

Title (en)
Connection assembly for a tubular fuel conduit

Title (de)
Anschlussanordnung für eine rohrförmige Kraftstoffleitung

Title (fr)
Agencement de raccordement pour une conduite de carburant tubulaire

Publication
EP 2450556 A2 20120509 (DE)

Application
EP 11008856 A 20111107

Priority
DE 102010050296 A 20101106

Abstract (en)
The terminal assembly has a pressure nipple (6) that is provided with front sealing surface (8) and back pressure receiving surface. Force applied to pressure receiving surface is transmitted to press the sealing surface against a nozzle holder (2) arranged at opposing sealing surface (10). The space (21) formed between outer wall of fuel line (5) and inner wall of pressure transmission arrangement, and space (22) formed between outer wall of pressure transmission arrangement and inner wall of channel, are sealed by a sealing arrangement inside the channel.

Abstract (de)
Es wird eine Anschlussanordnung für eine Kraftstoffleitung (5) beschrieben, die sich durch einen Kanal (4) eines Zylinderkopfes (1) bis zu einem Düsenhalter (2) erstreckt, um einer Einspritzdüse Kraftstoff zuzuführen. Die Kraftstoffleitung weist einen Drucknippel (6) auf, der auf seiner Vorderseite eine Dichtfläche (8) und auf seiner Rückseite eine Druckaufnahmefläche besitzt. Ein die Kraftstoffleitung umgebendes, an der Eingangsöffnung (3) des Kanals verschraubtes Überwurfschraubelement (15) ragt in den Kanal mit einem axial gerichteten Rohrabschnitt (17) hinein, der im festgezogenen Zustand auf eine Druckübertragungsanordnung eine axial zum Düsenhalter hin gerichtete Kraft ausübt, die auf die Druckaufnahmefläche des Drucknippels übertragen wird, um dessen Dichtfläche gegen eine am Düsenhalter ausgebildete Gegendichtfläche (10) anzupressen: Eine Dichtanordnung, welche einen ersten Freiraum (21) zwischen der Außenwand der Kraftstoffleitung und der Innenwand der Druckübertragungsanordnung und einen zweiten Freiraum (22) zwischen der Außenwand der Druckübertragungsanordnung und der Innenwand des Kanals zur Außenseite hin abdichtet, ist vollständig im Inneren des Kanals positioniert.

IPC 8 full level
F02M 55/00 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 55/002 (2013.01 - EP US); **F02M 55/005** (2013.01 - EP US); **F02M 55/02** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/9029** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
US 3845748 A 19741105 - EISENBERG E

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2450556 A2 20120509; **EP 2450556 A3 20150708**; **EP 2450556 B1 20180530**; DE 102010050296 A1 20120510;
DE 102010050296 B4 20131107; US 2012125462 A1 20120524; US 8695572 B2 20140415

DOCDB simple family (application)
EP 11008856 A 20111107; DE 102010050296 A 20101106; US 201113290454 A 20111107