

Title (en)
ISOLATION DEVICE AND ELECTROMECHANICAL PROTECTION SWITCHING DEVICE

Title (de)
ISOLATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHES SCHUTZSCHALTGERÄT

Title (fr)
DISPOSITIF D'ISOLATION ET DISJONCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE

Publication
EP 3168850 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16190725 A 20160927

Priority
DE 102015222205 A 20151111

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Isolationsvorrichtung (100) ist zur Abdeckung eines leitenden Kontaktelements eines elektromechanischen Schutzschaltgerätes (1), insbesondere eines Leitungsschutzschalters, eines Fehlerstromschutzschalters oder eines Leistungsschalters, vorgesehen, wobei das leitende Kontaktelement hinter einer Gehäuseöffnung des Schutzschaltgerätes (1) angeordnet ist. Die Isolationsvorrichtung (100) weist hierzu einen Grundkörper auf, welcher an einem Gehäuse (2) des Schutzschaltgerätes (1) befestigbar ist und eine Öffnung (105) zum Hindurchführen zumindest einer elektrischen Anschlussleitung aufweist, um diese mit dem Kontaktelement des Schutzschaltgerätes (1) zu kontaktieren. Die Isolationsvorrichtung (100) weist ferner ein Isolationselement (110) auf, welches im Bereich der Öffnung (105) fest aber lösbar mit dem Grundkörper verbunden ist. Die Öffnung (105) weist ihrerseits einen Öffnungsquerschnitt auf, welcher mit Hilfe des Isolationselements (110) an einen Leitungsquerschnitt der elektrischen Anschlussleitung derart anpassbar ist, dass im montierten Zustand der Isolationsvorrichtung (100) am Schutzschaltgerät (1) eine manuelle Berührung des Kontaktelements ausgeschlossen ist. Dabei wird die Öffnung (105) der Isolationsvorrichtung (100) durch das Isolationselement (110) derart verkleinert, dass eine manuelle Berührung des hinter der Gehäuseöffnung des Schutzschaltgerätes (1) angeordneten Kontaktelements wirksam unterbunden wird. Auf diese Art und Weise ist ein sicherer Schutz vor elektrischem Schlag - und damit ein einfacher und kostengünstiger Berührungsschutz der Schutzart IP20 - realisierbar.

IPC 8 full level
H01H 9/02 (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/0264 (2013.01); **H01H 71/08** (2013.01)

Citation (applicant)
JP 2010027334 A 20100204 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Citation (search report)
• [X] JP 2012079586 A 20120419 - NITTO KOGYO KK
• [X] EP 1069578 A1 20010117 - POWER CONTROLS IBERICA S A [ES]
• [Y] DE 102008064124 A1 20100722 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 69607280 T2 20000713 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
• [Y] DE 102011082191 A1 20130307 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
KR20210087805A

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 3168850 A1 20170517; **EP 3168850 B1 20180704**; DE 102015222205 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 16190725 A 20160927; DE 102015222205 A 20151111