

Title (en)

Automatic switches, in particular differential switches and circuit breakers.

Title (de)

Automatische Schalter, insbesondere Differential- und Schutzschaltern.

Title (fr)

Perfectionnement aux interrupteurs à coupure automatique, notamment aux interrupteurs différentiels et disjoncteurs.

Publication

EP 0325501 A1 19890726 (FR)

Application

EP 89400059 A 19890110

Priority

FR 8800596 A 19880120

Abstract (en)

Electrical apparatus with automatic cutoff, in particular a differential switch, circuit-breaker or differential circuit-breaker, of the type comprising, between a rotary operating member (31) and a rocking contact-holder (34), a lock mechanism with toggle and ratchet (50) consisting of a connecting-rod (42) articulated on the operating member (31), of a link-rod (44) articulated to the other end of the connecting-rod (42) and to the contact-holder (34), and of a release lever (47) articulated about a fixed axis and provided with a longitudinal slot in which the fulcrum pin (45) between connecting-rod and link-rod can slide, the ratchet being ratcheted on the release lever. The ratchet (50) comprises at least two distinct zones, such as fingers (53, 54, 56) actuated by respective release means. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil électrique à coupure automatique, notamment interrupteur différentiel, disjoncteur ou disjoncteur différentiel, du genre comprenant entre un organe rotatif de manoeuvre (31) et un porte-contact basculant (34) un mécanisme de serrure à genouillère et à cliquet (50) constitué d'une bielle (42) articulée sur l'organe de manoeuvre (31), d'une biellette (44) articulée à l'autre extrémité de la bielle (42) et au porte-contact (34), et d'un levier déclencheur (47) articulé autour d'un axe fixe et muni d'une rainure longitudinale dans laquelle peut glisser l'axe d'articulation (45) entre bielle et biellette, le cliquet étant encliqueté sur le levier déclencheur. Le cliquet (50) comporte au moins deux zones distinctes, telles que des doigts (53,54,56) actionnés par des moyens de déclenchement respectifs

IPC 1-7

H01H 71/50; **H01H 83/22**

IPC 8 full level

H01H 71/50 (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/505 (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01); **H01H 71/1072** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0143682 A1 19850605 - HAGER ELECTRO [FR]
- [YD] DE 1286187 B 19690102 - LICENTIA GMBH
- [A] FR 2128274 A3 19721020 - FEME FABBRICA EQUIPAGGIA [IT]
- [A] CH 415808 A 19660630 - GARDY PARTICIP APP [CH]

Cited by

AU759790B2; CN103700547A; CN108597965A; CN107808805A; EP0506503A1; FR2674679A1; EP2743947A1; FR2999793A1; US6472625B1; US9734960B2; WO2015043632A1; WO9962090A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0325501 A1 19890726; **EP 0325501 B1 19940720**; AT E108945 T1 19940815; DE 68916815 D1 19940825; DE 68916815 T2 19950316; ES 2057155 T3 19941016; FR 2626104 A1 19890721; FR 2626104 B1 19950524

DOCDB simple family (application)

EP 89400059 A 19890110; AT 89400059 T 19890110; DE 68916815 T 19890110; ES 89400059 T 19890110; FR 8800596 A 19880120