Priority

DE 10062895 A 20001216

Abstract (en)

The method is carried out by a system, so that the signal emanating from the sensor arranged in the exhaust stretch determines an actual value specific to each cylinder, which is compared to a desired value. Resulting from this comparison, control signals are specifiable for the individual cylinder control of the fuel and/or the amounts of air.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung einer Brennkraftmaschine beschrieben, bei dem jedem Zylinder der Brennkraftmaschine eine Regelabweichung und ein Regler zugeordnet ist, wobei jeder Regler ausgehend von der zugeordneten Regelabweichung einen zylinderspezifischen Ansteuersignal vorgibt. Ausgehend von einem Signal eines im Abgastrakt angeordneten Sensors werden zylinderspezifische Istwerte ermittelt und mit einem Sollwert verglichen. Ausgehend von dem Vergleich werden Ansteuersignale zur zylinderindividuellen Steuerung der Kraftstoff- und/oder Luftmenge vorgeben. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/34; F02D 41/14

IPC 8 full level

F02D 45/00 (2006.01); **F02D 41/00** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/008 (2013.01 - EP US); **F02D 41/1448** (2013.01 - EP US); **F02D 41/1454** (2013.01 - EP US); **F02D 41/1473** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1418** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/1432** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19527218 A1 19960627 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102004030759B4; FR2892464A1; DE102007030562B4; DE102009045723A1; US7203591B2; DE102008042633A1; WO2009124327A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1215388 A2 20020619; **EP 1215388 A3 20030528**; **EP 1215388 B1 20050817**; DE 10062895 A1 20020627; DE 50107109 D1 20050922; JP 2002213284 A 20020731; US 2002096157 A1 20020725; US 6675787 B2 20040113

DOCDB simple family (application)

EP 01123016 A 20010926; DE 10062895 A 20001216; DE 50107109 T 20010926; JP 2001379949 A 20011213; US 2896701 A 20011217