

Title (en)
Electrical transport conductor for overhead line

Title (de)
Elektrischer Übertragungsleiter für Freileitung

Title (fr)
Conducteur de transport électrique pour une ligne aérienne

Publication
EP 1928001 A1 20080604 (FR)

Application
EP 07121598 A 20071127

Priority
FR 0655250 A 20061201

Abstract (en)
The conductor has central composite rods (1A-1C) constituted of continuous carbon fibers impregnated by a matrix of thermosetting resin i.e. epoxy resin. The rods are respectively covered with layers (2A-2C) of insulating material, and conducting wires (3) made of aluminum or aluminum alloy are wound around the rods. A short-circuiting device short-circuits the fibers and the wires, and is arranged at an end of the conductor.

Abstract (fr)
L'invention concerne un conducteur de transport électrique en particulier pour lignes électriques aériennes et comportant au moins un jonc composite central (1) constitué de fibres continues imprégnées par une matrice de résine thermodurcissable, ce jonc étant revêtu d'au moins une couche de matière isolante (2) et des fils conducteurs en aluminium ou en alliage d'aluminium (3) étant enroulés autour de ce jonc. Selon l'invention, le conducteur comporte un dispositif de mise en court-circuit des dites fibres et des dits fils conducteurs (3).

IPC 8 full level
H01B 3/36 (2006.01); **H01B 3/47** (2006.01); **H01B 5/10** (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01); **H01B 7/26** (2006.01); **H01B 7/30** (2006.01); **H02G 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 3/427 (2013.01 - EP US); **H01B 3/428** (2013.01 - EP US); **H01B 5/105** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
JP H03129606 A 19910603 - HITACHI CABLE

Citation (search report)

- [X] US 2005129942 A1 20050616 - HIEL CLEMENT [US], et al
- [X] WO 2005041358 A2 20050506 - COMPOSITE TECH CORP [US], et al
- [X] WO 03091008 A1 20031106 - COMPOSITE TECH CORP [US], et al
- [X] EP 1124235 A2 20010816 - GOLDSWORTHY WILLIAM BRANDT [US], et al
- [X] JP H03129606 A 19910603 - HITACHI CABLE
- [X] JP S62127812 A 19870610 - FUJIKURA LTD
- [A] FR 2836591 A1 20030829 - GOUNIOT PIERRE ROBERT [FR]

Cited by
EP2410534A1; ITM120101355A1; FR3122498A1; WO2022229562A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1928001 A1 20080604; **EP 1928001 B1 20090916**; AT E443335 T1 20091015; DE 602007002461 D1 20091029; ES 2333555 T3 20100223; FR 2909481 A1 20080606; FR 2909481 B1 20090123; US 2008128155 A1 20080605; US 7683262 B2 20100323

DOCDB simple family (application)
EP 07121598 A 20071127; AT 07121598 T 20071127; DE 602007002461 T 20071127; ES 07121598 T 20071127; FR 0655250 A 20061201; US 98679107 A 20071126