

Title (en)

Electric control device for the throttle of an explosive mixture throttling device of combustion engines.

Title (de)

Elektrisch ansteuerbare Stellvorrichtung zum Verstellen der Drosselklappe einer Brenngemischdrosseleinrichtung von Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de commande électrique pour la valve d'étranglement d'un dispositif d'étranglement d'un mélange explosif pour moteurs à combustion.

Publication

EP 0306640 A2 19890315 (DE)

Application

EP 88109889 A 19880622

Priority

DE 3730239 A 19870909

Abstract (en)

1. Electric control device. 2.1 Known control devices have the disadvantage that in the event of malfunctions on one of the components responsible for regulating and adjustment or in the event of a total failure of the system the entire system is switched off and/or an emergency running function is initiated with considerable restrictions on the mobility of the vehicle. With the new control device this disadvantage is avoided. 2.2 The new control device is characterised in that the pedal transducer mechanically linked to the accelerator pedal is arranged rotatably on the throttle valve shaft and in the event of a malfunction the throttle valve can be mechanically operated. 2.3 Electrical control devices of this type have applications in the operation of fuel mixture and/or air throttle devices of combustion engines used, for example, in motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (de)

1. Elektrisch ansteuerbare Stellvorrichtung. 2.1 Bekannte Stellvorrichtungen haben den Nachteil, daß bei Störungen an einem der für die Regelung und Verstellung verantwortlichen Bauteile oder bei Totalausfall des Systems das gesamte System abgeschaltet wird bzw. eine Notlauffunktion mit erheblicher Einschränkung der Fahrzeugmobilität eingeleitet wird. Mit der neuen Stellvorrichtung wird dieser Nachteil vermieden. 2.2 Die neue Stellvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß der mit dem Fahrpedal mechanisch gekoppelte Pedalwertgeber (4) drehbar auf der Drosselklappenwelle (13) angeordnet ist, und im Störfall die Drosselklappe (2) mechanisch betätigt werden kann. 2.3 Derartige elektrische Stellvorrichtungen finden Anwendung bei der Betätigung von Brenngemisch- bzw. Luftdrosseleinrichtungen von Brennkraftmaschinen zum Beispiel bei Einsatz in Kraftfahrzeugen.

IPC 1-7

F02D 11/10

IPC 8 full level

F02D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 11/107 (2013.01)

Cited by

US5002032A; US5092296A; DE9000598U1; EP0369061A1; WO9102661A1; WO2008014865A1; WO9102660A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0306640 A2 19890315; EP 0306640 A3 19891115; DE 3730239 A1 19890330

DOCDB simple family (application)

EP 88109889 A 19880622; DE 3730239 A 19870909