

Title (en)

Fuel filter for a fuel injection valve

Title (de)

Kraftstofffilter für ein Kraftstoffeinspritzventil

Title (fr)

Filtre à carburant pour une soupape d'injection de carburant

Publication

EP 2309116 A1 20110413 (DE)

Application

EP 10177848 A 20100921

Priority

DE 102009045347 A 20091006

Abstract (en)

The fuel filter (10) has a filter body pressed into a bore hole (2) of a fuel injection valve (1) and comprising through-openings, where fuel passes through the through-openings. The through-holes are arranged in a bottom portion of the filter body. The filter body has a clamping element in a radial outer region. The clamping element is arranged on a side of the filter body, where the side faces an insertion portion (3) of the fuel filter in the bore hole. The filter body is made of metal and formed as single-piece.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kraftstofffilter(10) für ein Kraftstoffeinspritzventil (1), mit einem Filterkörper, der in eine Bohrung (6) des Kraftstoffeinspritzventils(1) einpressbar ist und der Durchgangsöffnungen (12) aufweist, die von Kraftstoff durchströmt werden. Erfindungsgemäß ist es vorgesehen, dass die Durchgangsöffnungen (12) in einem Bodenbereich (11) des Filterkörper angeordnet sind und zumindest im Wesentlichen in Axialrichtung der Bohrung (6) verlaufen, dass die Durchgangsbohrungen (12) in einem radial inneren Bereich des Filterkörpers angeordnet sind und, dass der Filterkörper in einem radial äußeren Bereich wenigstens ein Klemmelement (13) aufweist, das auf der dem Einführbereich (3) des Kraftstofffilters (10) in die Bohrung (2) zugewandten Seite des Filterkörpers angeordnet ist.

IPC 8 full level

F02M 61/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/165 (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] EP 2000662 A1 20081210 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [XI] EP 1806497 A1 20070711 - SIEMENS AG [DE]
- [X] JP 2004308594 A 20041104 - DENSO CORP

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2309116 A1 20110413; DE 102009045347 A1 20110407

DOCDB simple family (application)

EP 10177848 A 20100921; DE 102009045347 A 20091006