

Title (en)
FUEL INJECTION DEVICE

Title (de)
KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT

Publication
EP 3002448 A1 20160406 (DE)

Application
EP 15189313 A 20150107

Priority
• DE 102014202938 A 20140218
• EP 15150244 A 20150107

Abstract (de)
Kraftstoffeinspritzvorrichtung (100) zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine mit einem ersten Bauteil (1) und einem zweiten Bauteil (2; 2'), die durch eine Spannmutter (5) axial gegeneinander verschraubt sind, wobei die Spannmutter (5) in einem Gewindeeingriff mit dem ersten Bauteil (1) steht, so dass eine am ersten Bauteil (1) ausgebildete erste Stirnfläche (1a) mit einer am zweiten Bauteil (2; 2') ausgebildeten zweiten Stirnfläche (2a; 2a') zusammengepresst ist. Zumindest die erste Stirnfläche (1a) ist derart strukturiert, dass während des Anziehens der Spannmutter (5) kein Verdrehen von erstem Bauteil (1) und zweitem Bauteil (2; 2') erfolgt.

IPC 8 full level
F02M 61/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 61/168 (2013.01); **F02M 2200/80** (2013.01); **F02M 2200/803** (2013.01); **F02M 2200/8053** (2013.01); **F02M 2200/8069** (2013.01); **F02M 2200/8076** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102011078353 A1 20130103 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102011078353 A1 20130103 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102005012682 A1 20051013 - DENSO CORP [JP]
• [A] EP 1236887 A2 20020904 - DENSO CORP [JP]
• [A] EP 2187042 A1 20100519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 1820957 A2 20070822 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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)
DE 102014202938 A1 20150820; **DE 102014202938 B4 20151203**; EP 2921690 A1 20150923; EP 2921690 B1 20171018; EP 3002447 A1 20160406; EP 3002447 B1 20171018; EP 3002448 A1 20160406; EP 3002448 B1 20171018

DOCDB simple family (application)
DE 102014202938 A 20140218; EP 15150244 A 20150107; EP 15189295 A 20150107; EP 15189313 A 20150107