(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104103374 A
(43)申请公布日 2014.10.15

(21)申请号 201410280910.X

(22)申请日 2014.06.23

(71)申请人 常州百富电子有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅镇新联村

(72)发明人 臧建虎

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 刘述生

(51)Int.Cl.
H01B 11/06(2006.01)
H01B 7/295(2006.01)
H01B 7/17(2006.01)
H01B 7/18(2006.01)

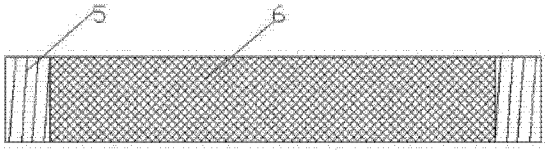
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多层高防护音视频线

(57)摘要

本发明揭示了一种多层高防护音视频线，包括里层的电缆线、包裹在电缆线外的防静电干扰防护层、包裹在防静电干扰防护层外的阻燃层以及最外层的高强度耐磨层，所述高强度耐磨层表面两端设置有螺纹形防滑结构，并且所述高强度耐磨层表面两螺纹形防滑结构之间设置为网状防滑结构。本发明所述的多层高防护音视频线通过多层结构设置，具有极好的使用效果，并且音视频线在使用时不容易损坏，阻燃防护效果好，还具有防静电干扰屏蔽效果，可保证音视频线的正常使用。



CN 104103374 A

1. 一种多层高防护音视频线，其特征在于：所述多层高防护音视频线包括里层的电缆线、包裹在电缆线外的防静电干扰防护层、包裹在防静电干扰防护层外的阻燃层以及最外层的高强度耐磨层，所述高强度耐磨层表面两端设置有螺纹形防滑结构，并且所述高强度耐磨层表面两螺纹形防滑结构之间设置为网状防滑结构。

2. 根据权利要求 1 所述的多层高防护音视频线，其特征在于：所述防静电干扰防护层为防静电聚氯乙烯塑料层。

3. 根据权利要求 1 所述的多层高防护音视频线，其特征在于：所述阻燃层为阻燃聚丙烯塑料层。

4. 根据权利要求 1 所述的多层高防护音视频线，其特征在于：所述高强度耐磨层为聚对苯二甲酸丁二醇酯塑料层。

一种多层高防护音视频线

技术领域

[0001] 本发明涉及一种通信电缆领域，具体涉及一种多层高防护音视频线。

背景技术

[0002] 音视频线在人们的生活中使用广泛，各类产品层出不穷。现有的音视频线大多是在电缆线的表面包裹一层塑料防护层，该塑料防护层的防护效果几乎没有，在使用时极容易损坏，并且阻燃效果低，碰到明火类极容易发生燃烧，造成损坏，另外，由于各类干扰源的影响，容易对音视频线的使用造成影响，使音视频线使用效果降低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多层结构设置，具有极好的使用效果，并且音视频线在使用时不容易损坏，阻燃防护效果好，还具有防静电干扰屏蔽效果，可保证音视频线的正常使用的多层高防护音视频线。

[0004] 本发明的技术方案是，一种多层高防护音视频线，所述多层高防护音视频线包括里层的电缆线、包裹在电缆线外的防静电干扰防护层、包裹在防静电干扰防护层外的阻燃层以及最外层的高强度耐磨层，所述高强度耐磨层表面两端设置有螺纹形防滑结构，并且所述高强度耐磨层表面两螺纹形防滑结构之间设置为网状防滑结构。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述防静电干扰防护层为防静电聚氯乙烯塑料层。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述阻燃层为阻燃聚丙烯塑料层。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述高强度耐磨层为聚对苯二甲酸丁二醇酯塑料层。

[0008] 本发明所述为一种多层高防护音视频线，本发明所述的多层高防护音视频线通过多层结构设置，具有极好的使用效果，并且音视频线在使用时不容易损坏，阻燃防护效果好，还具有防静电干扰屏蔽效果，可保证音视频线的正常使用。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明多层高防护音视频线一较佳实施例中的正视图；

图 2 为本发明多层高防护音视频线一较佳实施例中的侧视图；

附图中各标记如下：1、电缆线，2、防静电干扰防护层，3、阻燃层，4、高强度耐磨层，5、螺纹形防滑结构，6、网状防滑结构。

具体实施方式

[0010] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 本发明所述为一种多层高防护音视频线，参见图 1 及图 2 所示，所述多层高防护音视频线包括里层的电缆线 1、包裹在电缆线 1 外的防静电干扰防护层 2、包裹在防静电干扰

防护层 2 外的阻燃层 3 以及最外层的高强度耐磨层 4，所述高强度耐磨层 4 表面两端设置有螺纹形防滑结构 5，并且所述高强度耐磨层 4 表面两螺纹形防滑结构 5 之间设置为网状防滑结构 6。

[0012] 进一步地，所述防静电干扰防护层 2 为防静电聚氯乙烯塑料层。

[0013] 进一步地，所述阻燃层 3 为阻燃聚丙烯塑料层。

[0014] 进一步地，所述高强度耐磨层 4 为聚对苯二甲酸丁二醇酯塑料层。

[0015] 本发明所述的多层高防护音视频线在生产时，先把电缆线、防静电干扰防护层、阻燃层以及高强度耐磨层准备后，之后通过一层层设置，首先在电缆线表面先设置防静电干扰防护层，将电缆线穿在防静电干扰防护层内，之后将防静电干扰防护层穿在阻燃层内，之后再将阻燃层穿在高强度耐磨层内，达到完整的多层高防护音视频线。

[0016] 本发明所述为一种多层高防护音视频线，本发明所述的多层高防护音视频线通过多层结构设置，具有极好的使用效果，并且音视频线在使用时不容易损坏，阻燃防护效果好，还具有防静电干扰屏蔽效果，可保证音视频线的正常使用。

[0017] 以上所述仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

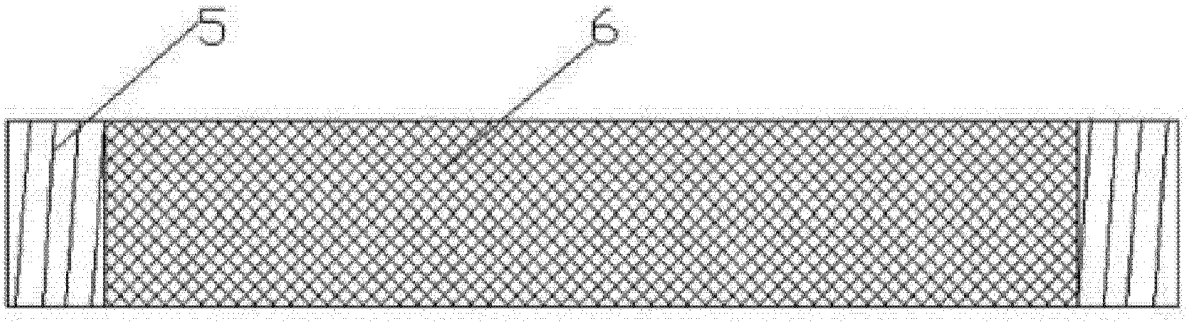


图 1

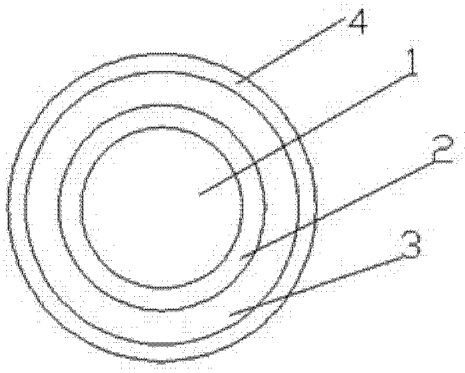


图 2