

Title (en)
Contact arrangement for vacuum switch

Title (de)
Kontaktanordnung für eine Vakuumschaltkammer

Title (fr)
Agencement de contact pour interrupteur à vide

Publication
EP 0763841 A2 19970319 (DE)

Application
EP 96114428 A 19960910

Priority
DE 19534398 A 19950916

Abstract (en)
The contact arrangement has a fixed and a movable contact part with a contact carrier made of a good electrical conductor, e.g. copper, and a contact plate of a material resistant to burning off e.g. Cu-Cr, facing the other contact part. Each contact carrier (14) has a cylindrical section and an annular section (15, 15a, 15b) at the end near the contact part. The cylindrical section is connected to the annular section via two mutually coaxial radial straps (16, 17). The cylindrical section is divided by an inclined slot (23) in the vicinity of the straps so that the current flows via one of the straps of the annular section to a protrusion which overlaps one of the straps in the switch-on direction and on which the contact plate (19) is attached.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontakthanordnung für eine Vakuumschaltkammer, mit einem festen (10) und einem beweglichen Kontaktstück (11), welche je einen Kontaktträger (14) aus elektrisch gut leitendem Material, z. B. Kupfer, und eine dem anderem Kontaktstück zugewandte Kontaktplatte (19) aus abbrandfestem Material, z. B. Cu-Cr, aufweisen, wobei jeder Kontaktträger (14) einen zylindrischen Abschnitt und einen am kontaktstückseitigen Ende angeordneten kreisringförmigen Abschnitt (15, 15a, 15b) aufweist. Der zylindrische Abschnitt (14) ist mit dem kreisringförmigen Abschnitt (15, 15a, 15b) mittels zweier miteinander fluchtender radialer Stege (16, 17) verbunden und im Bereich der Stege mittels eines schräg verlaufenden Schlitzes (23) geteilt, so daß der Strom über einen der Stege dem kreisringförmigen Abschnitt und von diesem zu einem die Stege in Einschaltichtung überragenden Vorsprung, auf dem die Kontaktplatte (19) befestigt ist, fließt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/664 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/6644 (2013.01)

Cited by
WO0141173A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0763841 A2 19970319; EP 0763841 A3 19980520; DE 19534398 A1 19970320

DOCDB simple family (application)
EP 96114428 A 19960910; DE 19534398 A 19950916