

Title (en)

Injection valve for injection into the intake pipe of combustion engines.

Title (de)

Einspritzventil für Saugrohr-Einspritzung bei Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Souape d'injection pour l'injection dans le conduit d'admission des moteurs à combustion.

Publication

**EP 0154209 A1 19850911 (DE)**

Application

**EP 85101463 A 19850212**

Priority

DE 3406487 A 19840223

Abstract (en)

[origin: WO8605845A1] The device is intended especially for single intake manifold injection systems. An injection valve for single manifold injection in mix-compressing internal combustion engines is held by a plug-type connector on its ejection side by means of a nozzle tip in an opening in the wall of the intake manifold with insertion of a rubber-elastic O-ring. In order to prevent damage to the O-ring at the edges of the wall opening, when the injection valve is plugged in, a centering device is mounted on the nozzle tip's free end. Preferably, the centering device is designed as a protective cap mounted on the free end of the nozzle.

Abstract (de)

Ein Einspritzventil für Einzelsaugrohr-Einspritzung bei gemischverdichtenden Brennkraftmaschinen ist abspritzseitig durch eine Steckverbindung mittels eines Mundstückes in einer Wanddurchbrechung des Saugrohres unter Zwischenschaltung eines gummielastischen O-Ringes gehalten. Um eine Beschädigung des O-Ringes beim Einstecken des Einspritzventiles an Bearbeitungskanten der Wanddurchbrechung zu vermeiden, ist im freien Endbereich des Mundstückes eine Zentriervorrichtung angeordnet. Vorzugsweise ist die Zentriervorrichtung an einer im freien Endbereich des Mundstückes anordbaren Schutzkappe ausgebildet.

IPC 1-7

**F02M 61/14**

IPC 8 full level

**F02M 61/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 61/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2208646 A1 19730830 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] GB 2022727 A 19791219 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG

Cited by

EP0189863A3; FR2598465A1; DE10065225B4; WO8605845A1; EP3198133B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0154209 A1 19850911; EP 0154209 B1 19870429**; DE 3406487 A1 19850829; DE 3560150 D1 19870604; US 4829965 A 19890516; WO 8605845 A1 19861009

DOCDB simple family (application)

**EP 85101463 A 19850212**; DE 3406487 A 19840223; DE 3560150 T 19850212; EP 8500149 W 19850402; US 262786 A 19861202