

Title (en)

Gas blast switch.

Title (de)

Druckgasschalter.

Title (fr)

Interrupteur à gaz comprimé.

Publication

EP 0202496 A1 19861126 (DE)

Application

EP 86105620 A 19860423

Priority

CH 213485 A 19850520

Abstract (en)

[origin: US4677265A] The gas-blast circuit breaker preferably provided for switching medium voltage has a housing (1) filled with insulating gas. In this housing (1), two contact members (7, 8) are arranged which can be moved relative to each other along an axis (6), and a fixed (8) one of which is formed of two half-shells (11, 12) spaced apart from each other along a plane of separation (16). A power terminal (5), arranged transversely to the axis (6), is electrically conductively connected to the fixed contact member (8). This circuit breaker is to be simplified while retaining a reliable current transfer from the power terminal (5) to the fixed contact member (8). This is achieved by the fact that the current feed (5) is constructed to be cylindrical and is brought to the half-shells (11, 12) in the plane of separation (6), and that the lengths of the half-shells (11, 12) in the direction of the axis (6) between the power terminal (5) and contact points (17, 18, 19, 20) with the moving contact member (7) have such dimensions that the repelling and attracting current forces occurring at the system of power terminal (5), half-shells (11, 12) and moving contact member (7) essentially compensate each other.

Abstract (de)

Der vorzugsweise zum Schalten von Mittelspannung vorgesehene Druckgasschalter weist ein isoliergasgefülltes Gehäuse (1) auf. In diesem Gehäuse (1) sind zwei längs einer Achse (6) relativ zueinander bewegliche Kontaktstücke (7, 8) angeordnet, von denen ein feststehendes (8) aus zwei längs einer Trennebene (16) voneinander beabstandeten Halbschalen (11, 12) gebildet ist. Mit dem feststehenden Kontaktstück (8) ist ein quer zur Achse (6) geführter Stromanschluss (5) in elektrisch leitender Weise verbunden. Dieser Schalter soll unter Beibehaltung eines sicheren Stromüberganges vom Stromanschluss (5) auf das feststehende Kontaktstück (8) vereinfacht werden. Dies wird dadurch erreicht, dass die Stromzuführung (5) zylinderförmig ausgebildet und in der Trennebene (6) an die Halbschalen (11, 12) geführt ist, und dass die Längen der Halbschalen (11, 12) in Richtung der Achse (6) zwischen dem Stromanschluss (5) und Kontaktstellen (17, 18, 19, 20) mit dem beweglichen Kontaktstück (7) derart bemessen sind, dass die am System Stromanschluss (5), Halbschalen (11, 12) und bewegliches Kontaktstück (7) auftretenden abstossenden und anziehenden Stromkräfte einander im wesentlichen kompensieren.

IPC 1-7

H01H 33/02; **H01H 1/38**

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01); **H01H 1/38** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/385 (2013.01 - EP US); **H01H 33/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 355497 A 19610715 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] FR 1363372 A 19640612 - GARDY PARTICIP APP
- [A] DE 2350832 A1 19750424 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG
- [A] FR 2385213 A1 19781020 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0202496 A1 19861126; **EP 0202496 B1 19890222**; DE 3662167 D1 19890330; ES 555099 A0 19870801; ES 8707628 A1 19870801; IN 166990 B 19900818; JP 2710773 B2 19980210; JP S61267215 A 19861126; US 4677265 A 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 86105620 A 19860423; DE 3662167 T 19860423; ES 555099 A 19860519; IN 319MA1986 A 19860428; JP 11382186 A 19860520; US 85713686 A 19860429