

Title (en)

Protective switch operated by earth-leak current.

Title (de)

Fehlerstromschutzschalter.

Title (fr)

Disjoncteur de protection contre les courants de défaut.

Publication

EP 0001058 A1 19790321 (DE)

Application

EP 78100678 A 19780816

Priority

DE 2739632 A 19770902

Abstract (en)

1. Fault current-safety switch on whose base are arranged a totalizing current transformer (24), a tripping device and a switch lock and whose base accommodates switch contacts (1, 2) which are actuated by a drum switch (13), characterised in that a) in order to actuate the switch contacts (1, 2) there is provided in each case a contact lever (2) which is supported on the base (3) so as to be mobile in tipping fashion and influenced by a spring (5) and the drum switch (13) on its one side and on its other side bears a mobile switch contact piece (1) opposite to which is arranged a stationary contact piece (6) on a runner (7) which is electrically connected to a terminal (8) on its one side and on its other side changes into an external baffle plate (9) of a pile of quenching-plates (10) which are arranged beneath the terminals (8) ; b) a passage to the base (3) is closed by means of a bipartite sealing piece (16) whose one component (17) forms a receptacle (18) which is U-shaped in profile and beside which a small passage remains, and is designed in such manner that it can engage with the base and whose other component (20) covers the remaining passage and possesses a terminal shoulder (21) beside the first component ; and c) a covering cap (25) of the switch housing engages between the beating plates (27) of the switch lock (28), which is secured to its base, via a centering projection (26).

Abstract (de)

Fehlerstromschutzschalter, auf dessen Sockel Summenstromwandler, Auslöser und Schaltschloß angeordnet sind und dessen Sockel von einer Schaltwelle betätigte Schaltkontakte aufnimmt. Die Schaltkontaktstücke (1) sind jeweils an einem Kontakthebel (2) angeordnet, der sich am Sockel (3) Kippbeweglich abstützt und auf seiner einen Seite von einer Feder (5) und der Schaltwelle (13) beaufschlagt ist und auf seiner anderen Seite das bewegliche Schaltkontaktstück (1) trägt. Zu diesem gegenüberliegend ist das ortsfeste Kontaktstück (6) an einer Laufschiene (7) angeordnet, die auf ihrer einen Seite mit einer Anschlußklemme (8) elektrisch verbunden ist und auf ihrer anderen Seite in ein außenliegendes Leitblech (9) eines unter den Anschlußklemmen (8) angeordneten Löschblechstapels (10) übergeht. Ein Durchgriff zum Sockel (3) ist durch ein zweiteiliges Dichtungsstück (16) verschlossen. Dessen eines Teil (17) bildet eine im Profil U-förmige Aufnahme (18) und ist im Sockel einrastbar ausgebildet. Neben der Aufnahme (18) verbleibt ein kleinerer Durchgriff. Der andere Teil (20) überdeckt den verbleibenden Durchgriff und weist eine Klemmschulter (21) zum ersten Teil auf. Eine Abdeckhaube (25) des Schaltgehäuses greift mittels Zentriernase (26) zwischen Lagerplatine (27) des Schaltschlösses (28) ein, das an seinem Fuß befestigt ist.

IPC 1-7

H01H 83/02

IPC 8 full level

H01H 83/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/02 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3440579 A 19690422 - SMITH WILLIAM W
- US 3539867 A 19701110 - EDMUNDS WILLIAM HAROLD
- US 3789268 A 19740129 - KLEIN K
- FR 1347629 A 19631227 - SIEMENS AG
- DE 2418862 A1 19751030 - LICENTIA GMBH

Cited by

EP0017818A1; EP0530392A1; WO2013021117A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001058 A1 19790321; EP 0001058 B1 19810107; AT 381185 B 19860910; AT A614378 A 19860115; DE 2739632 B1 19781130; DE 2739632 C2 19801127; DE 2860418 D1 19810226; DK 144200 B 19820111; DK 144200 C 19820607; DK 357178 A 19790303; ES 473037 A1 19790401; GR 71730 B 19830622; IT 1101054 B 19850928; IT 7827142 A0 19780830; JP S5449571 A 19790418

DOCDB simple family (application)

EP 78100678 A 19780816; AT 614378 A 19780823; DE 2739632 A 19770902; DE 2860418 T 19780816; DK 357178 A 19780814; ES 473037 A 19780901; GR 780157142 A 19780901; IT 2714278 A 19780830; JP 10693778 A 19780831