

Title (en)
Short circuit indicator.

Title (de)
Kurzschlussmelder.

Title (fr)
Avertisseur de court-circuit.

Publication
EP 0367102 A2 19900509 (DE)

Application
EP 89119880 A 19891026

Priority
DE 3837461 A 19881104

Abstract (en)
Since such short-circuit indicators are triggered, particularly if they are connected to a circuit-breaker or motor protection switch, both in the case of a short-circuit and in the case of overcurrent, it is important to be able to detect the trigger type from the outside without having to open the switch. This is achieved in a simple construction, and with a high level of functions, in a particularly advantageous manner in that the reset button (5) of the short-circuit indicator (1) is connected to a switch-on slide element (9) which interacts via a shift lever (10) with a trigger locking slide element (11) which is displaceable parallel thereto, and which can be displaced in the trigger direction (12) of a triggering device (4) of the circuit-breaker or motor protection switch (1), and which is positively connected to this trigger device (4) in the triggering direction via a trigger pin (5). For test purposes, the trigger slide element (14) can be triggered purely mechanically by hand by means of a pointed object, such as a screw-driver or the like, through a test opening (24) in axial extension of the trigger element slide (14) on the front narrow side (6) of the switch housing (7), even without triggering a short-circuit and without the circuit-breaker or motor protection switch (2), to which the short-circuit indicator (1) is connected, being subjected to current. <IMAGE>

Abstract (de)
Da solche Kurzschlußmelder, insbesondere wenn sie mit einem Leistungs- oder Motorschutzschalter verbunden sind, sowohl bei einem Kurzschluß als auch bei einem Überstrom auslösen, ist es wichtig, die Auslösungsart von außen erkennen zu können, ohne den Schalter öffnen zu müssen. Dies wird bei einem einfachen Aufbau und einem hohen Maß an Funktionen in besonders vorteilhafter Weise dadurch erreicht, daß der Rückstellknopf (5) des Kurzschlußmelders (1) mit einem Einschaltschieber (9) verbunden ist, der über einen Umlenkhebel (10) mit einem dazu parallel verschiebbaren Auslöse-Sperrschieber (11) in Wirkverbindung steht, der in Auslöserichtung (12) einer Auslösevorrichtung (4) des Leistungs- oder Motorschutzschalters (1) verschiebbar ist und über einen Auslösezapfen (5) mit dieser Auslösevorrichtung (4) in Auslöserichtung formschlüssig verbunden ist. Durch eine Testöffnung (24) in axialer Verlängerung des Auslöseschiebers (14) an der vorderen Schmalseite (6) des Schaltergehäuses (7) kann der Auslöseschieber (14) mittels eines spitzen Gegenstandes, wie ein Schraubendreher oder dergleichen, auch ohne Kurzschlußauslösung und ohne daß der Leistungs- oder Motorschutzschalter (2), mit dem der Kurzschlußmelder (1) verbunden ist, mit Strom beaufschlagt wird, für Testzwecke von Hand rein mechanisch ausgelöst werden.

IPC 1-7
H01H 71/46

IPC 8 full level
H01H 71/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/462 (2013.01)

Cited by
FR2684231A1; US6031195A; EP2911176A1; EP1659602A3; FR2859570A1; EP1659603A3; EP1315190A3; EP0583762A1; EP0612089A3; EP0949647A3; CN103311057A; EP1670014A1; FR2674370A1; US10122123B1; EP1659602A2; US9893455B1; US10230193B2; US9853400B1; US10229806B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0367102 A2 19900509; EP 0367102 A3 19911204; EP 0367102 B1 19950614; AT E123902 T1 19950615; DE 3837461 A1 19900510; DE 58909294 D1 19950720

DOCDB simple family (application)
EP 89119880 A 19891026; AT 89119880 T 19891026; DE 3837461 A 19881104; DE 58909294 T 19891026