

Title (en)

Inviolable regulating device for an electrical apparatus.

Title (de)

Unverletzliche Regelungsvorrichtung eines elektrischen Gerätes.

Title (fr)

Dispositif de réglage inviolable d'un appareil électrique.

Publication

**EP 0378030 A1 19900718 (FR)**

Application

**EP 89420487 A 19891212**

Priority

FR 8900352 A 19890111

Abstract (en)

A regulating device comprises a rotary button (58) intended for setting the prestress in a return spring (48). The button (58) offers a lateral surface equipped with striations (64) engaging, by insertion, with at least one mechanical locking pin (66, 68) which is depressed in order to render the device inviolable. The pins (66, 68) project prior to being depressed, and are moulded with the half-casting (13), remaining attached to the latter by breakable zones (70). Regulation operates continuously, and is independent of the position of immobilisation of the button (58) in rotation.

Applications: factory regulation of an electromagnetic trip for a circuit-breaker. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un dispositif de réglage comporte un bouton (58) rotatif destiné à ajuster la précontrainte d'un ressort de rappel (48). Le bouton (58) présente une surface latérale équipée de stries (64) coopérant par incrustation avec au moins un pion (66,68) de verrouillage mécanique que l'on enfonce pour rendre le dispositif inviolable. Les pions (66,68) se trouvent en saillie avant enfoncement, et viennent de moulage avec la demi-coquille (13) en restant attachés à cette dernière par des zones brisables (70). Le réglage s'opère en continu, et est indépendant de la position d'immobilisation en rotation du bouton (58). Applications : Réglage usine d'un déclencheur électromagnétique d'un disjoncteur.

IPC 1-7

**H01H 69/01**; **H01H 71/74**

IPC 8 full level

**H01H 69/01** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 69/01** (2013.01); **H01H 71/7463** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] GB 2169139 A 19860702 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [YD] US 3831120 A 19740820 - POWELL D, et al
- [A] US 3593234 A 19710713 - CHARBONNEAU ALLAN P, et al
- [A] GB 1401181 A 19750716 - CRABTREE & CO LTD J A
- [A] DE 1026838 B 19580327 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
- [A] DE 814312 C 19510920 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT

Cited by

CN104916503A; EP1544886A3; DE19946206A1; EP0518791A1; FR2677807A1; EP2701174A1; CN103632899A; CN115763163A; WO03094188A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0378030 A1 19900718**; **EP 0378030 B1 19940427**; DE 68914970 D1 19940601; DE 68914970 T2 19941013; ES 2055144 T3 19940816; FR 2641644 A1 19900713; FR 2641644 B1 19960510

DOCDB simple family (application)

**EP 89420487 A 19891212**; DE 68914970 T 19891212; ES 89420487 T 19891212; FR 8900352 A 19890111