

Title (en)

Device relating to a releasable, electric high temperature mass contact

Title (de)

Vorrichtung betreffend eine lösbare, elektrische Hochtemperatur-Vielfachkontaktierung

Title (fr)

Dispositif concernant une mise en contact multiple à haute température amovible et électrique

Publication

EP 2299546 A1 20110323 (DE)

Application

EP 09170563 A 20090917

Priority

EP 09170563 A 20090917

Abstract (en)

The arrangement has a power generator (101), a power transmission device (102), a unit for power deflection, a contact point (110), a cold area and a hot area. The contact point is arranged in the hot area. The power transmission device has a tube or bar formed of ceramic. The unit for power deflection has a ceramic plate or a ceramic block with the contact point and a bore (105). An independent claim is also included for a method for electrical contacting.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kontaktierungsvorrichtung, insbesondere zur temperaturfesten und später leicht wieder lösbaren, elektrischen Kontaktierung in Bereichen in denen durch anwendungsbedingte Gegebenheiten so hohe Temperaturen herrschen, dass Federkontakte aus Metall nicht mehr funktionieren. Die Bauart der Vorrichtung ermöglicht eine leicht lösbare Kontaktierung vieler hinter- und nebeneinander angeordneter Kontaktpunkte mit, von den Umgebungsbedingungen unabhängiger, konstanter Anpresskraft. Dies wird dadurch erreicht, dass die wichtigen Funktionen eines Druckkontaktes, nämlich der mechanische Druck und die elektrische Weiterleitung entkoppelt werden. Die durch bekannte Methoden außerhalb des Hochtemperaturbereichs erzeugte Kraft wird durch Bauteile aus hochtemperaturstabilen Materialien, wie Keramik, zum Kontaktpunkt weiter- und umgeleitet. Die Stromleitung erfolgt unabhängig davon durch einen hochtemperaturstabilen, elektrischen Leiter, der mechanisch unbeansprucht bleibt und am Kontaktpunkt auf die Kontaktfläche gepresst wird.

IPC 8 full level

H01R 13/53 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/505 (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19740456 A1 19990318 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 0405323 A2 19910102 - FEINMETALL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 0405323 A2 19910102 - FEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 4266841 A 19810512 - SHERWOOD CY E
- [A] DE 202004015917 U1 20050120 - VIRCHOW FLORIAN [DE]

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2299546 A1 20110323; EP 2299546 B1 20121114

DOCDB simple family (application)

EP 09170563 A 20090917