

Title (en)
Vacuum switch tube.

Title (de)
Vakuumschaltröhre.

Title (fr)
Tube interrupteur à vide.

Publication
EP 0568166 A2 19931103 (DE)

Application
EP 93250100 A 19930402

Priority
• DE 4214550 A 19920429
• US 5512393 A 19930429

Abstract (en)
For vacuum switches which are used for interrupting short-circuit currents only rarely, a vacuum switching tube is used whose housing has an insulator (11) which directly surrounds the contact elements, the radial distance (a) between the insulator (11) and the contact elements (15, 16) being selected to be less than or at most equal to the contact stroke. In addition, the contact elements (15, 16) can be constructed as axial magnetic field contacts, and the free cross-section in the rear space of the contact elements (15, 16) can be constrained by radial expansions (19, 20; 22) on the contact bolts or by radial constrictions (23) of the insulator (21). <IMAGE>

Abstract (de)
Für Vakuumschalter, die nur selten zur Unterbrechung von Kurzschlußströmen benutzt werden, wird eine Vakuumschaltröhre eingesetzt, deren Gehäuse einen die Kontaktstücke direkt umgebenden Isolator (11) aufweist, wobei der radiale Abstand (a) des Isolators (11) von den Kontaktstücken (15, 16) kleiner oder höchstens gleich dem Kontakthub gewählt ist. Zusätzlich können die Kontaktstücke (15,16) als Axial-Magnetfeld-Kontakte ausgebildet sein und kann der freie Querschnitt im Hinterraum der Kontaktstücke (15,16) durch radiale Erweiterungen (19,20; 22) an den Kontaktbolzen oder durch radiale Einschnürungen (23) des Isolators (21) eingeengt sein. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/662 (2006.01); **H01H 33/664** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/66207 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6642** (2013.01 - EP US); **H01H 33/66238** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/66246** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0568166 A2 19931103; EP 0568166 A3 19940112; EP 0568166 B1 19961227; DE 4214550 A1 19931104; US 5313030 A 19940517

DOCDB simple family (application)
EP 93250100 A 19930402; DE 4214550 A 19920429; US 5512393 A 19930429