

Title (en)

Contact assembly for low current use

Title (de)

Kontaktanordnung für Schwachstromanwendungen

Title (fr)

Agencement de contact pour application à faible courant

Publication

EP 2242070 A1 20101020 (DE)

Application

EP 10004094 A 20100416

Priority

DE 102009018035 A 20090418

Abstract (en)

The arrangement has a contact holder supporting a round rod and a rectangular shaped plate (KQ) at a movable contact (T) that is fastened on a fixed contact (FK) through a longitudinal movement. A material pairing of contact elements is carried out, and a contact material i.e. iso-statically compressed graphite-material, of the movable contact consists of metallic conducting material that is selected from copper or silver alloy. The rod and the plate are connected over the fixed contact that is provided with the contact material.

Abstract (de)

Die vorgeschlagene elektrische Kontaktanordnung für Schwachstromanwendungen umfasst: - zwei Festkontakte FK aus einem ersten Kontaktwerkstoff, - einen mit den Festkontakten FK in Schließ- und Öffnungsstellung bringbaren Bewegtkontakt T, wobei der die Festkontakte überbrückende Bewegtkontakt aus einem Kontakthalter H und mindestens einem Kontaktstück KS, KQ aus einem zweiten Kontaktwerkstoff besteht, - einen das mindestens eine Kontaktstück KS, KQ am Bewegtkontakt T tragenden Kontakthalter H, wobei der Bewegtkontakt T auf die Festkontakte FK hin längsbeweglich betätigbar ist, wobei eine Materialpaarung der kontaktgebenden Elemente derart vorgesehen ist, dass der erste Kontaktwerkstoff aus einem metallischen Leiterwerkstoff besteht, vorzugsweise aus einer Kupfer- oder Silberlegierung und der zweite Kontaktwerkstoff eine Zusammensetzung hat, die aus mindestens 70 % und maximal 100 % Kohlenstoffwerkstoff besteht, und dass am Bewegtkontakt mindestens ein die Festkontakte überbrückendes Kontaktstück vorhanden ist. Bevorzugt wird insbesondere isostatisch gepresster Grafit (auch unter der Bezeichnung Iso-Grafit bekannt) für Kontaktstücke vorgeschlagen.

IPC 8 full level

H01H 1/027 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/027 (2013.01 - EP US); **H01H 1/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 844197 C 19520717 - DUERRWAECHTER EUGEN DR-ING
- DE 202005015319 U1 20060202 - SCHUNK KOHLENSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
- DD 242767 B1 19891025 - ILMENAU TECH HOCHSCHULE [DD]
- GB 933239 A 19630808 - LICENTIA GMBH
- DE 1049472 B

Citation (search report)

- [Y] US 1785618 A 19301216 - DAY SALISBURY M
- [Y] DE 1049472 B
- [Y] DE 19503184 C1 19960502 - DEGUSSA [DE]
- [Y] EP 1538643 A2 20050608 - FUJI XEROX CO LTD [JP]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2242069 A1 20101020; DE 102009018035 A1 20101028; EP 2242070 A1 20101020; EP 2242070 B1 20150708; US 2010294634 A1 20101125; US 8344276 B2 20130101

DOCDB simple family (application)

EP 10004035 A 20100416; DE 102009018035 A 20090418; EP 10004094 A 20100416; US 76118810 A 20100415