

Title (en)

Protective switch with a release operable by hand.

Title (de)

Schutzschalter mit einem von Hand bewegbaren Auslöseorgan.

Title (fr)

Interrupteur de protection à dispositif de déclenchement manuel.

Publication

EP 0035083 A1 19810909 (DE)

Application

EP 80730052 A 19800729

Priority

DE 3008249 A 19800229

Abstract (en)

1. An electric protective circuit breaker (1) comprising mobile switching components (12), an insulating housing (2) consisting of an upper component (3) and a lower component (4), a tripping device for automatic disconnection by the release of interlocking mobile switching components (12), and a trigger element which is arranged on the upper component (3) of the insulating housing (2), which can be manually moved against the force of an energy store (42), and which cooperates with the tripping device, characterised by the following features : a first energy store (31) that biases the trigger element in the trigger direction ; and an additional, more powerful energy store (42) that maintains the trigger element in its rest position against the force of the first energy store (31).

Abstract (de)

Elektrischer Schutzschalter mit einem Isolierstoffgehäuse und einem Auslöser zur selbsttätigen Abschaltung durch Freigabe der Verklüpfung der bewegbaren Schaltstücke, bei dem in dem Oberteil des Isolierstoffgehäuses ein von Hand bewegbares Auslöseorgan angeordnet ist. Es ist ein erster Kraftspeicher (31) vorgesehen, der das Auslöseorgan (30) in Auslöserichtung vorspannt. Ferner hält ein weiterer stärkerer Kraftspeicher (42) das Auslöseorgan (30) entgegen der Wirkung des ersten Kraftspeichers (31) in seiner Ruhelage. Das dem Auslöseorgan (30) abgewandte Widerlager des stärkeren Kraftspeichers (41) ist derart verschiebbar angeordnet, daß der stärkere Kraftspeicher (42) beim Abheben des Schutzschalters von seiner Montagefläche entspannbar ist und dann durch den ersten Kraftspeicher (31) überwindbar ist. Auf diese Weise wird der Schutzschalter selbsttätig ausgelöst, wenn er von seiner Montagefläche entfernt wird. Anwendung insbesondere für Niederspannungsschutzschalter, die wahlweise für festen Einbau oder für einschiebbare oder einsteckbare Ausführung in Schaltanlagen verwendet werden. Bei festem Einbau besteht in bekannter Weise die Möglichkeit der Auslösung von Hand. Bei einschiebbarer Ausführung wird der Schalter beim Herausziehen zusätzlich selbsttätig ausgelöst.

IPC 1-7

H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 73/02 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/126 (2013.01); **H01H 11/0006** (2013.01); **H01H 71/128** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2719052 A1 19771110 - GOULD INC

Cited by

EP0419276A3; US5719363A; EP0227586A1; EP0354048A3; EP2254137A1; EP0411871A3; AU638036B2; US8173916B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0035083 A1 19810909; **EP 0035083 B1 19830504**; AT E3226 T1 19830515; DE 3008249 A1 19810910; DE 3008249 C2 19840412; JP S56136428 A 19811024

DOCDB simple family (application)

EP 80730052 A 19800729; AT 80730052 T 19800729; DE 3008249 A 19800229; JP 2828081 A 19810227