

Title (en)

Injector with increased flow cross section

Title (de)

Injektor mit erhöhtem Strömungsquerschnitt

Title (fr)

Injecteur ayant une section transversale d'écoulement accrue

Publication

**EP 2924275 A1 20150930 (DE)**

Application

**EP 14193440 A 20141117**

Priority

CH 4542014 A 20140325

Abstract (en)

[origin: US2015275835A1] Methods and systems are provided for a fuel injector. In one example, a system may include an injector with a first, non-linear wall and a second-non-linear wall defining one or more flow ducts of an injector.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Injektor mit Düse und Nadel, wobei die Düse eine Aussparung umfasst, in der die Nadel verschieblich gelagert ist, wobei zwischen Düse und Nadel wenigstens ein Strömungskanal vorgesehen ist, wobei der Strömungskanal von wenigstens zwei Begrenzungswänden begrenzt ist, und wobei beide Begrenzungswände nichtplanar sind. Die Erfindung betrifft ferner eine Verbrennungskraftmaschine mit entsprechendem Injektor.

IPC 8 full level

**F02M 61/04** (2006.01); **F02M 61/10** (2006.01); **F02M 61/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 61/042** (2013.01 - EP US); **F02M 61/08** (2013.01 - US); **F02M 61/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2007107397 A1 20070927 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] JP 2002130080 A 20020509 - AISAN IND
- [X] WO 9305292 A1 19930318 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 10348928 A1 20050512 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 1445476 A1 20040811 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE SPA [IT]
- [X] WO 2009080671 A1 20090702 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

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 2924275 A1 20150930**; CH 709403 A1 20150930; RU 2015110513 A 20161020; US 2015275835 A1 20151001

DOCDB simple family (application)

**EP 14193440 A 20141117**; CH 4542014 A 20140325; RU 2015110513 A 20150324; US 201514668581 A 20150325