

Title (en)
Safety device for an electric apparatus

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung für elektrisches Gerät

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour appareils électriques

Publication
EP 1111644 A1 20010627 (FR)

Application
EP 99440368 A 19991221

Priority
EP 99440368 A 19991221

Abstract (en)
The device has a pivoting plate linked to the contact carrier showing the status adjacent to the operating lever. The differential circuit breaker comprises a fixed contact (8) and a mobile contact (9) solidly attached to a pivoting contact carrier (10), with an operating lever (11). A set of levers (12,13,14) enable the contact to be reset by the operating lever (11) after tripping. The contact carrier (10) comprises a cut-away section (15) which supports an indicator (16) showing the status of the contacts, pivoting about a shaft (19). This includes a visible section (17) close to the top surface of the device. A spring mechanism engages a projecting section on the contact carrier in order open the contacts when the device is tripped.

Abstract (fr)
Dispositif de sécurité pour appareils électriques notamment modulaires, comportant au moins un contact mobile destiné à coopérer avec au moins un contact fixe correspondant, ledit contact mobile étant solidaire d'un porte-contacts relié à une manette de commande rotative entre deux positions de repos 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 une face du boîtier de l'appareil modulaire, le long d'oreilles latérales munies d'au moins un orifice destiné à permettre un cadénassage dans l'une ou l'autre des positions stables de la manette, ledit dispositif de sécurité étant prévu pour empêcher le cadénassage en cas de soudure d'un contact mobile sur un contact fixe, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un obturateur mobile commandé soit directement par le contact mobile, soit par le porte-contacts, soit encore par un mécanisme qui est lié à l'un ou à l'autre et en répercute le déplacement, ledit obturateur venant obstruer l'orifice pratiqué dans l'oreille latérale bordant l'ouverture dans laquelle se déplace la manette de commande lorsque les contacts sont soudés, et le laissant dégagé lorsque les contacts sont ouverts ou fermés.
<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)

- [AD] FR 2733087 A1 19961018 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] EP 0408466 A2 19910116 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0452230 A1 19911016 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0450699 A2 19911009 - CGE SPA [IT]
- [A] DE 8019255 U1 19801023
- [A] DE 4222551 A1 19940113 - SCHUPA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN100447927C; CZ300138B6; WO2009100681A1

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 1111644 A1 20010627; EP 1111644 B1 20040324; AT E262732 T1 20040415; DE 69915845 D1 20040429; DE 69915845 T2 20050324

DOCDB simple family (application)
EP 99440368 A 19991221; AT 99440368 T 19991221; DE 69915845 T 19991221