

Title (en)

Metal-clad pressurized-gas power switch.

Title (de)

Metallgekapserter Druckgas-Leistungsschalter.

Title (fr)

Disjoncteur de puissance à gaz comprimé, logé dans une enceinte métallique.

Publication

EP 0382323 A1 19900816 (DE)

Application

EP 90250025 A 19900201

Priority

DE 3904148 A 19890207

Abstract (en)

[origin: US4965419A] A metal-clad, compressed gas-blast circuit-breaker having a gas-filled housing and an interrupter unit supported in the housing by a hollow post insulator. The circuit-breaker has a shifting linkage with at least one insulating drive rod, the shifting linkage transmitting the switching motion from a driving mechanism to a movable switching contact. In order to reduce the overall axial length of the circuit-breaker, the hollow post insulator comprising only insulating material, is penetrated only by the insulating drive rod and has, for fixing to the housing, on an end area facing away from the interrupter unit, on an outside surface, a premolded flanged ring mounted set back axially from the edge and being adapted to the bearing ring of the housing. The described circuit-breaker is especially suited for application in gas-insulated, metal-clad, high-voltage switching stations.

Abstract (de)

2.1 Ein metallgekapserter Druckgas-Leistungsschalter (1) mit einem gasgefüllten Gehäuse (2) und mit einer in dem Gehäuse (2) durch einen hohlen Stützisolator (4) abgestützte Unterbrechereinheit (3) weist ein Schaltgestänge mit wenigstens einer isolierten Schaltstange (26) auf, welches die Schaltbewegung von einem Antrieb auf einen bewegbaren Schaltkontakt (20) überträgt. 2.2 Es soll die axiale Baulänge des Leistungsschalters verringert werden. Dazu ist der hohle, nur aus Isolierstoff bestehende Stützisolator (4) nur von der isolierenden Schaltstange (26) durchsetzt und weist zur Befestigung am Gehäuse (2) an seinem der Unterbrechereinheit (3) abgewandten Endbereich (38) außen einen gegenüber dem Rand axial zurückgesetzt angeformten Flanschring (33) auf, der dem Tragrings des Gehäuses (2) angepaßt ist. 2.3 Der beschriebene Leistungsschalter eignet sich insbesondere zum Einsatz in gasisolierten metallgekapsterten Hochspannungs-Schaltanlagen.

IPC 1-7

H01H 33/02; **H01H 33/91**

IPC 8 full level

H01H 33/02 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 33/53** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/42 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/888** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2943386 A1 19800430 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [AD] GB 2089571 A 19820623 - NORTHERN ENG IND
- [A] EP 0075668 A2 19830406 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [A] DE 7601366 U1 19810212
- [A] DE 2847221 A1 19791004 - SPRECHER & SCHUH AG

Cited by

EP0872934A1; DE19716022A1; US5981894A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 4965419 A 19901023; CA 2009298 A1 19900807; CA 2009298 C 19950606; DE 3904148 A1 19900809; DE 59003640 D1 19940113; EP 0382323 A1 19900816; EP 0382323 B1 19931201; JP 2885859 B2 19990426; JP H02234320 A 19900917

DOCDB simple family (application)

US 46705890 A 19900118; CA 2009298 A 19900205; DE 3904148 A 19890207; DE 59003640 T 19900201; EP 90250025 A 19900201; JP 2590190 A 19900205