

Title (en)

Multiposition threepole disconnecting switch, particularly for pressure gas insulated metal clad high-voltage switch installations.

Title (de)

Dreipoliger Mehrstellungstrenner, insbesondere für druckgasisolierte metallgekapselte Hochspannungsschaltanlagen.

Title (fr)

Sectionneur tripolaire à positions multiples, particulièrement pour installations de distribution à haute tension isolées à gaz comprimé et à blindage métallique.

Publication

EP 0191927 A1 19860827 (DE)

Application

EP 85115690 A 19851210

Priority

DD 27298385 A 19850201

Abstract (en)

In this multi position isolator, its isolating blades (12) close either the isolating path, by making contact with the contacts (7; 8) protruding into the tubular encapsulation (1), or, with the isolating path opened, by making contact with one of these contacts (7; 8) and with a further contact (9) at earth potential. In order to avoid weak points in terms of insulation, and, to be precise, independently of the respective position of the multiposition isolator and of asymmetries in the heat flow between the current- conducting components and the encapsulation, the operating shaft (15), running in the axial direction of the encapsulation (1), the connecting rods (11), which can be swivelled by this operating shaft through an angle to the right or left, and the isolating blades (12) are arranged, using a hinged isolator, with the one contact (7) of the respective pole in the opened state of the hinged isolator perpendicular in one plane. In this case, the connecting rods (11) are effectively connected to the isolating blades (12) via a bolt (14) guided in an oblong hole (13) and the second contact (8) together with the contact (9) at earth potential are opposite one another inside the encapsulation (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei diesem Mehrstellungstrenner schließen dessen Trennmesser (12) entweder die Trennstrecke, indem sie mit den in die rohrförmige Kapselung (1) hineinragenden Kontakten (7; 8), oder aber bei geöffneter Trennstrecke mit einem dieser Kontakte (7; 8) und mit einem weiteren Erdpotential besitzenden Kontakt (9) in Verbindung stehen. Zwecks Vermeidung von Schwachstellen hinsichtlich der Isolation, und zwar unabhängig von der jeweiligen Stellung des Mehrstellungstrenners und von Unsymmetrien des Wärmeflusses zwischen den stromführenden Bauteilen und der Kapselung sind unter Verwendung eines Klapptrenners die in axialer Richtung der Kapselung (1) verlaufende Betätigungswelle (15), die durch diese un einem Winkel nach rechts oder links schwenkbaren Schubstangen (11) und die Trennmesser (12) mit dem einen Kontakt (7) des jeweiligen Poles in geöffneten Zustand des Klapptrenners senkrecht in einer Ebene angeordnet. Dabei stehen die Schubstangen (11) mit den Trennmessern (12) über einen in einem Langloch (13) geführten Bolzen (14) in Wirkverbindung und der zweite Kontakt (8) sowie der Erdpotential besitzende Kontakt (9) stehen sich innerhalb der Kapselung (1) gegenüber.

IPC 1-7

H01H 31/28; **H02B 13/02**

IPC 8 full level

H01H 31/28 (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 31/28 (2013.01); **H01H 33/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2924630 A1 19810129 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] EP 0128377 A2 19841219 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] EP 0093225 A2 19831109 - FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]
- [A] DE 2615124 B2 19780629

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0191927 A1 19860827; DD 234535 A1 19860402

DOCDB simple family (application)

EP 85115690 A 19851210; DD 27298385 A 19850201