

Title (en)
Solenoid

Title (de)
Schaltmagnet

Title (fr)
Solénoïde

Publication
EP 0929086 A2 19990714 (DE)

Application
EP 98121087 A 19981106

Priority
• DE 29800346 U 19980112
• US 22819099 A 19990111

Abstract (en)
The pump is for a common rail fuel injection system, and has an intake valve with a connected plunger (10). The plunger is in active connection with an armature (8) of a magnet (1), which floats in the fuel. The armature is movable in a fuel-filled brass sleeve (3), which is sealed to the outside. The sleeve is cup-shaped and engages over a pole part (5). An O-ring (25) sealing the sleeve is fitted into the jacket surface (23) of the pole part.

Abstract (de)
Es wird ein Schaltmagnet (1) vorgeschlagen, mit dem ein Ventilplättchen (13) einer Hochdruckpumpe von seinem Sitz abgehoben werden kann, um ein Pumpenelement der Hochdruckpumpe abzuschalten. Der Schaltmagnet (1) ist in einem Gehäuse (2) angeordnet, das als Kunststoff-Spritzteil hergestellt ist. Innen im Gehäuse sind ein in einem Ankerraum (21) schwimmender Anker (8) und eine Messinghülse (3) angeordnet, die über ein Polstück (5) gestülpt ist. Das Polstück (5) trägt einen O-Ring (25), der innen an der Messinghülse (3) anliegt und den Ankerraum (21) nach außen und zur Spule (18) hin abdichtet. Ein zweiter O-Ring (20) dichtet einen Durchgang eines Stößels (10) Pumpendeckel (12) der Hochdruckpumpe ab. Der Schaltmagnet (1) ist zur Verwendung bei einer Hochdruckpumpe einer Common Rail-Einspritzanlage einer Brennkraftmaschine bestimmt.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01F 7/16; F02M 59/36; F02M 59/46

IPC 8 full level
F02M 59/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 59/466 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29800346 U1 19990512; EP 0929086 A2 19990714; EP 0929086 A3 20021106; EP 0929086 B1 20050202; US 6148796 A 20001121

DOCDB simple family (application)
DE 29800346 U 19980112; EP 98121087 A 19981106; US 22819099 A 19990111