

Title (en)
Fixing flange of an injector

Title (de)
Befestigungsflansch eines Einspritzventils

Title (fr)
Une bride de fixation d'un injecteur

Publication
EP 0878622 A1 19981118 (FR)

Application
EP 98401167 A 19980515

Priority
FR 9706024 A 19970516

Abstract (en)
The fuel injector (10) has a body (12) with a tip (24) which projects into the combustion chamber (26), being held in place by a plate (42) with two holes for fixing bolts and a thrust member (46) on the injector body. The engaging surfaces (4,48) of the fixing plate and thrust member are spherical in shape, the centre of the sphere lying on the axis of the injector. The thrust member is in the form of a separate component, fitted in place against the injector body by engaging with a flexible ring (32) set in an annular groove (30) round the body's outer surface

Abstract (fr)
L'invention propose un agencement pour la fixation d'un injecteur (10) de carburant sur une culasse d'un moteur, du type dans lequel l'injecteur comporte un corps (12) dont une partie traverse axialement un logement cylindrique de la culasse pour permettre à un nez (24) de projection de carburant, qui prolonge une extrémité axiale inférieure (20) du corps (12) de l'injecteur (10), de déboucher dans une cavité d'admission (26) de carburant délimitée par une face interne (28) de la culasse (18), du type dans lequel l'injecteur (10) est serré axialement sur la culasse par une bride de fixation (42) qui prend appui sur un élément de liaison (46) solidaire du corps (12) de l'injecteur (10), et du type comprenant un joint d'étanchéité (22) sur lequel prend appui axialement l'extrémité inférieure du corps (12) de l'injecteur (10) pour assurer l'étanchéité entre le logement du corps (12) de l'injecteur (10) et la cavité d'admission (26), caractérisé en ce que la forme des surfaces complémentaires de contact (44,48) entre la bride de fixation (42) et l'élément de liaison (46) est sphérique. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 61/14

IPC 8 full level
F02M 61/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 61/14 (2013.01); **F02M 2200/855** (2013.01)

Citation (applicant)
GB 2153908 A 19850829 - LUCAS IND PLC

Citation (search report)
• [Y] AT 293792 B 19711025 - TATRA NP [CS]
• [Y] DE 4315233 A1 19940728 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [A] GB 448089 A 19360602 - SAURER AG ADOLPH
• [A] FR 2670534 A1 19920619 - PEUGEOT [FR], et al
• [A] EP 0627553 A1 19941207 - OPEL ADAM AG [DE], et al

Cited by
EP2041412A4; EP1764501A1; EP1260706A3; FR2809458A1; FR2807110A1; EP1239147A3; EP0969203A1; DE102015209650A1; US6263863B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0878622 A1 19981118; **EP 0878622 B1 20030806**; DE 69816906 D1 20030911; DE 69816906 T2 20040715; FR 2763379 A1 19981120; FR 2763379 B1 19990716

DOCDB simple family (application)
EP 98401167 A 19980515; DE 69816906 T 19980515; FR 9706024 A 19970516