

Title (en)

Contact arrangement for low-voltage circuit breakers with a movable insulating body.

Title (de)

Kontaktanordnung für Niederspannungs-Schaltunterbrecher mit beweglichem Isolierungskörper.

Title (fr)

Agencement de contact pour interrupteurs de circuit basse tension à corps isolant mouvant.

Publication

EP 0222690 A1 19870520 (DE)

Application

EP 86730173 A 19861023

Priority

DE 3540655 A 19851113

Abstract (en)

The contact arrangement (1) has a movable part (3), which is connected by means of one or more insulating coupling elements (21) to a drive device. An insulating body (28) in the form of a plate is fixed to the insulated coupling element(s) (21), which, in combination with adjacent bulkheads (30, 31), seals off the contact arrangement from adjacent subassemblies of the circuit breaker and prevents penetration of arc gases to these subassemblies. In the closed state of the contact arrangement (1) there are cavities between the insulating body (28) and the bulkheads (30, 31) to allow passage of air. When the contacts are opened the insulating body (28) approaches the bulkheads (30, 31) and the stop plates (27) of an insulating partition wall (or two insulating partition walls (26) one on each side) next to the contact arrangement (1), thereby sealing off the cavities. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Kontakthanordnung (1) besitzt einen bewegbaren Teil (3), der mittels einer oder mehrerer Isolierkoppeln (21) mit einer Antriebsvorrichtung verbunden ist. An der bzw. den Isolierkoppeln (21) ist ein plattenförmiger Isolierkörper (28) angebracht, der im Zusammenwirken mit angrenzenden Schottwänden (30, 31) die Kontakthanordnung gegenüber angrenzenden Baugruppen des Leistungsschalters abschließt und eine Ausbreitung von Lichtbogengasen zu diesen Baugruppen verhindert. Im Einschaltzustand der Kontakthanordnung (1) bestehen Zwischenräume zwischen dem Isolierkörper (28) und Schottwänden (30, 31) für einen Luftdurchtritt. Beim Ausschalten nähert sich der Isolierkörper (28) den Schottwänden (30, 31) und Anschlagleisten (27) einer neben der Kontakthanordnung (1) befindlichen Isoliertrennwand bzw. beidseitig angeordneten Isoliertrennwänden (26), wodurch die Zwischenräume verschlossen werden.

IPC 1-7

H01H 9/34; H01H 33/08

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/34 (2013.01); **H01H 9/383** (2013.01); **H01H 2009/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4388506 A 19830614 - MURAI WASABURO [JP], et al
- [AD] DE 2260837 B2 19780518
- [A] DE 1926693 A1 19701126 - SIEMENS AG
- [AD] DE 1021054 B 19571219 - SIEMENS AG

Cited by

CN111341615A; EP0489986A1; EP4439603A1; EP2541573A1; CN102856125A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0222690 A1 19870520; BR 8605601 A 19870818; DE 3540655 A1 19870514; IN 164576 B 19890415; JP S62117229 A 19870528

DOCDB simple family (application)

EP 86730173 A 19861023; BR 8605601 A 19861112; DE 3540655 A 19851113; IN 832CA1986 A 19861114; JP 26845986 A 19861110