

Title (en)

Device for mounting, supplying fuel to and electrically connecting electromagnetic fuel injectors together.

Title (de)

Vorrichtung zur Halterung, Kraftstoffversorgung und elektrischen Kontaktierung von elektromagnetisch betätigbaren Kraftstoffeinspritzventilen.

Title (fr)

Dispositif pour le maintien, l'alimentation en combustible et la connexion électrique d'injecteurs électromagnétiques de carburant.

Publication

**EP 0306739 A2 19890315 (DE)**

Application

**EP 88113310 A 19880817**

Priority

DE 3730571 A 19870911

Abstract (en)

[origin: JPH01100365A] PURPOSE: To eliminate the need for disposing fuel injection valves in individual receiving bores for electrical contact by connecting contact elements to a basic body, arranging plugs in contact elements and retaining fuel injection valves in receiving bores by contact elements. CONSTITUTION: A receiving bore 15 for guiding a fuel injection valve 14 is formed in a rigid basic body 1 of a synthetic resin. The receiving bore 15 is connected to a fuel supply duct 3. A first electrically conductive contact element 28 is arranged in a plug. The contact element 28 is connected to a second electrically conductive contact element 37 arranged in a fuel injection device by plugging. In this structure, a contact element 24 is connected to the basic body 1. A plug is arranged in the contact element 24. The receiving bore 15 is covered by the contact element 24, and the fuel injection valve 14 is retained in the receiving bore 15. In this way, it is possible to eliminate the necessity for disposing fuel injection valves 14 in individual receiving bores 15 for electrical contact.

Abstract (de)

Bei bekannten Vorrichtungen werden die in einzelnen Aufnahmebohrungen angeordnete Kraftstoffeinspritzventile einzeln durch Spannpratzen gehalten und durch einzelne elektrische Stecker kontaktiert. Die neue Vorrichtung soll gewährleisten, daß alle Kraftstoffeinspritzventile zugleich gehalten und elektrisch kontaktiert werden. Die in Aufnahmebohrungen (15) eines Grundkörpers (1) eingesetzten Kraftstoffeinspritzventile (14) werden durch eine auf den Grundkörper (1) aufgesetzte Kontaktierungsleiste (24) gemeinsam in den Aufnahmebohrungen (15) gehalten und durch elektrisch leitende Kontaktelemente gemeinsam kontaktiert. Diese kompakte Baugruppe der Vorrichtung kann gemeinsam an der Brennkraftmaschine befestigt und über einen Anschlußstecker (30) elektrisch mit einem elektronischen Steuergerät zur Ansteuerung der Kraftstoffeinspritzventile verbunden werden. Die Vorrichtung erlaubt eine Anpassung an verschiedene Typen von Brennkraftmaschinen.

IPC 1-7

**F02M 51/00**; **F02M 55/02**; **F02M 61/14**

IPC 8 full level

**F02M 51/00** (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 69/04** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F02M 51/005** (2013.01 - EP US); **F02M 61/14** (2013.01 - KR); **F02M 61/145** (2013.01 - EP US); **F02M 69/044** (2013.01 - EP US); **F02M 69/465** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0475829A1; FR2674292A1; FR2666626A1; EP0385820A1; EP0412685A3; US5207205A; EP0423466A1; US5101792A; EP0500219A1; EP0421358A1; US5347969A; EP0513597A1; US5295468A; GB2239900A; GB2239900B; GB2238352A; FR2654777A1; GB2238352B; WO9216736A1; WO9013740A1; WO9200451A1; US8753139B2; DE102009046618B4; WO9317237A1; WO9006438A1; WO9215780A1; WO2011057899A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0306739 A2 19890315**; **EP 0306739 A3 19891129**; **EP 0306739 B1 19910612**; AT E64440 T1 19910615; AU 2168888 A 19890316; AU 596913 B2 19900517; BR 8804674 A 19890418; DE 3730571 A1 19890323; DE 3730571 C2 19980702; DE 3863257 D1 19910718; JP 2765866 B2 19980618; JP H01100365 A 19890418; KR 890005384 A 19890513; KR 970003156 B1 19970314; US 4844036 A 19890704

DOCDB simple family (application)

**EP 88113310 A 19880817**; AT 88113310 T 19880817; AU 2168888 A 19880830; BR 8804674 A 19880909; DE 3730571 A 19870911; DE 3863257 T 19880817; JP 22368088 A 19880908; KR 880011647 A 19880909; US 23703088 A 19880829