

Title (en)
Electromagnet with a connection area

Title (de)
Elektromagnet mit einem Anschlussbereich

Title (fr)
Electroaimant avec une zone de connexion

Publication
EP 2466598 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11193338 A 20111213

Priority
DE 102010055212 A 20101220

Abstract (en)
The solenoid (1) has a coil generating a magnetic field while passing electric current, and a conducting pin (4) arranged at a connection region (3). The pin is in connection with a rigid coil connector i.e. stamped bent part, through a welding joint, where the coil connector is connected with the coil. The pin is positioned at an end opposite to the connection region by a guiding piece (7) i.e. plastic injection molding part, that slides on the pin. The connection region is arranged in a housing (10), and the guiding piece is supported at the housing. An independent claim is also included for a method for manufacturing a solenoid.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Elektromagneten, bestehend aus einer Spule und einem Anschlussbereich für eine Stromquelle. Mindestens ein stromführender Stift ist am Anschlussbereich angeordnet. Der Stift ist über eine Schweißverbindung mit dem Spulenverbinder verbunden. Der Spulenverbinder ist mit der Spule verbunden. Der Stift ist durch ein auf den Stift aufgestecktes Führungsstück positionierbar.

IPC 8 full level
H01F 5/04 (2006.01); **H01F 7/06** (2006.01); **H01F 41/10** (2006.01); **H01R 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
H01F 5/04 (2013.01 - EP RU US); **H01F 7/06** (2013.01 - EP RU US); **H01F 41/10** (2013.01 - EP US); **H01R 4/5083** (2013.01 - EP US); **H01F 2007/062** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2466598 A2 20120620; **EP 2466598 A3 20170419**; **EP 2466598 B1 20191023**; CN 102610359 A 20120725; DE 102010055212 A1 20120621; RU 2011149977 A 20130620; RU 2604637 C2 20161210; US 2012154078 A1 20120621; US 8587397 B2 20131119

DOCDB simple family (application)
EP 11193338 A 20111213; CN 201110428418 A 20111220; DE 102010055212 A 20101220; RU 2011149977 A 20111208; US 201113330221 A 20111219