

Title (en)

Method of controlling and adjusting device for actuation of a regulating organ of a control system of an internal combustion engine.

Title (de)

Verfahren zum Überwachen und Verstellanordnung für die Betätigung eines Verstellorgans einer Steuerung einer Verbrennungskraftmaschine.

Title (fr)

Méthode de contrôle et dispositif de réglage pour la commande d'un organe de réglage pour un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0536461 A1 19930414 (DE)

Application

EP 92100399 A 19920113

Priority

DE 4124515 A 19910724

Abstract (en)

[origin: JPH05240071A] PURPOSE: To provide a method and an apparatus for monitoring the operation conditions of an adjustment and displacement mechanism for controlling an internal combustion engine, capable of obtaining more information for monitoring and controlling the engine. CONSTITUTION: An accelerator pedal (actuating member) 2 and a rod (transmission member) 3 forming an adjustment mechanism therewith form a mechanical connection. The pedal and the rod together form a force transmission path. A force sensor 8 is arranged within the force transmission path. Thus, it is possible to obtain pedal position information which constitutes the target of the position of an operation element 4 to be adjusted.

Abstract (de)

Es wird eine Verstellanordnung (1) für die Betätigung eines Verstellorgans (4) einer Steuerung einer Verbrennungskraftmaschine angegeben mit einer Handhabe (2) und einer eine mechanische Verbindung zwischen Handhabe und Verstellorgan bildenden Anlenkung (3), die zusammen eine Kraftübertragungsstrecke bilden. Bei einer derartigen Verstellanordnung soll die Plausibilitätsprüfung für den Zusammenhang zwischen der Stellung der Handhabe (2) und der Stellung des Verstellorgans (4) verbessert werden. Dazu ist im Verlauf der Kraftübertragungsstrecke ein Kraftsensor (8) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 41/22; **G01L 5/22**

IPC 8 full level

F02B 77/08 (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01); **G01L 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02B 77/08 (2013.01 - EP US); **F02D 11/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0355967 A1 19900228 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 3913609 A1 19891109 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
- [AP] EP 0449424 A2 19911002 - EATON CORP [US]
- [A] US 4970486 A 19901113 - GRAY THOMAS J [US], et al
- [A] US 3602044 A 19710831 - MARKEY FRANCIS J
- [A] EP 0322785 A2 19890705 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

CN112319847A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4124515 A1 19930128; DE 59205830 D1 19960502; EP 0536461 A1 19930414; EP 0536461 B1 19960327; JP H05240071 A 19930917; US 5263448 A 19931123

DOCDB simple family (application)

DE 4124515 A 19910724; DE 59205830 T 19920113; EP 92100399 A 19920113; JP 19680292 A 19920723; US 86632292 A 19920409