

Title (en)

Governor for fuel injection-type internal-combustion engines.

Title (de)

Drehzahlregler für Einspritzbrennkraftmaschinen.

Title (fr)

Régulateur de vitesse pour moteurs à combustion interne à injection de combustible.

Publication

EP 0373383 A1 19900620 (DE)

Application

EP 89121364 A 19891118

Priority

DE 3842308 A 19881216

Abstract (en)

Governor for fuel injection-type internal-combustion engines having a final control element arranged on the end face of the centrifugal governor, which element is formed by a solenoid actuator, which acts on the swivel bearing (26) of a control lever (29) of the governor, has a magnet armature (50) and, as oscillations occur in the longitudinal direction of travelling, shifts the swivel bearing (26) out of one end position into the other end position, the swivel bearing (26) being connected to a driver pin (33) with adjusting thread (33a), onto which an adjusting sleeve (49) is screwed, which is disposed axially displaceably in the governor housing (19), and the axial position of the driver pin (33) in the adjusting sleeve (49) being checked by the magnet armature (50), likewise screwed onto the driver pin (33). <IMAGE>

Abstract (de)

Drehzahlregler für Einspritzbrennkraftmaschinen mit einem stirnseitig am Fliehkraftdrehzahlregler angeordneten Stellglied, das durch einen auf das Schwenklager (26) eines Regelhebels (29) des Drehzahlreglers einwirkenden und einen Magnetanker (50) aufweisenden Hubmagneten gebildet ist, der bei Auftreten von Fahrlängsschwingungen das Schwenklager (26) aus einer Endlage in die andere Endlage überführt, wobei das Schwenklager (26) mit einem Mitnehmerstift (33) mit Stellgewinde (33a) verbunden ist, auf den eine Verstellhülse (49) aufgeschraubt ist, die im Reglergehäuse (19) axial verschiebbar geführt ist, und wobei die axiale Lage des Mitnehmerstifts (33) in der Verstellhülse (49) durch den ebenfalls auf den Mitnehmerstift (33) aufgeschraubten Magnetanker (50) gekontert ist.

IPC 1-7

F02D 1/08

IPC 8 full level

F02D 1/02 (2006.01); **F02D 1/04** (2006.01); **F02D 1/08** (2006.01); **F02D 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 1/08 (2013.01); **F02D 1/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3644155 C1 19880721 - DAIMLER BENZ AG
- [Y] EP 0284634 A1 19881005 - MOOG GMBH [DE]
- [AD] DE 3425105 C2 19880317

Cited by

DE102015121707A1; CN108369848A; US10607758B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0373383 A1 19900620; **EP 0373383 B1 19940216**; DE 3842308 C1 19900613; DE 58906994 D1 19940324; ES 2049303 T3 19940416; JP 2904831 B2 19990614; JP H02196141 A 19900802

DOCDB simple family (application)

EP 89121364 A 19891118; DE 3842308 A 19881216; DE 58906994 T 19891118; ES 89121364 T 19891118; JP 32072289 A 19891212