

Title (en)

Electromagnetically actuated fuel injector.

Title (de)

Elektromagnetisch betätigbares Kraftstoffeinspritzventil.

Title (fr)

Injecteur de combustible à commande électromagnétique.

Publication

EP 0186788 A1 19860709 (DE)

Application

EP 85115124 A 19851128

Priority

DE 3444925 A 19841208

Abstract (en)

The fuel injection valve is intended for injection systems of internal combustion engines and has a valve casing (1), an electromagnetic actuator, arranged within the valve casing (1), for moving a valve closing member (7) spring-loaded in the closing direction out of a closing position, in which it blocks a passage opening (11), into an opening position. There is furthermore a swirl chamber (20), into which approximately radially directed channels (19) connected to the passage opening (11) open and from which a coaxial fuel outlet (21) emanates. The channels (19) have a cross-section of passage which decreases towards the swirl chamber (20). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisch betätigbares Kraftstoffeinspritzventil für Einspritzanlagen von Brennkraftmaschinen, mit einem Ventilgehäuse (1), einem innerhalb des Ventilgehäuses (1) angeordneten elektromagnetischen Stellglied zur Bewegung eines in Schließrichtung federbelasteten Ventilschließglieds (7) aus einer eine Durchtrittsöffnung (11) absperrenden Schließstellung in eine Öffnungsstellung. Weiterhin ist eine Drallkammer (20) vorhanden, in die mit der Durchtrittsöffnung (11) verbundene, etwa radial gerichtete Kanäle (19) einmünden und von der ein koaxialer Kraftstoffaustritt (21) ausgeht. Die Kanäle (19) besitzen einen sich zur Drallkammer (20) hin verringernden Durchflußquerschnitt.

IPC 1-7

F02M 51/08

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/0639 (2013.01); **F02M 51/08** (2019.01); **F02M 61/162** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2125888 A 19840314 - BOSCH GMBH ROBERT
- [Y] DE 827139 C 19520107 - LUCAS LTD JOSEPH
- [A] FR 976337 A 19510316 - LUCAS LTD JOSEPH
- [A] FR 2192465 A5 19740208 - DELAVAN MANUFACTURING CO [US]
- [A] GB 118856 A 19180912 - STOCK WILLIAM GEORGE, et al

Cited by

WO9611335A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3444925 A1 19860612; EP 0186788 A1 19860709

DOCDB simple family (application)

DE 3444925 A 19841208; EP 85115124 A 19851128