

Title (en)

Fuse cut-off device for voltage surge protection and device for protecting against voltage surges comprising such a cut-off device

Title (de)

Vorrichtung zur Spannungsunterbrechung durch Sicherung bei Überstrom und Schutzvorrichtung gegen Überspannungen, die mit einer solchen Unterbrechungsvorrichtung ausgestattet ist

Title (fr)

Dispositif de coupure fusible contre les surintensités et dispositif de protection contre les surtensions comportant un tel dispositif de coupure

Publication

EP 2006874 A1 20081224 (FR)

Application

EP 08354030 A 20080522

Priority

FR 0704320 A 20070618

Abstract (en)

The device has an arc extinction chamber delimited by a lateral insulating wall (4) extending between radial conductive walls (10). The chamber has a fusible conducting element (3) extended between the radial walls through an interstice and rigidly maintained in the chamber by a maintaining unit. A section of the element in a plane perpendicular to a median longitudinal axis is elongated such that length of the section is three times higher than width. The element is formed of metal conductive sheet maintained on a support that is made of gasifier material and forms a part of the wall (4).

Abstract (fr)

Un dispositif de coupure fusible (1) comporte une chambre d'extinction d'arc (2) ayant un axe longitudinal médian (Z) et étant délimitée par une paroi latérale isolante (4) s'étendant entre une première et seconde parois radiales (10) conductrices. La chambre d'extinction d'arc (2) comprend au moins un séparateur conducteur (5) maintenu à l'intérieur de ladite chambre pour définir deux volumes de détente (56), et au moins un élément fusible (3A, 3B) relié électriquement entre une première et une seconde électrodes (6, 7). L'élément fusible (3A, 3B) s'étend de la première à la seconde parois radiales (10) à travers un interstice et est rigidement maintenu dans la chambre d'extinction d'arc (2). La section de l'élément fusible conducteur (3A, 3B) dans un plan perpendiculaire à l'axe longitudinal médian (Z) est de forme allongée. Le dispositif de coupure (1) comporte au moins deux éléments fusibles (3A, 3B) conducteurs.

IPC 8 full level

H01H 85/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 85/38 (2013.01); **H01H 85/046** (2013.01); **H01H 85/42** (2013.01); **H01H 85/43** (2013.01); **H01H 2085/383** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2216667 A1 19740830 - SIEMENS AG [DE]
- DE 3044153 A1 19820624 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 2349270 A1 19750410 - SIEMENS AG
- [A] EP 0048424 A2 19820331 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 337386 A 19301029 - CHARLES WALTER COX

Cited by

CN103065895A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2006874 A1 20081224; **EP 2006874 B1 20130724**; ES 2428570 T3 20131108; FR 2917532 A1 20081219; FR 2917532 B1 20111223

DOCDB simple family (application)

EP 08354030 A 20080522; ES 08354030 T 20080522; FR 0704320 A 20070618