

Title (en)

One or multiphase switch for an encapsulated, gas-insulated high-voltage switchgear.

Title (de)

Ein- oder mehrpoliger Schalter für gekapselte, druckgasisolierte Hochspannungsschaltanlagen.

Title (fr)

Interrupteur uni- ou multipolaire pour installations de haute tension à gaz blindées et isolées.

Publication

EP 0072771 A1 19830223 (DE)

Application

EP 82730095 A 19820712

Priority

DE 3132123 A 19810811

Abstract (en)

In a one or multiphase switch for an encapsulated, gas-insulated high-voltage switch gear, it is intended that damage to the permanent current contact parts (3, 5) during the switching-on process, as a result of the effects of the transient arc (11), should be avoided. According to the invention, the switch is therefore designed such that, in the switching-on movement, the shortest separation, initiating the transient arc, initially occurs only between the erosion-resistant arc electrodes (8, 9) and that the spatially separated continuous current contact part (3) on the moving switch-piece (2) interacts thereafter only with the continuous current contact part (5) on the fixed switch-piece (6) for carrying the current. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem ein- oder mehrpoligen Schalter für gekapselte, druckgasisolierte Hochspannungsschaltanlagen soll während des Einschaltens eine Beschädigung der Dauerstromkontakteile (3,5) durch Auswirkungen des Vorüberschlaglichtbogens (11) vermieden werden. Deshalb ist gemäß der Erfindung der Schalter so ausgebildet, daß bei der Einschaltbewegung zuerst der kürzeste, den Vorüberschlag auslösende Abstand nur zwischen den abbrennfesten Lichtbogenelektroden (8, 9) auftritt und daß der räumlich getrennte Dauerstromkontaktteil (3) am beweglichen Schaltstück (2) danach nur mit dem Dauerstromkontaktteil (5) am stehenden Schaltstück (6) zur Stromführung zusammenwirkt.

IPC 1-7

H01H 33/04

IPC 8 full level

H01H 33/64 (2006.01); **H01H 33/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2344987 A1 19771014 - MERLIN GERIN [FR]
- [X] CH 536023 A 19730415 - GARDY PARTICIP APP [CH]
- [X] DE 678031 C 19390707 - STUDIENGES HOCHLEISTUNGSSCHALT
- [X] DE 2048683 A1 19720406 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT
- [X] FR 2048151 A5 19710319 - MERLIN GERIN
- [X] FR 2189850 A1 19740125 - KRONE GMBH [DE]
- [A] US 2769062 A 19561030 - KEES ERNEST G
- [A] FR 2285700 A1 19760416 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] GB 541281 A 19411120 - GEN ELECTRIC CO LTD, et al

Cited by

WO2015113794A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0072771 A1 19830223; DE 3132123 A1 19830303; JP S5834521 A 19830301

DOCDB simple family (application)

EP 82730095 A 19820712; DE 3132123 A 19810811; JP 13619882 A 19820804