

Title (en)

Control device for a fuel injection nozzle.

Title (de)

Steuereinrichtung für eine Kraftstoff-Einspritzdüse.

Title (fr)

Dispositif de commande pour un injecteur de combustible.

Publication

EP 0351631 A1 19900124 (DE)

Application

EP 89112156 A 19890704

Priority

DE 3824644 A 19880720

Abstract (en)

In a control device for a fuel injection nozzle of an internal combustion engine, a pressure chamber (18) is provided between an inlet (17) and a valve seat (4). With the valve seat (4) closed, an injection pressure for the injection nozzle builds up in the pressure chamber (18). In order to improve the pressure build-up and the pressure compensation, the valve seat (4) is formed by that end of a valve element (2) which is near to the inlet (17). With the valve seat (4) opened, the pressure chamber (18) is connected to the interior (5) of the valve element (2). The interior (5) is open to the outlet (13). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Steuereinrichtung für eine Kraftstoff-Einspritzdüse eines Verbrennungsmotors ist ein Druckraum(18) zwischen einem Zulauf(17) und einem Ventilsitz(4) vorgesehen. Bei geschlossenem Ventilsitz(4) baut sich im Druckraum(18) ein Einspritzdruck für die Einspritzdüse auf. Um den Druckaufbau und den Druckausgleich zu verbessern, ist der Ventilsitz(4) von dem dem Zulauf(17) nahen Ende eines Ventilkörpers(2) gebildet. Der Druckraum(18) steht bei geöffnetem Ventilsitz(4) mit dem Innenraum(5) des Ventilkörpers(2) in Verbindung. Der Innenraum(5) ist zum Ablauf(13) offen.

IPC 1-7

F02M 59/36; **F02M 59/46**

IPC 8 full level

F02M 61/16 (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 59/366 (2013.01 - EP US); **F02M 59/466** (2013.01 - EP US); **F02M 59/468** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0033** (2013.01 - EP US); **F02M 63/008** (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/502** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/703** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4392612 A 19830712 - DECKARD JOHN I, et al
- [X] US 4550875 A 19851105 - TEERMAN RICHARD F [US], et al
- [A] GB 2133479 A 19840725 - GEN MOTORS CORP
- [A] FR 2328853 A1 19770520 - KARL MARX STADT AUTOMOBILBAU [DD]
- [A] DE 3704739 A1 19880609 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0351631 A1 19900124; **EP 0351631 B1 19921111**; DE 3824644 A1 19900125; DE 58902666 D1 19921217; JP H0267457 A 19900307; US 5137256 A 19920811

DOCDB simple family (application)

EP 89112156 A 19890704; DE 3824644 A 19880720; DE 58902666 T 19890704; JP 18384489 A 19890718; US 81072491 A 19911218