

Title (en)
Thermal-magnetic tripping device for tripping a polyphase circuit breaker

Title (de)
Thermomagnetischer Auslöser zur Auslösung eines Mehrphasen-Überlastschalters

Title (fr)
Déclencheur magnétothermique de déclenchement d'un disjoncteur polyphasé

Publication
EP 2733720 A1 20140521 (FR)

Application
EP 13354040 A 20131025

Priority
FR 1203098 A 20121119

Abstract (en)
The device has a set of thermal actuators (40), where each actuator is designed to react to a current overload in one of a set of phases by generating mechanical tripping commands (P1, P2). A transmission bar (31) is fitted on a support shaft, and a ratchet (30) is fitted on the support shaft. Another transmission bar (32) drives the ratchet from its latched position to its released position so as to change a state of an indicator. The former transmission bar and the latter transmission bar are disconnected from one another while pivoting around a pivoting axis (Y2, Y'2).

Abstract (fr)
Dans un déclencheur, une première barre de transmission (31) peut être pivotée autour du même axe de pivotement (Y 2 -Y' 2) qu'un cliquet (30), par n'importe lequel de plusieurs actionneurs thermiques (40), selon un mouvement lors duquel cette première barre de transmission (31) à la fois entraîne le cliquet (30) d'une position de verrouillage à une position de libération et fait changer d'état un premier indicateur (11). Une deuxième barre de transmission (32) peut être pivotée autour du même axe de pivotement (Y 2 -Y' 2) que le cliquet (30), par n'importe lequel de plusieurs actionneurs magnétiques (42), selon un mouvement lors duquel cette deuxième barre de transmission (32) à la fois entraîne le cliquet (30) de sa position de verrouillage à sa position de libération et fait changer d'état un deuxième indicateur (12).

IPC 8 full level
H01H 71/04 (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/04 (2013.01 - EP US); **H01H 71/40** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/042** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0848404 A1 19980617 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- EP 0542641 A1 19930519 - MERLIN GERIN [FR]
- EP 0954002 A2 19991103 - AEG NIEDERSpannungSTECH GMBH [DE]
- US 6239677 B1 20010529 - RAMAKRISHNAN BHASKAR T [US], et al
- EP 0542636 A1 19930519 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 0848404 A1 19980617 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] DE 102008008032 A1 20090813 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2733720 A1 20140521; EP 2733720 B1 20150729; CN 103824735 A 20140528; CN 103824735 B 20170815; ES 2547344 T3 20151005; FR 2998415 A1 20140523; FR 2998415 B1 20150116; US 2014139302 A1 20140522; US 9024711 B2 20150505

DOCDB simple family (application)
EP 13354040 A 20131025; CN 201310581526 A 20131119; ES 13354040 T 20131025; FR 1203098 A 20121119; US 201314081304 A 20131115