

Title (en)

PROTECTIVE SWITCHING DEVICE WITH TWO TRIGGER MECHANISMS WITH DIFFERENT LEVER RATIOS

Title (de)

SCHUTZSCHALTGERÄT MIT ZWEI AUSLÖSEMECHANIKEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN HEBELVERHÄLTNISSEN

Title (fr)

DISJONCTEUR DOTÉ DE DEUX MÉCANISMES DE DÉCLENCHEMENT AYANT DES RAPPORTS DE LEVIER DIFFÉRENTS

Publication

EP 2942799 A1 20151111 (DE)

Application

EP 15160275 A 20150323

Priority

DE 102014208564 A 20140507

Abstract (de)

Es wird ein Schutzschaltgerät beschrieben, welches aufweist (a) ein Gehäuse (120, 220), (b) eine Nullleiter-Schutzschalteinrichtung (100), welche in einem ersten räumlichen Bereich (120) des Gehäuses (120, 220) angeordnet ist und welche einen ersten Auslöseaktuator (130) und eine dem ersten Auslöseaktuator (130) mechanisch nachgeschaltete erste Auslösemechanik (150) aufweist, und (c) eine Phasenleiter-Schutzschalteinrichtung (200), welche in einem zweiten räumlichen Bereich (220) des Gehäuses (120, 220) angeordnet ist und welche einen zweiten Auslöseaktuator (230) und eine dem zweiten Auslöseaktuator (230) mechanisch nachgeschaltete zweite Auslösemechanik (250) aufweist. Die erste Auslösemechanik (150) weist ein erstes Hebelverhältnis auf, so dass die Nullleiter-Schutzschalteinrichtung (100) von dem ersten Auslöseaktuator mit einer ersten Auslösekraft auslösbar ist, welche zumindest so groß ist wie eine erste Mindest-Auslösekraft. Die zweite Auslösemechanik (250) weist ein zweites Hebelverhältnis auf, so dass die Phasenleiter-Schutzschalteinrichtung (200) von dem zweiten Auslöseaktuator (230) mit einer zweiten Auslösekraft auslösbar ist, welche zumindest so groß ist wie eine zweite Mindest-Auslösekraft, wobei die erste Mindest-Auslösekraft kleiner ist als die zweite Mindest-Auslösekraft.

IPC 8 full level

H01H 71/24 (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01); **H01H 83/02** (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/2463 (2013.01); **H01H 71/322** (2013.01); **H01H 83/02** (2013.01); **H01H 83/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2061061 A1 20090520 - ZHEJIANG ZHIMING ELECTRIC IMP [CN]
- [A] CN 2524360 Y 20021204 - ZHONGNAN SWITCH FACTORY LEQING [CN]
- [A] DE 19732882 A1 19980212 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by

CN111383862A; CN106935452A; EP3537466A1

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 2942799 A1 20151111; **EP 2942799 B1 20180912**; DE 102014208564 A1 20151112

DOCDB simple family (application)

EP 15160275 A 20150323; DE 102014208564 A 20140507