

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