

Title (en)

Device for feeding fuel to and holding several fuel injectors for an internal combustion engine.

Title (de)

Vorrichtung zur Kraftstoffversorgung und Halterung mehrerer Kraftstoffeinspritzventile für Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation et de maintien de plusieurs injecteurs de carburant pour un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0475829 A1 19920318 (FR)

Application

EP 91402392 A 19910906

Priority

- FR 9011274 A 19900912
- FR 9103455 A 19910321

Abstract (en)

The device comprises a feedpipe (1) feeding the injectors (2) via their lateral walls, these injectors (2) being respectively centred in several housings (10) which are made in one piece with the said feedpipe (1) and being held in position in a housing (10) by virtue of a plate (18) fixed to a plate-like element (5) by means of at least one screw (101). This screw (101) penetrates into an opening made in the plate-like element (5) through its side which is facing the engine, which screw is screwed into a nut (102) which is solidly attached to the said plate (18), so that unscrewing of the screw prior to dismantling the injectors requires dismantling of the bar B. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'alimentation et de maintien de plusieurs injecteurs de carburant pour un moteur à combustion interne. Le dispositif comporte un conduit d'alimentation (1) alimentant les injecteurs (2) par leurs parois latérales, ces injecteurs (2) étant centrés respectivement dans plusieurs logements (10) venus de forme avec ledit conduit d'alimentation (1), et étant maintenus en position dans un logement (10) grâce à une plaque (18) fixée sur une platine (5) au moyen d'au moins une vis (101). Cette vis (101) pénètre dans une ouverture ménagée dans la platine (5) par son côté se trouvant en vis-à-vis du moteur, et est vissée dans un écrou (102) solidaire de ladite plaque (18), de façon à ce que le dévissage de la vis préalable au démontage des injecteurs, nécessite le démontage de la barrette B. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 69/46

IPC 8 full level

F02M 69/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 69/465 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0306739 A2 19890315 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] US 4475486 A 19841009 - KESSLER DAVID R [US]
- [A] FR 2638490 A1 19900504 - WEBER SRL [IT]
- [A] DE 3644552 A1 19880707 - PIERBURG GMBH [DE]
- [A] US 3788287 A 19740129 - FALEN W, et al
- [A] DE 3326408 A1 19840223 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] DE 3228508 A1 19840202 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XP] WO 9013740 A1 19901115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AP] US 4950171 A 19900821 - MUZSLAY STEVEN Z [US]
- [A] WO 8904919 A2 19890601 - SIEMENS BENDIX AUTOMOTIVE ELEC [US]
- [A] US 4768487 A 19880906 - YAMAMOTO YASUJI [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 418 (M-1022)(4361) 10 Septembre 1990 & JP-A-2 163 464 (NIPPON DENSO) 22 Juin 1990

Cited by

US5372113A; CN113302393A; US10794346B2; WO2020154153A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0475829 A1 19920318

DOCDB simple family (application)

EP 91402392 A 19910906