

Title (en)

Work electrode for an electrodynamic fragmentation assembly

Title (de)

Arbeitselektrode für eine elektrodynamische Fragmentierungsanlage

Title (fr)

Electrode de travail pour une installation de fragmentation électrodynamique

Publication

EP 2266701 A1 20101229 (DE)

Application

EP 10009321 A 20060215

Priority

- EP 06701855 A 20060215
- CH 2006000100 W 20060215

Abstract (en)

The electrode has an insulator body (1) with a central conductor (2) that axially passes through the insulator body. An electrode tip (3) is arranged at a working end of the central conductor, and is formed by a removable interchanging part (4). The electrode tip adjoins a stop area (6) of the central conductor with a contact area (5) under axial compressive prestressing in an axial direction. The interchanging part exhibits an elongation region (8) between a screw connection (7) and the contact area. An independent claim is also included for an interchanging part for a working electrode, comprising a base plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Arbeitselektrode für eine elektrodynamische Fragmentierungsanlage. Die Arbeitselektrode umfasst einen Isolator (1) mit einem zentralen Leiter (2), welcher den Isolator (1) axial durchsetzt und an seinem Arbeitsende eine von einem austauschbaren Wechselteil (4) gebildete Elektrodenspitze (3) trägt, wobei das Wechselteil (4) kraftschlüssig durch Klemmung in einer stirnseitigen Öffnung im Arbeitsende des zentralen Leiters (2) befestigt ist. Das Wechselteil umfasst eine Spreizhülse (24) mit einem Spreizkörper (25) zum radialen Aufspreizen der Spreizhülse (24), mittels welchem sie radial an die Wandung (26) der stirnseitigen Öffnung pressbar oder gepresst ist zur Bewirkung der Klemmung. Hierdurch kann auf einfache Weise eine sichere Befestigung des Wechselteils am zentralen Leiter erreicht werden.

IPC 8 full level

B02C 19/18 (2006.01); **G10K 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 19/18 (2013.01 - EP US); **B02C 2019/183** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- SU 1790069 A1 19960810 - EHKSPERIMENTAL'NYJ KOOOPERATIV EHGIDA-A [RU]
- SU 1781892 A1 19960810 - EHKSPERIMENTAL'NYJ KOOOPERATIV EHGIDA-A [RU]
- JP 2003001137 A 20030107 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES
- US 2005150668 A1 20050714 - WILLIAMSON JIM [US]
- DE 3844419 A1 19890720 - ZACHAROV VIKTOR NIKOLAEVIC [SU], et al
- US 4458153 A 19840703 - WESLEY RICHARD H [US]

Citation (search report)

- [AD] DE 3844419 A1 19890720 - ZACHAROV VIKTOR NIKOLAEVIC [SU], et al
- [AD] JP 2003001137 A 20030107 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES
- [AD] US 2005150688 A1 20050714 - MACGREGOR SCOTT J [GB], et al
- [AD] US 4458153 A 19840703 - WESLEY RICHARD H [US]
- [AD] DATABASE WPI Week 199712, Derwent World Patents Index; AN 1997-130988, XP002402088
- [AD] DATABASE WPI Week 199712, Derwent World Patents Index; AN 1997-131002, XP002402087

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2007093063 A1 20070823; AT E488299 T1 20101215; AT E549089 T1 20120315; AU 2006338157 A1 20070823; AU 2006338157 B2 20101111; AU 2006338157 C1 20110519; AU 2011200094 A1 20110127; AU 2011200094 B2 20130110; CA 2642411 A1 20070823; CA 2642411 C 20130813; DE 502006008364 D1 20101230; DK 2026907 T3 20110228; DK 2266701 T3 20120709; EP 2026907 A1 20090225; EP 2026907 B1 20101117; EP 2266701 A1 20101229; EP 2266701 B1 20120314; ES 2353901 T3 20110308; ES 2383785 T3 20120626; JP 2009526636 A 20090723; JP 5049297 B2 20121017; US 2009153009 A1 20090618; US 8125129 B2 20120228

DOCDB simple family (application)

CH 2006000100 W 20060215; AT 06701855 T 20060215; AT 10009321 T 20060215; AU 2006338157 A 20060215; AU 2011200094 A 20110111; CA 2642411 A 20060215; DE 502006008364 T 20060215; DK 06701855 T 20060215; DK 10009321 T 20060215; EP 06701855 A 20060215; EP 10009321 A 20060215; ES 06701855 T 20060215; ES 10009321 T 20060215; JP 2008554572 A 20060215; US 27875008 A 20081119