

Title (en)

Isolating switch for metal clad pressurized gas insulated high voltage switch gear.

Title (de)

Trennschalter für metallgekapelte, druckgasisolierte Hochspannungsschaltanlagen.

Title (fr)

Sectionneur pour appareillage de commutation haute tension, logé dans une enceinte métallique à gaz comprimé.

Publication

EP 0152718 A1 19850828 (DE)

Application

EP 84730137 A 19841210

Priority

DE 3405850 A 19840216

Abstract (en)

[origin: US4623767A] A disconnect switch for metal-enclosed, compressed gas-insulated high-voltage switchgear, having two resistors for the suppression of high-frequency oscillations caused by the occurrence of a pre-flashover arc, each located along the longitudinal axis of and electrically connected to a moveable rod. Furthermore, a movable insulating tube covers the disconnect gap substantially before the resistors make or break contact with each other. Each resistor is comprised of several resistive elements which lie adjacent to one another between two contact plates at each end and are molded of hardened cast resin. Each element is comprised of a ceramic plate with baked-on strips of resistive material which have contacts on all four edges.

Abstract (de)

Bei einem Trennschalter für metallgekapelte, druckgasisolierte Hochspannungsschaltanlage sind zur Unterdrückung von Hochfrequenzschwingungen bei Auftreten eines Vorüberschlaglichtbogens zwei auf der Längsachse liegende, jeweils mit einem der Schaltstücke elektrisch verbundene bzw. verbindbare Widerstände (12) vorgesehen. Außerdem deckt ein bewegbares Isolierrohr die Trennstrecke weitgehend ab, bevor die Widerstände (12) in Berührung miteinander gelangen. Jeder Widerstand (12) setzt sich aus mehreren Elementen (16) zusammen, die zwischen zwei stirnseitigen Kontaktscheiben (24) nebeneinander liegen und in ausgehärtetem Gießharz (26) eingegossen sind. Jedes Element (16) besteht aus einer keramischen Platte (17) mit eingebrannten Streifen (18) aus Widerstandsmaterial, die an den Rändern (19, 20, 23) jeweils Kontaktierungen (21, 22) aufweisen.

IPC 1-7

H01H 33/16; **H01C 1/034**; **H01C 1/148**; **H01C 7/00**

IPC 8 full level

H01H 31/32 (2006.01); **H01C 1/034** (2006.01); **H01C 1/148** (2006.01); **H01C 7/00** (2006.01); **H01C 7/10** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 33/16** (2006.01); **H01H 33/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 1/034 (2013.01 - EP US); **H01C 1/148** (2013.01 - EP US); **H01C 7/10** (2013.01 - EP US); **H01H 33/165** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2379148 A1 19780825 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 1154548 B 19630919 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] DE 822690 C 19511126 - THEODOR CONRAD
- [A] US 3143622 A 19640804 - FISCHER WILLIAM H
- [A] FR 478423 A 19151210 - GEORGES GILES [CH]
- [A] DE 1216972 B 19660518 - SIEMENS AG

Cited by

EP0831505A1; FR2753833A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0152718 A1 19850828; **EP 0152718 B1 19870415**; BR 8500678 A 19851001; CA 1260046 A 19890926; DE 3405850 A1 19850829; DE 3463197 D1 19870521; JP H0447935 B2 19920805; JP S60189123 A 19850926; SU 1327805 A3 19870730; US 4623767 A 19861118

DOCDB simple family (application)

EP 84730137 A 19841210; BR 8500678 A 19850213; CA 474273 A 19850214; DE 3405850 A 19840216; DE 3463197 T 19841210; JP 2815585 A 19850215; SU 3856894 A 19850213; US 70054085 A 19850211