

Title (en)
Electromagnetic contactor with guide ring

Title (de)
Elektromagnetischer Kontaktschalter mit Führungsring

Title (fr)
Contacteur électromagnétique avec bague de guidage

Publication
EP 2395532 A1 20111214 (FR)

Application
EP 11167606 A 20110526

Priority
FR 1054635 A 20100611

Abstract (en)
The contactor (1) has a fixed armature with an enclosure (11) for housing a coil (2). The enclosure has a cover (13) for closing an opening of the enclosure and a movable armature (20) i.e. core, passing via an aperture of the cover. A guide ring made of non-magnetic material is arranged in the aperture so as to have, between a wall in contact with a wall of the aperture and another wall facing the movable armature, a thickness corresponding to a minimal radial gap between the armatures. The cover has a collar (18) delimiting the aperture and extending toward an interior of the enclosure.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un contacteur électromagnétique (1) comportant une armature fixe (10) comprenant une enceinte de logement (11) pour une bobine (2) de génération d'un champ magnétique, l'enceinte (11) présentant une ouverture (12), un couvercle de fermeture (13) de l'ouverture (12) de l'enceinte (11), le couvercle de fermeture (13) présentant un passage (15), et une armature mobile (20) traversant le passage (15) du couvercle de fermeture (13) de l'ouverture (12) de l'enceinte (11), caractérisé en ce qu'il comprend une bague de guidage (301, 302) réalisée en matériau amagnétique disposée dans le passage (15) du couvercle de fermeture (13) de façon à présenter, entre une première paroi en contact avec la paroi du passage (15) du couvercle (13), et une seconde paroi en regard de l'armature mobile (20), une épaisseur correspondant à l'entrefer radial minimal entre l'armature mobile (20) et l'armature fixe (10).

IPC 8 full level
H01H 50/16 (2006.01); **H01H 50/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/163 (2013.01 - EP US); **H01H 50/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 2288938 A 19420707 - CLAYTOR EDWARD M
- [Y] US 2414961 A 19470128 - MASON CHARLES R, et al
- [Y] FR 1192841 A 19591028 - BURCKHARDT AG MASCHF
- [A] US 3444490 A 19690513 - KRUMMEL DONALD E, et al
- [A] US 2594396 A 19520429 - CHARBONNEAU ALLAN P, 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2395532 A1 20111214; CN 102280312 A 20111214; CN 102280312 B 20160224; FR 2961341 A1 20111216; FR 2961341 B1 20130705; US 2011304414 A1 20111215; US 8502629 B2 20130806

DOCDB simple family (application)
EP 11167606 A 20110526; CN 201110155208 A 20110610; FR 1054635 A 20100611; US 201113151518 A 20110602