

Title (en)
ELECTRICAL PROTECTION DEVICE

Title (de)
ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4064318 A1 20220928 (FR)

Application
EP 22164376 A 20220325

Priority
FR 2103122 A 20210326

Abstract (en)
[origin: CN115132538A] The device for providing electrical protection comprises a conductive path, a switching mechanism, a switching control (5) and a trip mechanism actuatable by a predetermined type of electrical fault. The apparatus includes a test system having a test circuit and a test control (142) that can be placed in a test position such that the test circuit generates a predetermined type of electrical fault. In order to reduce the risk that these controls may impact the user, the test system comprises a holding mechanism (16) that holds the switching control (5) in the holding position when the test control (142) is in the test position and allows the switching control (5) to return to the open position when the test control (142) is in the rest position.

Abstract (fr)
Dispositif de protection électrique, comprenant un chemin de conduction, un mécanisme de commutation, une commande de commutation (5) et un déclencheur, qui peut être excité par un défaut électrique d'un type prédéterminé. Le dispositif comprend un système de test, avec un circuit de test et une commande de test (142), qui peut être mise dans une position de test pour que le circuit de test crée un défaut électrique du type prédéterminé. Pour réduire le risque que ces commandes puissent heurter l'utilisateur, le système de test comprend un mécanisme de retenue (16), retenant la commande de commutation (5) dans une position de retenue, lorsque la commande de test (142) est en position de test, et autorisant la commande de commutation (5) à être ramenée jusqu'à une position d'ouverture, lorsque la commande de test (142) est dans une position de repos.

IPC 8 full level
H01H 83/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 71/1054 (2013.01 - CN); **H01H 83/14** (2013.01 - CN); **H01H 83/226** (2013.01 - EP); **H01H 71/1072** (2013.01 - EP); **H01H 71/505** (2013.01 - EP); **H01H 2071/044** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] EP 0685867 A1 19951206 - LEGRAND SA [FR], et al
- [A] US 2003210114 A1 20031113 - BRANDON JOSEPH T [US], et al
- [A] FR 2609209 A1 19880701 - MERLIN GERIN [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4064318 A1 20220928; **EP 4064318 B1 20231227**; **EP 4064318 C0 20231227**; AU 2022201979 A1 20221013; CN 115132538 A 20220930; FR 3121271 A1 20220930; FR 3121271 B1 20230331

DOCDB simple family (application)
EP 22164376 A 20220325; AU 2022201979 A 20220322; CN 202210291274 A 20220323; FR 2103122 A 20210326