

Title (en)
Pressure regulator device.

Title (de)
Druckregelvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de régulateur de pression.

Publication
EP 0236752 A1 19870916 (DE)

Application
EP 87101609 A 19870206

Priority
DE 3607812 A 19860308

Abstract (en)
[origin: US4741315A] A pressure regulating apparatus which serves to regulate fuel pressure in a fuel injection system for internal combustion engines. The pressure regulating apparatus includes a pressure regulating valve, which has a valve diaphragm fastened in a valve housing and defining a fuel chamber, which communicates via an inlet conduit with a fuel distributor line. Protruding into the fuel chamber is a valve seat carrier body having a valve seat body, on which a valve seat is embodied, from which an outlet conduit leads to an outlet fitting. The pressure regulating valve is inserted into a holder bushing communicating with the fuel distributor line and is sealed off therefrom by a sealing ring disposed on the regulating valve. The axial fixation of the pressure regulating valve in the holder bushing is effected via a screw connection with a retaining body.

Abstract (de)
Es wird eine Druckregelvorrichtung vorgeschlagen, die zur Regelung des Kraftstoffdruckes in einer Kraftstoffeinspritzanlage für Brennkraftmaschinen dient. Die Druckregelvorrichtung umfaßt ein Druckregelventil (8), das eine in einem Ventilgehäuse (19, 20) ausgespannte Ventilmembran (23) hat, die eine Kraftstoffkammer (25) begrenzt, die über einen Einlaßkanal (5, 6, 27) mit einer Kraftstoffverteilerleitung (1) in Verbindung steht. In die Kraftstoffkammer (25) ragt ein Ventilsitzträgerkörper (9) mit einem Ventilsitzkörper (36), an dem ein Ventilsitz (35) ausgebildet ist, von dem ein Auslaßkanal (17) zu einem Auslaßstutzen (12) führt. Das Druckregelventil (8) ist in eine mit der Kraftstoffverteilerleitung (1) verbundene Aufnahmebuchse (3) eingesetzt und gegenüber dieser mittels eines in einer Dichtnut (42) angeordneten Dichtringes (43) abgedichtet. Die axiale Fixierung des Druckregelventiles (8) in der Aufnahmebuchse (3) erfolgt über eine Schraubverbindung (44, 45, 46).

IPC 1-7
F02M 69/00

IPC 8 full level
F02M 69/00 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 69/54 (2013.01 - EP US); **F02M 2200/803** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AP] DE 3446325 A1 19860619 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] GB 2024933 A 19800116 - NISSAN MOTOR
• [A] EP 0172607 A1 19860226 - GEN MOTORS CORP [US]
• [A] DE 2816479 A1 19791025 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by
FR2606831A1; GB2226111A; GB2204940A; FR2615298A1; GB2204940B; US6649380B1; WO9003513A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0236752 A1 19870916; EP 0236752 B1 19891213; DE 3607812 A1 19870910; DE 3761160 D1 19900118; JP 2556505 B2 19961120; JP S62214267 A 19870921; US 4741315 A 19880503

DOCDB simple family (application)
EP 87101609 A 19870206; DE 3607812 A 19860308; DE 3761160 T 19870206; JP 5045287 A 19870306; US 93181186 A 19861118