

Title (en)

Middle- and high-voltage electrical switch disconnecter

Title (de)

Elektrischer Trennschalter für Mittel- und Hochspannung

Title (fr)

Interrupteur sectionneur électrique de moyenne et haute tension

Publication

EP 2120242 A1 20091118 (FR)

Application

EP 09159910 A 20090511

Priority

FR 0853188 A 20080516

Abstract (en)

The disconnecter has a tubular fixed contact (1), and a rotary movable contact (2) movable along a determined direction for assuring passage and interruption of electric current in respective current passage and interruption positions. One of fixed and movable contacts is established successively in a determined direction of displacement of the contact (2), a fixed polyoxymethylene homopolymer washer (11) and a protection band (15) i.e. fixed plate, that is made of PTFE, so that a new electric arc is initially confronted to the washer and to the band, during interruption of the current.

Abstract (fr)

L'interrupteur sectionneur permet de réaliser des coupures de courant sous moyenne et haute tension dans des conditions avantageuses, telles que des ampérages élevés ou des temps de coupure réduits. Des contacts fixes (1), diamétralement opposés, débouchent à l'intérieur d'une enveloppe isolante (14), de manière à pouvoir entrer chacun en contact avec une extrémité (21) d'un contact mobile rotatif (2). Chaque contact fixe (1) est entouré d'un élément polyoxyméthylène (11) pour faciliter la suppression de l'arc électrique par sublimation partielle. Une bande de protection (15) en polytétrafluoroéthylène est plaquée sur la paroi intérieure de l'enveloppe (14) poursuivant le parcours circulaire des extrémités (21) du contact mobile (2) et contribue à l'extension complète de l'arc électrique et à la protection de l'ensemble. Application au sectionnement des lignes électriques de moyenne tension.

IPC 8 full level

H01H 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/302 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2007119819 A1 20070531 - ASOKAN THANGAVELU [IN], et al
- [A] EP 0694940 B1 19990616 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by

CN104835677A; US9786446B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2120242 A1 20091118; EP 2120242 B1 20110928; AT E526673 T1 20111015; CN 101582345 A 20091118; CN 101582345 B 20131120; ES 2374019 T3 20120213; FR 2931290 A1 20091120

DOCDB simple family (application)

EP 09159910 A 20090511; AT 09159910 T 20090511; CN 200910136485 A 20090512; ES 09159910 T 20090511; FR 0853188 A 20080516