

Title (en)
Protective switch.

Title (de)
Schutzschalter.

Title (fr)
Interrupteur de protection.

Publication
EP 0139886 A2 19850508 (DE)

Application
EP 84108801 A 19840725

Priority
DE 3335494 A 19830930

Abstract (en)
1. A protective switch (1) with a Mechanical Switching mechanism (2) that can be manually switched on and off and switched off electromagnetically and/or electrothermally, where provision is made for a manually operable toggle (3) for arbitrary switching on or off and, in essence, for a magnetic trip (4) containing a striker armature (6) and a bimetallic trip (5) for automatic switching off in the event of a malfunction and where at least one electro-optical display device with a light source (glow-lamp 11) cooperates with the switching mechanism (2) for indicating the malfunction characterised in that the electro-optical display device is switched on or made visible for a selective indication of the malfunction causing the tripping, by being connected either only to the striker armature (6) of the magnetic trip, or only to the bimetallic strip (7) of the bimetallic trip (5).

Abstract (de)
Ein Schutzschalter mit einer von Hand ein- und ausschaltbaren und elektromagnetisch und/oder elektrothermisch abschaltbaren mechanischen Schaltvorrichtung (2) soll insofern verbessert werden, daß der Benutzer auf einfache Weise und unverwechselbar sowohl den Störfall als auch dessen Ursache - Kurzschluß oder Überstromfall - erkennen kann. Dazu ist mit der Schaltvorrichtung (2) mindestens eine elektro-optische Anzeigevorrichtung mit einer Glühlampe (11) zur selektiven Anzeige des die Auslösung verursachenden Störfalles vorgesehen, die durch Kopplung an den Schlaganker des Magnetauslösers (4) oder (alternativ!) an den Bimetallstreifen (7) des Bimetallauslösers (5) entweder eingeschaltet oder sichtbar gemacht wird.

IPC 1-7
H01H 71/04

IPC 8 full level
H01H 71/04 (2006.01); **H01H 73/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/04 (2013.01); **H01H 2071/042** (2013.01); **H01H 2071/048** (2013.01)

Cited by
CN100395856C; GB2322774A; US6061391A; GB2322774B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0139886 A2 19850508; **EP 0139886 A3 19860611**; **EP 0139886 B1 19890201**; AT E40613 T1 19890215; DE 3335494 A1 19850502; DE 3335494 C2 19851010; DE 3476605 D1 19890309

DOCDB simple family (application)
EP 84108801 A 19840725; AT 84108801 T 19840725; DE 3335494 A 19830930; DE 3476605 T 19840725