

Title (en)

Adjustable current-limiting release for electrotechnic devices.

Title (de)

Einstellbarer strombegrenzender Auslöser für elektrotechnische Apparate.

Title (fr)

Déclencheur ajustable limitant le courant pour dispositifs électrotechniques.

Publication

EP 0668602 A1 19950823 (FR)

Application

EP 95500013 A 19950210

Priority

ES 9400408 U 19940216

Abstract (en)

The current trip device includes a spigot (1) with toothed wheel (2) which is placed at right angles to an electromagnet outer. The toothed wheel and spigot holder (3) are housed in a casing with a toothed section. The electromagnet has a cylindrical section and holds a piston (8) which is attached to a protruding section (6) of the spring. The spring is held in a housing (11). Current exceeding the set level allows a sharp piston movement, which hits against a piston insert (9), switching a percussion cap (15) and opening the electrical circuit.

Abstract (fr)

Il comprend une tige -1- ayant une extrémité -2- en forme de roue dentée et, à son autre extrémité, il a une découpe -3- dans laquelle est logée une extrémité -5- d'un ressort -4- qui s'enroule sur la tige -1-, l'autre extrémité du ressort se prolongeant en une branche droite -6- qui s'appuie sur une bride -11- qui finit un prolongement -10- de la partie mobile -8- du noyau de l'électro-aimant -17- en empêchant son déplacement tant qu'une élévation de l'intensité du courant ne se produit pas. La tige -1- et le ressort -4- sont logés dans une boîte -7- formée entre les deux parties du corps-carasse du dispositif électrotechnique, un évidement -16- à paroi dentée se prolongeant dans lequel est introduite la tête -2-, une fois la passage de courant a été réglé. Lorsqu'une élévation de l'intensité du courant se produit, la partie mobile -8- du noyau se déplace brusquement et rapidement vers la partie fixe -9-, en heurtant la tige -14- qui est déclenchée, sa tête -15- agissant de percuteur du mécanisme du dispositif électrotechnique dont il s'agit. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/74

IPC 8 full level

H01H 71/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/7463 (2013.01); **H01H 2069/016** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2505449 A1 19750821 - SCHRACK ELEKTRIZITAETS AG E
- [Y] FR 2363180 A1 19780324 - FELTEN & GUILLEAUME AG [AT]
- [A] US 5162765 A 19921110 - DIVINCENZO GREGORY T [US], et al

Cited by

DE19946206A1; WO03094188A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0668602 A1 19950823; ES 1027063 U 19940701; ES 1027063 Y 19950116

DOCDB simple family (application)

EP 95500013 A 19950210; ES 9400408 U 19940216