

Title (en)

Bonding assembly made up of a high-voltage power cable and a connection device

Title (de)

Elektrische Verbindungsanordnung aus einem Hochspannungskabel, und Verbindungsvorrichtung

Title (fr)

Ensemble de liaison électrique formé par un câble électrique haute tension et un dispositif de connexion

Publication

EP 2458687 A1 20120530 (FR)

Application

EP 11190232 A 20111123

Priority

FR 1059736 A 20101125

Abstract (en)

The assembly has a high voltage electrical cable (4) comprising a semi-conducting layer (28) covering a conducting core (26) except on a bare end section (31). A connection device (5) has a lug (11) formed by a flat portion (13) i.e. contact pad, to an electric generator. A tubular portion (14) longitudinally extends to partially receive the portion. The device has a stepped tube (12) with an inclined transverse shoulder (23) whose inclination angle relative to longitudinal direction ranges in interval of 75 and 95 degrees. A silicone insulating layer (29) is in partial contact with shoulder.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble de liaison électrique formé par un câble électrique (4) et un dispositif de connexion (5) fixé sur un tronçon terminal dénudé (31) du câble (4), lequel comporte une âme conductrice (26), une couche au moins partiellement conductrice (28) recouvrant ladite âme (26) sauf sur ledit tronçon terminal (31) et une couche au moins partiellement isolante (29) recouvrant ladite couche conductrice (28), ledit dispositif (5) comportant une cosse (11) formée par une portion de raccordement électrique (13) à un élément avec lequel il est configuré pour coopérer, une première portion tubulaire (14) s'étendant longitudinalement prévue pour recevoir au moins partiellement ledit tronçon terminal (31) et un tube étagé (12) ayant un épaulement transversal incliné (23) dont l'angle d'inclinaison par rapport à ladite direction longitudinale est compris dans l'intervalle [75° ; 95°], et ladite couche isolante (29) est au moins partiellement en contact avec ledit épaulement (23).

IPC 8 full level

H01R 4/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/20 (2013.01); **H01R 11/12** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 1077700 A 19670802 - AMP INC
- [XY] US 2806215 A 19570910 - REDSLOB JEAN J
- [XY] US 2006102375 A1 20060518 - TAMM CARL R [US]
- [XY] US 2007184715 A1 20070809 - ONUMA MASANORI [JP]
- [XY] US 2008050988 A1 20080228 - BURGER MELVIN LEROY [US]
- [XY] WO 2009105784 A2 20090827 - MELNI MARK L [US]
- [YA] US 2010087106 A1 20100408 - LAWSON CRAIG E [US], et al

Cited by

EP2811584A1; AU2014276986B2; WO2014195239A1; US9742078B2; US9748669B2; US10199749B2

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 2458687 A1 20120530; FR 2968138 A1 20120601; FR 2968138 B1 20161014

DOCDB simple family (application)

EP 11190232 A 20111123; FR 1059736 A 20101125