



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204732201 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520275507. 8

H01B 7/18(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 05. 04

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 江苏通航电子科技网络有限公司
地址 225000 江苏省扬州市广陵区北洲工业
园头桥片区丰裕路

(72) 发明人 刘皓旭

(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 7/282(2006. 01)

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 11/06(2006. 01)

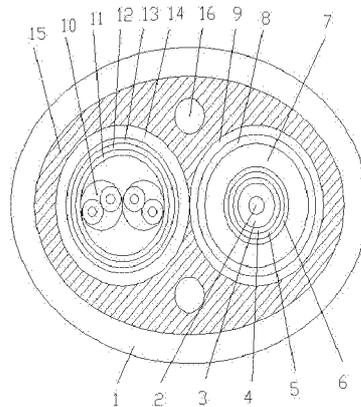
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电视数据通信综合电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电视数据通信综合电缆,包括:视频线、通信线和耐磨损护套;所述视频线包括从内往外依次设置的铜线芯、聚乙烯绝缘层、铝箔屏蔽层、镀锡铜线编织屏蔽层、第一薄膜层、外绝缘层、阻水带绕包层和玻璃纤维带阻燃绕包层;所述通信线包括两股双绞线对,两股双绞线对外部包覆有阻水带层,所述阻水带层外部具有铝镁合金线编织屏蔽层,所述铝镁合金线编织屏蔽层外部具有第二薄膜层,所述第二薄膜层外部具有绝缘护套层;所述视频线、通信线和耐磨损护套之间的空隙中还具有阻燃纤维填充层,所述阻燃纤维填充层内部还具有两股抗拉线。通过上述方式,本实用新型多媒体应用性能好,另外还具有较佳的防水阻燃、抗拉性能和优良的屏蔽性能。



1. 一种电视数据通信综合电缆, 其特征在于, 包括: 视频线、通信线和包覆在所述视频线、通信线外部的耐磨损护套;

所述视频线包括从内往外依次设置的铜线芯、聚乙烯绝缘层、铝箔屏蔽层、镀锡铜线编织屏蔽层、第一薄膜层、外绝缘层、阻水带绕包层和玻璃纤维带阻燃绕包层;

所述通信线包括两股双绞线对, 两股双绞线对外部包覆有阻水带层, 所述阻水带层外部具有铝镁合金线编织屏蔽层, 所述铝镁合金线编织屏蔽层外部具有第二薄膜层, 所述第二薄膜层外部具有绝缘护套层;

所述视频线、通信线和耐磨损护套之间的空隙中还具有阻燃纤维填充层, 所述阻燃纤维填充层内部还具有两股抗拉线, 所述抗拉线为钢丝绞合抗拉线。

2. 根据权利要求 1 所述的电视数据通信综合电缆, 其特征在于, 所述阻燃纤维填充层为玻璃纤维填充层。

3. 根据权利要求 1 所述的电视数据通信综合电缆, 其特征在于, 所述第一薄膜层的厚度为 0.7 毫米。

4. 根据权利要求 1 所述的电视数据通信综合电缆, 其特征在于, 所述第二薄膜层的厚度为 0.8 毫米。

电视数据通信综合电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,特别是涉及一种电视数据通信综合电缆。

背景技术

[0002] 电缆是现代工业电气化的重要组成部分,各行各业都会应用到多种多样的电缆。像智能家居多种功能终端需求配置,连接有线电视系统及语音数据服务系统,连接电视、电脑、数字电话、传真等功能终端等都会应用到多媒体综合电缆,单一功能的电缆已经不适用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种电视数据通信综合电缆,结构简单合理,适用于信号传输的高速化和容量化,能够传输语音及数据信号,传输图像,多媒体应用性能好,另外还具有较佳的防水阻燃、抗拉性能和优良的屏蔽性能。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种电视数据通信综合电缆,包括:视频线、通信线和包覆在所述视频线、通信线外部的耐磨损护套;

[0005] 所述视频线包括从内往外依次设置的铜线芯、聚乙烯绝缘层、铝箔屏蔽层、镀锡铜线编织屏蔽层、第一薄膜层、外绝缘层、阻水带绕包层和玻璃纤维带阻燃绕包层;

[0006] 所述通信线包括两股双绞线对,两股双绞线对外部包覆有阻水带层,所述阻水带层外部具有铝镁合金线编织屏蔽层,所述铝镁合金线编织屏蔽层外部具有第二薄膜层,所述第二薄膜层外部具有绝缘护套层;

[0007] 所述视频线、通信线和耐磨损护套之间的空隙中还具有阻燃纤维填充层,所述阻燃纤维填充层内部还具有两股抗拉线,所述抗拉线为钢丝绞合抗拉线。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述阻燃纤维填充层为玻璃纤维填充层。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一薄膜层的厚度为 0.7 毫米。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第二薄膜层的厚度为 0.8 毫米。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型电视数据通信综合电缆,结构简单合理,适用于信号传输的高速化和容量化,能够传输语音及数据信号,传输图像,多媒体应用性能好,另外还具有较佳的防水阻燃、抗拉性能和优良的屏蔽性能。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0013] 图 1 是本实用新型电视数据通信综合电缆一较佳实施例的结构示意图。

[0014] 附图中各部件的标记如下:1、耐磨损护套,2、铜线芯,3、聚乙烯绝缘层,4、铝箔屏

蔽层,5、镀锡铜线编织屏蔽层,6、第一薄膜层,7、外绝缘层,8、阻水带绕包层,9、玻璃纤维带阻燃绕包层,10、双绞线对,11、阻水带层,12、铝镁合金线编织屏蔽层,13、第二薄膜层,14、绝缘护套层,15、阻燃纤维填充层,16、抗拉线。

具体实施方式

[0015] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1,本实用新型实施例包括:

[0017] 一种电视数据通信综合电缆,包括:视频线、通信线和包覆在所述视频线、通信线外部的耐磨损护套 1;

[0018] 所述视频线包括从内往外依次设置的铜线芯 2、聚乙烯绝缘层 3、铝箔屏蔽层 4、镀锡铜线编织屏蔽层 5、第一薄膜层 6、外绝缘层 7、阻水带绕包层 8 和玻璃纤维带阻燃绕包层 9,该视频线具有较好的防水阻燃性能,屏蔽性能好;其中第一薄膜层 6 有助于抑制屏蔽性能的降低,优选的,所述第一薄膜层 6 的厚度为 0.7 毫米。

[0019] 所述通信线包括两股双绞线对 10,两股双绞线对 10 外部包覆有阻水带层 11,所述阻水带层 11 外部具有铝镁合金线编织屏蔽层 12,所述铝镁合金线编织屏蔽层 12 外部具有第二薄膜层 13,所述第二薄膜层 13 外部具有绝缘护套层 14,该通信线具有较好的防水性能和屏蔽性能;其中第二薄膜层 13 有助于抑制屏蔽性能的降低,优选的,所述第二薄膜层的厚度为 0.8 毫米。

[0020] 所述视频线、通信线和耐磨损护套 1 之间的空隙中还具有阻燃纤维填充层 15,优选的,所述阻燃纤维填充层 15 为玻璃纤维填充层,该阻燃纤维填充层 15 提升了综合电缆整体的阻燃防火性能。

[0021] 所述阻燃纤维填充层 15 内部还具有两股抗拉线 16,所述抗拉线 16 为钢丝绞合抗拉线,由多根细钢丝绞合而成,增强了综合电缆整体的抗拉性能。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本实用新型电视数据通信综合电缆,结构简单合理,适用于信号传输的高速化和容量化,能够传输语音及数据信号,传输图像,多媒体应用性能好,另外还具有较佳的防水阻燃、抗拉性能和优良的屏蔽性能。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

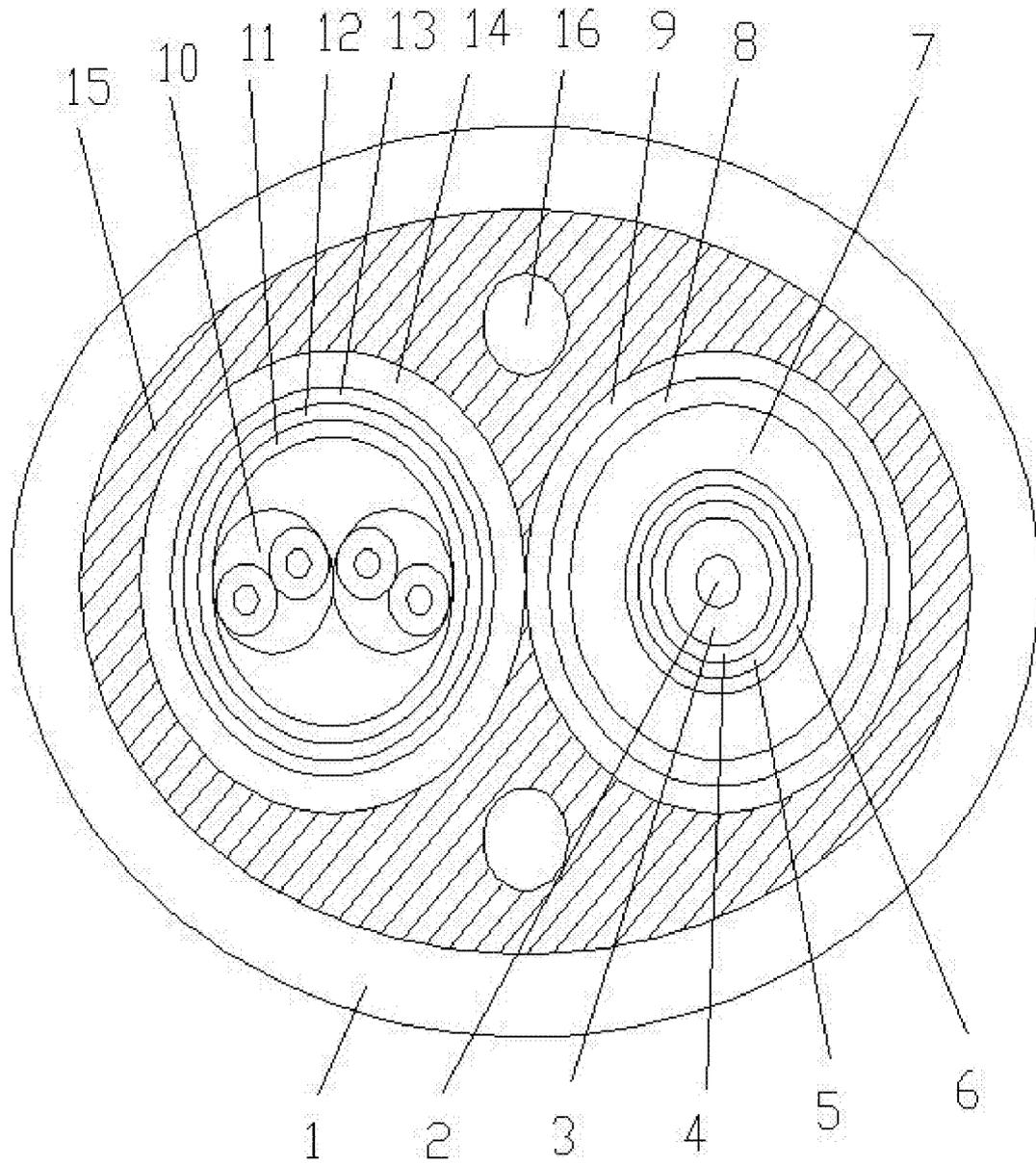


图 1