

Title (en)
FUEL INJECTION NOZZLE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
KRAFTSTOFF-EINSPRITZDÜSE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0418271 A1 19910327 (DE)

Application
EP 89906031 A 19890603

Priority
• DE 3819218 A 19880606
• DE 3908796 A 19890317

Abstract (en)
[origin: WO8912162A1] To obtain a torsion-proof device of simple construction for the nozzle holder (26, 26a), including those of slim design, when clamped in the cylinder head of the engine, one component (50, 70) sits on a support (52, 72) formed by a recess (54, 74) on the periphery of the nozzle holder (26, 26a) to which it is secured preferably by resistance welding. To form a clamping shoulder for the engagement of a hollow screw (14) for tightening the injection nozzle, a slit pressure ring (42) sits on the union nut (24) and is provided in the region of the slit with recesses (62) for the component (50, 70). The preferred field of embodiment is injection nozzles for diesel engines.

Abstract (fr)
Un dispositif simple conçu pour éviter le gauchissement du porte-injecteur (26, 26a) lorsque celui-ci est serré dans la culasse du moteur, même lorsque le porte-injecteur est du type mince, comprend un composant (50, 70) qui est calé dans un support (52, 72) formé par un évidement (54, 74) ménagé dans la circonférence du porte-injecteur (26, 26a), et qui est assujéti au support de préférence par soudage par résistance. Afin de former un épaulement de serrage destiné à l'engagement d'un boulon creux à filet femelle (14) qui serre l'injecteur, un cône de serrage à fente (42) est monté sur l'écrou d'accouplement (24) et est pourvu, dans la région de sa fente, d'évidements (62) pour le composant (50, 70). Les injecteurs pour moteurs diesel constituent le domaine préférentiel d'application de l'invention.

IPC 1-7
F02M 61/14

IPC 8 full level
F02M 61/14 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 61/14 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8912162A1

Cited by
WO02052147A2; WO02052147A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8912162 A1 19891214; DE 3908796 A1 19891214; DE 58902158 D1 19921001; EP 0418271 A1 19910327; EP 0418271 B1 19920826; JP 2766015 B2 19980618; JP H03504752 A 19911017

DOCDB simple family (application)
DE 8900369 W 19890603; DE 3908796 A 19890317; DE 58902158 T 19890603; EP 89906031 A 19890603; JP 50541289 A 19890603