

Title (en)

Control system for varying injection timing and/or fuel delivery of a fuel injection pump for internal-combustion engines.

Title (de)

Steuereinrichtung für die Verstellung des Einspritzzeitpunktes und/oder der Fördermenge einer Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de réglage pour commander l'instant d'injection et/ou le débit d'une pompe d'injection de combustible pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0069111 A1 19830105 (DE)

Application

EP 82890086 A 19820608

Priority

AT 258581 A 19810610

Abstract (en)

[origin: US4432320A] In a control equipment for adjusting the moment of fuel injection and/or the amount of fuel supplied by a fuel injection pump in internal combustion engines, at least one mechanical energy accumulator (9, 10) is provided between an adjusting member (2, 3) for the begin of fuel supply and/or for the amount of fuel supplied and an electrical servomotor (4), said energy accumulator comprising two mutually movable spring collars (12, 13) between which is accommodated a pre-stressed compression spring (11) and the maximum distance of which one from the other is limited by abutments (14, 15) of a housing surrounding the spring collars. (FIG. 1).

Abstract (de)

Bei einer Steuereinrichtung für die Verstellung des Einspritzzeitpunktes und/oder der Fördermenge einer Kraftstoffeinspritzpumpe für Brennkraftmaschinen ist zwischen einem Förderbeginn- und/oder Fördermengenverstellglied (2, 3) und einem elektrischen Stellmotor (4) wenigstens ein mechanischer Kraftspeicher (9, 10) vorgesehen, der zwei gegeneinander bewegliche Federteller (12, 13) aufweist, zwischen denen eine vorgespannte Druckfeder (11) aufgenommen ist und deren maximaler Abstand voneinander durch Anschläge (14, 15) eines die Federteller übergreifenden Gehäuses begrenzt ist.

IPC 1-7

F02D 1/10

IPC 8 full level

F02D 41/40 (2006.01); **F02D 1/02** (2006.01); **F02D 1/10** (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 1/10 (2013.01 - EP US); **F02M 63/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 886828 C 19530817 - FELL DEVELOPMENTS LTD
- [A] DE 1224560 C

Cited by

US4850321A; EP0239523A3; AT389351B; DE3713288A1; EP0256254A1; DE3416691A1; US4570588A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0069111 A1 19830105; **EP 0069111 B1 19840815**; DE 3260578 D1 19840920; JP S5838333 A 19830305; US 4432320 A 19840221

DOCDB simple family (application)

EP 82890086 A 19820608; DE 3260578 T 19820608; JP 9787182 A 19820609; US 37872882 A 19820517