

Title (en)

Connection device for injectors of an internal combustion engine

Title (de)

Verbindungsvorrichtung für Brennstoffeinspritzventile einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de connexion des injecteurs d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0900933 A1 19990310 (FR)

Application

EP 98402062 A 19980814

Priority

FR 9710911 A 19970902

Abstract (en)

The system has a main connector (21) linked to a computer and individual connectors (22) interacting with connections on the injectors, and couplings (20) with links (23) supporting the main and individual connectors. The system comprises a fuel injection pipe (11) with a branch (12) for each injector, and an electrical coupling (20) between an engine management computer and each injector. The coupling consists of a main connector (21) and individual connectors (22) which are designed to interact with matching connections on the individual injectors and form a continuous guide for electrical cables between the connectors. The links (23) have parallel tubes (25) attached to the branches, and a rail (26) extending at right angles to them and made in sections (26a-c) between the tubes, joined to one another by half collars (27a-d). The links, tubes and rail can be made e.g. from a rigid molded plastics material.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif (10) de connexion des injecteurs d'un moteur à combustion interne, notamment d'un véhicule automobile, du type comprenant une rampe (11) d'injection de carburant munie pour chaque injecteur d'une buse (12) et des moyens (20) de raccordement électrique entre un calculateur de contrôle du moteur et chaque injecteur. Les moyens (20) de raccordement comprennent un connecteur principal (21) destiné à être relié audit calculateur, des connecteurs individuels (22) destinés à coopérer avec des connecteurs complémentaires portés par les injecteurs et un organe de liaison (23) supportant le connecteur principal (21) et les connecteurs individuels (22) et formant un guide continu pour des câbles électriques reliant lesdits connecteurs. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F02M 51/00 (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/005 (2013.01); **F02M 69/465** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0530337 A1 19930310 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- FR 2702248 A1 19940909 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- FR 2676782 A1 19921127 - SAGEM ALLUMAGE [FR]

Citation (search report)

- [DX] EP 0530337 B1 19950913 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 19546441 A1 19970619 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] US 5209204 A 19930511 - BODENHAUSEN ECKHARD [DE], et al

Cited by

GB2391908A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0900933 A1 19990310; **EP 0900933 B1 20020327**; DE 69804394 D1 20020502; FR 2767873 A1 19990305; FR 2767873 B1 19991119

DOCDB simple family (application)

EP 98402062 A 19980814; DE 69804394 T 19980814; FR 9710911 A 19970902