

Title (en)  
Electrically conductive wire and method for its manufacture

Title (de)  
Elektrisch leitfähiger Draht und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)  
Fil conducteur électrique et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 2808873 A1 20141203 (DE)**

Application  
**EP 13305693 A 20130528**

Priority  
EP 13305693 A 20130528

Abstract (en)  
[origin: US2014353002A1] An electrically conductive wire (D) is provided which is constructed on the basis of copper and which includes a core (1) as well as a layer (2) metallicity connected to the layer (2), while the layer (2) has a proportion of the wire cross section which is between 20% and 50% of the cross section of the wire. The core (1) on the one hand and the layer (2) surrounding the core (1) consist of different materials on the basis of copper.

Abstract (de)  
Es wird ein elektrisch leitfähiger Draht (D) angegeben, welcher auf der Basis von Kupfer aufgebaut ist und welcher einen Kern (1) sowie eine metallisch mit demselben verbundene und denselben rundum umgebende Schicht (2) aufweist. Der Kern (1) hat einen zwischen 20 % und 50 % liegenden Anteil am Querschnitt des Drahtes, während die Schicht (2) einen korrespondierenden, zwischen 80 % und 50 % liegenden Anteil am Drahtquerschnitt aufweist. Der Kern (1) einerseits und die denselben umgebende Schicht (2) andererseits bestehen aus unterschiedlichen Materialien auf der Basis von Kupfer

IPC 8 full level  
**H01B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21C 1/20** (2013.01 - US); **H01B 1/026** (2013.01 - EP US); **H01B 13/0006** (2013.01 - US); **H01B 13/0016** (2013.01 - US); **H01B 13/0026** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [I] DE 202011108573 U1 20120116 - ELEK SOLA FEINDRAHT AG [CH]
- [I] GB 508330 A 19390629 - PHILIPS NV
- [I] DE 202006016454 U1 20070104 - NEXANS [FR]
- [Y] EP 1717020 A1 20061102 - NEXANS SA [FR]
- [Y] US 2007202349 A1 20070830 - CHEN GA-LANE [US]
- [Y] EP 2285180 A1 20110216 - NEXANS [FR]

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 2808873 A1 20141203**; **EP 2808873 A8 20150107**; CN 104217784 A 20141217; KR 20140139981 A 20141208; US 2014353002 A1 20141204

DOCDB simple family (application)  
**EP 13305693 A 20130528**; CN 201410220140 A 20140523; KR 20140063777 A 20140527; US 201414286229 A 20140523