

Title (en)
Control device for diesel engine injection pumps having means for correcting the injection mass in accordance with the charging pressure.

Title (de)
Regeleinrichtung für Einspritzpumpen von Diesel-Brennkraftmaschinen, welche die Einspritzmenge ladedruckabhängig anpasst.

Title (fr)
Dispositif de réglage pour des pompes d'injection des moteurs diesels à correction du débit de combustible injecté en fonction de la pression de suralimentation.

Publication
EP 0328892 A1 19890823 (DE)

Application
EP 89100840 A 19890119

Priority
DE 3804958 A 19880218

Abstract (en)
The control device is installed directly on the crank casing of the internal combustion engine and accommodated together with the starter solenoid (21), acting through the same linkage on the control rod of the injection pump. The solenoid (21) is so connected that it overrides the control device during the starting process. A non-linear transmission of the diaphragm movement to the control rod is relayed by the connecting piece (8).
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Regeleinrichtung wird direkt auf dem Kurbelgehäuse der Brennkraftmaschine eingebaut und zusammen mit dem Startelektromagnet (21) untergebracht und wirken durch dasselbe Gestänge auf die Regelstange der Einspritzpumpe. Der Elektromagnet (21) ist so eingeschaltet, daß dieser während des Startvorganges die Regeleinrichtung übersteuert. Mit dem Zwischenstück (8) wird eine nichtlineare Übersetzung der Membranbewegung auf der Regelstange übertragen.

IPC 1-7
F02D 1/02; **F02D 1/06**

IPC 8 full level
F02D 1/02 (2006.01); **F02D 1/06** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 1/065 (2013.01 - EP US); **F02M 59/447** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3246869 A1 19830721 - FRIEDMANN & MAIER AG [AT]
• [A] GB 2029901 A 19800326 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] US 3187734 A 19650608 - YINGST JAMES E, et al
• [A] FR 2013971 A1 19700410 - DAIMLER BENZ AG
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 244 (M-337)[1681], 9. November 1984; & JP-A-59 120 774 (HINO JIDOSHA KOGYO K.K.) 12-07-1984

Cited by
EP0403795A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3804958 A1 19890831; DE 58900103 D1 19910613; EP 0328892 A1 19890823; EP 0328892 B1 19910508; US 4969436 A 19901113

DOCDB simple family (application)
DE 3804958 A 19880218; DE 58900103 T 19890119; EP 89100840 A 19890119; US 31162489 A 19890216