

Title (en)
ELECTRICAL TRANSMISSION CABLE WITH COMPOSITE CORES

Title (de)
STROMÜBERTRAGUNGSKABEL MIT VERBUNDKERNEN

Title (fr)
CABLE DE TRANSPORT D'ELECTRICITE A JONCS COMPOSITES

Publication
EP 3270385 A1 20180117 (FR)

Application
EP 17152044 A 20150603

Priority
• FR 1456112 A 20140630
• EP 15733793 A 20150603

Abstract (en)
[origin: WO2016001499A1] The invention concerns an electrical transmission cable comprising at least one composite central core (1A, 1B) formed from fibres embedded in a resin and around which there are disposed metal conductor wires (2, 3), said core (1) being coated with a coating layer (4) consisting of carbon black and/or carbon nanotubes embedded in a resin. According to the invention, the carbon black and/or carbon nanotube content is such that the resistivity of said coating layer (6, 5A, 5B) is less than or equal to 10+5 Ω .m.

Abstract (fr)
L'invention concerne un câble de transport d'électricité comportant au moins un jonc central composite (1A, 1 B) formés de fibres noyées dans une résine et autour duquel sont disposés des fils conducteurs métalliques (2, 3), ledit jonc (1) étant revêtu d'une couche de revêtement (4) constituée de nanotubes de carbone noyés dans une résine. Selon l'invention, ladite couche de revêtement est constituée uniquement de 20 à 30% en poids de noir de carbone noyé dans ladite résine.

IPC 8 full level
H01B 1/02 (2006.01); **H01B 1/04** (2006.01); **H01B 1/24** (2006.01); **H01B 5/10** (2006.01); **H01B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 1/04 (2013.01 - EP US); **H01B 1/24** (2013.01 - EP US); **H01B 5/105** (2013.01 - EP US); **H01B 9/006** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• JP H03129606 A 19910603 - HITACHI CABLE
• US 2012186851 A1 20120726 - WINTERHALTER MICHAEL [US], et al

Citation (search report)
• [A] US 2012186851 A1 20120726 - WINTERHALTER MICHAEL [US], et al
• [A] US 2008233380 A1 20080925 - HIEL CLEMENT [US], et al
• [A] US 2004131834 A1 20040708 - HIEL CLEMENT [US], et al

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)
FR 3023054 A1 20160101; **FR 3023054 B1 20171124**; EP 3161833 A1 20170503; EP 3270385 A1 20180117; US 2017133117 A1 20170511; WO 2016001499 A1 20160107

DOCDB simple family (application)
FR 1456112 A 20140630; EP 15733793 A 20150603; EP 17152044 A 20150603; FR 2015051470 W 20150603; US 201515323241 A 20150603