

Title (en)

Fuel injection pump for internal-combustion engines.

Title (de)

Kraftstoff-Einspritzpumpe für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Pompe d'injection de carburant pour moteurs à combustion interne.

Publication

**EP 0073967 A1 19830316 (DE)**

Application

**EP 82107462 A 19820817**

Priority

- DE 3134971 A 19810904
- DE 3221405 A 19820605

Abstract (en)

[origin: US4459086A] The support of a relief valve in a constant pressure relief valve of the fuel injection pump comprises a bolt and two openings for receiving it in the sheath-like wall of the movable valve closing body. The openings are embodied by a bore drilled through the wall of the valve closing body at right angles to the longitudinal axis of the valve closing body. The bolt receives a spring plate of a spring of the relief valve in a depression and is thereby positioned and secured.

Abstract (de)

Das Widerlager eines Entlastungsventiles (19) in einem Gleichdruckentlastungsventil (9) der Kraftstoff-Einspritzpumpe besteht aus einem Bolzen (24) und zwei diesen aufnehmenden Öffnungen (31) in der hülsenförmigen Wand (16) des beweglichen Ventilschließkörpers (15). Die Öffnungen (31) werden von einer rechtwinklig zur Längsachse (32) des Ventilschließkörpers (15) durch die Wand (16) desselben hindurchgebohrten Bohrung gebildet. Der Bolzen (24) nimmt in einer Vertiefung (25) einen Federteller (27) einer Feder (28) des Entlastungsventiles (19) auf und ist dadurch lagegesichert.

IPC 1-7

**F02M 59/46**

IPC 8 full level

**F02M 59/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 59/462** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7776** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1999967 A 19350430 - RALPH MILLER, et al
- [X] US 2247421 A 19410701 - TABB WARNER T, et al
- [A] US 3309024 A 19670314 - MADDALOZZO RAYMOND J
- [A] DE 1297935 B 19690619 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [AD] CH 394710 A 19650630 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]

Cited by

US4714412A; CN110107253A; US4664084A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0073967 A1 19830316**; DE 3221405 A1 19830324; US 4459086 A 19840710

DOCDB simple family (application)

**EP 82107462 A 19820817**; DE 3221405 A 19820605; US 41122782 A 19820825