

Title (en)
Method for adjusting thermal overload trip device

Title (de)
Justiervorfahren für thermische Überlastauslöser

Title (fr)
Procédé pour l'ajustage d'un déclencheur thermique de surcharge

Publication
EP 0833357 A2 19980401 (DE)

Application
EP 97116108 A 19970916

Priority
DE 19640387 A 19960930

Abstract (en)
The adjustment method has a rotary movement converted into a spacing variation of the release distance (y) between a mechanical detection system (2) with a number of bimetallic strips (1) and a thermal release mechanism (3). The rotary movement is effected via a setting current and a tolerance compensation within a defined scale angle range (a). The latter is divided into a first partial range for the current setting adjustment and a second partial range for tolerance compensation adjustment.

Abstract (de)
Bei einem Justiervorfahren für einen thermischen Überlastauslöser mit einer Anzahl von Bimetallstreifen (1) in einem mechanischen Abgriffsystem (2), das unter Bildung eines Auslöseabstands (y) mit einem Auslösemechanismus (3) in Wirkverbindung steht, wird eine Drehbewegung oder eine Linearbewegung in eine Abstandsänderung (Δy) umgesetzt. Um eine besonders einfache und zuverlässige Justierung zu ermöglichen, werden innerhalb eines nutzbaren Skalenbereichs (a,a') ein Toleranzausgleich durch Bewegung in eine Richtung und eine Auslösestromeinstellung durch Bewegung in die andere Richtung vorgenommen. Beide Einstellungen erfolgen mit dem gleichen in Form entweder eines Exzenters, eines Schnecken- bzw. Schraubengewindes oder eines Hebels ausgebildeten Ausgleichselement (9, 9'), dessen Skalenbereich (a, a') in einen einzigen Teilbereich (c, c') für die den Toleranzausgleich und in einen weiteren Teilbereich (b, b') für die Stromeinstellung unterteilt ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/74; **H01H 83/22**

IPC 8 full level
H01H 71/74 (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01); **H01H 69/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/7445 (2013.01); **H01H 83/223** (2013.01); **H01H 69/01** (2013.01)

Cited by
CN104752106A; EP2023367A3; DE10104901A1; EP1229565A3; US7821376B2; WO2005104160A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0833357 A2 19980401; **EP 0833357 A3 20001102**; **EP 0833357 B1 20070808**; CN 1071050 C 20010912; CN 1178385 A 19980408; DE 59712868 D1 20070920

DOCDB simple family (application)
EP 97116108 A 19970916; CN 97117505 A 19970827; DE 59712868 T 19970916