

Title (en)

Apparatus for regulating the idle speed of an internal-combustion engine.

Title (de)

Leerlaufdrehzahlregeleinrichtung für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de réglage de la vitesse de ralenti d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0147612 A2 19850710 (DE)

Application

EP 84113963 A 19841119

Priority

DE 3346436 A 19831222

Abstract (en)

The apparatus has a device (17, 18) controlled by a microcomputer (10) which acts on the internal combustion engine so as to change the speed. Together with the internal combustion engine and the device (17, 18), the microcomputer (10) forms a control loop and, depending on the actual value speed signals, calculates in a first program section a speed value by summing the applied actual value signals. This value is then compared with a stored set point speed value and, depending on the deviation, a numerical value which directly determines the width of the subsequent control signals is extracted from a read-only memory (12) containing the control characteristic lines. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Leerlaufdrehzahlregeleinrichtung für Brennkraftmaschinen mit einer durch einen Mikrorechner (10) gesteuerten Vorrichtung (17, 18) vorgeschlagen, die drehzahlverändernd auf die Brennkraftmaschine einwirkt. Der Mikrorechner (10) bildet zusammen mit der Brennkraftmaschine und der Vorrichtung (17, 18) einen Regelkreis und errechnet in Abhängigkeit von der Ist-Drehzahlssignale in einem ersten Programmabschnitt einen Drehzahlwert durch Aufsummieren der angelegten Ist-Drehzahlssignale. Nachfolgend wird dieser Wert mit einem gespeicherten Soll-Drehzahlwert verglichen und je nach Abweichung aus einem die Regelkennlinien enthaltenden Festwertspeicher (12) ein Zahlenwert entnommen, der unmittelbar die Breite der nachfolgenden Steuersignale bestimmt.

IPC 1-7

F02D 41/16; **F02D 41/26**; **F02D 31/00**

IPC 8 full level

F02D 31/00 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 31/005 (2013.01); **F02D 41/2496** (2013.01)

Cited by

EP0411283A3; WO8909332A1; EP0216111B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0147612 A2 19850710; **EP 0147612 A3 19870204**; DE 3346436 A1 19850905

DOCDB simple family (application)

EP 84113963 A 19841119; DE 3346436 A 19831222