

Title (en)
Switching device and method for inserting or removing a tolerance insert in the magnetic chamber of a switching device

Title (de)
Schaltgerät und Verfahren zum Einfügen bzw. Entfernen einer Toleranzeinlage in eine Magnetkammer eines Schaltgerätes

Title (fr)
Commutateur et procédé d'introduction, respectivement, de suppression d'une couche intermédiaire de tolérance dans une chambre magnétique d'un commutateur

Publication
EP 2048684 A1 20090415 (DE)

Application
EP 07019739 A 20071009

Priority
EP 07019739 A 20071009

Abstract (en)
The switching device has an actuating magnet (4) provided in a magnetic chamber (3). A spring element is fixed in the magnetic chamber by the actuation magnet. A moving switching contact and a stationary switching contact are provided, where the moving switching contact is moved by the actuation magnet. The magnetic chamber has an assembly opening (1) for inserting or removing a tolerance insert (2). The assembly opening is provided at a side wall (11) of the magnetic chamber. An independent claim is included for a method for inserting or removing a tolerance insert in a magnetic chamber of a switching device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schaltgerät (10), insbesondere Niederspannungsschaltgerät, mit einem in einer Magnetkammer (3) vorgesehenen Betätigungsmagneten (4), der durch wenigstens ein Federelement (6) in der Magnetkammer (3) fixiert ist, mit wenigstens einem beweglichen Schaltkontakt und wenigstens einem feststehenden Schaltkontakt, wobei der wenigstens eine bewegliche Schaltkontakt durch den Betätigungsmagneten (4) bewegbar ist, wobei die Magnetkammer (3) eine Montageöffnung (1) zum Einfügen bzw. Entfernen einer Toleranzeinlage (2) aufweist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einfügen bzw. Entfernen einer Toleranzeinlage (2) in eine Magnetkammer (3) eines derartigen Schaltgerätes (10).

IPC 8 full level
H01H 49/00 (2006.01); **H01H 50/34** (2006.01); **H01H 1/34** (2006.01); **H01H 69/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 49/00 (2013.01 - EP US); **H01H 50/34** (2013.01 - EP US); **H01H 1/34** (2013.01 - EP US); **H01H 69/01** (2013.01 - EP US); **H01H 2069/016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19635277 C1 19980212 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 2415489 A1 19751009 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2048684 A1 20090415; **EP 2048684 B1 20150318**; BR PI0818289 A2 20150414; BR PI0818289 B1 20181226; CN 101821829 A 20100901; CN 101821829 B 20130703; KR 101412194 B1 20140625; KR 20100067126 A 20100618; US 2010219917 A1 20100902; US 2012286906 A1 20121115; US 8390409 B2 20130305; US 8400239 B2 20130319; WO 2009047055 A1 20090416

DOCDB simple family (application)
EP 07019739 A 20071009; BR PI0818289 A 20080902; CN 200880111081 A 20080902; EP 2008061567 W 20080902; KR 20107010254 A 20080902; US 201213561651 A 20120730; US 68190208 A 20080902