

Title (en)

Injector with skirt for dispersion of fuel

Title (de)

Einspritzventil mit Umfassungsbuchse zur Verteilung des Brennstoffes

Title (fr)

Injecteur à jupe de dispersion de carburant

Publication

EP 0715072 A1 19960605 (FR)

Application

EP 95402705 A 19951130

Priority

FR 9414457 A 19941201

Abstract (en)

The injector comprises a body (1) with a tip (2) designed to be turned towards an air duct, and at least one calibrated outlet for a fuel jet (J1,J2). It also has a fuel dispersion skirt which receives the fuel jets from the calibrated outlets. The skirt is generally tubular in shape, with an upper end fixed to the body of the injector, and a lower end with at least one outlet. The inner surface of the skirt has divergent (27a,27c) and convergent (27b) surfaces, the convergent surfaces having zones (30) to receive the jets emerging from the calibrated outlets.

Abstract (fr)

L'injecteur comprend un corps (1) avec un nez (2) présentant au moins un trou calibré de sortie de jets de carburant ainsi qu'une jupe (25) de dispersion du carburant reçu en jets, la jupe (25) étant tubulaire et prolongeant le corps (1) auquel elle est fixée par sa partie amont (14), et sa partie aval (26) est formée, au moins vers l'aval, par au moins une paroi latérale amincie en biseau (28) d'épaisseur décroissant vers l'aval jusqu'à son bord libre aval en lame amincie (29). De préférence, une échancrure concave tournée vers l'aval est ménagée dans le bord libre de chaque biseau, et chaque jet de carburant (J1, J2) de l'injecteur bi-jet percute une zone (30) sur la face interne d'une paroi latérale de la jupe. Application aux injecteurs, en particulier multi-jet, de moteurs automobiles. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 69/04; **F02M 61/18**

IPC 8 full level

F02M 69/04 (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 51/08 (2019.01 - EP US); **F02M 69/047** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 9408646 A 19940712

Citation (search report)

- [YA] DE 4112853 A1 19921022 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] EP 0302637 A1 19890208 - LUCAS IND PLC [GB]
- [A] DE 4129834 A1 19930311 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 360 (M - 1634) 7 July 1994 (1994-07-07)

Cited by

US8461382B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0715072 A1 19960605; **EP 0715072 B1 19990324**; DE 69508534 D1 19990429; DE 69508534 T2 19991028; ES 2132566 T3 19990816; FR 2727721 A1 19960607; FR 2727721 B1 19970214; US 5694898 A 19971209

DOCDB simple family (application)

EP 95402705 A 19951130; DE 69508534 T 19951130; ES 95402705 T 19951130; FR 9414457 A 19941201; US 56308195 A 19951127