

## Title (en)

Spool carrier and yoke of an electromagnetic actuator of a protective switching device, electromagnetic actuator and protective switching device

## Title (de)

Spulenträger und Joch eines elektromagnetischen Auslösers eines Schutzschaltgerätes, elektromagnetischer Auslöser sowie Schutzschaltgerät

## Title (fr)

Support de bobines et culasse d'un déclencheur électromagnétique d'un disjoncteur, déclencheur électromagnétique et disjoncteur

## Publication

**EP 2037478 A2 20090318 (DE)**

## Application

**EP 08105035 A 20080813**

## Priority

DE 102007043869 A 20070914

## Abstract (en)

The carrier (1) has a hollow cylindrical body (5) provided between a pair of end plates (11, 12) for accommodation of a coil. A set of projections (13) is provided respectively at front sides of the two end plates axially parallel to a longitudinal axis of the hollow cylindrical body of the coil carrier for fastening at a yoke (2). The projections are designed as cylindrical pins or as snatching noses. The projections are arranged coaxial to each other, and are arranged at side edges of the end plates. The carrier is made of plastic.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Spulenträger (1) eines elektromagnetischen Auslösers (8) eines Schutzschaltgerätes, aufweisend eine erste (11) und eine zweite Endplatte (12) und einen zwischen den Endplatten (11, 12) vorgesehenen hohlzylinderförmigen Körper (5) zur Aufnahme einer Spule (7), bei dem an den Stirnseiten der ersten (11) und der zweiten Endplatte (12) achsparallel zur Längsachse des hohlzylinderförmigen Körpers (5) des Spulenträgers (1) jeweils wenigstens ein Vorsprung (13) zur Befestigung an ein Joch (2) vorgesehen ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Joch (2) eines elektromagnetischen Auslösers (8) eines Schutzschaltgerätes, aufweisend ein u-förmiges Profil mit einem Basiselement (20) und zwei an dem Basiselement (20) angeordneten Schenkeln (21, 22), mit jeweils einer Aussparung in jedem Schenkel (21, 22) zur Hindurchführung eines Stößels (3), bei dem an der Stirnseite des ersten (21) und des zweiten Schenkels (22) des Jochs (2) jeweils wenigstens eine Vertiefung (23) zur formschlüssigen Aufnahme der Vorsprünge (13) eines Spulenträgers (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5 vorgesehen ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen elektromagnetischen Auslöser (8) sowie ein Schutzschaltgerät.

## IPC 8 full level

**H01H 71/24** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01F 5/02** (2013.01); **H01F 7/127** (2013.01); **H01H 71/2481** (2013.01); **H01F 2007/083** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 19721591 A1 19981126 - MAIER & CIE C [CH]
- JP H02257604 A 19901018 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

## Cited by

CN107204696A; CN104167337A; CN109712850A

## 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2037478 A2 20090318**; **EP 2037478 A3 20100811**; CN 101388306 A 20090318; CN 101388306 B 20140611; DE 102007043869 A1 20090409; DE 102007043869 B4 20160225

## DOCDB simple family (application)

**EP 08105035 A 20080813**; CN 200810212068 A 20080912; DE 102007043869 A 20070914