

Title (en)

Apparatus for the regulation of the position of the control rod of the injection pump of a combustion engine in accordance with operating parameters.

Title (de)

Einrichtung zum Steuern und Regeln des Verstellweges der Regelstange einer Einspritzbrennkraftmaschine in Abhängigkeit von Betriebsgrößen.

Title (fr)

Dispositif de régulation de la position de la tige de réglage de la pompe d'injection d'un moteur à combustion en fonction de paramètres de fonctionnement.

Publication

EP 0044289 A1 19820120 (DE)

Application

EP 81890111 A 19810701

Priority

AT 361080 A 19800710

Abstract (en)

In order to determine these operating parameters and the position of the accelerator pedal, this apparatus exhibits measurement value transmitters which supply electrical signals to a microcomputer, the output signal of which controls a stepping motor. The stepping motor is connected in a force-closed manner to the control rod for both directions of adjustment of the latter.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Steuern und Regeln des Verstellweges der Regelstange einer Einspritzbrennkraftmaschine in Abhängigkeit von Betriebsgrößen weist für die Ermittlung dieser Betriebsgrößen und der Fahrpedalstellung Meßwertgeber auf, die elektrische Signale an einen Mikrocomputer liefern, dessen Ausgangssignal einen Schrittmotor steuert. Der Schrittmotor ist für beide Verstellrichtungen der Regelstange kraftschlüssig mit dieser verbunden.

IPC 1-7

F02D 5/02

IPC 8 full level

F02D 41/00 (2006.01); **F02D 41/02** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 41/40** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/24 (2013.01); **F02D 41/38** (2013.01); **F02D 2200/0406** (2013.01); **F02D 2200/703** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2903875 A1 19790823 - LIST HANS
- DE 2923276 A1 19791213 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- DE 2525536 A1 19751218 - LUCAS ELECTRICAL CO LTD
- FR 2369422 A1 19780526 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- FR 2252490 A1 19750620 - ALSTHOM CGEE [FR]
- FR 2273953 A1 19760102 - LUCAS ELECTRICAL CO LTD [GB]
- GB 2014656 A 19790830 - LIST H
- US 3346771 A 19671010 - SUTTON ROBERT S
- GB 2022689 A 19791219 - LUCAS INDUSTRIES LTD
- Design Engineering, Mai 1980 London (GB) "Microprocessor Control for Diesel Engine", seiten 48-54

Cited by

DE3343699A1; DE3501435A1; DE3407803A1; DE3621840A1; DE3407805A1; US4729357A; AT395896B; EP0197080B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0044289 A1 19820120; JP S5751919 A 19820327

DOCDB simple family (application)

EP 81890111 A 19810701; JP 10632781 A 19810709