

Title (en)

MOTOR CONTROL SYSTEM COMPRISING A MOTORIZED BUTTERFLY BODY.

Title (de)

STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT MOTORISIERTEM DROSSELKLAPPGEHÄUSE.

Title (fr)

SYSTEME DE CONTROLE MOTEUR A CORPS DE PAPILLON MOTORISE.

Publication

EP 0618998 A1 19941012 (FR)

Application

EP 93924111 A 19931026

Priority

- FR 9212931 A 19921029
- FR 9301046 W 19931026

Abstract (en)

[origin: FR2697585A1] System comprising a motorized butterfly body (2), with a butterfly (5), a spindle (6), a body (4), an actuator (7), a position sensor (8) and a butterfly control unit (3) being incorporated into a single assembly (1). The engine control unit (15), which is connected to sensors (17) for detecting engine operation parameters and to the accelerator pedal (27), generates injection and ignition commands and the reference value of the butterfly's position, which is transmitted by a connecting line (40) to unit (3) which sets the position of the butterfly (5) to the reference value and transmits the butterfly position signal via line (40) to unit (15). Application to spark ignition engines fitted with a fuel injection system.

Abstract (fr)

Le système comprend un corps de papillon motorisé (2), avec papillon (5), axe (6), corps (4), actionneur (7), capteur (8) de position, et unité de contrôle du papillon (3), intégrés en un bloc (1). L'unité (15) de contrôle moteur, reliée à des capteurs (17) de paramètres de fonctionnement du moteur et à la pédale d'accélérateur (27), élabore des ordres de commande de l'injection et de l'allumage, et la consigne de position du papillon, transmise par une ligne de liaison (40) à l'unité (3), qui assure l'asservissement du papillon (5) sur la consigne, et transmet par la ligne (40) le signal de position du papillon (5) à l'unité (15). Application aux moteurs à combustion interne à allumage commandé équipés d'une installation d'alimentation en combustible par injection.

IPC 1-7

F02D 11/10; **F02D 41/26**; **F02D 41/22**

IPC 8 full level

F02D 9/02 (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 41/04** (2006.01); **F02D 41/20** (2006.01); **F02D 41/26** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 11/10 (2013.01 - EP US); **F02D 41/266** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9410434A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2697585 A1 19940506; **FR 2697585 B1 19950106**; BR 9305700 A 19961231; DE 69306548 D1 19970123; DE 69306548 T2 19970717; EP 0618998 A1 19941012; EP 0618998 B1 19961211; ES 2095084 T3 19970201; JP 2879974 B2 19990405; JP H07502798 A 19950323; US 5482019 A 19960109; WO 9410434 A1 19940511

DOCDB simple family (application)

FR 9212931 A 19921029; BR 9305700 A 19931026; DE 69306548 T 19931026; EP 93924111 A 19931026; ES 93924111 T 19931026; FR 9301046 W 19931026; JP 51076594 A 19931026; US 25619194 A 19940628