

Title (en)

System for determining the intake gas amount in an engine of a vehicle

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der zugeführten Gasmenge in einer Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Système de détermination de la masse de gaz admise dans un moteur à combustion interne de véhicule automobile

Publication

EP 1327760 A1 20030716 (FR)

Application

EP 03290006 A 20030102

Priority

FR 0200218 A 20020109

Abstract (en)

The air mass is determined from measurement (8a) of the engine (1) operating regime, measurement (9) of the pressure and temperature of gas admitted to the engine through an inlet filter (7), and measurement (10) of the mass of gas admitted. A computer (8) switches between learning and control phases to regulate volumetric efficiency based on the incoming measurements.

Abstract (fr)

Ce système est caractérisé en ce qu'il comporte ; des moyens (8a) de mesure du régime de rotation du moteur ; des moyens (9) de mesure de la pression et de la température des gaz admis dans le moteur ; des moyens (10) de mesure de la masse de gaz admise dans le moteur ; et une unité de traitement d'informations (8) commandée par des moyens de déclenchement du basculement du fonctionnement de celle-ci entre un premier état dit d'apprentissage et un second état dit de recalage, des informations délivrées par les moyens de mesure de la masse de gaz admise (10).
<IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/18

IPC 8 full level

F02D 41/18 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/18 (2013.01); **F02D 41/2474** (2013.01); **F02D 2200/0402** (2013.01); **F02D 2200/0411** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0674101 A2 19950927 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 19927674 A1 20001221 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 4644474 A 19870217 - APOSCHANSKI ALEXANDER [US], et al

Cited by

DE102007060036A1; EP1793109A1; DE102007060036B4; EP1995437A1; FR2916481A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1327760 A1 20030716; EP 1327760 B1 20060712; AT E333042 T1 20060815; DE 60306692 D1 20060824; DE 60306692 T2 20070712; ES 2262952 T3 20061201; FR 2834532 A1 20030711; FR 2834532 B1 20040402

DOCDB simple family (application)

EP 03290006 A 20030102; AT 03290006 T 20030102; DE 60306692 T 20030102; ES 03290006 T 20030102; FR 0200218 A 20020109