

Title (en)

Electric cable for connecting to mobile electrical devices

Title (de)

Elektrische Leitung zum Anschluß an ortsveränderliche elektrische Verbraucher

Title (fr)

Câble électrique destiné à la connexion d'appareils électriques mobiles

Publication

EP 2172946 A1 20100407 (DE)

Application

EP 09305571 A 20090619

Priority

- EP 08290856 A 20080912
- EP 09305571 A 20090619

Abstract (en)

The cable has a wire (1) serving as a power supply, and an insulating material coating (5) applied over a cable core. A star circuit (S) and the wire are stranded with each other as a stranding element for forming the cable core. A web and/or a spiral of copper wire are arranged as a layer (6) of electrical shield over the insulating material coating. A layer (7) of electrically conductive non-woven material is applied over the layer of electrical shield, where the non-woven material is surrounded by an insulating material cladding (8).

Abstract (de)

Es wird eine elektrische Leitung zum Anschluß ortsveränderlicher elektrischer Verbraucher an eine Speisequelle angegeben, welche eine von einem Mantel (8) aus Isoliermaterial umgebene Leitungsseele aufweist. In der Leitungsseele sind vier zu einem Sternvierer(S) miteinander verseilte Adern (2) zur Übertragung von Daten und außerdem mindestens zweier Stromversorgung dienende Adern (1) angebracht. Der Sternvierer(S) und die der Stromversorgung dienenden Adern (1) sind als Verseilelemente zur Bildung der Leitungsseele miteinander verseilt und über derselben ist eine Schicht (5) aus Isoliermaterial angebracht, über der als Teil eines elektrischen Schirms in einer ersten Lage (6) ein Geflecht bzw. eine Umseilung aus Kupferdrähten angeordnet ist. Über der ersten Lage (6) ist als zweite Lage (7) des elektrischen Schirms mindestens eine Schicht aus einem elektrisch leitfähig gemachten, aus Kunststoff bestehenden Vliesmaterial angebracht und das Vliesmaterial ist von dem Mantel (8) aus Isoliermaterial umgeben.

IPC 8 full level

H01B 7/04 (2006.01); **H01B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/041 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 1589541 A1 20051026 - NEXANS [FR]
- [AD] DE 10162739 A1 20030703 - NEXANS [FR]

Cited by

CN107993753A; WO2020193162A1; EP3336856A1; WO2018109214A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2172946 A1 20100407; EP 2172946 B1 20110105; AT E494617 T1 20110115; DE 502009000273 D1 20110217

DOCDB simple family (application)

EP 09305571 A 20090619; AT 09305571 T 20090619; DE 502009000273 T 20090619