

Title (en)

Circuit breaker with a striker armature trip mechanism.

Title (de)

Selbstschalter mit Schlaganker-Auslöser.

Title (fr)

Disjoncteur équipé d'un déclencheur à armature frappante.

Publication

EP 0146721 A1 19850703 (DE)

Application

EP 84112943 A 19841026

Priority

DE 3339400 A 19831029

Abstract (en)

[origin: US4608546A] An arc-quenching automatic switch which includes an impact-armature tripping device, comprised of an armature core and an armature rod, a set of deionization plates, a thermostatic element, and a secondary circuit-breaking device which switches off said automatic switch in response to an external event. This event can be remotely sensed and registered by a current or voltage signal corresponding to said event whereby said event may be pre-arranged to trigger the open-circuit. This additional circuit-breaking device is comprised of a operating device for a coupling rod which projects into the armature core of the impact-armature tripping device.

Abstract (de)

Es gibt einen Selbstschalter mit einem Schlaganker-Auslöser (10), der einen Ankerkern (24) und einen Stößel (21) aufweist. Dabei ist es erwünscht, wenn der Schalter in konstruktiv einfacher Weise selbsttätig in Abhängigkeit von einem Ereignis abschaltbar ist, das außerhalb des Selbstschalters anhand eines dem Ereignis entsprechenden Stromflusses feststellbar ist. Dies ist erreicht, indem das Äußere eines der Schlaganker-Auslöser (10)-Hinterseite parallelen Seitenwandungs-Bereiches (26) frei von Bauteilen des Selbstschalters ist und mit einer Zusatz-Abschaltvorrichtung (27) besetzt ist, wenn die Zusatz-Abschaltvorrichtung eine Betätigungseinrichtung (29) für eine Kopplungsstange (30) aufweist, wenn die Kopplungsstange aus der Zusatz-Abschaltvorrichtung heraus und durch den erwähnten Seitenwandungs-Bereich zur Hinterseite des Schlaganker-Auslösers ragt und wenn der Ankerkern (24) eine axiale Bohrung aufweist, die das Endstück der Kopplungsstange (30) hin- und herschiebbar aufnimmt, die auf den Stößel (21) wirkt. Der Ereignis-Strom setzt die Betätigungseinrichtung in Gang, welche die Kopplungsstange verschiebt, die den Schalter ausschaltet.

IPC 1-7

H01H 71/46

IPC 8 full level

H01H 83/20 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 83/20 (2013.01 - EP US); **H01H 71/2409** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP US); **H01H 71/526** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/249** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2063566 A 19810603 - GARRELL ALSINA SA
- [A] US 3256407 A 19660614 - KLEIN KEITH W
- [A] DE 2435730 A1 19760205 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 1904731 A1 19700813 - WESTERMEYER DIPL ING JOSEPH

Cited by

EP0470215A4; EP1873807A1; FR2903223A1; AU2007203012B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3339400 A1 19850509; **DE 3339400 C2 19910516**; AU 3480484 A 19850502; AU 572573 B2 19880512; CA 1226016 A 19870825; EP 0146721 A1 19850703; EP 0146721 B1 19870318; US 4608546 A 19860826

DOCDB simple family (application)

DE 3339400 A 19831029; AU 3480484 A 19841029; CA 466447 A 19841026; EP 84112943 A 19841026; US 66400984 A 19841023