

Title (en)

Electromagnetic actuator for a low tension circuit breaker

Title (de)

Elektromagnetischer Auslöser für einen Niederspannungsschutzschalter

Title (fr)

Propulseur électromagnétique de disjoncteur basse tension

Publication

EP 0693765 A1 19960124 (FR)

Application

EP 95410062 A 19950706

Priority

FR 9409066 A 19940718

Abstract (en)

The circuit breaker electromagnetic propellant mechanism includes an electromagnetic body (7) and a paddle mounted to pivot about a hinge (21). There is a fixed contact (3) and a mobile contact support arm (5) mounted pivotally about a hinge (22). A hammer (9) is formed by an elongated piece inserted between the paddle (8) and the mobile contact support arm. The hinge (21) of the paddle (8) and the hinge (22) of the mobile contact arm (5) are situated on the same side w.r.t. the electromagnetic body (7). The hammer (9) is connected to the paddle (8) at an intermediate point between the hinge (21) of the paddle and the end region of the paddle, at a level which may be magnetically attracted to the electromagnetic body (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Propulseur électromagnétique pour disjoncteur basse tension, comprenant : un corps électromagnétique (7), une palette (8) montée de façon pivotante autour d'une articulation (21), un contact fixe (3), un bras de support de contact mobile (5) monté de façon pivotante autour d'une articulation (22), et un percuteur (9) constitué par une pièce allongée interposée entre la palette (8) et le bras de support de contact mobile (5). L'articulation (21) de la palette (8) et l'articulation (22) du bras de contact mobile (5) sont situées d'un même côté par rapport au corps électromagnétique (7) et le percuteur (9) est relié à la palette (8) en un point intermédiaire entre l'articulation (21) de la palette (8) et une zone d'extrémité de la palette (8) au niveau de laquelle elle est attirable magnétiquement vers le corps électromagnétique (7). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 77/10; **H01H 77/06**

IPC 8 full level

H01H 71/24 (2006.01); **H01H 77/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/2409 (2013.01); **H01H 71/2472** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 942455 C 19560503 - AEG
- EP 0410257 A1 19910130 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [DY] EP 0410257 A1 19910130 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 2945618 A1 19810507 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [DA] DE 942455 C 19560503 - AEG

Cited by

EP1376639A1; EP0905735A1; FR2768856A1; EP0794547A1; FR2745949A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0693765 A1 19960124; **EP 0693765 B1 19990324**; AT E178161 T1 19990415; AU 2501395 A 19960201; AU 686809 B2 19980212; BR 9503348 A 19960716; CN 1052336 C 20000510; CN 1124873 A 19960619; DE 69508483 D1 19990429; DE 69508483 T2 19991007; ES 2130553 T3 19990701; FR 2722608 A1 19960119; FR 2722608 B1 19960830; HU 217402 B 20000128; HU 9502110 D0 19950928; HU T73306 A 19960729; RU 2144234 C1 20000110; RU 95113143 A 19970627; TR 199500863 A2 19960621; ZA 955705 B 19960514

DOCDB simple family (application)

EP 95410062 A 19950706; AT 95410062 T 19950706; AU 2501395 A 19950714; BR 9503348 A 19950717; CN 95108438 A 19950718; DE 69508483 T 19950706; ES 95410062 T 19950706; FR 9409066 A 19940718; HU 9502110 A 19950712; RU 95113143 A 19950717; TR 9500863 A 19950717; ZA 955705 A 19950710