

Title (en)

Fuel injection nozzle for internal combustion engines.

Title (de)

Kraftstoff-Einspritzdüse für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

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

Publication

**EP 0387504 A1 19900919 (DE)**

Application

**EP 90101373 A 19900124**

Priority

DE 3907958 A 19890311

Abstract (en)

In the case of injection nozzles of the generic type the arrangement of connection nipples for an overflow oil line presents problems owing to the cramped installation conditions. The connection nipples are on the one hand to be arranged to take up as little space as possible and on the other are nevertheless to afford easy access. The present invention proposes that the connection nipples (50) be arranged on the union nut (30) which serves to clamp the fuel feed line (22), preferably on its upper face (48) remote from the nozzle holder (10). Preferred sphere of application is on diesel engines.

Abstract (de)

Bei Einspritzdüsen der gattungsmäßigen Art ist wegen der beengten Einbauverhältnisse die Anordnung von Anschlußnippeln für eine Leckölleitung problematisch. Die Anschlußnippel sollen einerseits möglichst platzsparend angeordnet und andererseits doch bequem zugänglich sein. Die vorliegende Erfindung sieht vor, die Anschlußnippel (50) an der zum Festspannen der Kraftstoffzuleitung (22) dienenden Überwurfmutter (30) anzuordnen, vorzugsweise an deren vom Düsenhalter (10) abgekehrten oberen Stirnseite (48). Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Dieselmotoren.

IPC 1-7

**F02M 61/16**

IPC 8 full level

**F02M 61/16** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 55/002** (2013.01); **F02M 55/004** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3330771 A1 19850314 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 2943745 A1 19810514 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- US 3126158 A 19640324

Cited by

FR2869652A1; EP2243950A1; EP1783357A1; GB2254654A; GB2254654B; FR2783571A1; GB2314123A; GB2314123B; US9109557B2; US11136955B2; WO2010118922A1; WO2019111031A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0387504 A1 19900919**; DE 3907958 A1 19900913; JP H02283856 A 19901121

DOCDB simple family (application)

**EP 90101373 A 19900124**; DE 3907958 A 19890311; JP 5680390 A 19900309