

Title (en)

Device for controlling the idle speed of an internal-combustion engine.

Title (de)

Einrichtung zur Regelung der Leerlaufdrehzahl eines Verbrennungskraftstoffmotors.

Title (fr)

Dispositif pour commander la vitesse de ralenti d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0131694 A2 19850123 (DE)

Application

EP 84103881 A 19840407

Priority

DE 3325548 A 19830715

Abstract (en)

[origin: US4562809A] In a device for regulating the idling speed of an internal combustion engine by controlling the feed, having an electromechanical setting member, there are provided an electric drive member (core 1, coil 2) and at least one magnetic flux-conducting element (push rod 3) between the drive member and a valve element (impact plate 8) and at least one return spring (6) which acts on the drive member. In order to avoid, as far as possible, any rebound of the sealing member, a prestressed decoupling spring 7 is arranged between the magnetic flux conducting element (push rod 3) and the valve element (impact plate 8) and an opposing spring (9) acts directly on the valve element (impact plate 8).

Abstract (de)

In einer Einrichtung zur Regelung der Leerlaufdrehzahl eines Verbrennungsmotors durch Beeinflussung der Füllung mit einem elektromechanischen Stellglied sind ein elektrisches Antriebsorgan (Kern 1, Spule 2) sowie mindestens ein kraftflußführendes Element (Schubstange 3) zwischen dem Antriebsorgan und einem Ventilelement (Prallplatte 8) vorgesehen sowie mindestens eine Rückstellfeder (6), die an dem Antriebsorgan angreift. Um ein Prellen des Dichtorgans möglichst zu vermeiden, ist zwischen dem kraftflußführenden Element (Schubstange 3) und dem Ventilelement (Prallplatte 8) eine vorgespannte Entkoppelfeder (7) angeordnet und eine Gegenfeder (9) greift direkt an dem Ventilelement (Prallplatte 8) an.

IPC 1-7

F02M 3/07

IPC 8 full level

F02M 3/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 3/075 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5836521A; EP0322850A1; US4909475A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0131694 A2 19850123; EP 0131694 A3 19850410; EP 0131694 B1 19860702; DE 3325548 A1 19850124; DE 3460262 D1 19860807; US 4562809 A 19860107

DOCDB simple family (application)

EP 84103881 A 19840407; DE 3325548 A 19830715; DE 3460262 T 19840407; US 76201685 A 19850801