

Title (en)
Electromagnetically operated injection valve.

Title (de)
Elektromagnetisch betätigbares Einspritzventil.

Title (fr)
Injecteur à commande électromagnétique.

Publication
EP 0602001 A2 19940615 (DE)

Application
EP 94101334 A 19910121

Priority
• DE 4003228 A 19900203
• EP 91902298 A 19910121

Abstract (en)
In the proposed electro-magnetically operated injection valves with a fuel inlet connection serving as core surrounded by a solenoid, at least one part of the valve is enclosed by a plastic casing. A retaining groove in the fuel inlet connection serves for snapping in a retaining ring for a sealing ring. In the new injection valve, a section which radially defines a ring groove (25) for the sealing ring (45) is also moulded onto the fuel inlet connection (1) with the plastic casing (18). The injection valve has applications in fuel injection systems.

Abstract (de)
Bei vorgeschlagenen elektromagnetisch betätigbaren Einspritzventilen mit einem von einer Magnetspule umgebenen, als Kern dienenden Brennstoffeinlaßstutzen ist zumindest ein Teil des Ventils von einer Kunststoffummantelung umschlossen. Eine Haltenut im Brennstoffeinlaßstutzen dient zum Einschnappen eines Halteringes für einen Dichtring. Bei dem neuen Einspritzventil wird mit der Kunststoffummantelung (18) zugleich ein Abschnitt am Brennstoffeinlaßstutzen (1) mitangespritzt, der eine Ringnut (25) für den Dichtring (45) radial begrenzt. Das Einspritzventil findet bei Brennstoffeinspritzanlagen Verwendung. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 51/06

IPC 8 full level
F16K 31/02 (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F02M 51/00 (2013.01 - KR); **F02M 51/005** (2013.01 - EP US); **F02M 51/061** (2013.01 - EP US); **F02M 51/0614** (2013.01 - EP US); **F02M 51/0682** (2013.01 - EP US); **Y10S 239/90** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - EP US)

Cited by
US5592356A; GB2323634A; GB2323634B; US6012701A; US6601786B2; WO9610262A1; WO2005061868A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9111611 A2 19910808; WO 9111611 A3 19910919; BR 9105985 A 19921110; DE 4003228 A1 19910822; DE 4003228 C2 19921126; DE 59103119 D1 19941103; DE 59107672 D1 19960515; EP 0513037 A1 19921119; EP 0513037 B1 19940928; EP 0602001 A2 19940615; EP 0602001 A3 19941117; EP 0602001 B1 19960410; ES 2062761 T3 19941216; ES 2086971 T3 19960701; JP 2986542 B2 19991206; JP 3027353 B2 20000404; JP H05503976 A 19930624; JP H10122085 A 19980512; KR 0185731 B1 19990320; KR 920703997 A 19921218; RU 2092735 C1 19971010; US 5275341 A 19940104; US 5580001 A 19961203; US 6341412 B1 20020129

DOCDB simple family (application)
DE 9100050 W 19910121; BR 9105985 A 19910121; DE 4003228 A 19900203; DE 59103119 T 19910121; DE 59107672 T 19910121; EP 91902298 A 19910121; EP 94101334 A 19910121; ES 91902298 T 19910121; ES 94101334 T 19910121; JP 29242397 A 19971024; JP 50219791 A 19910121; KR 920701821 A 19920731; SU 5052593 A 19910121; US 55041495 A 19951030; US 91599192 A 19920803; US 97546997 A 19971121