

Title (en)

Set of disconnecting switches for a medium- and high-voltage electric substation in a metal enclosure

Title (de)

Gruppe von Wechselschaltern für elektrische Mittel- und Hochspannungsanlage unter Metallgehäuse

Title (fr)

Ensemble de sectionneurs pour poste électrique moyenne et haute tension sous enveloppe métallique

Publication

EP 2051272 A1 20090422 (FR)

Application

EP 08166442 A 20081013

Priority

FR 0758359 A 20071016

Abstract (en)

The assembly has a movable element or contact (8) including two electrically conducting parts such as tube shaped outer and rod shaped inner parts (8.1, 8.2) which are axially integrated together in direction for earthing an electrode (4). The parts are axially disintegrated from one another. The part (8.2) is displaced in another direction by releasing an elastic energy storage unit i.e. helical spring (28), which is compressed during displacement in the former direction while being electrically connected to the part (8.1) for closing an earthing disconnecting earthing the electrode (2). The elastic energy storage unit is made of electrically insulating material e.g. glass fiber loaded epoxy. An independent claim is also included for a method for selecting and earthing a metal enclosed high and medium voltage distribution station.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un ensemble de sectionneurs pour poste de distribution moyenne et haute tension sous enveloppe métallique comportant une première (2) et une deuxième (4) électrode et une troisième électrode de mise à la terre(6), disposées selon cet ordre le long d'un axe longitudinal (X), un élément mobile (8) apte à se déplacer selon ledit axe longitudinal (X), ledit élément (8) comportant une première extrémité destinée à mettre en contact la première (2) et la deuxième (4) électrode, une deuxième extrémité destinée à venir en prise avec des moyens de déplacement axial (38), l'élément (8) comportant une première partie (8.1) et une deuxième partie (8.2) électriquement conductrice, solidaires axialement dans un premier sens pour mettre à la terre la première électrode (2) et aptes à se désolidariser axialement, la deuxième partie (8.2) pouvant se déplacer dans un deuxième sens, tout en conservant un contact électrique avec la première partie (8.1), pour permettre la mise à la terre de la première électrode (2).

IPC 8 full level

H01H 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 31/003 (2013.01); **H01H 31/32** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 1487723 A 19670707 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- EP 1361633 A2 20031112 - HITACHI LTD [JP]
- US 2004042158 A1 20040304 - OTSUKA TAKUYA [JP], et al

Citation (search report)

[A] US 2004042158 A1 20040304 - OTSUKA TAKUYA [JP], et al

Cited by

EP2597662A1; WO2013079354A1

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 2051272 A1 20090422; EP 2051272 B1 20101208; AT E491219 T1 20101215; CN 101471545 A 20090701; CN 101471545 B 20131106; DE 602008003882 D1 20110120; FR 2922353 A1 20090417; FR 2922353 B1 20091211

DOCDB simple family (application)

EP 08166442 A 20081013; AT 08166442 T 20081013; CN 200810190834 A 20081015; DE 602008003882 T 20081013; FR 0758359 A 20071016