

Title (en)

Method for correcting the strength of an air-fuel mixture of an electronically injected internal-combustion engine.

Title (de)

Verfahren zum Korrigieren der Anreicherung eines Kraftstoffluftgemisches in einem elektronisch geregelten Einspritzverbrennungsmotor.

Title (fr)

Procédé de correction de la richesse d'un mélange air-carburant admis dans un moteur à combustion interne, à injection électronique.

Publication

EP 0264332 A1 19880420 (FR)

Application

EP 87402272 A 19871013

Priority

FR 8614252 A 19861014

Abstract (en)

[origin: US4815435A] Process for correcting the richness of an air-fuel mixture admitted into an internal combustion engine with electronic ignition of the pressure-speed type, to obtain a constant richness as a function of the air temperature entering the cylinders, wherein the correction is of the multiplicative type: $T_i = T_{in} (1 + (\alpha \text{ air})/256)$ $\alpha \text{ air} = f(T')$ $T' = T + k(T_{\text{water}} - T)$ $k = k_1(N) + k_2(P) + k_3$ wherein: $\alpha \text{ air}$ is term of correction of the richness as a function of the air temperature T' actually entering the cylinders; T is the temperature of the air measured by the injection computer; and T_{water} is the water temperature of the engine.

Abstract (fr)

Procédé de correction de la richesse d'un mélange air-carburant admis dans un moteur à combustion interne à injection électronique du type pression-vitesse, pour obtenir une richesse constante en fonction de la température d'air entrant dans les cylindres, caractérisé en ce que la correction est du type multiplicative : $T_i = T_{in} (1 + (\alpha \text{ air})/256)$ avec :- $\alpha \text{ air}$: terme de correction de la richesse en fonction de la température d'air T' entrant réellement dans les cylindres :- T : température de l'air mesurée par le calculateur d'injection :- T_{eau} : température d'eau du moteur.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F02D 41/04 (2006.01); **F02D 41/06** (2006.01); **F02D 41/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/04 (2013.01 - EP US); **F02D 41/068** (2013.01 - EP US); **F02D 41/32** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0414** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2109957 A 19830608 - HONDA MOTOR CO LTD
- [X] US 2910054 A 19591027 - OTTO SCHUTTE
- [X] US 3824967 A 19740723 - GORDON C

Cited by

DE19817788C2; US5983867A; DE19636451B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264332 A1 19880420; **EP 0264332 B1 19901219**; CA 1290838 C 19911015; DE 3766790 D1 19910131; ES 2019396 B3 19910616; FR 2605050 A1 19880415; FR 2605050 B1 19910111; US 4815435 A 19890328

DOCDB simple family (application)

EP 87402272 A 19871013; CA 549251 A 19871014; DE 3766790 T 19871013; ES 87402272 T 19871013; FR 8614252 A 19861014; US 10799887 A 19871014