

Title (en)

Mounting device of an injection nozzle in particular on the cylinder head of an internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur Befestigung einer Einspritzdüse insbesondere am Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un injecteur en particulier sur la culasse de cylindre d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0735267 A2 19961002 (DE)

Application

EP 96101575 A 19960203

Priority

DE 19511703 A 19950330

Abstract (en)

The device has a flange (4), with an aperture, formed by an angled section (7), open on one side, for corresponding stop faces (8) on the injection nozzle (2). The flange acts on a ring/cylinder-shaped tension/pressure sleeve (10), which is separate from the nozzle. The sleeve acts with a clamping shoulder (11) resp. spring ring (13), located separately on the outer circumference of the nozzle. The flange acts with screw bolts (5), for the fastening of a cover (14) for the cylinder head (3). The bolts have elements for noise insulation.

Abstract (de)

Für eine Vorrichtung (1) zur Befestigung einer Einspritzdüse (2) insbesondere am Zylinderkopf (3) einer Brennkraftmaschine mittels eines über Schraubbolzen (5) auf eine einspritzdüsenseitige Spannschulter (11) einwirkenden Flansches (4) wird vorgeschlagen, daß der Flansch als eine Ausnehmung (6) ein einseitig randoffenes Zweikant (7) für korrespondierende Anschlagflächen (8) an der Einspritzdüse zur winkelorientierten Halterung aufweist und zur vereinfachten Ausgestaltung der Einspritzdüse auf ein von der Einspritzdüse gesondertes ring- oder zylinderförmiges Spannelement (9) einwirkt, das mit einer im Außenumfangsbereich der Einspritzdüse gesondert anordbaren Spannschulter (11) zusammenwirkt.
<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)

Cited by

DE102010034411B4; EP1722099A3; EP1493916A1; CN106286059A; FR2996262A1; CN104718372A; FR2788814A1; EP2466115A1; EP1099850A1; FR2762051A1; US6116219A; EP2341221A1; CN103069152A; EP4328472A1; WO0036295A1; WO2014053725A1; WO2004031562A3; US9388784B2; WO9845595A1; WO2012022447A1; EP0774579B1; WO2024083411A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0735267 A2 19961002; EP 0735267 A3 19961106; EP 0735267 B1 20000503; DE 19511703 A1 19961002; DE 59605097 D1 20000608; ES 2146331 T3 20000801; JP 3761624 B2 20060329; JP H08270531 A 19961015

DOCDB simple family (application)

EP 96101575 A 19960203; DE 19511703 A 19950330; DE 59605097 T 19960203; ES 96101575 T 19960203; JP 6479096 A 19960321