

Title (en)

Assembly of a motor of a multipolar contactor

Title (de)

Zusammenbau eines Motors eines mehrpoligen Schutzschalters

Title (fr)

Assemblage d'un moteur de contacteur multipolaire

Publication

EP 2437278 A1 20120404 (FR)

Application

EP 10306065 A 20100930

Priority

EP 10306065 A 20100930

Abstract (en)

The assembly has a coil (4) mounted on a support yoke (3) formed of insulating material. The yoke is inserted in a fixed ferromagnetic armature (1) with respect to a casing along a mounting axis. A movable ferromagnetic armature (2) drives a contact carrier. The fixed ferromagnetic armature is provided with a fixed connection for connecting the armature to the support yoke. A bottom part (22) of the support yoke is supported in the fixed armature in a stable manner. The connection includes deformable tabs extending ends of the fixed armature and folded on a top part (21) of the yoke.

Abstract (fr)

Ensemble moteur électromagnétique pour appareil de type contacteur multipolaire constitué par un boîtier portant des contacts fixes reliés à des bornes de raccordement et dans lequel est logé un porte-contacts mobile équipé de ponts de contacts mobiles coopérant avec lesdits contacts fixes, ledit ensemble moteur électromagnétique actionnant ce porte-contacts et étant composé d'une bobine (4) montée sur une carcasse de support (3) en matière isolante insérée selon un axe de montage (X) dans une armature ferromagnétique fixe (1) par rapport au boîtier et d'une armature ferromagnétique mobile (2) entraînant le porte-contacts. Cet ensemble moteur est caractérisé en ce que l'armature fixe (1) est dotée d'une liaison d'encastrement de la carcasse de support (3).

IPC 8 full level

H01H 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/042 (2013.01); **H01H 50/045** (2013.01); **H01H 50/163** (2013.01); **H01H 50/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1978536 A1 20081008 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 3733895 A1 19890427 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [Y] FR 2406885 A1 19790518 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [X] DE 7103106 U 19720706
- [X] JP S5469344 U 19790517
- [A] WO 2009131015 A1 20091029 - PANASONIC ELEC WORKS CO LTD [JP], et al

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 2437278 A1 20120404; EP 2437278 B1 20130515

DOCDB simple family (application)

EP 10306065 A 20100930