

Title (en)

Fuel injector with simple mounting structure through an integral valve cover

Title (de)

Kraftstoffinjektor mit vereinfachter Montage durch ungeteilten Ventildeckel

Title (fr)

Injecteur à combustible à montage simple à travers un couvercle de soupape monobloc

Publication

EP 1310669 A2 20030514 (DE)

Application

EP 02025179 A 20021111

Priority

DE 10155609 A 20011113

Abstract (en)

The arrangement has a fixing bolt screwed into the cylinder head and a forked clamping element (2) through which the bolt passes with two fork legs (2a,2b). The shaft (7) of the fuel injector narrows towards the injection nozzle (6) and the narrowed shaft has opposing fittings (5a,5b) at one point with a width not in excess of the original diameter of the fuel injector.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Befestigung eines Kraftstoffinjektors (1) im Zylinderkopf (12) einer Verbrennungskraftmaschine. Die Vorrichtung enthält einen Kraftstoffinjektor (1) mit dem Durchmesser d0, eine im Zylinderkopf eingeschraubte Befestigungsschraube (3) und eine von dieser Befestigungsschraube durchsetzte gabelförmig ausgebildete Spannpratze (2) mit zwei Gabeln (2a, 2b) der Länge l2 und des Abstandes d2. Der Schaft (7) des Kraftstoffinjektors (1) verjüngt sich in Richtung der Einspritzdüse (6) hin auf einen Durchmesser d1, wobei verjüngte Schaft an einer Stelle mit sich einander gegenüberliegenden Ansätzen (5a, 5b) versehen ist, wobei die Breite l1 dieser Stelle den ursprünglichen Durchmesser d0 des Kraftstoffinjektors nicht übersteigt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 61/14

IPC 8 full level

F02M 61/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 61/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0957263 A1 19991117 - PERKINS ENGINES CO LTD [GB]
- GB 2213197 A 19890809 - PERKINS ENGINES GROUP [GB]
- DE 4413415 C1 19950608 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

CN103328809A; US10954906B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1310669 A2 20030514; DE 10155609 A1 20030528; JP 2003148297 A 20030521; US 2003145833 A1 20030807

DOCDB simple family (application)

EP 02025179 A 20021111; DE 10155609 A 20011113; JP 2002329513 A 20021113; US 29287702 A 20021113