

Title (en)

CONTACT FOR MEDIUM-VOLTAGE VACUUM BULB WITH IMPROVED ARC-CUTTING AND ASSOCIATED VACUUM BULB

Title (de)

MITTELSPANNUNGS-VAKUUMRÖHRENKONTAKT MIT VERBESSERTER LICHTBOGENUNTERBRECHUNG UND ENTSPRECHENDE VAKUUMRÖHRE

Title (fr)

CONTACT D'AMPOULE À VIDE À MOYENNE TENSION À COUPURE D'ARC AMÉLIORÉE ET AMPOULE À VIDE ASSOCIÉE

Publication

EP 4006939 A1 20220601 (FR)

Application

EP 21205575 A 20211029

Priority

FR 2012380 A 20201130

Abstract (en)

[origin: US2022172915A1] Electrical switching contact with radial magnetic field for a medium-voltage vacuum interrupter including a rod and a contact body, coaxial to the rod, which includes a disc and a circular element concentric with the disc and arranged protruding on a face of the disc, the other face of the disc being secured to the rod. The contact body has a spiral configuration; the disc includes slits in the thickness of the disc which extends from the periphery of the disc towards the centre of the disc; the circular element has an outer diameter smaller than the diameter of the disc. The disc and the circular element are made of a copper alloy with a refractory metal chosen from among chromium, tungsten and molybdenum, the alloy of the circular element including a proportion by weight of the refractory metal greater than that of the alloy of the disc.

Abstract (fr)

Contact de coupure électrique (3) à champ magnétique radial pour ampoule à vide à moyenne tension comprenant une tige (5) et un corps de contact (7), coaxial à la tige, qui comporte un disque (9) et un élément circulaire (10), concentrique avec le disque et disposé en saillie sur une face du disque, l'autre face du disque étant solidaire de la tige. Le corps de contact a une configuration en spirale ; le disque comporte des fentes dans l'épaisseur du disque qui s'étendent depuis la périphérie du disque en direction du centre du disque ; l'élément circulaire a un diamètre externe inférieur au diamètre du disque. Le disque et l'élément circulaire sont en un alliage de cuivre avec un métal réfractaire choisi parmi le chrome, le tungstène et le molybdène, l'alliage de l'élément circulaire comprenant une proportion en poids du métal réfractaire supérieure à celle de l'alliage du disque.

IPC 8 full level

H01H 33/664 (2006.01); **H01H 1/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H01H 1/0203 (2013.01 - EP); **H01H 1/0206** (2013.01 - EP); **H01H 1/025** (2013.01 - EP); **H01H 33/6643** (2013.01 - EP US); **H01H 33/666** (2013.01 - US); **H01H 73/04** (2013.01 - CN); **H01H 73/06** (2013.01 - CN); **H01H 73/18** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [Y] US 5254817 A 19931019 - INAGAKI KOICHI [JP]
- [A] JP H02201834 A 19900810 - MEIDENSHA ELECTRIC MFG CO LTD
- [Y] FR 76868 E 19611215 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4006939 A1 20220601; CN 114582685 A 20220603; FR 3116938 A1 20220603; US 2022172915 A1 20220602

DOCDB simple family (application)

EP 21205575 A 20211029; CN 202111391386 A 20211123; FR 2012380 A 20201130; US 202117529448 A 20211118