

Title (en)

Safety device for an electrical apparatus like a circuit-breaker type

Title (de)

Sicherheitseinrichtung für elektrisches Gerät vom Schutzscharter Typ

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour appareil électrique du type disjoncteur

Publication

EP 1143477 A1 20011010 (FR)

Application

EP 00440097 A 20000407

Priority

EP 00440097 A 20000407

Abstract (en)

The modular electrical apparatus contact lock prevention has a moving contact (4) with a contact carrier (5) connected to a command handle (M) pivoting between two positions. There is a rotating command in which the pivot is commanded simultaneously with the moving contact in rotation, acting during the closure contact operation. A handle is operated during opening. If a solder contact loss occurs the handle is blocked in an intermediate position between the two positions, obscuring holes in the lateral ears.

Abstract (fr)

Dispositif de sécurité pour empêcher le cadenassage d'un appareil électrique modulaire apte au sectionnement comportant au moins un contact mobile destiné à coopérer avec au moins un contact fixe, ledit contact mobile étant solidaire d'un porte-contacts pivotant relié à une manette de commande pivotant entre deux positions stables, une première position correspondant à l'ouverture desdits contacts et une seconde position correspondant à la fermeture des contacts, ladite manette se déplaçant, dans une ouverture pratiquée dans la façade du boîtier du disjoncteur, le long d'oreilles latérales munies d'au moins un orifice permettant un cadenassage bloquant la manette en position d'ouverture des contacts, caractérisé en ce qu'il comporte des moyen de commande rotatifs dont le pivotement est commandé simultanément à la rotation du contact mobile, pouvant actionner au cours de l'opération de fermeture des contacts un organe mobile dans le boîtier pour le rapprocher de ladite manette, des moyens étant prévus sur cette dernière et sur ledit organe pour coopérer lorsque la manette est actionnée dans le sens de l'ouverture des contacts et lorsque ceux-ci restent fermés par soudure, en vue de bloquer la manette dans une position intermédiaire entre lesdites deux positions stables, dans laquelle elle obstrue le ou lesdits orifices pratiqués dans les oreilles latérales, des moyens de rappel rappelant l'organe mobile dans une position de repos plus écartée de la manette et permettant de la déplacer dans la position correspondant à l'ouverture des contacts lorsqu'il n'y a pas de soudure. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/50

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/501 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] FR 2390569 A1 19781208 - HAZEMEYER SA [FR]
- [A] EP 0452230 A1 19911016 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0710969 A1 19960508 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [AD] EP 0737991 A1 19961016 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] DE 4322215 A1 19950112 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [A] DE 4439374 C1 19960215 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [A] EP 0887831 A2 19981230 - EATON CORP [US]
- [A] EP 0827173 A1 19980304 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] EP 0522848 A2 19930113 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by

CN103367058A; GB2552628A; GB2552628B; US8198561B2; WO2017156978A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1143477 A1 20011010; EP 1143477 B1 20070228; AT E355604 T1 20060315; DE 60033632 D1 20070412; DE 60033632 T2 20071031

DOCDB simple family (application)

EP 00440097 A 20000407; AT 00440097 T 20000407; DE 60033632 T 20000407