

Title (en)

ELECTROMAGNETIC SWITCHING VALVE AND HIGH-PRESSURE FUEL PUMP

Title (de)

ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTVENTIL SOWIE KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE

Title (fr)

SOUPAPE DE COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION À CARBURANT

Publication

EP 3354437 A1 20180801 (DE)

Application

EP 17153052 A 20170125

Priority

EP 17153052 A 20170125

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Schaltventil (30) mit einem elektromagnetischen Aktuatorbereich (38), der mehrere magnetisierbare Bauteile (64, 66) zum Führen eines induzierten Magnetfeldes aufweist, wobei wenigstens eines der magnetisierbaren Bauteile (64, 66) mit einem magnetisierbaren Verbundwerkstoff (68) gebildet ist. Weiter betrifft die Erfindung eine Kraftstoffhochdruckpumpe (18), die ein solches Schaltventil (30) aufweist.

IPC 8 full level

B29C 45/00 (2006.01); **F02M 51/06** (2006.01); **F02M 59/36** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01); **H01F 1/37** (2006.01); **H01F 1/42** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/061 (2013.01); **F02M 59/366** (2013.01); **F02M 63/0017** (2013.01); **F02M 2200/306** (2013.01); **F02M 2200/8046** (2013.01); **F02M 2200/9007** (2013.01); **F02M 2200/9015** (2013.01); **F02M 2200/9046** (2013.01); **F02M 2200/9053** (2013.01); **H01F 1/37** (2013.01); **H01F 2007/1676** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] JP 2000170620 A 20000620 - KEIHIN CORP
- [X] US 2009297375 A1 20091203 - INOUE HIROSHI [JP]
- [X] DE 19516513 A1 19961107 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] US 2001048091 A1 20011206 - ENOMOTO SHIGEIKU [JP], et al
- [X] DE 19639117 A1 19980326 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] JP S59170580 A 19840926 - MOLTEN RUBBER IND
- [Y] WO 03105161 A1 20031218 - 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 3354437 A1 20180801

DOCDB simple family (application)

EP 17153052 A 20170125