

Title (en)

Vacuum bulb for an electric cut-off device at least providing the function of a disconnecting switch

Title (de)

Vakuuampulle für elektrisches Schneidegerät, das mindestens die Trennfunktion sicherstellt

Title (fr)

Ampoule à vide pour un appareil électrique de coupure assurant au moins la fonction sectionneur

Publication

EP 2085995 A1 20090805 (FR)

Application

EP 08354090 A 20081208

Priority

FR 0800518 A 20080131

Abstract (en)

The bulb (A) has an envelope (1) with a fixed contact (13) mounted at center of the bulb by extending radially inside the bulb. Another fixed contact (16) is integrated to bottom (3) of the bulb. A movable contact (15) is slidingly mounted on another bottom (4) of the bulb. The fixed contacts are connected to ground and a source of an external circuit, respectively. The movable contact is displaced between two contact positions in contact with the fixed contacts. A support surface of the movable contact on the fixed contact (13) is in the shape of rising moon.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une ampoule à vide A pour un appareil électrique de coupure comprenant, logés dans une enveloppe (1) de forme sensiblement cylindrique fermée par deux fonds (3,4), un premier contact fixe (13) de forme sensiblement annulaire monté sensiblement au centre de l'ampoule A en s'étendant radialement à l'intérieur de l'ampoule, un second contact fixe (16) solidaire de l'un des fonds (3,4) de l'ampoule et s'étendant sensiblement parallèlement à l'axe X de l'ampoule A, et un contact mobile (15) monté coulissant à travers l'autre (4) des deux fonds et s'étendant sensiblement parallèlement à l'axe de l'ampoule, l'un (13) des contacts fixe étant relié électriquement à la terre d'un circuit extérieur, l'autre (16) des contacts fixes étant relié électriquement à la source (ou au départ) dudit circuit et le contact mobile (15) étant relié électriquement au départ (ou respectivement à la source) dudit circuit, ledit contact mobile (15) étant déplaçable entre une position de contact avec l'un (13) des contacts fixes et une position de contact avec l'autre (16) des contacts fixes. Ce dispositif est caractérisé en ce que la surface d'appui S du contact mobile (15) sur le premier contact fixe (13) est en forme de lune croissante.

IPC 8 full level

H01H 33/66 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/664 (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 2033/6623** (2013.01); **H01H 2033/6668** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2037234 A1 19720203 - INST PRUEFFLED FUER ELEKTRISCH

Citation (search report)

- [DA] FR 2060864 A5 19710618 - INST PRUEFFELD ELEKT
- [A] WO 2005062328 A1 20050707 - ABB TECHNOLOGY AG [CH], et al
- [A] WO 0199132 A1 20011227 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

WO2012072181A1; US9607781B2; JP2014502049A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2085995 A1 20090805; **EP 2085995 B1 20130821**; CN 101499384 A 20090805; CN 101499384 B 20130529; ES 2432403 T3 20131203; FR 2927194 A1 20090807; FR 2927194 B1 20100219

DOCDB simple family (application)

EP 08354090 A 20081208; CN 200910126720 A 20090122; ES 08354090 T 20081208; FR 0800518 A 20080131