

Title (en)
Holder for an injector

Title (de)
Halterung für eine Einspritzdüse

Title (fr)
Dispositif pour le maintien d'un injecteur

Publication
EP 1092864 A2 20010418 (DE)

Application
EP 00119246 A 20000906

Priority
DE 19949080 A 19991012

Abstract (en)
The mounting for an injection jet, and especially in a direct fuel injection system for an internal combustion motor, has a clamp (16) which grips the body (11) of the injection jet (9). The clamp has a residual tension at the first end section(12), with a defined force in the axial direction (A) against the injection jet (9), to hold it in place in the drilling (14) through the cylinder head (2) of the motor (1). The second end section (13) works with a second drilling (15) of the air intake system, pref. with an intermediate sleeve.

Abstract (de)
Diese Halterung für eine Einspritzdüse eignet sich insbesondere für Brennkraftmaschinen mit Direkteinspritzung. Die Einspritzdüse (9) weist einen Düsenkörper (11) auf, dessen zylindrische erste und zweiten Endstücke (12,13) mit ersten und zweiten Bohrungen (14,15) von Komponenten der Brennkraftmaschine zusammenwirken. Zur einfachen Montage und systemdichten Festlegung der Einspritzdüse greift am Düsenkörper eine Spanneinrichtung (16) an, die das erste Endstück (12) mit definierter Vorspannung in der ersten Bohrung (14) eines Zylinderkopfs (2) in Lage hält. Dabei arbeitet das zweite Endstück (13) vorzugsweise unter Vermittlung einer Zwischenhülse (17) mit der zweiten Bohrung (15) einer Sauganlage (3) zusammen.

IPC 1-7
F02M 69/04; **F02M 61/14**; **F02M 35/10**

IPC 8 full level
F02F 1/24 (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 35/10072 (2013.01 - EP US); **F02M 35/10216** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10288** (2013.01 - EP US); **F02M 61/145** (2013.01 - EP US); **F02M 69/465** (2013.01 - EP US); **F02M 35/10137** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO03046370A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1092864 A2 20010418; **EP 1092864 A3 20040114**; **EP 1092864 B1 20050713**; DE 19949080 A1 20010419; DE 19949080 B4 20051117; DE 50010700 D1 20050818; ES 2241533 T3 20051101; JP 2001132581 A 20010515; US 6708672 B1 20040323

DOCDB simple family (application)
EP 00119246 A 20000906; DE 19949080 A 19991012; DE 50010700 T 20000906; ES 00119246 T 20000906; JP 2000310448 A 20001011; US 68695600 A 20001012