

Title (en)

Method for estimating the gas pressure in an intake manifold of an internal combustion engine.

Title (de)

Verfahren zur Schätzung des Gasdruckes in einem Einlasskrümmer einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Procédé d'estimation de la pression des gaz dans un collecteur d'admission de moteur à combustion interne

Publication

EP 1479896 A1 20041124 (FR)

Application

EP 04300282 A 20040517

Priority

FR 0306173 A 20030522

Abstract (en)

The method involves calculating the flow of air in an engine (1) and flow of input air. The flow of the air in the engine is calculated from engine speed and the temperature of the air in an intake manifold (3). The mass of air in an intake circuit is calculated by integrating the difference between the flows. The pressure in the manifold is then estimated from the temperature of the air in the manifold. Independent claims are also included for the following: (a) a device for controlling an internal combustion engine (b) an internal combustion engine.

Abstract (fr)

Procédé d'estimation de la pression dans le collecteur d'admission 3 d'un moteur à combustion interne 1, dans lequel on calcule le débit de gaz dans le moteur 1, on calcule la masse de gaz dans le circuit d'admission, puis on calcule la pression dans le collecteur 3 connaissant la température des gaz dans le collecteur d'admission 3 et dispositif de contrôle et de commande 19 d'un moteur à combustion interne 1. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/18; **F02D 41/04**

IPC 8 full level

F02D 41/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/182 (2013.01); **F02D 2200/0402** (2013.01); **F02D 2200/0414** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2329040 A 19990310 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] US 2001013335 A1 20010816 - HOSOKAWA KOUJI [JP], et al
- [A] FR 2821388 A1 20020830 - RENAULT [FR]
- [A] FR 2824596 A1 20021115 - RENAULT [FR]
- [A] EP 1247967 A2 20021009 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Citation (examination)

- US 2002078924 A1 20020627 - YAGI TOYOJI [JP]
- EP 1267060 A2 20021218 - NISSAN MOTOR [JP]

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1479896 A1 20041124; FR 2855216 A1 20041126; FR 2855216 B1 20050701

DOCDB simple family (application)

EP 04300282 A 20040517; FR 0306173 A 20030522