

Title (en)

Isolator for a metal-clad high tension installation.

Title (de)

Trennschalter einer metallgekapselten Hochspannungsanlage.

Title (fr)

Sectionneur d'isolement d'une installation blindée haute tension.

Publication

EP 0236641 A1 19870916 (FR)

Application

EP 86402681 A 19861203

Priority

FR 8519216 A 19851220

Abstract (en)

[origin: US4748303A] An isolating switch of a metalclad installation having an earthed metal enclosure is filled with a high dielectric strength gas. The isolation gap "d" separating the stationary contact from the movable sliding pin is surrounded by an annular electrode fitted between this isolation gap "d" and the enclosure. The annular electrode extends over the whole length of the isolation gap "d" and is electrically connected to the stationary contact to prevent any migration of the arc drawn between the contacts towards the earthed enclosure. The metal enclosure is advantageously spherical in shape, the contacts being disposed appreciably in the center of the sphere.

Abstract (fr)

Sectionneur d'isolement d'une installation blindée ayant une enveloppe métallique (10) mise à la terre et remplie d'un gaz à rigidité diélectrique élevé. L'intervalle d'isolement "d" séparant le contact fixe (28) de la broche coulissante mobile (32) est entourée d'une électrode de révolution (48) interposée entre cet intervalle d'isolement "d" et l'enveloppe (10). L'électrode de révolution (48) s'étend sur toute la longueur de l'intervalle d'isolement "d" et est connectée électriquement au contact fixe (28) pour empêcher toute migration de l'arc tiré entre les contacts (28, 32) vers l'enveloppe (10) mise à la terre. L'enveloppe métallique (10) est avantageusement de forme sphérique, les contacts (28, 32) étant disposés sensiblement au centre de la sphère.

IPC 1-7

H01H 33/24

IPC 8 full level

H01H 33/24 (2006.01); **H01H 33/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4236053 A 19801125 - ASAI YOSHIHITO [JP], et al
- [Y] DE 744144 C 19440110 - CONST ELECTR DE DELLE SA ATEL
- [A] EP 0040781 A1 19811202 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] FR 2558301 A1 19850719 - MERLIN GERIN [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 4748303 A 19880531; AT E73575 T1 19920315; CA 1279355 C 19910122; CN 1014373 B 19911016; CN 86108278 A 19870701; DE 3684303 D1 19920416; EP 0236641 A1 19870916; EP 0236641 B1 19920311; FR 2592210 A1 19870626; FR 2592210 B1 19900727; IN 167847 B 19901229; JP H0775131 B2 19950809; JP S62160621 A 19870716

DOCDB simple family (application)

US 94010986 A 19861210; AT 86402681 T 19861203; CA 525483 A 19861216; CN 86108278 A 19861219; DE 3684303 T 19861203; EP 86402681 A 19861203; FR 8519216 A 19851220; IN 957MA1986 A 19861209; JP 30361886 A 19861219