

Title (en)
ELECTRICAL PROTECTION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4064314 A1 20220928 (FR)

Application
EP 22164341 A 20220325

Priority
FR 2103126 A 20210326

Abstract (en)
[origin: CN115132542A] An electrical protection device is provided with: a switching mechanism (10); a trip device (8) for switching the switching mechanism in the event of an electrical fault, and an indicator (15). In order to signal an electrical fault even if the trip device produces a weak force, a drawer (130) is provided which moves between an actuated position for placing the indicator in the primary signaling position and an initial position for allowing the indicator to be placed in the secondary signaling position; a drawer spring (132) tending to displace the drawer from the initial position to the actuated position; and a lock (131) in a holding position for holding the drawer in the initial position and a release position for allowing displacement of the drawer, the trip device displacing the lock to the release position in the event of an electrical fault.

Abstract (fr)
Dispositif de protection électrique, comprenant : un mécanisme de commutation (10) ; un déclencheur (8), pour basculer le mécanisme de commutation en cas de défaut électrique et un voyant (15). Pour signaler un défaut électrique même si le déclencheur produit un effort faible, on prévoit un tiroir (130), mobile entre une position d'actionnement pour mettre le voyant dans une position de signalement primaire, et une position initiale pour autoriser le voyant à être mis dans une position de signalement secondaire ; un ressort de tiroir (132), tendant à déplacer le tiroir de la position initiale vers la position d'actionnement ; et un verrou (131), mobile entre une position de maintien pour maintenir le tiroir en position initiale, et une position de libération pour autoriser le déplacement du tiroir, le déclencheur déplaçant le verrou jusqu'à la position de libération en cas de défaut électrique.

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

CPC (source: CN EP)
H01H 71/04 (2013.01 - CN EP); **H01H 71/08** (2013.01 - CN); **H01H 71/12** (2013.01 - CN); **H01H 71/526** (2013.01 - EP); **H01H 83/20** (2013.01 - EP); **H01H 83/226** (2013.01 - EP); **H01H 71/002** (2013.01 - EP); **H01H 2071/042** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 2975628 B1 20200513 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 0231732 A2 19870812 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
• [A] WO 9422158 A1 19940929 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]

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 4064314 A1 20220928; **EP 4064314 B1 20240103**; **EP 4064314 C0 20240103**; AU 2022201933 A1 20221013; CN 115132542 A 20220930; FR 3121270 A1 20220930; FR 3121270 B1 20240202

DOCDB simple family (application)
EP 22164341 A 20220325; AU 2022201933 A 20220321; CN 202210312081 A 20220328; FR 2103126 A 20210326