

Title (en)
Switching device

Title (de)
Schaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation

Publication
EP 2096656 A1 20090902 (DE)

Application
EP 09001281 A 20090130

Priority
DE 102008012149 A 20080301

Abstract (en)
The switching device, particularly motor circuit switch has a magnetic actuator with a brace (50) which has a U-shaped section (51). The U-shaped section has a shank (52) which runs parallel to another shank (53). An opening is formed as a longitudinal hole opened at the free end of the former shank, such that a coil with a coil body (57) is inserted in the longitudinal hole in the direction of the longitudinal extension of the former shank at a U-shaped bar. An independent claim is included for a method for mounting a magnetic actuator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schaltgerät, insbesondere Motorschutzschalter, mit einem Magnetauslöser mit einem Joch (50), welches einen U-förmigen ersten Abschnitt (51) mit einem ersten Schenkel (52) und einem parallel dazu verlaufenden Schenkel (53) aufweist, zwischen denen eine Spule mit einer Spulenwicklung, einem Anker (80) und einem Spulenkörper (57) angeordnet sind, wobei der Anker (80) eine Öffnung (62) durchgreift, und mit einer Fesselfeder (38), die am freien Ende des Ankers (80) außerhalb des ersten Schenkels (52) angeschlossen ist. Die Öffnung (82) ist als ein zum freien Ende des ersten Schenkels (52) offenes Langloch (82) ausgebildet, so dass die Spule mit dem Spulenkörper (57) in Richtung der Längserstreckung des ersten Schenkels (52) zu dem die beiden Schenkel (52, 53) miteinander verbindenden Steg (51) der U-Form hin in das Langloch (82) einführbar beziehungsweise eingeführt ist, wobei der Anker das Langloch durchgreift.

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/0207 (2013.01 - EP US); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19935662 A1 20010201 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DYA] DE 19935662 A1 20010201 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [YA] DE 19845476 A1 20000413 - AEG NIEDERSpannungSTECH GMBH [DE]
• [YA] DE 102005020167 A1 20061109 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] EP 0569652 A1 19931118 - HAGER ELECTRO [FR]

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2096656 A1 20090902; **EP 2096656 B1 20150408**; CN 101556883 A 20091014; CN 101556883 B 20140806;
DE 102008012149 A1 20090903; US 2009219662 A1 20090903; US 8049584 B2 20111101

DOCDB simple family (application)
EP 09001281 A 20090130; CN 200910118670 A 20090227; DE 102008012149 A 20080301; US 39506409 A 20090227