

Title (en)  
Electromagnet

Title (de)  
Elektromagnet

Title (fr)  
Électroaimant

Publication  
**EP 2299458 A2 20110323 (DE)**

Application  
**EP 10009441 A 20100910**

Priority  
DE 102009041446 A 20090916

Abstract (en)  
The solenoid (1) comprises an armature supported in an armature space (300). The armature space is encircled by a coil carrying a number of windings loaded with current and the magnetic field is generated when the armature is moved against a core. The armature acts on a pin (40), and the armature has a recess on front side when viewed in the movement direction. A structural portion is provided in the recess, and the pin is supported in the structural portion. An independent claim is included for pressure control valve.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Elektromagneten. Dieser umfasst zumindest einen in einem Ankerraum gelagerten Anker. Der Ankerraum ist von einer Spule umgeben, die eine Vielzahl von mit elektrischem Strom beaufschlagbaren Wicklungen trägt. Das dabei entstehende Magnetfeld bewegt den Anker gegen den Kern. Der Anker wirkt auf einen Stift (40). Der Anker besitzt an seiner in Bewegungsrichtung gesehenen Stirnseite eine Ausnehmung (30), in der ein Formteil (2) eingesetzt ist. Der Stift stützt sich an dem Formteil ab.

IPC 8 full level  
**H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01F 7/1607** (2013.01 - EP US); **H01F 2007/086** (2013.01 - EP US)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2299458 A2 20110323**; **EP 2299458 A3 20140716**; **EP 2299458 B1 20160504**; DE 102009041446 A1 20110324;  
US 2011062364 A1 20110317; US 8641011 B2 20140204

DOCDB simple family (application)  
**EP 10009441 A 20100910**; DE 102009041446 A 20090916; US 92335610 A 20100916