

Title (en)

Method for regulating the idle-running of an internal combustion engine.

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Leerlaufdrehzahl einer inneren Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Procédé de régulation du régime ralenti d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0583184 A1 19940216 (FR)

Application

EP 93401878 A 19930721

Priority

FR 9209938 A 19920812

Abstract (en)

Process for controlling the rotational speed of an internal-combustion engine in idling mode, characterised in that it comprises the following steps: - periodically measuring the value of the battery voltage; - deducing therefrom a mean value of the battery voltage over a given horizon; - calculating the value of a statistical amount representing the discrepancy between each mean value of battery voltage and a predetermined threshold value; - associating, with each value of the said statistical magnitude, a corresponding value of the rotational speed of the engine in the idling mode. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de commande du régime de rotation d'un moteur à combustion interne en phase de fonctionnement ralenti, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes : mesurer périodiquement la valeur de la tension batterie ; en déduire une valeur moyenne de la tension batterie sur un horizon donné ; calculer la valeur d'une grandeur statistique représentative de l'écart entre chaque valeur moyenne de tension batterie et une valeur de seuil prédéterminée ; associer à chaque valeur de ladite grandeur statistique une valeur correspondante du régime de rotation du moteur en phase ralenti. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/08; F02D 31/00; F02D 41/16

IPC 8 full level

F02D 31/00 (2006.01); **F02D 41/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 31/005 (2013.01); **F02D 41/083** (2013.01); F02D 2200/503 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3830603 A1 19890316 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] DE 3937082 A1 19900510 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [X] EP 0155748 A2 19850925 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] US 5054446 A 19911008 - OHUCHI HIROFUMI [JP]
- [A] US 4766862 A 19880830 - HIBINO YOSHITAKA [JP], et al

Cited by

EP0765999A4; DE19858348A1; DE19858348B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0583184 A1 19940216; **EP 0583184 B1 19960103**; **EP 0583184 B2 19990804**; DE 69301211 D1 19960215; DE 69301211 T2 19960801; DE 69301211 T3 20000330; ES 2082610 T3 19960316; ES 2082610 T5 19991216; FR 2694787 A1 19940218; FR 2694787 B1 19941216

DOCDB simple family (application)

EP 93401878 A 19930721; DE 69301211 T 19930721; ES 93401878 T 19930721; FR 9209938 A 19920812