

Title (en)

Trip device for a circuit breaker

Title (de)

Auslöser für elektrische Schutzschalter

Title (fr)

Déclencheur pour un disjoncteur

Publication

EP 1083586 A2 20010314 (DE)

Application

EP 00118989 A 20000901

Priority

DE 19942694 A 19990907

Abstract (en)

A tappet (19) activates a switch mechanism. A coil (10) generates an electromagnetic trip force to move the tappet from a first position into a trip position. A thermo-mechanical tripping element (TMTE) (28) in heat contact with the coil through a heat conductor bush (11) moves the tappet from the TMTE's first position into a trip position, as soon as it warms up to a preset temperature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Auslöser für elektrische Schutzschalter, mit einem Stößel (19) zum Betätigen eines Schaltmechanismus, einer Spule (10) zur Erzeugung einer elektromagnetischen Auslösekraft, die den Stößel (19) aus einer ersten Stellung in eine Auslösestellung bewegt, und einem thermomechanischen Auslöseelement (28), das über eine Wärmeleithülse 11 mit der Spule (10) in Wärmekontakt ist und das den Stößel (19) aus seiner ersten Stellung in eine Auslösestellung bewegt, sobald es auf eine vorbestimmte Temperatur erwärmt ist. Um eine schnelle thermomechanische Auslösung sicherzustellen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Wärmeleithülse (11) außen auf der Spule (10) angeordnet ist und in ihrer Umfangswand zumindest einen sich über die Länge der Spule (10) erstreckenden Schlitz (14) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/40

IPC 8 full level

H01H 71/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/40 (2013.01); **H01H 2071/407** (2013.01)

Cited by

CN107004546A; RU2766444C2; WO2016079318A1; WO03079388A1; WO2016079206A1; WO2018226165A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1083586 A2 20010314; **EP 1083586 A3 20020327**; DE 19942694 A1 20010315; DE 19942694 C2 20020627

DOCDB simple family (application)

EP 00118989 A 20000901; DE 19942694 A 19990907