

Title (en)  
Electric power transmission cable

Title (de)  
Energieübertragungskabel

Title (fr)  
Câble de transport d'énergie électrique

Publication  
**EP 2657944 A2 20131030 (FR)**

Application  
**EP 13160189 A 20130320**

Priority  
FR 1253868 A 20120426

Abstract (en)  
The cable has an aluminum wires core (1) covered with a metal coating (1A) and a peripheral layer that is partially formed by copper wires (2) with diameter 0.2 mm to 2 mm. Aluminum wires and the copper wires are covered with a metal layer or metal alloy coating (2A) having a difference of electric potential with positive and less than or equal to 300mV aluminum under salt spray. Thickness of the metal coating of the aluminum wires is higher than that of the metal alloy coating of the copper wires.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un câble de transport d'énergie électrique comportant un noyau central de fils d'aluminium (1) recouverts d'un revêtement métallique (1A) et une couche périphérique constituée au moins partiellement de fils de cuivre (2), lesdits fils d'aluminium (1) et de cuivre (2) étant recouverts d'une couche de revêtement en métal ou alliage métallique (1A, 2A) présentant une différence de potentiel galvanique avec l'aluminium positive et inférieure ou égale à 300mV, sous brouillard salin tel que défini dans la norme européenne NF EN 60068-2-1. Selon l'invention, l'épaisseur de la couche de revêtement (1A) des fils d'aluminium est supérieure à celle de la couche de revêtement (2A) des fils de cuivre.

IPC 8 full level  
**H01B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 1/023** (2013.01); **H01B 1/026** (2013.01); **H01B 7/0009** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2224257 A2 20100901 - HITACHI LTD [JP], et al  
• US 3683103 A 19720808 - MANCINO JOHN J

Cited by  
EP3179483A1; FR3045200A1; SE2050904A1; US9984791B2

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 2657944 A2 20131030; EP 2657944 A3 20140528; FR 2990048 A1 20131101**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13160189 A 20130320; FR 1253868 A 20120426**