

Title (en)

Method of adaptation of the set point to control the position of motorised actuator

Title (de)

Verfahren zur Adaption des Sollwertes zur Regelung der Position eines motorisch betätigten Stellelements

Title (fr)

Méthode d'adaptation de valeur de consigne pour la commande d'un actuateur motorisé

Publication

EP 0852288 A2 19980708 (DE)

Application

EP 97122229 A 19971217

Priority

DE 19700210 A 19970104

Abstract (en)

The throttle valve [S] is controlled by a motor [M] and the position is measured [P] and fed back for comparison with a reference [SW]. A regulator [R] uses the error to control the motor using pulse-width modulation (PWM). The system also has an adaptive function unit [A] that determines a so called adaptive reference value based upon the measured position and this provides an offset for the system.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zur Adaption des Sollwertes zur Regelung der Position eines motorisch betätigten Stellelementes, insbesondere einer motorisch betätigten Drosselklappe in einem Kraftfahrzeug. Das Verfahren erkennt ein Blockieren des Stellelementes, insbesondere im Bereich von Endanschlägen und paßt den dem Regler zugeführten Sollwert vorübergehend derart an, daß das Blockieren beendet wird. Daß das Verfahren ausführende Regelsystem ist dadurch unempfindlich gegenüber Fehlern, die sich aus einer Veränderung des Stellbereiches des Stellelementes ergeben, so daß dessen Verfügbarkeit auch bei Auftreten eines solchen Fehlers erhalten bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 11/10

IPC 8 full level

F02D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 11/10 (2013.01); **F02D 11/107** (2013.01); **F02D 2011/102** (2013.01); **F02D 2250/16** (2013.01)

Cited by

EP2290208A1; EP1791251A4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0852288 A2 19980708; **EP 0852288 A3 19991103**; **EP 0852288 B1 20030521**; DE 19700210 A1 19980709; DE 59710121 D1 20030626; ES 2197291 T3 20040101

DOCDB simple family (application)

EP 97122229 A 19971217; DE 19700210 A 19970104; DE 59710121 T 19971217; ES 97122229 T 19971217