

Title (en)

Contact arrangement for vacuum switches and process for their manufacture.

Title (de)

Kontaktanordnung für Vakuumschalter und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Agencement de contact pour interrupteur à vide et méthode pour sa fabrication.

Publication

EP 0017076 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80101421 A 19800318

Priority

- DE 2912823 A 19790330
- DE 2947562 A 19791126

Abstract (en)

[origin: US4334133A] A contact arrangement for vacuum switches with coaxially arranged cup contacts, the slotted contact carrier of which is provided with a contact ring, in which, the exposed surface of the contact ring is provided with bevels extending radially inward and outward and the contact ring and/or the contact carrier contain an annular zone with an electric conductivity which is substantially reduced in comparison with the material of the contact carrier.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Kontakthanordnung für Vakuumschalter mit koaxial angeordneten Topfkontakten, deren geschlitzter Kontaktträger mit einem Kontaktring versehen ist. Erfindungsgemäß ist die freie Oberfläche des Kontaktringes (12) radial nach innen und nach außen jeweils mit einer Abschrägung versehen und der Kontaktring (12) und oder der Kontaktträger (4) enthalten eine Zone (14) mit gegenüber dem Material des Kontaktträgers (4) wesentlich verminderter elektrischer Leitfähigkeit. Mit dieser Gestaltung erhält man im Kontaktring (12) Stromkomponenten, die einen rotierenden Lichtbogen zwischen den Kontaktauflageflächen (13) stabilisieren.

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 33/6642 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2734646 A1 19780216 - V ELEKTROTECH I V I LENINA
- FR 1353285 A 19640221 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- DE 2328182 A1 19741219 - SCHULER GMBH L
- DE 2546376 A1 19760624 - INST PRUEFFELD ELEKT
- US 3182156 A 19650504 - LEE THOMAS H, et al
- DE 2039063 A1 19710218 - ASS ELECT IND
- GB 1163271 A 19690904 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD [GB]
- CH 483710 A 19691231 - SIEMENS AG [DE]
- US 3327081 A 19670620 - PFLANZ HERBERT M

Cited by

EP0076396A1; EP0062186A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017076 A1 19801015; EP 0017076 B1 19830511; AU 529019 B2 19830519; AU 5696680 A 19801002; CA 1130351 A 19820824; DE 3063033 D1 19830616; EG 13822 A 19820630; US 4334133 A 19820608

DOCDB simple family (application)

EP 80101421 A 19800318; AU 5696680 A 19800328; CA 348647 A 19800328; DE 3063033 T 19800318; EG 16780 A 19800322; US 13286580 A 19800324