

Title (en)

Device for protecting against voltage surges with mobile contact comprising selective disconnection means

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz gegen Überspannungen mit Unterbrecherkontakt, der selektive Unterbrechungsmittel umfasst

Title (fr)

Dispositif de protection contre les surtensions à contact mobile comprenant des moyens de déconnexion sélectifs

Publication

EP 1953787 A2 20080806 (FR)

Application

EP 08354006 A 20080124

Priority

FR 0700708 A 20070201

Abstract (en)

The device (1) has an actuating mechanism (7) displacing a mobile arc switching electrode (60) to open electric contacts (4, 6). A thermal disconnecter (9) e.g. protective fuse, is connected in series between the electrode and a connecting lug (51). The disconnecter is disabled when an electric arc (100) is switched between connecting electrodes (40, 50). The disconnecter is passed from a closed electrical state to an open electric state when electrical short-circuit alternating current is passed into the disconnecter, where energy of current is lower than an energetic triggering threshold.

Abstract (fr)

Dispositif de protection (1) contre les surtensions comportant un limiteur de surtension (2) et un dispositif de déconnexion (3) à contacts électriques (4, 6). Ledit dispositif de déconnexion comportant une première électrode de raccordement (40) en liaison électrique avec une première plage de raccordement (41), une deuxième électrode de raccordement (50) en liaison électrique avec une deuxième plage de raccordement (51), et une troisième électrode de commutation (60) reliée électriquement à la deuxième plage de raccordement (51). Un mécanisme d'actionnement (7) déplace la troisième électrode (60) pour provoquer l'ouverture permanente des contacts électriques (4, 6). Le dispositif de protection comporte un déconnecteur contre les courants de court-circuit (9) connecté en série entre la troisième électrode (60) et la deuxième plage de raccordement (51). Ledit déconnecteur étant hors circuit lorsqu'un arc électrique (100) est commuté entre la première électrode de raccordement (40) et la deuxième électrode de raccordement (50).

IPC 8 full level

H01H 83/10 (2006.01); **H02H 9/04** (2006.01); **H01H 9/14** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/465 (2013.01 - EP US); **H01H 83/10** (2013.01 - EP US); **H01H 9/14** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/044** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0441722 B1 19941102 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

CN103198985A; EP2278605A1; FR2948490A1; IT202100028448A1

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 1953787 A2 20080806; **EP 1953787 A3 20111012**; **EP 1953787 B1 20160810**; AR 065122 A1 20090520; AU 2008200476 A1 20080821; AU 2008200476 B2 20101125; BR PI0800086 A 20080916; BR PI0800086 B1 20180918; CN 101236864 A 20080806; CN 101236864 B 20120926; ES 2602109 T3 20170217; FR 2912253 A1 20080808; FR 2912253 B1 20090306; RU 2008103879 A 20090810; RU 2446502 C2 20120327; US 2008186643 A1 20080807; ZA 200800238 B 20090429

DOCDB simple family (application)

EP 08354006 A 20080124; AR P080100411 A 20080131; AU 2008200476 A 20080131; BR PI0800086 A 20080131; CN 200810004987 A 20080131; ES 08354006 T 20080124; FR 0700708 A 20070201; RU 2008103879 A 20080131; US 765908 A 20080114; ZA 200800238 A 20080109