

Title (en)

Compressed gas high-voltage power circuit breaker.

Title (de)

Elektrischer Druckgas-Hochspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)

Appareil électrique de coupure haute tension à gaz sous pression.

Publication

EP 0285544 A1 19881005 (DE)

Application

EP 88730065 A 19880317

Priority

DE 8704775 U 19870331

Abstract (en)

[origin: US4831220A] A high-voltage compressed-gas circuit breaker having a filter accommodated in a separate housing for the purification of the gas in the gas space of the circuit breaker. For easy accessibility, the housing of the filter is attached at the housing of the corner gear of the operating mechanism. The material of the filter is retained in the filter housing by a perforated metal sheet. In certain embodiments, the filter housing has a rupture plate which is located below a vertically extending perforated tube that is centrally arranged in the filter housing. Underneath the rupture plate, a housing lid is provided for deflecting possibly escaping switching gases.

Abstract (de)

Elektrische Druckgas-Hochspannungs-Leistungsschalter weisen zur Reinigung des Gases in dem Gasraum des Schalters in einem gesonderten Gehäuse (8) untergebrachte Filter (9) auf. Zur leichten Zugänglichkeit ist das Gehäuse (8) des Filters (9) unten am Gehäuse des Umlenkgetriebes befestigt. Das Material des Filters (9) ist mittels eines perforierten Bleches (10) festgelegt. Das Filtergehäuse (8) kann mit einer Brechplatte (14) kombiniert sein. In diesem Fall liegt die Brechplatte (14) unterhalb eines mittigen im Gehäuse (8) des Filters (9) vertikal verlaufenden perforierten Rohres (18). Unterhalb der Brechplatte (14) ist ein Gehäusedeckel (15) zur Umleitung der eventuell austretenden Schaltgase vorgesehen.

IPC 1-7

H01H 33/56; **H02B 13/02**

IPC 8 full level

H01H 33/53 (2006.01); **H01H 33/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/56 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2087459 A5 19711231 - ALSTHOM CGEE
- [A] FR 2527000 A1 19831118 - FUJI ELECTRIC RES [JP]
- [A] US 3721785 A 19730320 - PICARD K, et al
- SIEMENS-ZEITSCHRIFT, Band 47, Nr. 4, 1973, Seiten 239-243; H. Beier et al.: "Siemens-BK-Schalter, eine neue SF6-Schalter-Generation"
- SIEMENS-ZEITSCHRIFT, Band 51, Nr. 4, 1977, Seite 266-269; E. WIEDEMEYER: "Siemens-BK-Schalter 3AS1 für 123 bis 170kV"

Cited by

DE19711123C1; EP0865056A3; DE4239419A1; DE4239419C2; US6307172B1; WO0152293A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0285544 A1 19881005; DE 8704775 U1 19880728; JP S63259933 A 19881027; US 4831220 A 19890516

DOCDB simple family (application)

EP 88730065 A 19880317; DE 8704775 U 19870331; JP 7303288 A 19880325; US 17027788 A 19880318