

Title (en)
INJECTION VALVE

Title (de)
EINSPRITZVENTIL

Title (fr)
INJECTEUR

Publication
EP 1825135 B1 20161214 (DE)

Application
EP 05801392 A 20051005

Priority
• EP 2005055008 W 20051005
• DE 102004058677 A 20041206

Abstract (en)
[origin: WO2006061269A1] The invention relates to an injection valve, in particular, for fuel injection units on internal combustion engines in motor vehicles, comprising a valve housing (11) with a sleeve-shaped housing section (12) and a solenoid (14) arranged on the housing section (12) with a coil carrier (15), magnet coil (16) und Magnettopt (17) aufweist. Zum Schutze der Magnetspule (16) gegen Salznebel, die unter bestimmten Umweltbedingungen entstehen, und längs der Berührungsflächen von Elektromagnet (14) und Gehäuseabschnitt (12) eindringen, ist der Spulenträger (15) mit aufgewickelter Magnetspule (16) allseits vollständig von einem einstückigen Kunststoffmantel (39) umschlossen.

IPC 8 full level
F02M 61/20 (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 51/005 (2013.01 - EP US); **F02M 51/061** (2013.01 - EP US); **F02M 61/165** (2013.01 - EP US); **F02M 61/205** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/505** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49412** (2015.01 - EP US)

Citation (examination)
• EP 0487199 A1 19920527 - FORD MOTOR CO [GB], et al
• JP 2002004013 A 20020109 - KEIHIN CORP

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
DE 102004058677 A1 20060614; CN 101072941 A 20071114; CN 101072941 B 20111228; CN 102003318 A 20110406; CN 102003318 B 20131113; EP 1825135 A1 20070829; EP 1825135 B1 20161214; JP 2008522094 A 20080626; JP 4571985 B2 20101027; US 2008035116 A1 20080214; US 7637443 B2 20091229; WO 2006061269 A1 20060615

DOCDB simple family (application)
DE 102004058677 A 20041206; CN 200580041841 A 20051005; CN 201010559008 A 20051005; EP 05801392 A 20051005; EP 2005055008 W 20051005; JP 2007543811 A 20051005; US 79259905 A 20051005