

Title (en)
Magnet coil and method for manufacturing the same

Title (de)
Magnetspule sowie Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)
Enroulement magnétique et procédé de sa fabrication

Publication
EP 0811995 A1 19971210 (DE)

Application
EP 97106396 A 19970417

Priority
DE 19622634 A 19960605

Abstract (en)
The electromagnet/solenoid has a housing 18 within which a coil 2 wound on a former 1 is located. At the centre of the coil is a core 3 and armature (4). The ends of the coils are brought out to a pair of metal connector blades 7. The blades are embedded in the housing and connect with the ends of round pins 5 that are connected to the ends of the coils. The coil ends are wound and soldered to the pins. The pins are a press fit into shaped holes in the connector blades.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Magnetspule sowie ein Verfahren zu deren Herstellung mit folgenden Verfahrensschritten: die Enden eines Spulendrahtes eines Spulenkörpers werden automatisch auf je einem Kontaktstift angewickelt, die Kontaktstifte werden zur Entlastung des angewickelten Spulendrahts tiefer in den Spulenkörper eingedrückt, der angewickelte Spulendraht wird tauchgelötet, auf die Kontaktstifte werden Anschlußzungen derart aufgesteckt, daß einerseits eine elektrische Verbindung zum Kontaktstift und andererseits eine Relativbeweglichkeit der Anschlußzungen in Längsrichtung der Kontaktstifte gewährleistet ist, und die Magnetspule wird mit Kunststoff ummantelt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 5/04; **H01F 41/10**; **H01F 7/06**

IPC 8 full level
H01F 5/04 (2006.01); **H01F 7/06** (2006.01); **H01F 41/10** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 5/04 (2013.01 - EP US); **H01F 7/06** (2013.01 - EP US); **H01F 41/10** (2013.01 - EP US); **H01R 4/48185** (2023.08 - US); **H01F 2007/062** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4902** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49071** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 5508671 A 19960416 - TAKASHI ISHIMARU [JP]
• [A] DE 3534111 A1 19870402 - SCHNEIDER ANTON
• [A] WO 9612905 A1 19960502 - AUTOMATIC SWITCH CO [US]
• [A] US 3665373 A 19720523 - VOGLESONGER HARRY M

Cited by
EP1699059A3; US6784778B2; WO2012041886A1; WO0191140A1; WO0197236A1; WO2018114595A1; US6927659B2; US7132920B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0811995 A1 19971210; **EP 0811995 B1 20000719**; DE 19622634 A1 19971211; DE 59702045 D1 20000824; US 6233814 B1 20010522

DOCDB simple family (application)
EP 97106396 A 19970417; DE 19622634 A 19960605; DE 59702045 T 19970417; US 29802399 A 19990422