

Title (en)

Short-circuit device with fusible link provided with a fuse-holder and a fuse breaker with improved operating and handling safety

Title (de)

Vorrichtung zur Stromunterbrechung mit Schmelzdrahtsicherung, die mit einer Sicherungshalterung und einer Sicherheits-Sicherungsunterbrechung mit verbesserter Bedienung und Funktion ausgestattet ist

Title (fr)

Dispositif coupe-circuit à fil fusible muni d'un porte-fusible et d'un casse-fusible à sécurité de manoeuvre et de fonctionnement améliorées

Publication

EP 2390889 A1 20111130 (FR)

Application

EP 11167001 A 20110520

Priority

FR 1054033 A 20100525

Abstract (en)

The assembly has a fuse holder tube (21) pivotally mounted on a trunnion of a fuse-breaker. The fuse-breaker has a drive lever (3) pivoting on the trunnion in a direction opposite of a direction of pivoting of the tube, and a breaking lever (7) actuated by the drive lever. The mounting of the levers and the tube on the trunnion leaves sufficiently clear an area in the vicinity of an open lower end of the tube regardless of position of the levers and the tube in order to allow gases produced by breaking a fuse wire of a wire-fuse circuit-breaker to exhaust without disturbing flow of the gases. An independent claim is also included for a method for renovating a wire-fuse circuit-breaker.

Abstract (fr)

L'invention concerne un assemblage mécanique pour un dispositif coupe-circuit (1) à fil fusible muni d'un porte fusible (2) et d'un levier (3) de manoeuvre adapté pour être actionné par un opérateur et actionner un levier de sectionnement du fil fusible. Selon l'invention, le sens de pivotement du levier de manoeuvre est opposé à celui du pivotement du tube porte-fusible et le montage des pièces laisse suffisamment dégagée la zone à proximité de l'extrémité inférieure ouverte du tube porte-fusible afin de laisser s'échapper les gaz issus d'une coupure du fil fusible sans perturber leur écoulement. On obtient ainsi une sécurité de manoeuvre et de fonctionnement d'un dispositif coupe-circuit à fil fusible. L'invention concerne également un procédé de rénovation d'un dispositif coupe-circuit à fil fusible existant.

IPC 8 full level

H01H 31/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 31/127 (2013.01 - EP US); **H01H 85/36** (2013.01 - US); **H01H 85/38** (2013.01 - US); **H01H 85/42** (2013.01 - US); **H01H 85/43** (2013.01 - US); **Y10T 29/49002** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6583708 B1 20030624 - SMITH RICHARD W [US], et al
- US 4774488 A 19880927 - FIELD DONALD E [US]

Citation (search report)

- [AD] US 4774488 A 19880927 - FIELD DONALD E [US]
- [A] FR 1153541 A 19580312 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] US 6462639 B1 20021008 - FARAG SAMIR F [US], et al

Cited by

CN112825294A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2390889 A1 20111130; **EP 2390889 B1 20150211**; CA 2739890 A1 20111125; CA 2739890 C 20180116; CN 102262974 A 20111130; CN 102262974 B 20151118; FR 2960695 A1 20111202; FR 2960695 B1 20120629; US 2011291793 A1 20111201; US 9230758 B2 20160105

DOCDB simple family (application)

EP 11167001 A 20110520; CA 2739890 A 20110516; CN 201110136097 A 20110524; FR 1054033 A 20100525; US 201113113628 A 20110523