

Title (en)  
Electrical control cable

Title (de)  
Elektrisches Kontrollkabel

Title (fr)  
Cable de contrôle électrique

Publication  
**EP 2017855 A2 20090121 (FR)**

Application  
**EP 08160117 A 20080710**

Priority  
FR 0756639 A 20070720

Abstract (en)  
The cable has a core comprising fuse-resistant wires (41) integrated with a non-metallic unitary structure (40). Strands extend along a longitudinal direction of the core, and are uniformly and concentrically distributed around the perimeter of the core, where the strands are made of conductive material e.g. copper. The wires are distributed into sub-assemblies that are stranded between them to form an overall helix. The wires of a same sub-assembly are helically stranded and placed inside a sheath (42) made of non-metallic material.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un câble (1) de contrôle électrique du type comportant un cœur (40) comprenant une pluralité de filaments en polymère, une pluralité de brins (20) en matériau conducteur s'étendant dans la direction longitudinale dudit cœur, et une gaine externe isolante. Selon l'invention, lesdits brins (20) sont répartis uniformément et de manière concentrique sur le pourtour dudit cœur (10), en contact deux à deux ainsi qu'avec le dit cœur, et les filaments dudit cœur (40) sont solidarisés en une structure unitaire non métallique obtenue en répartissant lesdits filaments en une pluralité de sous-ensembles, les filaments (41) d'un même sous-ensemble étant toronnés en hélice, les sous-ensembles étant également toronnés entre eux pour former une hélice globale. Avantage : Câble utilisant un nombre limité de brins de cuivre tout en garantissant une opération de sertissage fiable.

IPC 8 full level  
**H01B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01B 7/1825** (2013.01 - EP US); **H01B 9/00** (2013.01 - KR); **H01B 7/0009** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 7145082 B2 20061205 - HOCHLEITHNER THOMAS [AT], et al  
• EP 1089299 A2 20010404 - YAZAKI CORP [JP]  
• US 5159157 A 19921027 - DIEGMANN WOLFGANG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2017855 A2 20090121**; **EP 2017855 A3 20140521**; **EP 2017855 B1 20141231**; CN 101350235 A 20090121; ES 2531935 T3 20150320; FR 2919105 A1 20090123; FR 2919105 B1 20091002; KR 101448611 B1 20141008; KR 20090009723 A 20090123; US 2009071688 A1 20090319; US 8692120 B2 20140408

DOCDB simple family (application)  
**EP 08160117 A 20080710**; CN 200810210371 A 20080721; ES 08160117 T 20080710; FR 0756639 A 20070720; KR 20080069494 A 20080717; US 21790608 A 20080709