

Title (en)

New circuit breaking mechanism for electronic devices.

Title (de)

Neuer Schaltermechanismus für elektronische Einrichtungen.

Title (fr)

Nouveau mécanisme disjoncteur pour dispositifs électrotechniques.

Publication

EP 0661724 A2 19950705 (FR)

Application

EP 94500208 A 19941228

Priority

ES 9400001 A 19940103

Abstract (en)

It comprises a knob -1- integral with a roller -2- with an eccentric drilling -4- into which is inserted the end of a rod -8- in the shape of a "U" and longitudinally doubly angled, which is joined, by its other end, to an angled ratchet -9- which, on one end face forms a tooth -13- which engages with a rocker arm -14- for closing the electrical circuit in which the pieces of the mechanism remain in unstable equilibrium. When, in the electrical circuit controlled, a strong rise in the strength of the current occurs, the striker -41- trips and acts on the rocker arm -14- causing it to oscillate, and breaking the equilibrium of the mechanism, the moving contact -29- then separating from the fixed contact -40-, the circuit remaining open. This same open-circuit position is obtained when a slight sustained overcurrent occurs, by heating and folding of the bimetallic strip -25- linked, by the piece -24- to the end of the rocker arm -14-, opposite that of the tip -16-. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il comprend une manette -1- solidaire d'un rouleau -2- à forage excentrique -4- dans lequel on introduit l'extrémité d'une bielle -8- sous forme de "U" et longitudinalement doublement coudée, qui est unie, par son autre extrémité, à un cliquet -9- en angle qui, sur un côté d'extrémité forme une dent -13- qui enclenche à un balancier -14-, pour la fermeture du circuit électrique dans lequel les pièces du mécanisme restent en équilibre instable. Lorsque, dans le circuit électrique contrôlé, une forte élévation de l'intensité du courant se produit, le percuteur -41- se déclenche et agit sur le balancier -14- en le faisant osciller, en brisant l'équilibre du mécanisme, le contact mobile -29- se séparant alors du contact fixe -40-, le circuit restant ouvert. Cette même position de circuit ouvert est obtenue lorsqu'une faible surintensité soutenue se produit, par échauffement et pliage du bimétal -25- relié, par la pièce -24- à l'extrémité du balancier -14-, opposée à celle du bec -16-. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/526 (2013.01)

Cited by

ES2157161A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0661724 A2 19950705; EP 0661724 A3 19970910

DOCDB simple family (application)

EP 94500208 A 19941228