

Title (en)

Low voltage flat electrical cable laid under a floor covering.

Title (de)

Unter einem Bodenbelag verlegtes elektrisches Niederspannungsflachkabel.

Title (fr)

Câble électrique plat pour basse tension posé sous un revêtement de sol.

Publication

EP 0441748 A1 19910814 (FR)

Application

EP 91810069 A 19910130

Priority

FR 9001436 A 19900205

Abstract (en)

The present invention relates to a low-voltage flat electrical cable laid under a floor covering and especially under a mat or a carpet. The flat cable (10) comprises respectively three conductors (11, 12 and 13), of which one (13) is connected to earth. These conductors are sheathed with synthetic material and are embedded inside a sheet of insulating material in order to form a sheet (14) of insulated conductors. A conductive screen (18) is disposed flat on the upper surface of this sheet (14). This screen (18) is connected electrically and mechanically by localised soldered regions (19) to the earth conductor (13). A lower layer (20) made from synthetic material is disposed on the floor, under the sheet (14). An upper layer (21) made from stainless steel is disposed on the screen (18). This cable is intended for supplying electrical power using a technique of horizontal cabling disposed under the floor covering. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un câble électrique plat pour basse tension posé sous un revêtement de sol et notamment sous un tapis ou une moquette. Le câble plat (10) comporte trois conducteurs respectivement (11, 12 et 13) dont l'un (13) est relié à la terre. Ces conducteurs sont enrobés de matière synthétique et sont noyés à l'intérieur d'une nappe de matière isolante pour former une nappe de conducteurs isolés (14). Un écran (18) conducteur est disposé à plat à la surface supérieure de cette nappe (14). Cet écran (18) est connecté électriquement et mécaniquement par des soudures locales (19) au conducteur de terre (13). Une couche inférieure en matière synthétique (20) est disposée sur le sol, sous la nappe (14). Une couche supérieure en acier inoxydable (21) est disposée sur l'écran (18). Ce câble est destiné à l'alimentation électrique selon une technique de câblage horizontal disposé sous le revêtement de sol. <IMAGE>

IPC 1-7

H01B 7/08

IPC 8 full level

H01B 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/0861 (2013.01); **H01B 7/0869** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2476896 A1 19810828 - THOMAS & BETTS CORP [US]
- [A] FR 2457547 A1 19801219 - THOMAS & BETTS CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0441748 A1 19910814; FR 2657993 A1 19910809; FR 2657993 B1 19950120

DOCDB simple family (application)

EP 91810069 A 19910130; FR 9001436 A 19900205