

Title (en)

ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR RESETTING SUCH A DEVICE

Title (de)

ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉARMEMENT D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 4404232 A1 20240724 (FR)

Application

EP 24152021 A 20240116

Priority

FR 2300432 A 20230117

Abstract (en)

[origin: US2024242911A1] An electrical protection device, including a switching mechanism configured to switch between a set configuration and a tripped configuration, and a slide movable between a set position and a disengaged position. The electrical protection device further includes a resetting hook kinematically linked to a switching lever, and the slide supports a slide hook. When the slide is in the disengaged position, the resetting hook and the slide hook are ready to be engaged, and when the slide is in the set position, the slide hook and the resetting hook are spaced apart from each other and resetting of the electrical protection device results in engagement of the slide hook and the resetting hook and in a displacement of the slide.

Abstract (fr)

Dispositif de protection électrique (1), comprenant un mécanisme de commutation (40) configuré pour basculer entre une configuration armée et une configuration déclenchée, un tiroir (61) mobile entre une position armée et une position libre, caractérisé en ce que le dispositif de protection électrique comprend un crochet de réarmement lié cinématiquement à la manette de commutation (50), le tiroir porte un crochet de tiroir ; lorsque le tiroir est en position libre, le crochet de réarmement et le crochet de tiroir sont prêts à être mis en prise et lorsque le tiroir est en position armée, le crochet de tiroir et le crochet de réarmement sont distants l'un de l'autre et le réarmement du dispositif de protection électrique entraîne une mise en prise du crochet de tiroir et du crochet de réarmement et un déplacement du tiroir.

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/528 (2013.01 - EP); **H01H 75/02** (2013.01 - US); **H01H 83/144** (2013.01 - US); **H01H 71/1072** (2013.01 - EP); **H01H 71/505** (2013.01 - EP); **H01H 83/226** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 3121270 A1 20220930 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 3121270 A1 20220930 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] FR 3121272 A1 20220930 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] FR 3121271 A1 20220930 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

GE KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4404232 A1 20240724; AU 2023285728 A1 20240801; CN 118366825 A 20240719; FR 3145060 A1 20240719; US 2024242911 A1 20240718

DOCDB simple family (application)

EP 24152021 A 20240116; AU 2023285728 A 20231219; CN 202410058582 A 20240116; FR 2300432 A 20230117; US 202418405304 A 20240105