

Title (en)

Adaptive method for regulating the injection in an injection motor.

Title (de)

Verfahren für die anpassungsfähige Steuerung der Kraftstoffeinspritzung eines Einspritzmotors.

Title (fr)

Procédé adaptatif de régulation de l'injection d'un moteur à injection.

Publication

EP 0175596 A1 19860326 (FR)

Application

EP 85401363 A 19850705

Priority

FR 8411668 A 19840723

Abstract (en)

[origin: US4593666A] An adaptive process controlling the injection of an engine. The injection time is continuously determined by a standard control as a function of the intake pressure or air flow of the intake. From a straight control line defined by its slope and its beginning ordinate, readjustments are periodically made, by successive adaptive cycles of the values of the slope and the beginning ordinate of the straight control line as a function of the possible richness difference found by an exhaust gas analysis probe.

Abstract (fr)

Procédé adaptatif de régulation de l'injection d'un moteur à injection, selon lequel on détermine en permanence le temps d'injection par une régulation classique en fonction de la pression d'admission (P) ou du débit d'air à l'admission à partir d'une droite de régulation définie par sa pente et son ordonnée à l'origine, et l'on réajuste périodiquement, par cycles d'adaptation successifs, les valeurs de la pente (f) et de l'ordonnée à l'origine (b) de la droite de régulation en fonction des écarts de richesses éventuels constatés par une sonde d'analyse des gaz d'échappement en procédant selon l'organigramme représenté.

IPC 1-7

F02D 41/14; **F02D 41/26**; **F02D 41/34**

IPC 8 full level

F02D 41/04 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/2412 (2013.01 - EP US); **F02D 41/2454** (2013.01 - EP US); **F02D 41/2467** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3824967 A 19740723 - GORDON C
- [Y] US 4200064 A 19800429 - ENGELE HORST [IT]
- [A] US 4201161 A 19800506 - SASAYAMA TAKAO [JP], et al
- [A] DE 3310600 A1 19830929 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [AP] US 4467769 A 19840828 - MATSUMURA TOSHIMI [JP]

Cited by

EP0349811A1; EP0524575A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2567962 A1 19860124; **FR 2567962 B1 19890526**; CA 1229900 A 19871201; DE 3562942 D1 19880630; EP 0175596 A1 19860326; EP 0175596 B1 19880525; JP H0569972 B2 19931004; JP S61182437 A 19860815; US 4593666 A 19860610

DOCDB simple family (application)

FR 8411668 A 19840723; CA 487207 A 19850722; DE 3562942 T 19850705; EP 85401363 A 19850705; JP 16134885 A 19850723; US 75766585 A 19850722