

Title (en)

Ameliorated lock mechanism for circuit breakers and circuit breaker incorporating such lock

Title (de)

Verbessertes Schlossmechanismus für Schutzschalter und Schutzschalter mit solchem Schloss

Title (fr)

Mécanisme de serrure amélioré pour disjoncteur et disjoncteur incorporant un tel mécanisme de serrure

Publication

EP 1505619 A1 20050209 (FR)

Application

EP 04360064 A 20040713

Priority

FR 0308948 A 20030722

Abstract (en)

The mechanism has a tripping device (7) to activate a movable electrical contact (1) to come in contact with a fixed electric contact. A bimetallic strip (3) for thermal tripping is mounted on an upper end shield (5) mounted over a lower end shield (4) of a yoke frame. The lower end shield has an axle (6) on which the device is pivotally mounted. The device has a driving unit (9) to rotate the device under action of the strip. An independent claim is also included for a circuit breaker.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un mécanisme de serrure actionnant au moins un contact électrique mobile (1), se déplaçant par rapport à un contact fixe (2) entre deux positions stables correspondant respectivement à une ouverture et à une fermeture d'un circuit électrique, ledit mécanisme comportant un bilame (3) de déclenchement thermique. Selon l'invention, le bilame (3) de déclenchement thermique est fixé sur une carcasse, sur laquelle est monté le contact électrique mobile (1). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/526 (2013.01); **H01H 71/529** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2731847 A1 19780209 - SCHALTELEKTRONIK VEB K
- [X] DE 1904731 A1 19700813 - WESTERMEYER DIPL ING JOSEPH
- [A] US 3949344 A 19760406 - HANCOCK JOHN T, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1505619 A1 20050209; **EP 1505619 B1 20170906**; CN 100386837 C 20080507; CN 1601686 A 20050330; FR 2858107 A1 20050128; FR 2858107 B1 20100219

DOCDB simple family (application)

EP 04360064 A 20040713; CN 200410011964 A 20040722; FR 0308948 A 20030722