

Title (en)

Electrical circuit breaker with electromagnetic actuator for H.T.

Title (de)

Elektrischer Lastschalter mit elektromagnetischem Betätiger für Hochstrom

Title (fr)

Disjoncteur électrique à actionneur électromagnétique pour calibres élevés

Publication

EP 0693764 A1 19960124 (FR)

Application

EP 95410065 A 19950629

Priority

FR 9409067 A 19940718

Abstract (en)

The circuit breaker is fitted with an electromagnetic actuator (AE), comprising a magnetic circuit (7) in the form of an 'H'. The circuit includes a first air gap (17) in which a mobile contact arm (5) is suspended and a second air gap (19) associated with a pivoting paddle (8). A hammer (9) is connected to the paddle (8) to reinforce the opening action of the contact arm (5). The hammer (9) is formed by an extended piece situated between the magnetic circuit (9) and the first compartment (30). This cooperates with the support (26) of the contact arm to block the passage between the first and second compartments after attraction of the paddle, and to free the passage after the return of the paddle to its separated position. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un disjoncteur est équipé d'un actionneur électromagnétique (AE) comportant un circuit magnétique (7) en forme de H, lequel est doté d'un premier entrefer (17) dans lequel s'étend un bras de contact (5) mobile, et d'un deuxième entrefer (19) associé à une palette (8) pivotante. Un percuteur (9) est relié à la palette (8) pour renforcer le mouvement d'ouverture du bras de contact (5). Selon l'invention, le percuteur (9) est formé par une pièce allongée située entre le circuit magnétique (7) et le premier compartiment (30), et coopérant avec les moyens de support (26) du bras de contact (5) pour obturer le passage (28) entre les premier et deuxième compartiments (30, 32) après attraction de la palette (8), et pour libérer ledit passage après le rappel de la palette (8) vers la position écartée. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/24; **H01H 9/30**

IPC 8 full level

H01H 77/06 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/2409 (2013.01); **H01H 71/2454** (2013.01); **H01H 71/2472** (2013.01); **H01H 2009/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0225207 A1 19870610 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 2945618 A1 19810507 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] CH 87462 A 19201201 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]

Cited by

EP0905735A1; FR2768856A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0693764 A1 19960124; **EP 0693764 B1 19990324**; AT E178160 T1 19990415; CN 1052332 C 20000510; CN 1118511 A 19960313; DE 69508482 D1 19990429; DE 69508482 T2 19991007; ES 2131291 T3 19990716; FR 2722609 A1 19960119; FR 2722609 B1 19960830; HU 215878 B 19990329; HU 9502111 D0 19950928; HU T73314 A 19960729; RU 2144715 C1 20000120; RU 95113114 A 19970627; TR 199500864 A2 19960621

DOCDB simple family (application)

EP 95410065 A 19950629; AT 95410065 T 19950629; CN 95108439 A 19950718; DE 69508482 T 19950629; ES 95410065 T 19950629; FR 9409067 A 19940718; HU 9502111 A 19950712; RU 95113114 A 19950717; TR 9500864 A 19950717