

Title (en)
Fuel injection valve

Title (de)
Brennstoffeinspritzventil

Title (fr)
Soupape d'injection de combustible

Publication
EP 2628943 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13152628 A 20130125

Priority
DE 102012202254 A 20120215

Abstract (en)
The fuel injection valve has housing (10) with a circulating sealing groove which is provided with a sealing ring (6) for sealing the housing with respect to wall of the incorporation hole of internal combustion engine (2). The sealing groove is provided with a combustion chamber-side end coinciding with first edge of the sealing ring. The sealing ring is made to abut the first edge and second edge.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Brennstoffeinspritzventil (1) zur Montage in einer Einbaubohrung (3) einer Brennkraftmaschine (2), umfassend ein Gehäuse (10) mit einer umlaufenden Dichtungsnut (11), und einen in der Dichtungsnut (11) angeordneten Dichtring (6) zum Abdichten des Gehäuses (10) gegenüber einer Wandung der Einbaubohrung (3), wobei die Dichtungsnut (11) eine erste, ein brennraumseitiges Ende (17) der Dichtungsnut (11) bildende Flanke (13) und zumindest eine der ersten Flanke (13) gegenüberliegende zweite Flanke (14) aufweist, und wobei der Dichtring (6) gleichzeitig an der ersten Flanke (13) und an der zweiten Flanke (14) anliegt.

IPC 8 full level
F02M 61/14 (2006.01); **F02M 53/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 53/046 (2013.01); **F02M 61/14** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2002081548 A 20020322 - HONDA MOTOR CO LTD
- [XI] DE 102008001489 A1 20081106 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] WO 02068814 A1 20020906 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] WO 2007058103 A1 20070524 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al
- [A] JP 2004019642 A 20040122 - NISSAN MOTOR

Cited by
CN111005827A; WO2019052720A1; WO2019052719A1

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 2628943 A1 20130821; **EP 2628943 B1 20150527**; DE 102012202254 A1 20130822

DOCDB simple family (application)
EP 13152628 A 20130125; DE 102012202254 A 20120215