

Title (en)

Protective apparatus formed by connecting in series a circuit breaker with a switching device.

Title (de)

Schutzeinrichtung dargestellt durch die Reihenschaltung eines Schutzschalters mit einem Schaltgerät.

Title (fr)

Appareillage de protection formé par l'association d'un disjoncteur en série avec un organe de commutation.

Publication

EP 0649156 A1 19950419 (FR)

Application

EP 94410087 A 19941011

Priority

FR 9312407 A 19931015

Abstract (en)

An electrical apparatus is formed by connecting in series a circuit breaker (12) and an actuator (14). Switching of the arc on an electrode (38) upon triggering the mechanism following a fault causes shunting of the actuator (14). The electrode (38) is separated from the fixed contact (20) by an insulation gap (42), which is dimensioned to promote the said switching of the arc on the electrode (38) at the start of the opening travel of the moving contact (22), and to guarantee the dielectric strength in the closed state of the contacts (20, 22) of the circuit breaker (12), and in the open state of the actuator (14). <IMAGE>

Abstract (fr)

Un appareillage électrique est formé par l'association d'un disjoncteur (12) connecté électriquement en série avec un effecteur (14). La commutation de l'arc sur une électrode (38) lors du déclenchement du mécanisme à la suite d'un défaut provoque le shuntage de l'effecteur (14). L'électrode (38) est séparée du contact fixe (20) par un intervalle d'isolement (42), lequel est dimensionné pour favoriser ladite commutation de l'arc sur l'électrode (38) au début de la course d'ouverture du contact mobile (22), et pour garantir la tenue diélectrique dans l'état fermé des contacts (20, 22) du disjoncteur (12), et dans l'état ouvert de l'effecteur (14). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/46; **H01H 73/00**

IPC 8 full level

H01H 9/46 (2006.01); **H01H 89/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/465 (2013.01 - EP US); **H01H 89/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2089/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0350825 A2 19900117 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [A] EP 0211707 A1 19870225 - MERLIN GERIN [FR]
- [DA] EP 0104981 A1 19840404 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 89 (E - 0891) 19 February 1990 (1990-02-19)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0649156 A1 19950419; **EP 0649156 B1 19990728**; DE 69419690 D1 19990902; DE 69419690 T2 20000406; ES 2136183 T3 19991116; FR 2711271 A1 19950421; FR 2711271 B1 19951222; US 5493264 A 19960220

DOCDB simple family (application)

EP 94410087 A 19941011; DE 69419690 T 19941011; ES 94410087 T 19941011; FR 9312407 A 19931015; US 31754394 A 19941004