

Title (en)

Gas blast switch.

Title (de)

Druckgasschalter.

Title (fr)

Interrupteur à gaz comprimé.

Publication

EP 0024542 A1 19810311 (DE)

Application

EP 80104263 A 19800719

Priority

CH 785779 A 19790830

Abstract (en)

1. Gas-blast switch having a tubular support insulator (12) being supported on a support housing (11) at ground potential and supporting in turn at least one switching chamber (13) the inner spaces of the support housing (11), of the support insulator (12) and of the switching chamber (13) being totally enclosed but in flow communication with one another and containing a pressurized quenching gas, said switch having further a quenching gas heating device (27) at ground potential, the device being in flow communication with the switching chamber (13) via the support insulator (12), characterized in that a connection line (35) leading from the switching chamber (13) and positioned adjacent the support insulator (12) extends to the heating device (17).

Abstract (de)

Ein auf einem Traggehäuse (11) abgestützter, rohrförmiger Tragisolator (12) trägt wenigstens eine Schaltkammer (13) in der in und ausser Eingriff bringbare Kontakte (17,18) angeordnet sind. Die Schaltkammer (13) und die Innenräume des Traggehäuses (11) und des Tragisolators (12) sind nach aussen abgekapselt, stehen jedoch untereinander in Strömungsverbindung und enthalten ein komprimiertes Löschgas. Um eine Kondensation des Löschgases zu verhüten, ist eine Löschgas- Heizvorrichtung (27) vorgesehen, die über den Tragisolator (12) mit der Schaltkammer (13) in Verbindung steht. Um die durch die Heizvorrichtung (27) hervorgerufene Zirkulation des Löschgases im Schalter (10) auch bei erheblichen Höhen des Tragisolators (12) möglichst wenig zu hemmen, geht von der Schaltkammer (13) eine neben dem Tragisolator (12) angeordnete Verbindungsleitung (35) aus, die zu der Heizvorrichtung (27) führt.

IPC 1-7

H01H 33/56

IPC 8 full level

H01H 33/56 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/562 (2013.01)

Citation (search report)

- CH 475644 A 19690715 - MERLIN GERIN
- DE 1943218 A1 19710304 - SIEMENS AG
- US 3742169 A 19730626 - EGGERT H
- US 3358104 A 19671212 - CROMER CHARLES F, et al
- FR 2203157 A1 19740510 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [D] FR 2404907 A1 19790427 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [D] GB 1229036 A 19710421

Cited by

CN103779132A; FR2582145A1; EP0204180A1; EP2715892B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0024542 A1 19810311; EP 0024542 B1 19820728; AT E1401 T1 19820815; CA 1140191 A 19830125; CH 641292 A5 19840215; DE 3060706 D1 19820916; JP S5636816 A 19810410; ZA 805057 B 19810826

DOCDB simple family (application)

EP 80104263 A 19800719; AT 80104263 T 19800719; CA 357390 A 19800731; CH 785779 A 19790830; DE 3060706 T 19800719; JP 11688980 A 19800825; ZA 805057 A 19800818