

Title (en)
Relay switch device

Title (de)
Kontaktschalter-Schutzschalter-Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif contacteur-disjoncteur

Publication
EP 2747103 A1 20140625 (FR)

Application
EP 13197642 A 20131217

Priority
FR 1262442 A 20121220

Abstract (en)
The device (2) has a current switching module (6) including a transistor, and connected in parallel to a pair of contacts (10, 12) when a mechanical switch (4) is in an opening configuration of an electrical circuit (22). A moving apparatus (26) i.e. electromagnet, moves a support body (24) and includes a reinforcement part (44). The moving apparatus moves the reinforcement part such that the support body is switched between a closing configuration and the opening configuration of the electrical circuit by rotation and/or translatory movement.

Abstract (fr)
Ce dispositif contacteur-disjoncteur (2, 102, 202) comprend : un interrupteur (4) comprenant deux paires de contacts (10, 12) comprenant chacune un contact fixe (14, 16) et un contact mobile (18, 20), les contacts fixes (14, 16) étant connectés en série d'un circuit électrique (22), l'interrupteur (4) étant propre à permuter entre une configuration de fermeture du circuit (22) et une configuration d'ouverture du circuit ; un organe de support (24) des contacts mobiles ; un module de coupure (6) de courant propre à commuter le courant depuis le circuit électrique (22) vers le module de coupure (6) ; et un appareil de mise en mouvement (26) de l'organe de support (24) comprenant une armature (44) propre à mettre en mouvement de translation l'armature de façon à ce que l'organe de support permute entre la configuration de fermeture et la configuration d'ouverture par un mouvement de translation et/ou de rotation.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 9/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/20 (2013.01 - EP US); **H01H 1/2016** (2013.01 - EP US); **H01H 9/30** (2013.01 - US); **H01H 9/542** (2013.01 - EP US);
H01H 9/547 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2011018113 A1 20110217 - ABB RESEARCH LTD [CH], et al

Citation (search report)
• [IY] DE 3137321 A1 19830407 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [XAI] US 5638038 A 19970610 - SUZUKI KAZUO [JP], et al
• [YA] US 4709294 A 19871124 - KIM IN SUK [KR]
• [AD] WO 2011018113 A1 20110217 - ABB RESEARCH LTD [CH], 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 2747103 A1 20140625; EP 2747103 B1 20170510; CN 103887122 A 20140625; CN 103887122 B 20180424; ES 2636591 T3 20171006;
FR 3000284 A1 20140627; FR 3000284 B1 20160513; US 2014175060 A1 20140626; US 9508500 B2 20161129

DOCDB simple family (application)
EP 13197642 A 20131217; CN 201310711387 A 20131220; ES 13197642 T 20131217; FR 1262442 A 20121220; US 201314132439 A 20131218