

Title (en)

Device for fixing a fuel injector in an internal combustion engine

Title (de)

Befestigungs-Vorrichtung für eine Kraftstoff-Einspritzdüse in/an einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un injecteur à combustible dans un moteur à combustion interne

Publication

EP 1134407 A1 20010919 (DE)

Application

EP 01102653 A 20010207

Priority

DE 10012571 A 20000315

Abstract (en)

The mounting for a fuel injector, at an internal combustion motor, has a pressure sleeve (6') to clamp it in place through the axial action of the injector clamp. The forces exerted by the axial clamp give a radial distortion to the sleeve to bear against the wall of the cylinder head drilling to take the injector and against the fuel injection jet, through a bellows-shaped section (21).

Abstract (de)

Für eine Befestigungs-Vorrichtung für eine Kraftstoff-Einspritzdüse in/an einer Brennkraftmaschine mit über eine Druckhülse (6,6') eingespannt angeordneter Einspritzdüse (2) wird zur schwingungsfreien Anordnung der Einspritzdüse (2) vorgeschlagen, dass die Druckhülse (6,6') mit Mitteln (12,14) ausgerüstet ist, die unter einer axialen Einwirkung einer Spanneinrichtung (4) auf die Druckhülse (6,6') jeweils einer radialen Verformung bis zur Anlage an einer Wandung (9) einer Aufnahmebohrung (8) und zur Anlage an der Einspritzdüse (2) unterliegen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 61/14

IPC 8 full level

F02M 61/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19511703 A1 19961002 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- EP 0774579 A1 19970521 - PEUGEOT [FR], et al
- DE 1097760 B 19610119 - CONTINENTAL MOTORS CORP
- DE 19508305 A1 19960912 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 9845595 A1 19981015 - PEUGEOT [FR], et al
- [DA] DE 19511703 A1 19961002 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [DA] DE 19508305 A1 19960912 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

EP1764501A1; WO2004031562A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1134407 A1 20010919; EP 1134407 B1 20061025; DE 10012571 A1 20010920; DE 50111297 D1 20061207; ES 2272363 T3 20070501

DOCDB simple family (application)

EP 01102653 A 20010207; DE 10012571 A 20000315; DE 50111297 T 20010207; ES 01102653 T 20010207