

Title (en)

LEARNING CONTROL PROCESS AND DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)

LERNENDES REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VORRICHTUNG HIERFÜR.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF AUTODIDACTIQUE DE REGULATION DE MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication

EP 0407406 A1 19910116 (DE)

Application

EP 89902931 A 19890304

Priority

DE 3811262 A 19880402

Abstract (en)

[origin: WO8909334A1] In a learning process for regulating and presetting the lambda value of an air/fuel mixture to be supplied to an internal combustion engine (11), a large comparison value is compared with a small comparison value. The large comparison value is obtained by averaging adaptation factors for large pilot control values and the small comparison factors for small pilot control values. If the large comparison value is smaller than the small comparison value, a global summand is increased by a correction value, and decreased in other cases. The advantage of a device which operates according to this process is that disturbances having a cumulative effect on the injection time are compensated with a high degree of precision.

Abstract (fr)

Selon un procédé de réglage et de commande pilote de la valeur lambda d'un mélange d'air et de carburant à apporter à un moteur à combustion interne (1), une valeur plus grande de comparaison est comparée avec une valeur plus petite de comparaison. La valeur plus grande est obtenue par le calcul de la moyenne de facteurs d'adaptation de grandes valeurs de commande pilote et la valeur plus petite est obtenue par le calcul de la moyenne de facteurs d'adaptation de petites valeurs de commande pilote. Lorsque la plus grande valeur de comparaison est plus petite que la petite valeur de comparaison, le terme global d'une somme est augmenté d'une valeur de correction et sinon, il est réduit. L'avantage d'un dispositif qui fonctionne selon ce procédé est le fait que les perturbations qui s'additionnent et augmentent le temps d'injection sont compensées avec une grande précision.

IPC 1-7

F02D 41/24

IPC 8 full level

F02D 41/14 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02D 41/24 (2013.01 - KR); **F02D 41/2454** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8909334A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8909334 A1 19891005; DE 3811262 A1 19891012; DE 58900307 D1 19911024; EP 0407406 A1 19910116; EP 0407406 B1 19910918; JP H03503559 A 19910808; KR 0137220 B1 19980425; KR 900700744 A 19900816; US 5065726 A 19911119

DOCDB simple family (application)

DE 8900135 W 19890304; DE 3811262 A 19880402; DE 58900307 T 19890304; EP 89902931 A 19890304; JP 50271889 A 19890304; KR 890702226 A 19891129; US 58510490 A 19901002