

Title (en)

Trip unit for circuit breaker or protective switches.

Title (de)

Auslöseeinheit für Leistungs-oder Schutzschalter.

Title (fr)

Déclencheur pour disjoncteurs ou interrupteurs de protection.

Publication

EP 0656641 A2 19950607 (DE)

Application

EP 94118386 A 19941123

Priority

DE 4341214 A 19931203

Abstract (en)

A trip unit (release unit) for a power circuit breaker or a protective switch, in particular as an undervoltage trip device which interacts with the switch drive mechanism in such a manner that, if the voltage is not sufficient, the trip unit unlatches the switch drive mechanism immediately, the trip unit having a trip coil 21, which is designed as a plunger-type armature coil and has a trip plunger 20 which is prestressed in the trip direction 30 by means of a compression spring and is inserted in a magnetic store housing, the end 2 of an arm 1b of a clamping lever 1, which is designed as a rocker, being pressed (during opening of the switch or when the locking mechanism is open) by a compression spring 5 into a cutout 32 which is located in a control cam 31 of the switch, such that the other arm 1a of the clamping lever 1 rotates the trip lever 12 in such a manner that the trip lever 12 is pivoted about its shaft 13 and, in consequence, presses the trip plunger 20 into the magnetic store housing 21. <IMAGE>

Abstract (de)

Auslöseeinheit für einen Leistungsschalter oder einen Schutzschalter, insbesondere als Unterspannungsauslöser, die mit dem Schalterantriebsmechanismus derart zusammenwirkt, daß bei nicht ausreichender Spannung die Auslöseeinheit den Schalterantriebsmechanismus sofort entklinkt, wobei die Auslöseeinheit eine als Tauchankerspule ausgebildete Auslösespule 21 mit einem durch eine Druckfeder in Auslöserichtung 30 belasteten, in einem Magnetspeichergehäuse einliegenden Auslösestößel 20 aufweist, wobei beim Öffnen des Schalters oder bei geöffnetem Schaltschloß das Ende 2 eines Armes 1b eines als Wippe ausgebildeten Spannhebels 1 von einer Druckfeder 5 in eine in einer Steuerkurve 31 des Schalters befindliche Aussparung 32 gedrückt ist, so daß der andere Arm 1a des Spannhebels 1 den Auslösehebel 12 derart verdreht, daß der Auslösehebel 12 um seine Achse 13 verschwenkt wird und hierdurch den Auslösestößel 20 in das Magnetspeichergehäuse 21 drückt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 83/12

IPC 8 full level

H01H 83/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/12 (2013.01)

Cited by

CN103165357A; EP0813219A1; EP2610886A1; CN103187215A; EP2546855A1; DE10145059C1; EP1298693A1; US8749328B2; US8686815B2; US10818450B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0656641 A2 19950607; EP 0656641 A3 19970528; EP 0656641 B1 19990414; AT E179024 T1 19990415; DE 4341214 A1 19950608; DE 4341214 C2 19961107; DE 59408114 D1 19990520

DOCDB simple family (application)

EP 94118386 A 19941123; AT 94118386 T 19941123; DE 4341214 A 19931203; DE 59408114 T 19941123