

Title (en)

METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETERMINING A TARGET INLET MANIFOLD PRESSURE OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES SOLL-SAUGROHRDRUCKS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PRESSION DE CONSIGNE DU COLLECTEUR D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3499011 A1 20190619 (DE)

Application

EP 18210308 A 20181205

Priority

DE 102017222593 A 20171213

Abstract (en)

[origin: US2019178186A1] A method for determining a desired intake manifold pressure of an internal combustion engine by means of an iterative method, wherein a cylinder charge is determined for an intake manifold pressure iterated during the iterative method, and the desired intake manifold pressure is determined as a function of the cylinder air charge that has been determined. In addition, a control device for carrying out the method is provided.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestimmen eines Soll-Saugrohrdrucks einer Verbrennungskraftmaschine (1) mittels eines iterativen Verfahrens, wobei für einen während des iterativen Verfahrens iterierten Saugrohrdruck (pl1) eine Zylinderfüllung (r) bestimmt wird (55) und der Soll-Saugrohrdruck in Abhängigkeit der bestimmten Zylinderfüllung (r) bestimmt wird (57). Weiterhin betrifft die Erfindung eine Steuervorrichtung zum Ausführen des erfindungsgemäßen Verfahrens.

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02D 41/0002 (2013.01 - US); **F02D 41/0007** (2013.01 - KR); **F02D 41/1406** (2013.01 - EP US); **F02D 41/144** (2013.01 - US); **F02D 41/145** (2013.01 - EP US); **F02D 41/18** (2013.01 - KR US); **F02D 2200/0402** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0406** (2013.01 - KR); **F02D 2200/0408** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0411** (2013.01 - EP US); **F02D 2250/34** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X1] US 6968824 B1 20051129 - MATTHEWS GREGORY P [US], et al
- [X1] US 9810171 B2 20171107 - RACELIS ROMMEL [US], et al
- [A] DE 102004046056 A1 20060323 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102015210761 A1 20161215 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 10241884 A1 20040506 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3499011 A1 20190619; **EP 3499011 B1 20240605**; CN 109944708 A 20190628; CN 109944708 B 20220125; DE 102017222593 A1 20190613; KR 102095336 B1 20200331; KR 20190070865 A 20190621; US 11208965 B2 20211228; US 2019178186 A1 20190613

DOCDB simple family (application)

EP 18210308 A 20181205; CN 201811524472 A 20181213; DE 102017222593 A 20171213; KR 20180157818 A 20181210; US 201816218907 A 20181213