

Title (en)

Vacuum switch with an annular part and diametrical arm of the contact pieces.

Title (de)

Vakuumschaltröhre mit Ringteil und diametralem Steg der Schaltstücke.

Title (fr)

Interrupteur à vide avec partie annulaire et traverse diamétrale des pièces de contact.

Publication

EP 0104134 A2 19840328 (DE)

Application

EP 83730080 A 19830819

Priority

DE 3235298 A 19820921

Abstract (en)

[origin: US4508945A] A vacuum switching arrangement is provided with contacts formed of an annular member and a diametrical web which is connected to a lead-in pin. Arms are provided at each of the contacts for coupling a contact plate to the annular member. The arms are arranged orthogonally distal with respect to the transverse web. The contact plate has an outside diameter which corresponds approximately to the inside diameter of the annular member. The contacts in accordance with the invention are easily manufactured and produce an axial magnetic field on the entire contact area with a polarity which changes from quadrant to quadrant. Such contacts are particularly suited for use in circuit breakers.

Abstract (de)

Eine Vakuumschaltröhre besitzt Schaltstücke (6, 12), von denen jedes einen Ringteil (13, 19) und einen diametralen Steg (14, 18) besitzt, der mit einem Stromzuführungsbolzen (5, 6) verbunden ist. An jedem der Schaltstücke gehen in rechtwinkliger Stellung zu dem Quersteg (14) von dem Ringteil (13) Arme (15, 17) aus, an denen eine Kontaktplatte (16) angebracht ist. Diese besitzt einen Außendurchmesser, der etwa dem Innendurchmesser des Ringteiles (13) entspricht. Die Schaltstücke besitzen bei leichter Herstellbarkeit und guter mechanischer Festigkeit die Eigenschaft, daß auf der gesamten Kontaktfläche ein axiales Magnetfeld erzeugt wird, dessen Polarität von Quadrant zu Quadrant wechselt. Die Schaltstücke eignen sich besonders für Leistungsschalter im Bereich mittlerer Spannungen.

IPC 1-7

H01H 33/66

IPC 8 full level

H01H 33/66 (2006.01); **H01H 33/664** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/6644 (2013.01 - EP US)

Cited by

US4855547A; DE3416368A1; WO8703136A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0104134 A2 19840328; **EP 0104134 A3 19861022**; DE 3235298 A1 19840322; JP S5978419 A 19840507; US 4508945 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 83730080 A 19830819; DE 3235298 A 19820921; JP 17401483 A 19830920; US 53373583 A 19830919