

Title (en)

Method for controlling a spark-ignition internal combustion engine in lean mode

Title (de)

Verfahren zum Betreiben nach dem Otto-Prinzip arbeitenden Brennkraftmaschine im Magerbetrieb

Title (fr)

Méthode pour contrôler un moteur à allumage commandé fonctionnant en mélange pauvre

Publication

EP 1304468 A2 20030423 (DE)

Application

EP 02016472 A 20020723

Priority

DE 10151964 A 20011020

Abstract (en)

Method involves determining rotation speed of internal combustion engine, detecting accelerator pedal position, and detecting operation of brake pedal. Engine is operated with stoichiometric air-fuel ratio or with fuel cut-off in overrun, or closure of throttle to minimum required value, when rotation speed of engine lies above idling range, when accelerator is in rest position, and when brake pedal is operated. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(1) a microprocessor for performing the method; <??>(2) a computer program for performing the method; and <??>(3) a control device for a spark-ignition internal combustion engine.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer nach dem Otto-Prinzip im Magerbetrieb arbeitenden Brennkraftmaschine beschrieben, welches ohne zusätzliche Sensoren und sonstigen apparativen Aufwand stets einen ausreichenden Unterdruck im Ansaugrohr bereitstellt, wenn das mit der erfindungsgemäßen Brennkraftmaschine ausgerüstete Fahrzeug vom Fahrer desselben abgebremst werden soll. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/12; F02D 41/14; F02D 41/30

IPC 8 full level

F02D 45/00 (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/12** (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/12 (2013.01); **F02D 41/123** (2013.01); **F02D 41/1475** (2013.01); **F02D 41/3076** (2013.01); **F02D 2200/602** (2013.01); **F02D 2250/41** (2013.01)

Cited by

EP2613043A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1304468 A2 20030423; **EP 1304468 A3 20050706**; DE 10151964 A1 20030508; JP 2003161188 A 20030606

DOCDB simple family (application)

EP 02016472 A 20020723; DE 10151964 A 20011020; JP 2002300278 A 20021015