

Title (en)

Idle air control device for internal-combustion engines.

Title (de)

Vorrichtung zum Regeln der Leerlaufuft für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de commande de l'air de ralenti pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0263368 A2 19880413 (DE)

Application

EP 87114004 A 19870925

Priority

DE 3633260 A 19860930

Abstract (en)

In the case of a device 1 for controlling the idle air of internal combustion engines a rotary slide valve 6 controlling connection tubes 3 and 4 on a housing 2 and a stepping motor 7 connected to the same drive shaft are located in a common chamber 5 of the housing 2. The rotary slide valve 6 is a flat rotary slide valve 6 built into a drum 14. The drum 14, through which the regulated idle air flows, serves as a condensate barrier rotatably arranged inside the housing 2, which retains foreign bodies separated out of the idle air, in particular condensates, and prevents them getting into the chamber section 5' of the stepping motor 7, thereby improving the reliability of the regulating device 1. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung 1 zur Regelung der Leerlaufuft für Brennkraftmaschinen sind ein an einem Gehäuse 2 angeordnete Anschlußstutzen 3 und 4 regelnder Drehschieber 6 sowie ein Schrittschaltmotor 7 in gleichachsiger Antriebsverbindung in einer gemeinsamen Kammer 5 des Gehäuses 2 angeordnet. Der Drehschieber 6 ist ein in einer Trommel 14 integrierter Flachdrehschieber 6. Die von der geregelten Leerlaufuft durchströmte Trommel 14 dient als im Gehäuse 2 drehbeweglich angeordnete Kondensatsperre, die aus der Leerlaufuft ausgeschiedene Fremdstoffe, insbesondere Kondensate, zurückbehält und an einem Eindringen in den Kammerteil 5' des Schrittschaltmotors 7 hindert. Damit ist eine erhöhte Betriebssicherheit für die Regel-Vorrichtung 1 erzielt.

IPC 1-7

F02M 3/07

IPC 8 full level

F02M 3/07 (2006.01); **F02M 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 3/07 (2013.01); **F02M 2003/067** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0263368 A2 19880413; **EP 0263368 A3 19890517**; **EP 0263368 B1 19901227**; DE 3633260 A1 19880407; DE 3633260 C2 19881013; DE 3767110 D1 19910207; ES 2022853 B3 19911216

DOCDB simple family (application)

EP 87114004 A 19870925; DE 3633260 A 19860930; DE 3767110 T 19870925; ES 87114004 T 19870925