

Title (en)

Electric cable, in particular for solar plants or wind turbines

Title (de)

Elektrokabel, insbesondere für Solar- bzw. Windkraftwerke

Title (fr)

Câble électrique, notamment pour des centrales solaires et éoliennes

Publication

EP 2811491 A1 20141210 (DE)

Application

EP 14170030 A 20140527

Priority

CH 10522013 A 20130603

Abstract (en)

[origin: IN2674CH2014A] The invention relates to an electric cable comprising at least one conductor (2) that is provided with a metal reinforcement (4) lying between an inner plastic sleeve (3) and an outer plastic sheath (6, 7), the reinforcement consisting of at least one longitudinal strip applied concentrically around the inner plastic sheath (3) and that is adhered at the overlap point (5) by means of an adhesive applied here, in particular a hot-melt adhesive. In this way the transverse water tightness, the service life of the insulation and the transverse heat conduction in the cable can be improved. (Fig. 1)

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Elektrokabel mit mindestens einem Stromleiter (2), der mit einer zwischen einer inneren Kunststoffhülle (3) und einem äusseren Kunststoffmantel (6, 7) liegenden Metallarmierung (4) versehen ist, wobei die Armierung aus mindestens einem konzentrisch um den inneren Kunststoffmantel (3) aufgetragenen Längsband besteht, das an der Überlappungsstelle (5) mit einem dort aufgetragenen Kleber, insbesondere einem Heisskfeber, verklebt ist. Dadurch können die Querwasserdichtigkeit, die Lebensdauer der Isolation und die transversale Wärmeleitung im Kabel verbessert werden.

IPC 8 full level

H01B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 9/022 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 9628830 A1 19960919 - STUDER AG DRAHT & KABELWERK [CH], et al
- [Y] EP 1236764 A1 20020904 - STUDER AG DRAHT & KABELWERK [CH]
- [A] EP 2065901 A2 20090603 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

DE102017129020A1; CN107910134A; CN109559849A; WO2019110373A1; US10049790B2

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 2811491 A1 20141210; EP 2811491 B1 20161109; CH 708133 A2 20141215; CH 708133 B1 20170630; IN 2674CH2014 A 20150710

DOCDB simple family (application)

EP 14170030 A 20140527; CH 10522013 A 20130603; IN 2674CH2014 A 20140530