

Title (en)
ELECTRICAL PROTECTION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4092711 A1 20221123 (FR)

Application
EP 22174234 A 20220519

Priority
FR 2105285 A 20210520

Abstract (en)
[origin: CN115376845A] An electrical protection device (1) comprises: a slider (10) to which a movable contact (43) of an electrically conductive track (4) is attached; a contact spring (13) that drives the slider by applying a contact force (F13) to the movable contact; a switch controller (5); and a release (8). For miniaturization and quick tripping, the device (1) comprises a hook (15) supported by the slider and movable between a locked position which causes the configuration of the switch controller to be driven to the position of the slider and an unlocked position which allows the slider to move from the set position to the tripped position even if the switch controller is in the closed configuration. The trip causes the hook to turn over to an unlocked position, which is excited by a first type of electrical fault.

Abstract (fr)
Un dispositif de protection électrique (1), comprenant : un coulisseau (10), auquel un le contact mobile (43) d'un chemin de conduction (4) est attaché ; un ressort de contact (13), appliquant un effort de contact (F13) sur le contact mobile, entraînant le coulisseau ; une commande de commutation (5) ; et un déclencheur (8). Pour un déclenchement miniaturisé et rapide, le dispositif (1) comprend un crochet (15), porté par le coulisseau et mobile, entre : une position de verrouillage, pour assujettir la configuration de la commande de commutation à la position du coulisseau, et une position de déverrouillage, pour autoriser le coulisseau à être déplacé de la position armée à la position déclenchée même si la commande de commutation est dans une configuration de fermeture. Le déclencheur déclenche un basculement du crochet vers la position de déverrouillage en étant excité par un défaut électrique d'un premier type.

IPC 8 full level
H01H 83/20 (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 71/04** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 9/20 (2013.01 - CN); **H01H 71/505** (2013.01 - EP); **H01H 71/528** (2013.01 - EP); **H01H 71/04** (2013.01 - EP); **H01H 71/16** (2013.01 - EP); **H01H 71/405** (2013.01 - EP); **H01H 83/22** (2013.01 - EP); **H01H 2071/507** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 1884976 A1 20080206 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 1884976 A1 20080206 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102010019033 A1 20111103 - ABB AG [DE]
• [A] DE 10329392 A1 20040115 - EFEN GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4092711 A1 20221123; **EP 4092711 B1 20240103**; **EP 4092711 C0 20240103**; AU 2022203451 A1 20221208; CN 115376845 A 20221122; ES 2975527 T3 20240708; FR 3123140 A1 20221125; FR 3123140 B1 20230526

DOCDB simple family (application)
EP 22174234 A 20220519; AU 2022203451 A 20220520; CN 202210558814 A 20220520; ES 22174234 T 20220519; FR 2105285 A 20210520