

Title (en)

Liquid fuel injection device for an internal combustion engine and engine provided with such a device.

Title (de)

Flüssigkraftstoffeinspritzvorrichtung für einen Verbrennungsmotor und mit einer solchen Vorrichtung ausgestatteter Motor.

Title (fr)

Dispositif d'injection de combustible liquide pour moteur à combustion interne et moteur équipé d'un tel dispositif.

Publication

EP 0585171 A1 19940302 (FR)

Application

EP 93402079 A 19930820

Priority

FR 9210322 A 19920827

Abstract (en)

The device comprises a first cavity (3) forming part of a fuel-pressurising member (3, 4, 5), and a second cavity (12) made in an injector (9), in which the pressure tends to lift a movable needle (11) against the action of the pressure in an accumulator (20), transmitted by a pipe (35). The first cavity (3) is separated from the second cavity (12) by a one-way valve (30). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend une première cavité (3), faisant partie d'un organe de mise en pression (3, 4, 5) de combustible, et une deuxième cavité (12), ménagée dans un injecteur (9), dans laquelle la pression tend à soulever une aiguille mobile (11), contre l'action de la pression dans un accumulateur (20), transmise par un conduit (35). La première cavité (3) est séparée de la deuxième cavité (12), par un clapet uni-directionnel (30). <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 47/00

IPC 8 full level

F02M 47/00 (2006.01); **F02M 47/06** (2006.01); **F02M 59/44** (2006.01); **F02M 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 47/00 (2013.01 - EP US); **F02M 47/06** (2013.01 - EP US); **F02M 61/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0441738 A2 19910814 - AIL CORP [US]
- [Y] FR 2073669 A5 19711001 - ALLIS CHALMERS MFG CO
- [A] GB 2086473 A 19820512 - DAIMLER BENZ AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0585171 A1 19940302; FR 2695169 A1 19940304; FR 2695169 B1 19941104; JP H06213097 A 19940802; US 5381772 A 19950117

DOCDB simple family (application)

EP 93402079 A 19930820; FR 9210322 A 19920827; JP 23573793 A 19930827; US 11237293 A 19930827