

Title (en)

Electric throttle valve control for an internal-combustion engine.

Title (de)

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

Title (fr)

Commande électrique de papillon pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0306641 A1 19890315 (DE)

Application

EP 88109891 A 19880622

Priority

DE 3730241 A 19870909

Abstract (en)

Known control devices have the disadvantage that in the event of a malfunction the throttle valve is brought into the closed position so that the vehicle can only continue to be operated at idling speed. With the new control device this disadvantage is avoided. The new control device is characterised in that, by the use of an additional, mechanical connection between throttle valve and accelerator pedal, in the event of a malfunction the throttle valve is operated and the vehicle can be operated entirely normally. Electrically actuatable control devices of this type have applications in the operation of fuel mixture throttle devices of combustion engines used, for example, in motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (de)

Bekannte Stellvorrichtungen haben den Nachteil, daß in einem Störfall die Drosselklappe in Schließstellung gebracht wird und so das Fahrzeug nur noch im Leerlauf betrieben werden kann. Mit der neuen Stellvorrichtung wird dieser Nachteil vermieden. Die neue Stellvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß durch den Einsatz einer zusätzlichen, mechanischen Verbindung zwischen Drosselklappe und Gaspedal im Störfall die Drosselklappe betätigt wird und das Fahrzeug völlig normal betrieben werden kann. Derartige, elektrisch ansteuerbare Stellvorrichtungen finden Anwendung bei der Betätigung von Brenngemischdrosseleinrichtungen von Brennkraftmaschinen, zum Beispiel bei Einsatz in Kraftfahrzeugen.

IPC 1-7

F02D 11/10; F02D 41/22

IPC 8 full level

F02D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 11/107 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3307968 A1 19840913 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] GB 2144179 A 19850227 - WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE
- [A] GB 2013837 A 19790815 - GEN SIGNAL CORP
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 109 (M-472)[2166], 23. April 1986; & JP-A-60 240 835 (NISSAN JIDOSHA K.K.) 29-11-1985

Cited by

EP0444239A3; US5778853A; EP0401155A1; EP0482285B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0306641 A1 19890315; DE 3730241 A1 19890330

DOCDB simple family (application)

EP 88109891 A 19880622; DE 3730241 A 19870909