

Title (en)

Speed governor for a fuel injection pump.

Title (de)

Drehzahlregler für Kraftstoffeinspritzpumpen.

Title (fr)

Régulateur de vitesse pour pompe à injection de combustible.

Publication

**EP 0168613 A1 19860122 (DE)**

Application

**EP 85106901 A 19850604**

Priority

- DE 3500341 A 19850108
- DE 8421006 U 19840713

Abstract (en)

[origin: US4615317A] An rpm governor for internal combustion engines having two cooperating levers pivotable about a shaft and engaged at one end by at least one governor spring and, counter to this force, by at least one rpm signal transducer is proposed. An idling spring engages one of the two levers, and its other end is adjustably disposed in the governor housing. As a result, a very fine idling adjustment is attainable, independently of the conventional governor springs, and so a "hole" in the engine torque during a transition from overrunning to loaded operation is avoided.

Abstract (de)

Es wird ein Drehzahlregler für Kraftstoffeinspritzpumpen mit zwei zusammenwirkenden und um eine Achse (5) schwenkbaren Hebeln (4, 13) an denen einerseits mindestens eine Regelfeder (15) und dieser Kraft entgegen mindestens ein Drehzahlsignalgeber (8) angreift, vorgeschlagen, wobei an einem der beiden Hebel (4, 13) eine Leerlauffeder (25) angreift, deren anderes Ende verstellbar am Reglergehäuse angeordnet ist. Hierdurch wird eine sehr feine Leerlaufeinstellung ermöglicht, unabhängig von den übrigen Reglerfedern, und es wird vermieden, daß beim Übergang vom Schiebetrieb in Lastbetrieb ein «Loch» im Drehmoment des Motors entsteht.

IPC 1-7

**F02D 1/04**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**F02D 1/045** (2013.01 - EP US); **F02D 1/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2119962 A 19831123 - LUCAS IND PLC
- [A] US 2317022 A 19430420 - BENJAMIN WALTER E
- [A] FR 2438747 A1 19800509 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 253 (M-178)[1131], 11. Dezember 1982; & JP - A - 57 148 032 (DIESEL KIKI K.K.) 13.09.1982

Cited by

EP0320617A3; GB2282673A; GB2282673B

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0168613 A1 19860122; EP 0168613 B1 19900110**; DE 3500341 A1 19860116; DE 3575329 D1 19900215; JP H0730718 B2 19950410; JP S6134323 A 19860218; US 4615317 A 19861007

DOCDB simple family (application)

**EP 85106901 A 19850604**; DE 3500341 A 19850108; DE 3575329 T 19850604; JP 15258085 A 19850712; US 72902485 A 19850430